



Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

23 апреля 2009 года • 48-й год издания • № 16 (2701) • <http://www.sbras.ru/HBC/> • Цена 6 руб.

НОВОСТИ

«Гео-Сибирь-2009»

Выставка «Гео-Сибирь-2009» проходит в Новосибирске уже в пятый раз. Это не просто смотр достижений, но также научный конгресс в области геодезии, картографии, геологии, геофизики. В течение трех дней здесь состоятся презентации инвестиционных проектов, круглые столы, семинары по безопасности горных работ, международной интеграции, ГИС технологиям и кадастру.

Заместитель губернатора — руководитель департамента науки, инноваций, информатизации и связи Г.А. Сапожников отметил, что «Гео-Сибирь» должна стать не только местом демонстрации и обсуждения технологий, но и платформой для налаживания внутрироссийских и международных контактов. В Новосибирской области уже создана программа по развитию территориальных информационных систем, которая предполагает качественную модернизацию экономики региона с использованием современных разработок в области картографии и ГИС. Одновременно с «Гео-Сибирью» на Сибирской ярмарке проходят выставки «СибНефтеГаз» и «Горное дело».

Кадры

Кандидат технических наук Анатолий Васильевич Маслов назначен заместителем председателя СО РАН по общим вопросам.

Вакансия

Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности заведующего лабораторией ферментов репарации по специальности 02.00.10 «Биоорганическая химия». Срок проведения конкурса — через два месяца со дня опубликования объявления. Документы направлять по адресу: 630090, Новосибирск, пр. ак. Лаврентьева, 8. Справки по тел.: 330-95-16 (ученый секретарь). Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайте института (<http://www.niboch.nsc.ru>) в сети интернет.

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. 162. Каталожная цена 136 руб. 98 коп. за полугодие. Новосибирцы имеют возможность подписаться на газету через киоски «Экспресс». Для жителей новосибирского Академгородка подписку удобнее и дешевле (100 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»!

Академические чтения в Кузбассе

16 и 17 апреля в Кемеровском государственном университете прошли Первые губернские академические чтения, организованные в рамках соглашения, подписанного между вузом и Сибирским отделением РАН.



Академические чтения открылись лекцией академика А.Э. Конторовича. Как раз в этот день пришло известие о присуждении Алексею Эмильевичу звания лауреата престижнейшей международной премии «Глобальная энергия» за 2009 год. Первые поздравления застали академика в Кемерове. Однако это известие не изменило его планы. Ровно в 14.00 он начал читать лекцию. Первыми, кто увидел и услышал лауреата, известного ученого-геолога, недавно избранного председателем Президиума Кемеровского научного центра СО РАН, стали старшекурсники экономического и юридического факультетов КемГУ.

Подробности в материале Е. Багаева на стр. 9. Фото В. Новикова

Даешь телемост!

То, что термин «инновация» стал обыденным не только в научном мире, но и среди всего населения, показывает, как тесно связана наша жизнь с научными изысканиями. Больше всего это отражается на средствах связи. Еще несколько лет назад электронной почтой пользовались только прогрессивные люди, сейчас же она стала такой же необходимой вещью для всех, как в свое время телефон.

Видеоконференция — максимальное приближение общения на расстоянии к реальному, живому общению — в свою очередь, являясь инновацией, только начинает использоваться научным сообществом. Удивительно то, что даже при наличии хорошей технической поддержки в Сибирском отделении, далеко не все институты прибегают к этому средству связи. А ведь использование этого метода общения могло бы, например, помочь институтам в обсуждении насущных вопросов со своими филиалами или институтами в других

научных центрах по решению общих проблем.

Выставочный центр СО РАН не только объединил на своей территории научные разработки институтов всех сибирских научных центров, экспонируя их на Постоянно действующей выставке, но и предлагает возможность создания единого информационного пространства. Базой для проведения видеоконференций в Выставочном центре СО РАН служит выделенный канал связи, профессиональный видеотерминал, специалист по техническому обслуживанию видеоконференции, а также комфортный видеоконференц-зал на 40 мест. Институтам Отделения предоставляются льготы на услуги по проведению видеоконференций.

Приглашаем к сотрудничеству! Для подачи заявок: т/ф 8(383)330-18-55, 330-37-40; e-mail: exposition@sbras.nsc.ru, expo@sbras.nsc.ru. Телефон для справок: 8(383)330-18-55.

Процессы горения, взрыва и нанотехнологии

Двадцать второго апреля в ТГУ состоялось открытие пятой Всероссийской конференции молодых ученых «Физика и химия высокоэнергетических систем».

Участники конференции — молодые ученые из Томска, Новосибирска, Екатеринбурга, Бийска, Барнаула и других городов России.

Высокоэнергетические системы — это системы, поведение которых определяется их избыточной энергией. Поэтому тематика докладов на конференции посвящена, преимущественно, изучению процессов высвобождения и накопления энергии, закономерностей и механизмов этих высокоэнергетических процессов в условиях горения, взрыва и т.д. Результаты исследований могут быть применены при решении проблем экологии и прогноза экологической безопасности при горении, при создании нового класса медицинских материалов и имплантатов, свойства которых аналогичны свойствам живой ткани.

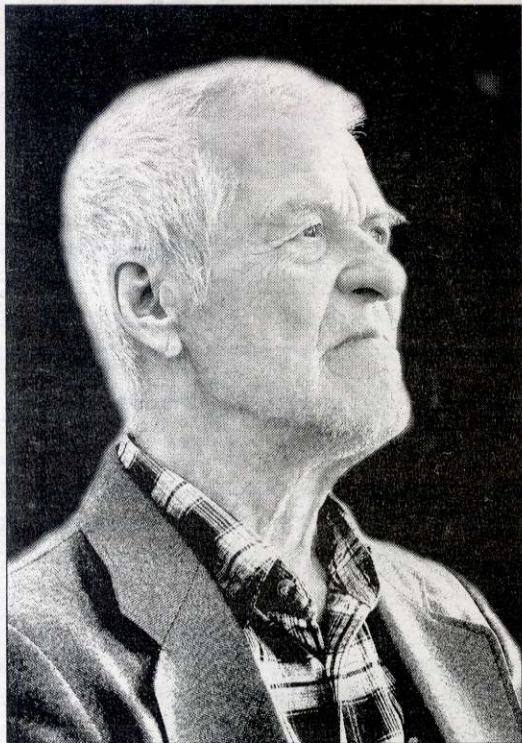
Тематика конференции: «Механизмы и методы формирования высокоэнергетических систем в кон-

денсированных средах. Наночастицы и наноматериалы», «Физико-математические модели неравновесных процессов в многофазных высокоэнергетических системах», «Механизм и кинетика высокоэнергетических процессов в химически реагирующих средах», «Синтез, физико-химические методы исследования и применение перспективных материалов», «Электронно-ионно-плазменные методы формирования высокоэнергетических систем».

Пятая всероссийская конференция молодых ученых «Физика и химия высокоэнергетических систем» является официальным мероприятием Томского государственного университета, на котором будет проходить первый этап отбора победителей программы «УМНИК» (Участник молодежного научно-инновационного конкурса) Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере. Участники конференции делают свои научные доклады в рамках соответствующих секций.

Информационно-рекламный отдел ТГУ

ВЕСТИ

Академику Льву Васильевичу Овсянникову — 90 лет**Дорогой Лев Васильевич!**

Президиум Сибирского отделения Российской академии наук от лица всех ученых Отделения сердечно поздравляет Вас, выдающегося российского ученого и организатора науки, с девяностолетием со дня рождения!

Всемирно известный ученый в области математики и механики, Вы вписали немало замечательных страниц в летопись отечественной и мировой науки. Ваши работы послужили началом новых научных направлений, активно развиваемых в нашей стране и за рубежом. Результаты, полученные Вами в газовой динамике, теории движения жидкости со свободными границами, в области математического обоснования моделей механики сплошной среды, стали классическими. Разработанные методы группового анализа дифференциальных уравнений широко применяются в различных областях математики, механики и теоретической физики. Ваши многочисленные фундаментальные работы стали учебниками для специалистов, монографии издаются за рубежом. Созданная Вами научная школа математического анализа механики сплошных сред широко известна в мировой науке. Работы этой школы определяют уровень

развития таких областей знания, как групповой анализ дифференциальных уравнений, нелинейных проблем теории поверхностных и внутренних волн.

Много сделано Вами для приумножения славы Сибирского отделения, с которым неразрывно связаны 50 лет Вашей профессиональной деятельности. Много делается Вами и в настоящее время — почти каждый год Ваши результаты попадают в число лучших достижений СО РАН. Яркий талант ученого, научная эрудиция, глубокое понимание задач, стоящих перед отечественной наукой, незаурядные организаторские способности полноправно проявились на посту директора Института гидродинамики, где Вы поддерживали традиции, заложенные основателем Отделения академиком М.А. Лаврентьевым, на постах заведующего кафедрой, декана механико-математического факультета НГУ, главного редактора журнала «Прикладная механика и теоретическая физика». Ваша работа как члена Президиума СО РАН и Объединенного ученого совета СО РАН по энергетике, машиностроению, механике и процессам управления всегда была для Ваших коллег примером самой высокой требовательности и принципиальности.

Ваша научная, педагогическая и общественная деятельность заслуженно отмечена многими государственными наградами, почетными званиями — лауреата Ленинской и Государственной премий, орденами Октябрьской Революции, «За заслуги перед Отечеством» IV степени, двумя орденами Трудового Красного Знамени, шестью медалями, премией Фонда имени М.А. Лаврентьева, Золотой медалью АН СССР имени М.А. Лаврентьева, другими высокими наградами нашей родины.

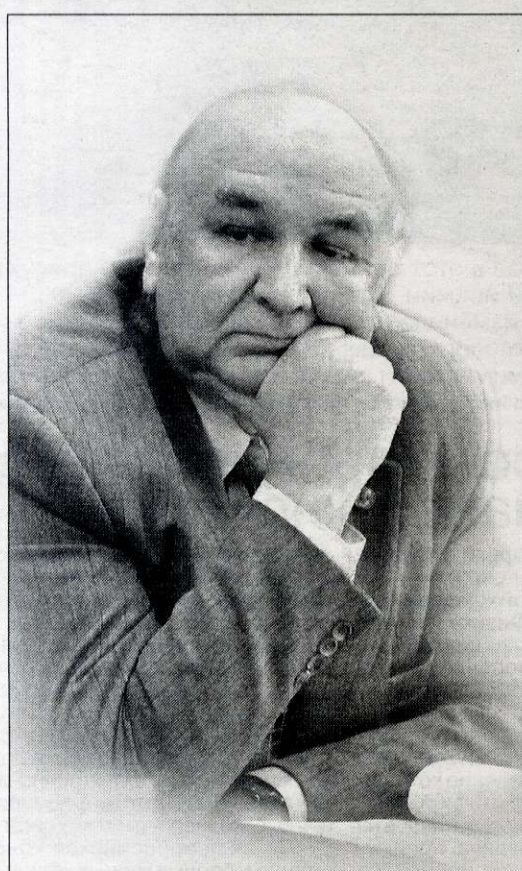
Отрадно, что и сегодня Ваши знания, богатейший опыт и неиссякаемая творческая энергия служат интересам отечественной академической науки. Вас любят, Вами гордятся Ваши ученики и последователи, которые и сами сегодня возглавляют перспективные научные школы. Ваша идейная убежденность, надежность, мудрое отношение к жизни, подлинный демократизм и простота в сочетании с высокой культурой и огромной эрудицией снискали Вам уважение всех, кто знает Вас и работает вместе с Вами.

Дорогой Лев Васильевич! Выражая нашу глубокую признательность и восхищение, от всего сердца желаем Вам крепкого здоровья, осуществления задуманного, счастья и благополучия!

Председатель Сибирского отделения РАН академик А.Л. Асеев

Главный ученый секретарь Отделения чл.-к. РАН Н.З. Ляхов

Председатель Объединенного ученого совета СО РАН по энергетике, машиностроению, механике и процессам управления академик В.М. Фомин

Академику Борису Григорьевичу Михайленко — 65 лет**Глубокоуважаемый Борис Григорьевич!**

Президиум Сибирского отделения Российской академии наук, Объединенный ученый совет СО РАН по математике и информатике тепло и сердечно поздравляют Вас в день Вашего 65-летия!

Мы знаем Вас как одного из крупнейших в стране специалистов в области прикладной математики и математического моделирования в задачах геофизики. Ваше становление как ученого прошло в Институте вычислительной математики и математической геофизики СО РАН (ранее ВЦ СО АН СССР): защита кандидатской и докторской диссертаций, избрание членом-корреспондентом, а затем и действительным

членом РАН. За эти годы Вы прошли путь от аспиранта до директора института.

На основе разработанного Вами численно-аналитического метода решения задач геофизики созданы программные комплексы для моделирования задач по распространению сейсмических волн в неоднородных анизотропных, трещиноватых, пористых, неупругих и магнитоупругих средах. Ваше имя связано с созданием новой компьютерной технологии изучения Земли, с помощью которой Вы и Ваши соавторы открыли и теоретически обосновали «нелучевые» поперечные сейсмические волны, имеющие важное значение в сейсмологии и сейсморазведке. Эти результаты вошли в отечественные и зарубежные справочники и учебники по геофизике. Характерной особенностью Вашей научной деятельности является тесная связь теоретических исследований с высокой практической ценностью получаемых результатов. Так, исследования по численному моделированию распространения сейсмических волн привели к созданию математической модели вибросейсмического мониторинга сейсмоопасных зон.

Вы успешно сочетаете научно-организационную работу на посту директора института с педагогической деятельностью и сотрудничеством с зарубежными партнерами. Признанием Вашего высокого научного авторитета является избрание Вас членом рабочей группы при Европейской сейсмологической комиссии (ESC) и Комиссии по неоднородным средам при Международной ассоциации по сейсмологии и физике земных недр (IASPEI), Американского и Европейского обществ по разведочной геофизике, членом редколлегий «Сибирского журнала вычислительной математики».

Благодаря своей преданности делу и увлеченности, широте эрудиции, простоте в общении, вниманию к людям, Вы пользуетесь уважением и любовью коллег и учеников.

Дорогой Борис Григорьевич! Искренне желаем Вам крепкого здоровья, творческого долголетия, процветания руководимому Вами коллективу института, счастья и благополучия Вам и Вашим близким!

Председатель Сибирского отделения РАН академик А.Л. Асеев

Главный ученый секретарь Отделения чл.-к. РАН Н.З. Ляхов

Председатель Объединенного ученого совета СО РАН по математике и информатике академик Ю.Л. Ершов

Перечень научных и научно-организационных мероприятий на май

5—7, г. Красноярск. Межрегиональная научная конференция «VIII Макушинские чтения». Организаторы — Государственная универсальная научная библиотека Красноярского края (660049, г. Красноярск, ул. Карла Маркса, 114; тел./факс: (391) 223-27-13; e-mail: nmo@kraslib.ru); ГПНТБ СО РАН (630200, г. Новосибирск, ул. Восход, 15; тел.: (383) 266-26-30; e-mail: knigoved@spsl.nsc.ru).

14—17, г. Новосибирск. Междисциплинарная конференция «Наука как путь к взаимопониманию и сотрудничеству», посвященная 15-летию Новосибирского клуба стипендиатов германского Фонда Александра фон Гумбольдта. Организатор — Новосибирский государственный университет (630090, г. Новосибирск, ул. Пирогова, 2; тел.: (383) 363-46-56; факс: 333-25-98; e-mail: morozov@math.nsc.ru).

15, г. Новосибирск. Международный семинар «Север и Юг: диалог культур и цивилизаций». Организатор — Институт археологии и этнографии СО РАН (630090, г. Новосибирск, просп. Ак. Лаврентьева, 17; тел.: (383) 330-05-37; факс: 330-11-91).

19—20, г. Улан-Удэ. Международное совещание «Полезные ископаемые Монголии как фактор политического взаимодействия во Внутренней Азии». Организатор — Институт монголоведения, буддологии и тибетологии СО РАН (670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6; тел.: (301-2) 43-40-97; факс: 43-35-51).

20—23, г. Омск. Международная научно-практическая конференция «Казахи России и сопредельных стран: история и современность». Организаторы — Омский филиал Института археологии и этнографии СО РАН (644077, г. Омск, ул. Андрианова, 28; тел.: (381-2) 22-46-08); Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского; Министерство культуры Омской области (644020, г. Омск, ул. Гагарина, 22); Всемирная ассоциация казахов (Республика Казахстан); Павлодарский государственный педагогический институт (Республика Казахстан); Павлодарский государственный университет им. С. Торайгырова (Республика Казахстан; 140008, г. Павлодар, ул. Ломова, 64; тел.: (318-2) 45-11-10); Павлодарский областной историко-краеведческий музей им. Г.Н. Потанина (Республика Казахстан); Сынцзянский университет (Китай, Урумчи).

25—26, г. Новосибирск. VII всероссийская конференция молодых ученых «Проблемы механики: теория, эксперимент и новые технологии». Организатор — Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича (630090, г. Новосибирск, ул. Институтская, 4/1; тел.: (383) 330-42-68; факс: 330-72-68; e-mail: admin@itam.nsc.ru).

25—30, г. Новосибирск. Международная конференция «Фундаментальные основы механохимических технологий». Организатор — Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН (630128, г. Новосибирск, ул. Кутателадзе, 18; тел.: (383) 332-86-83; факс: 332-28-47; e-mail: conf@solid.nsc.ru).

26—27, г. Новосибирск. VII региональная научная конференция молодых ученых Сибири в области гуманитарных и социальных наук «Актуальные проблемы гуманитарных и социальных исследований». Организаторы — Институт философии и права СО РАН (630090, г. Новосибирск, ул. Николаева 8, тел./факс: (383) 330-09-75); Совет научной молодежи СО РАН; Новосибирский государственный университет (630090, г. Новосибирск, ул. Пирогова, 2; тел.: (383) 363-42-38; e-mail: golovko@philosophy.ngs.ru).

27—31, г. Улан-Удэ. III международная научно-практическая конференция «Устойчивое развитие туризма: стратегические инициативы и партнерство». Организатор — Байкальский институт природопользования (670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6; тел.: (301-2) 43-32-39; факс: 43-47-53; e-mail: info@binm.bscnet.ru).

3 дня, май, г. Кемерово. X всероссийская конференция «Химия XXI века: новые технологии, новые продукты». Организатор — Институт угля и углехимии СО РАН (650610, г. Кемерово, ул. Рукавишников, 21; тел.: (384-2) 36-34-10).

3 дня, май, г. Алма-Ата, Республика Казахстан. VI совещание Российско-Казахстанской рабочей группы по вычислительным и информационным технологиям. Организаторы — Казахский национальный университет им. аль-Фараби (480012, г. Алма-Ата, ул. Масанчи, 39/47); Институт вычислительных технологий СО РАН (630090, г. Новосибирск, просп. Ак. Лаврентьева, 6; тел.: (383) 330-87-85; факс: 330-63-42).

3 дня, май, г. Белокуриха, Алтайский край. IX всероссийская научно-практическая конференция «Техника и технология производства теплоизоляционных материалов из минерального сырья». Организатор — Институт проблем химико-энергетических технологий СО РАН (659322, г. Бийск, ул. Социалистическая, 1; тел.: (385-4) 30-59-06, 30-59-55; факс: 30-47-25).

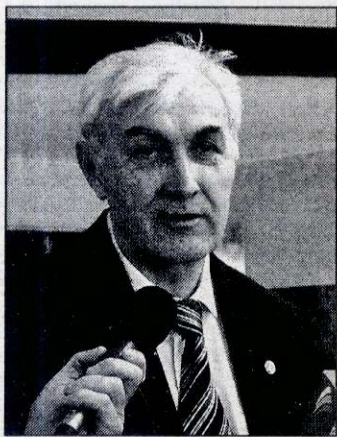
4 дня, май, г. Красноярск. VI семинар вузов Сибири и Дальнего Востока, институтов СО РАН по теплофизике и теплоэнергетике. Организаторы — Красноярский государственный технический университет; Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе (630090, г. Новосибирск, просп. Ак. Лаврентьева, 1; тел.: (383) 330-70-50).

3 дня, май-июнь, г. Кемерово. X всероссийская конференция «Современные методы математического моделирования природных и антропогенных катастроф». Организаторы — Кемеровский государственный университет (650043, г. Кемерово, ул. Красная, 6; тел.: (384-2) 58-44-03, 58-32-47; факс: 58-32-47); Институт угля и углехимии (650610, г. Кемерово, ул. Рукавишников, 21; тел.: (384-2) 28-18-83, 25-93-00); Институт вычислительных технологий (630090, г. Новосибирск, просп. Ак. Лаврентьева, 6; тел.: (383) 330-87-85).

4 дня, май-июнь, г. Иркутск, Монголия, п. Ханх (оз. Хубсугул). X всероссийская конференция молодых ученых по математическому моделированию и информационным технологиям. Организаторы — Институт динамики систем и теории управления СО РАН (664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 134; тел.: (395-2) 42-71-00; факс: 51-16-16); Институт вычислительных технологий СО РАН (630090, г. Новосибирск, просп. Ак. Лаврентьева, 6; тел.: (383) 330-87-85; факс: 330-63-42).

Обсуждаем концепцию развития

10 апреля в Большом зале Дома ученых СО РАН состоялось годовое Общее собрание Сибирского отделения Российской академии наук. С докладом о работе отделения в 2008 году и задачах на 2009 год выступил председатель СО РАН академик А.Л. Асеев (см. «НВС» № 15). О деятельности Президиума СО РАН в 2008 году и выполнении постановлений Общего собрания Отделения отчитался главный ученый секретарь СО РАН чл.-корр. РАН Н.З. Ляхов. Состоялось обсуждение Концепции развития СО РАН до 2020 года.



Дела повседневные

Жизнь такого большого и сложного организма как Сибирское отделение не ограничивается сферой «чистой науки». Крупных результатов в любой области знания невозможно достичь, не имея отлаженного механизма руководства наукой. С такого посыла главный ученый секретарь СО РАН Н.З. Ляхов начал свой доклад о деятельности Президиума СО РАН в 2008 г. и выполнении постановлений Общего собрания Отделения. Не пересказывая основных положений объемного отчета, опубликованного к Собранию, в своем выступлении он акцентировал внимание на отдельных аналитических моментах, особо интересных академической аудитории.

На первом месте, естественно, финансы. В минувшем году на выполнение научных исследований Сибирское отделение потратило округленно порядка 14 млрд руб. Они распределяются по разным каналам, один из которых — конкурс междисциплинарных интеграционных проектов — «визитная карточка» Сибирского отделения. Важно, что при этом удается избежать перекосов в пользу какой-то одной области знания в ущерб другим. Сравнение диаграмм распределения «базового» финансирования по ОУСам и финансирования по интеграционным проектам демонстрирует, что пропорция по отраслям наук соблюдается практически с точностью до полутора процентов. Это доказывает, что все средства — и «базовые», и дополнительные — делаются по единым принципам.

Весьма интересные результаты дал анализ деятельности институтов в различных конкурсах и программах. Выделяется группа из пяти явных лидеров, которые с равной активностью участвуют в междисциплинарных интеграционных проектах СО РАН, проектах по программам отделений и Президиума РАН, конкурсах на гранты РФФИ и РГНФ, хозяйственных с российскими и зарубежными организациями — это институты Ядерной физики, Физики полупроводников, Катализа, Нефтегазовой геологии и геофизики и Теоретической и прикладной механики. Объем внебюджетного финансирования в этих институтах в 2008 г. был равен бюджетному или серьезно превышал его, в абсолютном выражении располагаясь в пределах от 188 млн (ИТПМ) до без малого 665 млн руб. (ИЯФ). Более 100 млн руб. внебюджетных поступлений имеют институты Теплофизики, Геологии и минералогии, Химической биологии и фундаментальной медицины, Археологии и этнографии, Неорганической химии, Физики прочности и материаловедения, Сильноточной электроники, Проблем переработки углеводородов, Геофизическая служба СО РАН.

Серьезные средства поступают в научные учреждения Отделе-

ния за счет выполнения инновационных разработок по программам субъектов Федерации. По этому показателю в 2008 году с большим отрывом лидировала Республика Саха (25,7 млн руб.), на втором месте уверенно расположился Красноярский край (18,4 млн руб.), на третьем — Ханты-Мансийский автономный округ (9,4 млн руб.). После некоторого замедления в 2007 г. динамика сотрудничества с этими регионами вновь набирает обороты.

Сегодня большое внимание уделяется эффективности отдачи от бюджетных капиталовложений, и в качестве одного из критериев предлагается патентная деятельность. В Сибирском отделении она развивается весьма успешно. В 2008 г. институтами СО РАН получено 285 патентов Российской Федерации на изобретения. Наибольший вклад в этот показатель сделан учреждениями химического профиля (48 %). Общее число изобретений Отделения в отчетном году также выросло на 48 % и в общем на 32 % превысило средний показатель за предыдущие 5 лет. Всего в 2008 г. институтами поддерживалось действие 1130 российских патентов. Заключено 16 коммерческих договоров о предоставлении прав на объекты интеллектуальной собственности, что на 13 % выше среднегодового показателя за предыдущий пятилетний период.

В отчетном году институты СО РАН приняли участие в выполнении проектов по 9 федеральным целевым программам на общую сумму 711 млн руб. Наибольшее число проектов выполнялось в рамках ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007—2012 годы» (общим объемом 574 млн руб.). Наибольшую активность проявили ИФП — заключил восемь контрактов, ИХБФМ и ИТ — по пять контрактов, ИЦИГ и ИЯФ — по три, ИТПМ — два контракта, ЛИИ, ИБФ, ИПХЭТ, ИФПМ, ИВТ, ИЗК, ИГМ, ИХХТ, ИСЭ — по одному контракту. Каждый — стоимостью более 15 млн руб.

В результате завершения пилотного проекта среднемесячная заработная плата всех работников научных учреждений СО РАН с учетом районного коэффициента и северных надбавок достигла 26 878 руб. (37 716 руб. для научных сотрудников), что полностью соответствует требованиям, заложенным в пилотный проект.

С 2003 г. по 2008 г. практически в пять раз выросли затраты на приобретение научного оборудования через Приборную комиссию СО РАН. В 2008 г. для институтов Отделения закуплено 120 уникальных приборов и оборудования на сумму почти в 45 млн долларов.

Еще один показатель, которым Отделение закономерно может гордиться — выпуск книжной продукции и опубликование журнальных статей. В целом за отчетный период научными учреждениями СО РАН издано 469 наименований книг общим тиражом более 285 тыс. экземпляров. Статистика научных статей — дело достаточно сложное, но в среднем на одного научного сотрудника Сибирское отделение публикует в год 1,2—1,4 статьи в год, что может считаться хорошим показателем. По отраслям наук распределение неравномерно — математики, к примеру, традиционно публикуются меньше, чем биологи и гуманитарии.

По состоянию на 1 января 2009 г. общая численность работающих в отделении составила 29 631 чел., из

них в научных организациях — 24 606 чел, организациях научного обслуживания — 977 чел. и в организациях социальной сферы — 4048 чел. Распределение по научным центрам — от 61 % (17 917 чел.) в ННЦ до 1 % (107 чел.) в Чите. В отделении состоят 66 академиков и 83 члена-корреспондента РАН. Среди 8718 научных сотрудников Отделения — 1853 доктора и 4725 кандидатов наук, 2010 сотрудников без ученой степени. Последняя цифра вызывает серьезную тревогу — по сути, тает резерв для работы диссертационных советов Отделения. С другой стороны, намечается многообещающая тенденция в возрастном распределении кадров — на первое место по численности выходит группа сотрудников возрастом до 39 лет. Необходимо приложить все усилия, чтобы этот пик не сопровождался последующим провалом.

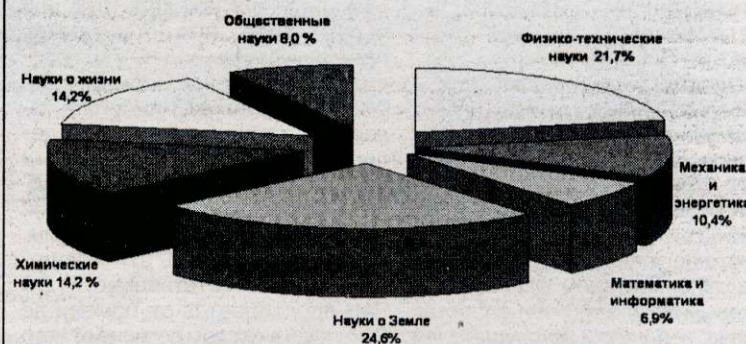
Еще один повод для беспокойства — количество площадей, сдаваемых в аренду. Практически везде, за исключением Бурятского (1,6 %) и Якутского (3,4 %) научного центров, их процент колеблется в районе 20—25 %. Это большой ресурс, на который предстоит обратить самое пристальное внимание в самое ближайшее время, поскольку на любых переговорах с правительством о строительстве новых объектов сдача площадей в аренду фигурирует как показатель их неэффективного использования. К сожалению, на протяжении 2005—2008 гг. наблюдался устойчивый спад по вводу в эксплуатацию жилых домов, как и падение объемов капитального строительства. Быстрого прорыва на этом направлении в современных условиях не предвидится. С другой стороны, немного увеличился объем финансирования капитального ремонта жилого фонда СО РАН. Примерно треть средств на капремонт институты выделяют за счет внебюджетных источников.

Особое внимание Н.З. Ляхов предложил обратить на диаграмму, где изображена структура полезного отпуска продукции нашими ГУПами. Получается, что ГУПы, созданные для обслуживания организаций СО РАН, сегодня в большей мере работают на сторонние организации и население. Конечно, население академгородков Отделения не чужое, но обслуживание приватизированного жилого фонда находится за пределами юрисдикции СО РАН. А динамика дебиторской и кредиторской задолженности ГУПов свидетельствует, что степень неустойчивости системы год от года растет. Это может привести к серьезным последствиям — если вовремя не собрать положенные платежи, самому можно оказаться злостным должником и попасть под соответствующие этому состоянию неприятные санкции — арест счетов, техники и т.п. Население же оказывается заложником ситуации. Во избежание этого необходимо работать над выстраиванием отношений с администрациями тех городов, где расположены академгородки СО РАН.

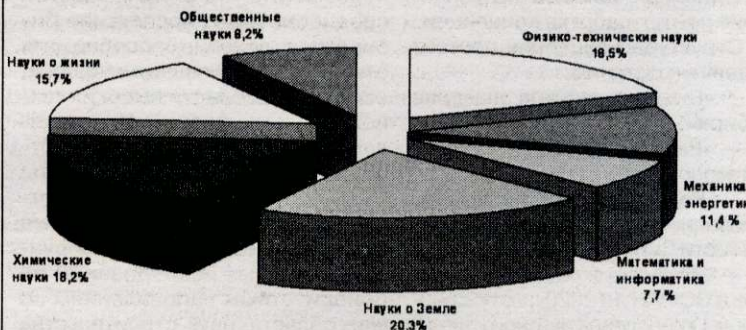
В завершение доклада, по собственным словам, «в качестве украшения» Н.З. Ляхов привел статистику выезда ученых СО РАН в зарубежные командировки. В минувшем году с различными целями за рубежом побывали 3655 сотрудников Сибирского отделения. Первое место по числу визитов занимает ФРГ, далее идут Китай и США. Но и с другими странами международное сотрудничество развивается успешно.

(Продолжение на стр. 4)

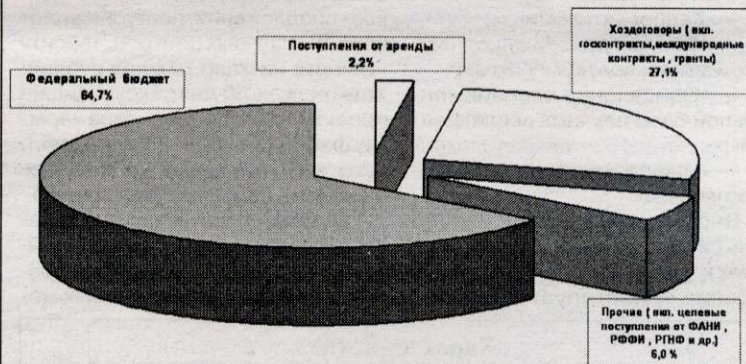
Распределение объема «базового» финансирования по ОУСам в 2008 г.



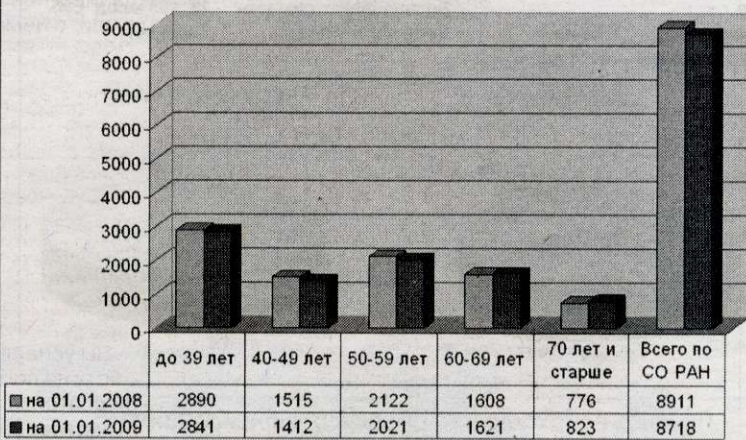
Распределение финансирования интеграционных проектов по отраслям наук СО РАН в 2008 г.



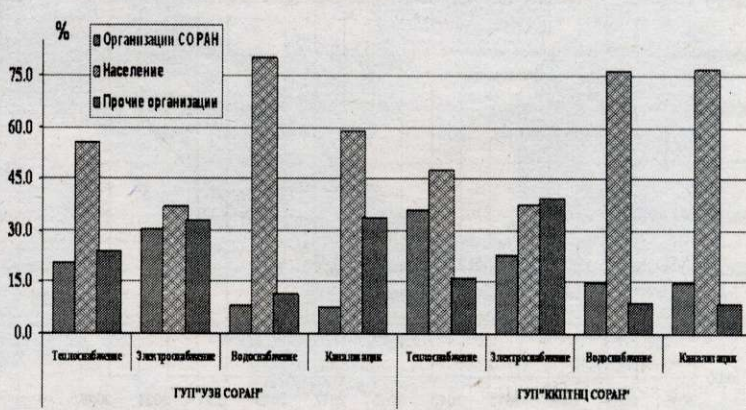
Структура финансирования научных учреждений СО РАН по источникам финансирования в 2008 г.



Распределение научных сотрудников СО РАН по возрастным группам (чел.)



Структура полезного отпуска продукции, услуг в натуральном выражении за 2008 год



НА ОБЩЕМ СОБРАНИИ СО РАН

Обсуждаем концепцию развития

(Окончание. Начало на стр. 3)

Стратегия на перспективу

Предварительные предложения по разработке некоего основополагающего документа на стратегическую перспективу были разосланы по ОУСам, научным центрам и институтам поздней осенью прошлого года, но масштабная обратная связь «прорезалась» буквально в последний месяц. Поэтому внушительный труд под названием «Концепция развития СО РАН на период до 2020 г.» участники Общего собрания получили за несколько дней до его начала и ознакомиться с ним по большей части просто не успели. Перед главным научным секретарем СО РАН Н.З. Ляховым встала весьма непростая задача — донести до слушателей содержание более чем сотни страниц убоистого текста за отведенные регламентом 20 минут. Поэтому он остановился в первую очередь на принципах, заложенных в основание при разработке Концепции.

Структура Концепции состоит из девяти разделов:

- «Геополитическое значение Сибири»;
- «Развитие ключевых отраслей экономики»;
- «Роль СО РАН в обеспечении инновационного развития промышленности Сибири»;
- «Развитие фундаментальных наук в СО РАН до 2020 г.» с подразделом «Укрепление научного потенциала региональных центров СО РАН»;
- «Совершенствование сети научных учреждений СО РАН»;
- «Кадровая политика»;
- «Использование имущественного и земельного комплекса»;
- «Обновление экспериментальной базы научных исследований»;
- «Инфраструктура и жизнеобеспечение».

Первые три раздела играют роль своеобразных реперов, привязок к тому, на что Сибирское отделение ориентируется в своей

деятельности на ближайшие 15–20 лет. Принцип этой деятельности не изменился со времен отцов-основателей Отделения — научное обеспечение всестороннего развития производительных сил восточных регионов страны. Эта цель неизменно присутствует в Уставе Сибирского отделения, в том числе и в его действующей редакции. В разные исторические периоды формы содействия развитию экономики Сибири тоже были различными, но суть осталась прежней — институты Отделения являются генераторами принципиально новых эффективных технологий, всегда готовыми прийти на помощь предприятиям, желающим освоить эти новшества. «Зона ответственности» СО РАН простирается от Тюмени до Якутска, и в каждом регионе от него ждут помощи в решении конкретных насущных задач. Естественно, закрыть все направления силами одних академических институтов невозможно, но в ближайшей и среднесрочной перспективе Сибирское отделение способно дать ответы на ряд ключевых вопросов, особенно в области высоких технологий и инноваций. В этих условиях роль научных центров Отделения будет только возрастать.

В четвертом разделе рассматриваются мероприятия, необходимые для дальнейшего развития фундаментальных исследований по приоритетным направлениям во всех областях наук, строительства и реконструкции объектов различного назначения и оснащения их оборудованием, поддержки социальной сферы. Суммарный объем всех предложений, поступивших от ОУСов и научных центров, «весит» ни много ни мало 70 млрд рублей! Хотя, если не сбудутся крупнейшие проекты «мегасайенс» типа чармтау фабрики в ИЯФе (5 млрд руб.), чего, конечно, очень не хотелось бы, сумма серьезно уменьшится.

В разделе пятом обосновывается создание нескольких новых институтов: Молекулярной и клеточной биологии и Центра новых ме-

дицинских технологий в ННЦ, Физико-технических исследований в ИНЦ, Проблем информатизации в ТНЦ, Общей физики (на базе Отдела физических проблем) в БНЦ, Проблем углекислоты и химического материаловедения, Металлургии и проблем освоения техногенных отходов в КемНЦ, Геологии нефти и газа, Многофазных систем и Историко-культурных исследований в ТюмНЦ. По одним названиям видно, куда научные центры намереваются направить свои стопы.

Главное препятствие на пути осуществления столь масштабных планов — недостаток кадров. По всем подсчетам выходит, что к 2020 году численность научных сотрудников можно поднять не более чем до 11–12 тысяч. Отсюда главный вывод шестого раздела Концепции — усиливать взаимодействие с высшей школой, готовить научных сотрудников не только в НГУ, но и в других вузах Сибири. Важным шагом в данном направлении считается создание учебно-научных центров на базе институтов СО РАН во всех регионах. В Новосибирске, например, таких центров уже 29, что внушает определенный оптимизм. Нашупан некий путь, по которому можно и нужно двигаться.

Серьезные опасения внушает состояние инфраструктуры и систем жизнеобеспечения академгородков. Подавляющая часть зданий и сооружений имеет износ от 80 до 100 % при минимальной доле новых (менее 20 % износа). Недофинансирование капитального ремонта огромно — более 50 %! Поскольку большинство зданий строилось в короткие сроки и выход их из строя будет происходить нарастающими темпами, кривая просчитанных затрат на их восстановление носит характер экспоненты. По сути дела, понадобится строить новые здания институтов, переселяться в них, а уже потом восстанавливать старые.

На такой не вполне оптимистической ноте Н.З. Ляхов завершил свою презентацию, передав слово всем желающим участвовать в дискуссии.

Обсуждаем Концепцию

Представленный в докладе материал для постановки вопроса сделан правильно — в таком мнении сошлись все выступавшие в обсуждении концепции. Что касается фактуры, тут еще надо поработать. «Я думаю, у Николая Захаровича скоро появится тысяча страниц предложений», — пошутил ак. Ф.А. Кузнецов и не замедлил подать еще несколько.

Первое касается материалов. Два года назад была организована специальная программа «Рост и свойства кристаллов». Сибирское отделение в этой мультидисциплинарной области имеет очень серьезный потенциал. Успешно идет работа над многими функциональными материалами, используемыми в электронике, оптике и близких областях. Но их использование крайне недостаточно. Лишь около 2–3 % материалов доходит до приборов.

В этой связи ак. Ф.А. Кузнецов предлагает рассмотреть проект дополнительных действий. Первое: учитывая, что материалы, о которых шла речь — это не только монокристаллы, но и аморфные структуры, и поликристаллические, и т.д., расширить программу на все функциональные материалы, разрабатываемые в организациях Сибирского отделения.

Второе: рассмотреть вопрос о создании Института материаловедения.

Сегодня материаловедческие группы разбросаны по институтам, и положение их порой сложное. Собрать же не очень большой исследовательский институт из уже существующих групп — вполне реально. Вопрос уже обсуждался и с иркутскими, и с красноярскими, и с представителями Новосибирского научного центра.

Предложение третье: создать организацию по опытного производства кристаллов, материалов, структур и, может быть, прототипов приборов, имея в виду, что существенная часть финансирования может быть внебюджетной.

И самое последнее предложение. В свое время Сибирское отделение инициировало программу «Силовая электроника Сибири», но ее дальнейшее продвижение буксует из-за отсутствия соответствующих форм. По мнению Ф.А. Кузнецова, целесообразно создать новую структуру — Центр интеллектуальной силовой электроники — небольшую координирующую организацию с активным участием промышленности. Пока таких форм нет, но их нужно рассматривать.

Идею организации Института материаловедения сразу же прокомментировал председатель СО РАН ак. А.Л. Асеев. Дело в том, что буквально две недели назад вышло распоряжение Президиума РАН о том, что в связи с кризисными условиями любая организация новых учреждений в Российской академии наук прекращается на срок до двух лет, и это надо иметь в виду. Впрочем, как тут же добавил Н.З. Ляхов, «концепция у нас длинная», поэтому предаваться унынию не стоит.

Член-корреспондент РАН Н.С. Диканский выразил сожаление, что в Концепции, которую он считает правильнее называть Стратегией, фактически отсутствует раздел «Образование». Этот пробел должен быть восполнен.

По мнению Н.С. Диканского, два срока отслужившего ректором НГУ, сегодня потеряна преемственность в управлении университетом, что, в частности, выражается в неких осложнениях в выполнении заключенного два года назад тройственного соглашения между СО РАН, НГУ и администрацией Новосибирской области о развитии физматшколы.

Большими потерями он считает сокращение проекта главного корпуса университета и пересмотр концепции технопарка, повлекший удаление «дуги» между пр. Коптюга и ул. Пирогова, против которой наиболее активно протестовали «зеленые».

Нынешний ректор НГУ профессор В.А. Собянин делит проблемы университета на тактические и стратегические. К числу тактических он относит запутанную систему приема студентов на 1-й курс и проблемы со строительством общежитий. Впрочем ректор выразил надежду, что к лету 2010 г. строящееся общежитие будет сдано, и служить оно будет не только университету, но и всему Сибирскому отделению.

Главной стратегической задачей В.А. Собянин считает получение университетом статуса национального исследовательского. Если это получится, НГУ удастся разумно вписаться в бюджетный процесс и получить достаточное федеральное финансирование для того, чтобы стало возможно, наконец, начать строительство главного корпуса.

Некоторые пояснения по поводу столь масштабного процесса. Первоначальный проект главного учебного корпуса НГУ был рассчитан на общую площадь 126 тыс. кв. м. Многочисленные согласования в

Рособразовании и Минобрнауки показали, что необходимых для такого строительства сумм в ближайшее время не получить. Тогда был найден компромисс, предусматривающий уменьшение этого комплекса до 55 тыс. кв. м. В первую очередь предполагается построить 46 тыс. кв. м учебных корпусов и еще примерно 9 тыс. кв. м — блок ректората. «Новосибирский университет был и останется с Сибирским отделением на всю жизнь», — закончил свое выступление В.А. Собянин.

Неожиданный разворот теме подготовки кадров придал академик М.А. Грачев. Он призвал Президиум СО РАН продумать систему послаблений по ограничению численности для институтов, активно привлекающих молодежь. Пока же в руководимом им Лимоническом институте принимают человека на 0,1 ставки, причем по конкурсу, а деньги на его содержание находят самостоятельно. По мнению академика, это «достаточно уродливо».

Академик А.Л. Асеев согласился с тем, что говорили Н.С. Диканский и В.А. Собянин о программе взаимодействия НГУ с Сибирским отделением и преобразования его в национальный исследовательский университет. В Президиуме СО РАН за это направление работы отвечает ак. М.И. Эпов. В то же время, он напомнил, что пресловутая «дуга» существовала, когда речь шла о 15 млрд инвестиций со стороны «РосЕвроДевелопмента». Где они сейчас? «Нельзя отдавать земельные ресурсы просто под какие-то обещания! — убежден председатель СО РАН. — Земля — единственный источник нашего развития, и мы будем жестко выдерживать все существующие требования».

Что касается инициативы ак. М.А. Грачева, официальная позиция Российской академии наук состоит в том, что после выполнения пилотного проекта штатная численность должна быть заморожена на неопределенное время. Единственное, что предлагается делать — это проводить сокращения на уровне 1–3 % ежегодно, с тем чтобы на высвободившиеся ставки принимать молодых. Другого варианта сейчас нет.

Предложение академика А.К. Реброва — запланировать в Концепции создание опытно-конструкторского бюро. Кроме того, и опытные производства в институтах тоже, в общем-то, разорены. И было бы неплохо, если бы в Новосибирском научном центре, может быть, в рамках проекта технопарка появился филиал Опытного завода для оперативных работ.

Отметив высокий уровень всех прослушанных докладов, академик Н.Л. Добрецов основную часть своего выступления посвятил Концепции. По его мнению, предложенный документ явно не готов даже в черновом варианте, потому что не обсужден в полной мере на объединенных ученых советах и Президиуме. На основе предложенных материалов и состоявшегося на Общем собрании обсуждения необходимо поручить руководству Сибирского отделения и Президиуму обсудить их на ОУСах и президиумах научных центров, после чего суммировать все поступившие предложения с критическим разбором на Президиуме СО РАН и уже тогда подготовить концепцию или генеральный план, заодно уточнив его название, тем более, что в Академии наук предложено называть это «генеральным планом».

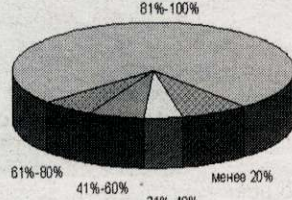
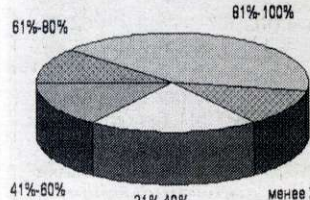
Н.Л. Добрецов напомнил, что это уже третья концепция. Первая, разработанная еще В.А. Коптюгом,

Характеристика зданий и сооружений научных учреждений СО РАН

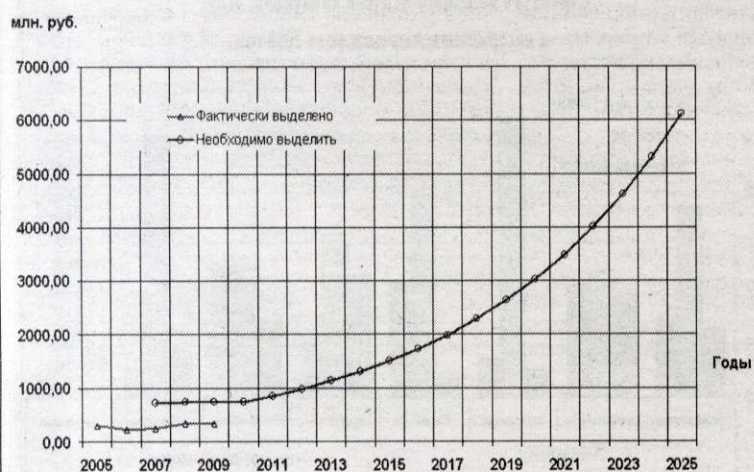
| | | |
|--------------------------|-------------------|----------|
| Количество в т.ч. зданий | 3779 ед. | 1668 ед. |
| Сооружений | 2111 ед. | |
| Общая площадь | 1,677 млн. кв.м. | |
| Балансовая стоимость | 13,195 млрд. руб. | |
| Срок эксплуатации | 30–50 лет | |

Здания (износ)

Сооружения (износ)



Прогноз необходимого объема финансирования капитального ремонта объектов науки СО РАН



называлась «Адаптация и реформирование Сибирского отделения к новым условиям» и была принята еще в мае 1997 года. Вторая концепция под названием «Развитие научных центров и сети научных институтов Сибирского отделения» была принята в 2002 г., после окончания срока действия первой. Она, в свою очередь, перестала действовать в 2006 г., и Отделение уже запаздывает на два года, чтобы в плановом порядке принять следующую, третью концепцию, и расставить соответствующие приоритеты. При обсуждении новой концепции нужно проанализировать итоги предыдущих: что удалось сделать, что не удалось, и почему.

Прописанная в концепции цифра капиталовложений в 70 млрд рублей ак. Н.Л. Добрецову представляется нереальной. При нынешних 250 млн руб капиталовложений в год за 10 лет «набежит» только 2,5 млрд, а никак не 70, 50 или даже 30. Предстоит найти оптимум между тем, что нужно, и тем, что реально возможно.

Еще более существенное ограничение — это кадры. Обозначенных цифр пополнения в 500 или даже 800 кандидатов наук на всё Сибирское отделение на 10 лет не хватит даже, чтобы восполнить выбытие кадров, которое естественно происходит по старению. Ни о создании никаких новых институтов, ни, тем более, крупных центров речи быть не может. Таким образом, нужно решать вопрос по каждому из озвученных проектов — сколько для этого нужно кадров и где их взять.

«Первый срез тоже полезен, потому что мы представили масштаб явления — 70 миллиардов рублей. Он слишком велик, с моей точки зрения, но оценка «сверху» тоже полезна, — считает ак. Н.Л. Добрецов. — Дальше нужна многоступенчатая процедура оптимизации».

Академик **В.Ф. Шабанов** несколько уточнил положение из доклада Н.З. Ляхова о сдаче в аренду площадей на примере КНЦ. Дело в том, научные центры имеют на балансе магазины, школы, музыкальные школы, школы искусств, лыжные базы и прочие объекты социальной инфраструктуры. Из 15 тыс. кв. м, что сдаются в аренду по Красноярскому научному центру, 10,5 тыс. кв. м приходится именно на них. Кроме того, в КНЦ есть филиалы институтов, в т.ч. новосибирских, которые берут площади в так называемую безвозмездную аренду, и это еще 3 тыс. кв. м. Еще тысяча квадратных метров — это Центр коллективного пользования, где есть оборудование не только институтов КНЦ, но и вузов, в т.ч. Сибирского федерального университета. И остается всего несколько сотен метров из 15 тысяч, которые сдаются малым предприятиям, и то они с КНЦ как-то связаны.

Второе предложение академика В.Ф. Шабанова — при подготовке таких программных документов, как Концепция, добиваться утверждения полномочий собственника на землю и имущество за Российской академией наук — собственника единого имущественного комплекса по аналогии с Министерством обороны, например. В конце концов, Верховный суд признал, что Российская академия сельхознаук, тоже государственная, этими правами обладает.

В заключительном слове председатель Сибирского отделения академик **А.Л. Асеев** поблагодарил за критические замечания, которые «заставляют двигаться быстрее».

Действительно, согласен он, в прошлых концепциях есть на что опереться, и это будет сделано. Действительно, объемы проектов нельзя раздувать чрезмерно. С другой стороны, пресловутые 250 млн капиталовложений в год, конечно, — обидно малая цифра для Сибирского отделения с огромной территорией от Тюмени до Якутска, и ее нужно увеличивать в разы.

Что касается аренды, нельзя требовать каких-то колоссальных капиталовложений, сдавая 30 % площадей. «В некоторых институтах эта практика приобрела неприличные размеры, — считает ак. А.Л. Асеев. — Любый спросит: зачем нужны новые площади, если вы много лет не используете старые для развития фундаментальной науки, прикладных исследований и тех самых инноваций. Расплата может наступить очень быстро».

В целом же, убежден председатель СО РАН, работа над концепцией или генеральным планом призвана внести живую струю в деятельность Отделения. Необходимо преодолеть привычку жить сегодняшним днем. Молодежь можно привлечь только перспективой. Впереди много работы, и действовать нужно энергично, слаженно и эффективно.

Подготовил Ю. Плотников, «НВС»
Фото В. Новикова

Определить возможности дальнейшего развития

Из выступления вице-президента РАН академика С.М. Алдошина



Прежде всего, хотелось бы сказать несколько слов о результатах, полученных при выполнении пилотного проекта, в котором мы участвовали в течение последних лет, в целом по Академии наук. Начиная пилотный проект, мы планировали, что финансовое обеспечение Академии наук должно вырасти, а заработная плата — приблизиться к 30 тысячам в месяц в среднем для научных сотрудников. Фактически эти цифры достигнуты. В результате выполнения пилотного проекта бюджетное финансирование в РАН выросло более чем в два раза, примерно с 23 млрд рублей в 2005 г. до 52 млрд рублей в 2008 г., из которых около 85 % идет на финансирование научных учреждений. С учетом всех источников финансирования Академии наук увеличилось в два раза, достигнув в 2008 г. 78 млрд рублей против 39 млрд рублей в 2005 году. К сожалению, это привело к некоторому изменению доли фонда заработной платы в общих расходах РАН — для того чтобы выполнить условия пилотного проекта, доля фонда заработной платы увеличилась до 52 % в 2008 г.

Большим достижением последних лет стало выделение существенных денег на обновление материально-технической базы. Понятно, что данных средств явно недостаточно, и генеральный план, об элементах которого говорил Н.З. Ляхов, это демонстрирует. Но, тем не менее, по всей Академии наук за 2006—2008 гг. было получено и закуплено оборудования примерно на 5,9 млрд рублей. Очень важно, что за эти годы произошло принятие Программы фундаментальных научных исследований до 2012 г. Важное достижение — продолжение финансирования программ Президиума, программ Отделений, которые на конкурсной основе поддерживают приоритетные направления развития фундаментальных наук. В то же время, вызывает сожаление недостаточное участие институтов РАН в выполнении федеральных целевых программ — доля объемов работ, выполненных в рамках ФЦП, остается низкой и составляет 6—7 %. Полномочный представитель президента по СФО А.В. Квашин говорил здесь о стратегии национальной безопасности. В ее развитии также самым активным образом принимала участие Российская академия наук. За эти годы для правительства было подготовлено более двух тысяч документов по различным направлениям.

Теперь я хотел бы коснуться тех проблем, которые у нас возникли в результате выполнения пилотного проекта. Вы знаете, сколько было споров, разногласий, обсуждений по поводу применения стимулирующих выплат. Имелись проблемы по утверждению порядка проведения конкурсов на замещение должностей научных работников, по разработке квалификационных требований. В 2006 году вышел совместный приказ Минобрнауки и Минздравсоцразвития России о порядке введения стимулирующих надбавок. И хотя РАН имела свою точку зрения и всегда высказывала ее, этот порядок был введен. Впрочем, надо сказать, что в Сибирском отделении такой порядок разработали задолго до того, как он был предложен Министерством образования и науки, и эффективно его использовали. Поэтому в результате выполнения совместного приказа был накоплен положительный опыт, в том числе по всей Академии наук, а в конце прошлого года на основании этого опыта и в связи с выполнением пилотного проекта было принято постановление Президиума РАН, которое прекратило действие данного приказа и утвердило новую систему стимулирующих надбавок. Таким образом, все три этапа пилотного проекта выполнены. Фактически на сегодняшний

день он закончен.

Еще один из аспектов выполнения пилотного проекта — это опыт проведения сокращения. За прошедшие годы мы должны были сократить 21 % штатной численности. Сокращение проходило в соответствии с трудовым законодательством и в основном за счет вакантных единиц, имевшихся в институтах. В результате того, что вакансии были сокращены, приток специалистов уменьшился: в сравнении с 2005 годом, когда в Академию наук мы принимали примерно тысячу молодых сотрудников ежегодно, в 2008 смогли взять только 630 человек, что явно недостаточно. Прием в аспирантуру тоже уменьшился. Стипендия аспиранта — примерно полторы тысячи рублей, хотя институты стараются им помочь, берут на полставки. Число очных аспирантов в РАН по сравнению с 2005 годом сократилось с 7 тысяч человек примерно до 6 тысяч и даже меньше в 2008 году. Возникли также большие проблемы в связи с тем, что прежде всего надо было повышать зарплату научным сотрудникам. В результате образовалась сильная диспропорция между научными сотрудниками и вспомогательными подразделениями, которую все институты пытались ликвидировать. К счастью, в конце прошлого года было принято постановление о переводе вспомогательных подразделений на новую форму оплаты труда, и на сегодняшний день это различие удалось выровнять.

Немного о текущей финансовой ситуации в РАН в условиях финансового кризиса. Вы знаете, что цифры, которые были утверждены на 2009 год, сейчас корректируются, причем в сторону уменьшения. В настоящее время сокращение бюджетного финансирования Академии наук составляет примерно 2,5 млрд рублей. Это пока еще не катастрофическая цифра. Несмотря на это сокращение, финансирование в 2009 году будет заметно выше, чем в 2008 г. Если ситуация останется на этом уровне, Российская академия наук с трудом, но выполнит свои обязательства в 2009 году. Тем не менее, даже такое сокращение сильно сказалось на прочих расходах: капитальном строительстве, капитальном ремонте. С учетом изношенности имущественного комплекса это вызывает обеспокоенность в Академии наук. Хорошо, что по валютным контрактам государство пошло на компенсацию разницы в курсе по всем Отделениям, что несколько сбалансировало потери, понесенные в начале года.

Теперь о проблемах имущественно-земельного комплекса Российской академии наук. Вы знаете, что сейчас происходит ликвидация Межрегионального территориального управления Росимущества по РАН. Мы считаем это решение совершенно неправильным и несколько раз пытались это объяснить. Учреждения Академии наук находятся в 69 регионах Российской Федерации, следовательно, существует опасность того, что единый имущественный комплекс будет разбит на 69 частей, в результате чего будет потерян контроль за управлением. Ведь именно благодаря созданной за последние десять лет целостной системе управления имуществом и земельными фондами РАН удалось спасти крупный федеральный имущественный комплекс. А ликвидация МТУ Росимущества по РАН сразу же дала о себе знать во всех регионах — фактическое отсутствие администрирования арендных платежей привело к тому, что большинство институтов в настоящее время не могут их получать.

Мы об этом несколько раз говорили в правительстве. Было дано распоряжение найти приемлемый вариант решения. На сегодняшний день оно заключается в том, что должны быть созданы четыре подразделения по регионам (по Сибирскому отделению в Новосибирске, на Дальнем Востоке, на Урале и в Санкт-Петербурге) и одно при центральном аппарате Росимущества, которое будет возглавлять один из заместителей председателя Росимущества по центральному региону. Эта схема очень похожа на существующую, только вместо филиалов появятся территориальные подразделения. Однако эти договоренности выполняются медленно, а процесс ликвидации МТУ Росимущества по РАН продолжается, что создает серьезные проблемы. Один из аргументов со стороны власти о причинах закрытия МТУ по РАН был следующим: в соответствии с новым положением всё территориальное управление

имуществом должно осуществляться по территориальному принципу (хотя Российская академия наук не должна попадать под этот закон в силу ее присутствия на 69 территориях).

Несколько слов о земле. Не так давно мы начали ревизию участков с тем, чтобы понять, какое количество земель нужно для развития учреждений и организаций Академии наук, сколько земель нужно для развития инновационной деятельности, строительства жилья, и есть ли земельные участки, от которых РАН готова отказаться. И здесь надо сказать слова благодарности в адрес Анатолия Васильевича Квашина, потому что благодаря его поддержке, обращению к Президенту страны, к этой проблеме было привлечено внимание. В прошлом году премьер-министр В.В. Путин заявил, что будет найдено решение по строительству жилья для молодежи и кадровых сотрудников на землях Академии наук. РАН подготовила все предложения, до конца года мы их согласовывали, но, к сожалению, проблема до сих пор так и не решена. Здесь надо работать с Фондом поддержки жилищного строительства — они настроены на сотрудничество.

Что касается генерального плана развития, Сибирское отделение, как всегда, впереди. Раньше в СО РАН был разработан очень интересный способ оценки эффективности работы институтов и определения стимулирующих надбавок, сегодня мы слышим уже о генплане развития Сибирского отделения. Действительно, это очень важное дело, потому что в соответствии с постановлением правительства, которое было принято в начале прошлого года, любое выделение финансирования будет увязано с тем, существует ли генеральный план развития ведомства. РАН тоже должна иметь свой генплан — он очень важен, чтобы отстаивать свои позиции перед руководством страны, в том числе, по имущественному и земельному комплексам. Совсем недавно на оперативном заседании было принято решение о подготовке такого генерального плана, затем этот вопрос обсуждался на Президиуме РАН, и сейчас подготовлено распоряжение президента.

Этот план должен быть связан с теми задачами фундаментальных исследований, которые стоят перед Российской академией наук, соотношен с теми приоритетными направлениями, которые утверждены Президентом страны, и с двумя основополагающими документами РАН — Планом фундаментальных исследований до 2025 года и Программой фундаментальных исследований до 2012 года. Для решения этих задач должны быть созданы необходимые материально-технические условия. Это, прежде всего, финансирование, состояние материально-технической базы, необходимость ее реконструкции и создания новых элементов, а также вопросы кадрового обеспечения — обновления, омоложения РАН, приема на работу молодежи. Некоторые методические рекомендации уже разработаны и в самое ближайшее время будут доведены до Сибирского отделения.

Не так давно был утвержден план инновационной деятельности РАН. Он готовился долго, болезненно, поскольку имеющееся законодательство фактически закрывает Академию наук возможность участия в инновационной деятельности. Надо, чтобы этот документ не противоречил существующему законодательству, но определял некую программную линию развития. Шагом вперед было бы разрешение создания вузам малых предприятий, но провести это через правительство пока не удалось. Я надеюсь, что к лету документ будет принят, однако это поставит следующие задачи — по вопросам передачи и закрепления интеллектуальной собственности.

Очень актуально также создание и развитие особых экономических зон и технопарков. Сегодня вся Академия наук внимательно следит за приобретением «технологического опыта» в Сибирском отделении. Я думаю, решение всех этих проблем должно определить возможность дальнейшего развития Академии наук как основного генератора знаний, который в России отвечает за фундаментальные исследования, а также ее место в инновационной системе.

Подготовила Ю. Александрова, «НВС»
Фото В. Новикова

В НАУЧНЫХ ЦЕНТРАХ СО РАН

Целебная сила сибирской красавицы

«Капилар, капилар, капилар»! Мы так часто слышим о нем с экранов телевизоров, что невольно начинаем задумываться о холестеринных бляшках в своих сосудах и необходимости потратить на этот чудодейственный БАД. Реклама своих целей достигла!

А знаете ли вы, что производную субстанции для «Капилара» делают на маленьком заводе в Иркутске по технологии ученых Института химии СО РАН? И что медицинский препарат (не БАД!), который появился раньше знаменитого «Капилара» и в несколько раз превосходит его по качеству, создан этими же учеными? Но у авторов «Диквертина» таких денег на рекламу не было, хотя слава о нем передавалась из уст в уста и дошла до каждого сибирского «сердечника». А в основе этих препаратов — целебная сила лиственницы сибирской. Оказывается, из ее щепы и коры (практически отходов) можно получить множество замечательных недорогих и очень действенных лекарственных препаратов. Так сколько же препаратов, каких, и на какую сумму можно сделать, например, из одного кубометра лиственницы сибирской?

С таким вопросом я обратилась к компетентному человеку — заведующему лабораторией химии древесины Иркутского института химии СО РАН доктору химических наук Василию Анатольевичу Бабкину.

— Десятки наименований! Только мы можем производить более десяти видов различных препаратов на сумму не менее 350 тысяч рублей. Для сравнения: той же целлюлозы из одного кубометра лиственницы можно получить только на 12 тыс. руб., и то очень плохого качества! Василий Анатольевич более 30 лет занимается изучением лечебных свойств хвойных деревьев и может подробно ответить, сколько миллиграммов какого полезного вещества и при каких условиях удастся извлечь из каждого кубометра удивительного сибирского дерева. Недавно он делал научный доклад «Медицинские препараты из полифенолов и полисахаридов, получаемые при комплексной переработке древесины лиственницы сибирской» на заседании Президиума Иркутского научного центра СО РАН и получил высокую оценку научного сообщества. А обратились к этому докладу потому, что проектом химиков по созданию производства дешевых и эффективных препаратов всерьез заинтересовались региональные власти, озадаченные поиском альтернативных производств для БЦБК. Василий Анатольевич только что вернулся с международной конференции в Антигуа, где его доклад «Медицинские препараты из лиственницы сибирской» произвел большое впечатление. А уж сообщение о том, что в далекой Сибири даже работает завод по производству некоторых медицинских препаратов из природного сырья, просто сразил зарубежных коллег.

— Химия древесины — одно из важных направлений исследований нашего института, — рассказывает Василий Анатольевич. — За несколько десятилетий мы проработали большой массив информации. В хвойных породах сибирских деревьев были изучены практически все группы соединений. И оказалось, что лиственница сибирская, которая произрастает от Красноярска до Владивостока, является самой интересной породой по лечебной ценности ее экстрактивных веществ.

Первое, что заслуживает внимания — это флавоноиды, которые представлены однотипными по химическому строению соединениями с преобладающим (более 80 %) содержанием дигидрокверцетина. Технология получения этого ценного биологически активного соединения создана в 90-е годы в нашей лаборатории химии древесины. На базе дигидрокверцетина мы разработали лекарственный препарат «Диквертин». Многие сибиряки уже почувствовали его положительное влияние на свое здоровье. Он благотворно действует на состояние сосудистой стенки, улучшает кровоснабжение сердечной мышцы, уменьшает вязкость крови и склонность к тромбообразованию, снижая тем самым риск возникновения инфаркта и инсульта. Именно дигидрокверцетин — действующее вещество и в препарате «Капилар».

Следующие три класса фенольных соединений содержатся в смолистой фракции древесины лиственницы. Это фенолокислоты, лигнаны — кирпичики всем известного лигнина и терпеноиды. Интересно, что смола лиственницы отличается от смолы сосны тем, что она содержит мало смоляных кислот и из нее нельзя сделать канифоль.

Вторым основным компонентом экстрактивных веществ лиственницы является природный полисахарид арабиногалактан.

Свойства арабиногалактана во многом определяются молекулярной массой его макромолекул. Примечательно, что арабиногалактан лиственницы прекрасно растворим в воде, имеет небольшую молекулярную массу и очень узкое молекулярное массовое распределение.

Богатый источник биологически активных фенольных соединений — кора лиственницы. При исследовании состава ее экстрактивных веществ мы обнаружили новый интересный класс соединений. Это достаточно сложные по своему строению спирофлавоноиды, наличие которых ранее было отмечено только в косточках винограда. Из давня считалось, что данные соединения избрала природа, чтобы они оказывали фитонцидное, антимикробное действие. Современные исследования показали, что это очень функциональные, биологически активные вещества. Но бесплатное лекарственное сырье нигде не используется! Мы установили, что из коры, идущей сейчас в отходы, можно получать, например, пектин — полисахарид для медицинской и пищевой промышленности, фитокомплекс пикнолар, который обладает антиоксидантным и гепатопротекторным действием, воск.

Восемнадцать лет назад, начав работу по изучению химического состава экстрактивных веществ биомассы лиственницы, мы ставили перед собой цель выявить физиологически активные вещества, имеющие практическую ценность. Было показано, что набор этих компонентов создает все предпосылки для комплексной безотходной переработки отходов биомассы (древесины и коры). Были разработаны способы извлечения отдельных фракций и компонентов, и на основе этих способов создана технология безотходной переработки биомассы лиственницы. Она предполагает получение новых биологически активных природных продуктов, необходимых для удовлетворения нужд медицины, фармакологии, сельского хозяйства, парфюмерно-косметической промышленности. Одновременно решаются экологические проблемы утилизации отходов. Мы имеем целый ряд патентов, свое ноу-хау по технологии разделения и очистки этих веществ в одном цикле. Как следствие, появилось несколько фирм, производящих дигидрокверцетин, работает пять производств, создано более ста наименований БАДов, в состав которых входит дигидрокверцетин. Но на сегодняшний день наша технология наиболее экономична, кроме того, мы в любой момент можем осуществить весь цикл по комплексной переработке биомассы лиственницы и получить не один, а целый ряд очень ценных продуктов. Дело только в наличии средств... В свое время бывший директор Байкальского целлюлозно-бумажного комбината в ходе реализации программы по перепрофилированию организовал фирму «Химия древесины» по производству дигидрокверцетина, которая работала 12 лет. Фирма выпускала субстанцию и таблетки диквертина — медицинского препарата, созданного нами совместно с сотрудниками ГУП ПЭЗ «ВИЛАР» и Московской медицинской академии им. И.М. Сеченова. Но, поскольку у науки нет денег для продвижения своих разработок, торговая марка «Диквертин» была продана московскому заводу экологических продуктов «ДИОД». «Химия древесины» поставляла сырье, а они выпускали целый ряд препаратов и БАДов, в том числе, «Капилар» и др.

И самое последнее наше изобретение — «Араглинд». Мы создали его в соавторстве с академиком О.И. Киселевым — директором института гриппа РАМН (г. Санкт-Петербург). Это комплексный препарат из двух наших субстанций — арабиногалактана и дигидрокверцетина. Такое сочетание компонентов из лиственницы с витамином С показало высокую противовирусную активность. Препарат применяется для профилактики и лечения гриппозной инфекции и ОРВИ и скоро появится в аптеках. Надо сказать, что именно Иркутский институт химии, наша лаборатория обладают самой полной в стране информацией о всех компонентах лиственницы сибирской, хотя попытки использовать ее целебные свойства предпринимаются не только у нас. На основе экстрактивных веществ лиственницы создано много различных БАДов. В нашей стране и мире зарегистрировано более ста БАДов и



препаратов из дигидрокверцетина и арабиногалактана. По существу, на их основе создана целая фармацевтическая отрасль. Вторым по значимости и по степени законченности разработки является природный полисахарид арабиногалактан. Его содержание в лиственнице достигает 20 %. Этот биополимер широко применяется в США в качестве растворимого пищевого волокна. Вследствие особенностей тонкой структуры макромолекул, ему присущи свойства, которые еще только вырисовываются: комплексирование лекарств, нерастворимых в воде, и повышение их биологической доступности. Такие исследования мы развернули совместно с новосибирскими коллегами и надеемся получить интересные результаты.

Арабиногалактан из лиственницы обладает также свойствами пребиотика, т.е. способен восстанавливать и сохранять в хорошем состоянии нормальную микрофлору желудочно-кишечного тракта. Мембранопроницающая активность арабиногалактана по отношению к клеткам печени и спинного мозга может оказаться особенно эффективной в случаях, требующих направленного переноса лекарственного средства в клетки этих тканей, что особенно важно при лечении онкологических заболеваний. И еще много разработок у нас «в столе». Есть, например, мощный оксидантный комплекс «Пикнолар», выделенный из коры лиственницы. В сравнении с аналогичным французским БАДом — «Пикногенолом», который широко применяется сейчас, он имеет ряд существенных преимуществ, прежде всего по доступности — стоимость его на порядок ниже импортного аналога.

Шесть лет назад совместно с микрохирургами-офтальмологами нами написан патент на создание лекарства на основе дигидрокверцетина по борьбе с глаукомой. Оно приостанавливает эту страшную болезнь на ранней стадии. Смолистые вещества древесины — тоже очень интересный объект для производства различных препаратов. В народе хорошо известно, что смола заживляет раны, ожоги. Институт цитологии и генетики СО РАН давно сделал из нее растительное вещество — регулятор роста растений. Это дает мощную прибавку урожая. Воск — тоже великолепное сырье, на основе которого можно изготавливать кремы и мази. Японцы активно закупают кору лиственницы и производят из нее воск. У нас же в стране такого производства нет. Глубокая переработка одного кубометра комля лиственницы сибирской по нашей технологии может дать: дигидрокверцетина на 120 тыс. руб., арабиногалактана — на 80 тыс. руб., смолы на 35 тыс. руб., глюкозы на 3,5 тыс. руб., а еще воск, танины, пектины, АОК и ценнейший полифенан против желудочных расстройств. Вот таковы возможности обыкновенной сибирской лиственницы для развития (вернее, поднятия с колен) отечественной фармакологии. Почему сегодня упор сделан на БАДы? Всё просто — чтобы в нашей стране зарегистрировать новый медицинский препарат, провести все необходимые доклинические и клинические испытания, нужно затратить до 1 млрд рублей и более 10 лет.

Недавно Президент РФ, говоря о мерах по улучшению демографической ситуации, подчеркнул, что, прежде всего, необходимо снижать смертность за счет предотвращения инфарктов, инсультов и онкологических заболеваний. Сибирская лиственница может дать такие лекарства, а сибирские ученые-химики знают, как их получить, и, не дожидаясь поддержки «доброго дяди инвестора», уже пытаются это сделать. Но для того, чтобы развернуть серьезное производство высокоэффективных и недорогих отечественных препаратов, надо создавать предприятие. Ученым, естественно, такое не под силу. А у региона возможности появились в связи с закрытием БЦБК. Тем более, что там подобный цех уже есть. О разработках иркутских химиков знает весь мир. Они были представлены на выставке в Германии «Научные идеи, изобретения и технологии», отмечены медалью и дипломом. Многие фармацевтические фирмы заинтересовались ими, и обсуждается вопрос о регистрации сибирских препаратов в Германии, Южной Корее, Китае. Может быть, больший интерес проявит и родное отечество?

Галина Киселева, Иркутск

Байкаловедение для нового поколения

Такой интересный предмет как «Байкаловедение» изучают сейчас школьники только Иркутской области. И учебники по этому предмету создали иркутские ученые. Первый учебник для 6—7 классов «Байкаловедение. Живой мир Байкала. Человек и Байкал» вышел в 2006 году. В 2008 году появилось второе его издание, дополненное.

Учебник состоит из трех частей: «Жизнь на байкальских берегах», «Жизнь озера Байкал» и «Человек на Байкале». В первой части представлено разнообразие растительного и животного мира крупнейших особо охраняемых территорий, расположенных вокруг озера Байкал — национальных парков и заповедников, даны представления о высотном географическом зонировании, о памятниках природы на Байкале.

Во второй части рассматриваются биологическое разнообразие, зоны обитания и пищевые связи обитателей озера Байкал — прибрежной растительности, планктона, донных организмов, рыб, нерпы.

В третьей даны представления о хозяйственной деятельности и влиянии человека на Байкал, начиная со времен появления первых поселений, о постепенном нарастании отрицательного воздействия человека на природу. Вводятся понятия «загрязнитель», «загрязнение», «источники загрязнения», «виды загрязнений», даются представления об источниках и степени загрязнения озера, раскрывается содержание Федерального Закона «Об охране озера Байкал» и других природоохранных законов.

Заканчивается учебник темой «Что такое устойчивое развитие», в которой дается определение понятия «устойчивое развитие», механизмы его достижения и представления о возможном персональном вкладе каждого человека в устойчивое развитие региона озера Байкал.

Автор учебника — кандидат биологических наук, сотрудник Лимнологического института СО РАН Е.Н. Кузванова рассказывает: «Учебник был подготовлен как ответ на многочисленные запросы времени, связанные с информированностью и экологическим образованием населения. Поэтому в 2002 году я и учитель биологии высшей квалификационной категории Н.В. Мотовилова подготовили программу спецкурса «Байкаловедение» для 5—6 и 7 классов. Программа была одобрена и рекомендована Департаментом образования Иркутской области для использования в учебном процессе в качестве авторской. Затем по просьбам учителей — биологов и географов, которые стали использовать программу в учебном процессе, началась разработка учебников, вначале для 6 и 7 классов, затем — для 5 классов».

В 2006 году Главным управлением общего и профессионального образования (ГУОиПО) Иркутской области был объявлен областной конкурс учебных программ, пособий и учебников по предметам и спецкурсов регионального учебного плана. Учебник по байкаловедению для 6—7 классов и программа, по которой он был написан, стали победителями. Решением Областного экспертного совета по инновационной и опытно-экспериментальной деятельности ГУОиПО они были внесены в областной банк данных и рекомендованы к использованию в практической деятельности образовательных учреждений. Институт повышения квалификации работников образования Иркутской области рекомендовал включить программу и учебник в национально-региональный компонент базисного учебного плана общеобразовательных учреждений Иркутской области.

Проект «Учебник по байкаловедению: разработка, издание и внедрение в школьное образование региона озера Байкал» был награжден в 2007 году Дипломом «За вклад в укрепление экологической безопасности и устойчивое развитие России».

Управление образования города Иркутска разработало план проведения городского эксперимента на 2008/2009 учебный год по апробации учебника в 18 школах города. Готовятся материалы для утверждения эксперимента в 2009/2010 учебном году и на уровне Иркутской области.

В соответствии с авторской программой по байкаловедению, в настоящее время подготовлен макет второго учебника по байкаловедению для 5 класса: «Байкаловедение. Байкал от древних времен до наших дней». Его авторы — Е.Н. Кузванова, В.Н. Сергеева.

Наш корр.

Сибирский Народный Собор — за научные подходы к разработке и реализации антикризисных инструментов

9—10 апреля в Омске работал десятый, юбилейный съезд Межрегионального общественного движения «Сибирский Народный Собор».



Само это движение возникло в 2002 году, и первый учредительный съезд прошел в Омске. Сибирский Народный Собор (СНС) собирался также в разные годы в Красноярске, Кемерове, Белокурихе и Чите.

Это объединение образовано в целях консолидации усилий общественных организаций, политиков, ученых и деятелей культуры, работников сферы материального производства, бизнесменов в разработке совместно с органами государственной власти механизмов, позволяющих создавать благоприятные условия для социально-экономического развития Сибири, для духовно-нравственного и культурного воспитания населения, для сохранения и защиты здоровья, благоприятной среды обитания, культурных традиций всех проживающих в Сибири народов и национальных групп, для поддержания атмосферы единения и гражданского согласия (в том числе этнического и конфессионального) в российском обществе.

Значительную, а можно сказать, и ведущую роль в этом движении играют ученые. Председателем СНС в течение нескольких лет был директор Института археологии и этнографии СО РАН академик А.П. Деревянко. Сегодня его возглавляет академик РАН Ю.И. Бородин, а председателем исполнительного комитета СНС является В.А. Мокрицкий.

В работе съездов СНС всегда участвуют руководители и сотрудники аппарата Представительства Президента Российской Федерации в Сибирском федеральном округе. На съезде присутствовали делегации почти всех республик, краев и областей СФО, члены Общественной палаты РФ, руководители и представители органов законодательной и исполнительной власти, некоммерческих общественных объединений и региональных отделений политических партий, представители традиционных конфессий, руководители комитетов территориального общественного самоуправления, представители бизнеса.

Тема X съезда СНС — «Человек в

Сибири: Участие гражданского общества в реализации основных направлений внутренней политики государства». С большой программной речью на съезде выступил полномочный представитель Президента РФ в СФО А.В. Квашнин. Он подчеркнул актуальность темы съезда, поскольку спецификой текущего момента является преодоление последствий мирового финансово-экономического кризиса. Особое внимание А.В. Квашнин обратил на то, что главным приоритетом в антикризисной программе Правительства РФ является сохранение социальной стабильности в стране, в том числе за счет безусловного исполнения всех социальных обязательств государства перед населением в полном объеме. На региональном уровне в Сибири, как сообщил А.В. Квашнин, предусматривается и уже реализуется единая система антикризисных мер, включающая в себя как мероприятия, финансируемые из федерального бюджета, так и меры, реализуемые региональными органами власти и органами местного самоуправления самостоятельно. В числе важнейших направлений антикризисной политики в регионах он назвал реализацию программ содействия занятости населения, мер социальной поддержки безработных граждан, а также поддержку реального сектора экономики.

Для решения задач преодоления последствий мирового кризиса необходимо мобилизовать все ресурсы, использовать потенциал общественных институтов, гражданского общества в целом. В заключение он сказал, что 9 апреля в Омске было проведено Первое (организационное) пленарное заседание Общественного совета Сибирского федерального округа, и что в состав Совета этого нового консультативного органа при полномочном представителе Президента РФ в СФО приглашен председатель движения «Сибирский Народный Собор» Ю.И. Бородин.

С приветственной речью на съезде выступили губернатор и председатель Правительства Омс-

кой области Л.К. Полежаев и председатель Комитета по делам общественных объединений и религиозных организаций Государственной Думы РФ С.А. Попов (Москва).

Всего в работе съезда приняли участие более 300 человек, было заслушано около 100 докладов и выступлений.

На заключительном пленарном заседании были заслушаны отчеты о работе круглых столов, высказаны предложения и принята «Резолюция X съезда Межрегионального общественного движения «Сибирский Народный Собор» «Человек в Сибири: участие гражданского общества в реализации основных направлений внутренней политики государства». В этом документе содержатся требования усилить работу исполкома «Сибирского Народного Собора» и всех региональных отделений этого движения в деле преодоления кризисных явлений в экономике, образовании, науке, культуре, духовно-нравственном состоянии населения.

Выступавшие на съезде констатировали, что влияние общественных сил на власть в России пока все еще несущественно, и следует усилить инициативные коллективные действия, обеспечить наглядность позитивной роли общественных организаций и постоянную информированность общества об их деятельности. Съезд высказался и по поводу органов местного самоуправления — в том плане, что они все еще ощущают себя частью государственной власти и не в полной мере осознают свою самостоятельность и ответственность в решении вопросов местного значения. Но ведь именно этот уровень власти, наделенный собственными полномочиями, является главным субъектом и основным ресурсом территориального развития.

На съезде звучали и мнения о том, что в планировании экономического развития России необходимо опираться и на гуманитарные стороны жизни общества — образование, науку, в целом на все сферы культуры, которые способствуют установлению, укреплению и возрастанию психологической устойчивости людей в период кризиса, поэтому экономисты, теоретики и практики культуры должны сегодня работать вместе.

Завершая подведение итогов X съезда СНС, председательствующий профессор Н.А. Томилов высказался за усиление сотрудничества общественных сил Сибири с властью. Он подчеркнул: «Если на начальном этапе деятельности Сибирского Народного Собора его участники относились к власти выражали таким образом: мы не за власть, не против власти, а за диалог с властью, то в современных условиях кризисных явлений в России в сферах экономики, финансов (и не только в этих сферах) необходима совместная и более тесная работа всех общественных организаций и в том числе Межрегионального общественного движения «Сибирский Народный Собор» с российской властью».

Н. Вестников, г. Омск
На снимке: А.В. Квашнин во время выступления на X съезде Сибирского Народного Собора.

Основательница современной казахстанской этнографии

Недавно в Омске отметили 85-летие со дня рождения широко известной исследовательницы народов Азии кандидата исторических наук Ирины Витальевны Захаровой.



Но поздравления и награды в ее адрес из Казахстана продолжают поступать до сих пор. На днях ей вручили Почетную грамоту Министерства образования и науки Республики Казахстан за подписью министра Ж. Туймебаева. Места жизни и деятельности Ирины Витальевны — это города Владимир, где она родилась и закончила школу, Москва — там она училась на историческом факультете Московского госуниверситета и защитила диссертацию «Материальная культура уйгуров Советского Союза», Алма-Ата — здесь она работала в Институте истории, археологии и этнографии АН Казахской ССР, и Омск, где она многие годы трудилась в педагогическом институте и в Омском филиале Института археологии и этнографии СО РАН.

И.В. Захарова опубликовала около 60 научных трудов, среди них 15 монографий. Объектами ее научных интересов являются в основном казахи и уйгуры, а также татары, телеуты, хакасы, челканцы, чувашы, шорцы, манси, ненцы, селькупы. Именно она стала автором двух больших разделов «Казахи» и «Уйгуры» в многотомной научной серии «Народы мира». Уже более трех десятков лет И.В. Захарова занимается изучением истории этнографических исследований народов Азии (в том числе и русских) учеными Западно-Сибирского отдела Императорского Русского географического общества. Итоги этой работы опубликованы в нашей совместной с ней только что вышедшей монографии «Этнографические научные центры Западной Сибири середины XIX — начала XXI века».

Можно только восхищаться разнообразием ее научных интересов в области этнографии, историографии и музееведения, ее огромным трудолюбием. Труды И.В. Захаровой пользуются

всемирной известностью. За выдающиеся научные достижения она в 1990-х годах была избрана Почетным членом в Международное общество по изучению Центральной Евразии (в США).

И еще одна черта Ирины Витальевны вызывает глубокое уважение — она бережно заботится о сохранении и пропаганде культурного наследия известного в России и Казахстане омского художника Н.Я. Третьякова, ее покойного супруга, который, видимо, под ее влиянием (он регулярно ездил с ней в экспедиции по Казахстану) создал цикл художественных произведений на этнографические темы.

И.В. Захарова стояла у истоков современной этнографической науки Казахстана. Она работала в Институте истории, археологии и этнографии им. Ч.Ч. Валиханова АН Каз ССР в период становления сектора этнографии, вложив существенный вклад в подготовку высококвалифицированных специалистов (среди ее учеников есть и доктора наук), в организацию научной, в том числе экспедиционной работы этого сектора, в разработку основ теории и методики казахстанской этнографии. В 1960 г. в ведущем журнале «Советская этнография» была опубликована ее совместная с А.Д. Ходжаевой фундаментальная статья «Состояние и задачи изучения этнографии Казахстана».

Научный вклад Ирины Витальевны Захаровой высоко ценится и в Казахстане, и в России. Она награждена юбилейными медалями к 800-летию и 850-летию Москвы, почетными грамотами многих казахстанских и российских учреждений, в том числе к недавнему юбилею. Помимо названной министерской грамоты, ей вручены почетные грамоты Института истории и этнологии Республики Казахстан и губернатора Омской области Л.К. Полежаева.

Мы, омские ученые, отмечая ее скромность и отзывчивость и благодарим за то, что она передает свой богатейший опыт ученикам и коллегам. И.В. Захарова пользуется большой любовью в коллективе омских ученых и является непререкаемым авторитетом для историков, музееведов, археологов и этнографов России и ближнего зарубежья. Мы желаем ей радости от ощущения своей необходимости.

Н.А. Томилов, директор Омского филиала ИАЭТ СО РАН

«ЛИН СО РАН : двадцать лет спустя...»

Так называется книга, изданная недавно сотрудниками Лимнологического института. Как признаются ее создатели, родилась она достаточно случайно во время подготовки к юбилею директора института академика М.А. Грачева. Захотелось рассказать о жизни коллектива за этот период, наиболее памятных событиях, достижениях и забавных эпизодах. Книга составлена из бо-

лее чем 20 рассказов разных людей. В ней сделана попытка обобщить основные результаты, проанализировать истоки достигнутых побед. Авторы отмечают роль академика М.А. Грачева как генератора научных идей, создателя новейших методов исследований, позволивших вести работы на современном уровне. «Книга дает не только «временной срез» основных достижений лимнологов за после-

дние 20 лет, но и представление о специфике их работы, о жизни коллектива, о широком международном сотрудничестве», — сказано в аннотации. В ней есть и «взгляд со стороны» — оценка деятельности института зарубежными коллегами.

В книге много иллюстраций, она написана в популярном стиле и поэтому может быть интересна для широкого круга читателей.

Муниципальное предприятие
НОВОСИБИРСКАЯ ИННОВАЦИОННО-ИНВЕСТИЦИОННАЯ КОРПОРАЦИЯ
приглашает к сотрудничеству авторов изобретений и обладателей ноу-хау в различных отраслях науки и технологий.

Корпорация ведёт постоянную работу по поиску перспективных проектов, их доработке и коммерциализации.

С нашей помощью вы получите реальные инвестиции на мировых рынках!

Подробная информация на сайте <http://novinkor.novo-sibirsk.ru/>
e-mail: pmityakin@admnsk.ru, тел. 8(383)227-43-84, факс 8(383)227-43-85

НА ЗЛОБУ ДНЯ

Мировой финансовый кризис: причины, перспективы, отраслевые и страновые особенности

Главная причина кризиса 2007—2009 гг., начавшегося в США в августе 2007 г., — несоответствие уровня и характера развития производительных сил (и производства) уровню и характеру развития производственно-финансовых отношений. Особенности нарушения основного закона политической экономии в современном мировом экономическом порядке проявились, прежде всего, в диспропорциях отраслевой и региональной структуры концентрации производства и финансов. Можно выделить основные проявления таких диспропорций:

— несоответствие объемов производства уровню доходов по странам и регионам, в том числе душевых доходов;

— гипертрофированная структура относительных цен на товары и услуги;

— гипертрофированная структура отраслей по странам и регионам, сомнительная специализация ряда богатых (в денежных терминах) стран в международном разделении труда;

— значительные диспропорции в квалификации и цене рабочей силы в мире, индивидуальные оценки праздности и дохода от занятости по странам, торговым и экономическим блокам;

— значительные региональные диспропорции в производстве и потреблении энергоносителей, особенно в части душевых показателей;

— страновые и региональные диспропорции в структуре относительных цен на сырье и энергоносители;

— внутренняя экономическая, в том числе эмиссионная, политика ряда крупных стран, в первую очередь США;

— внутренняя и внешняя финансовая и кредитная политика развитых стран и их кредитно-финансовых государственных и частных учреждений;

— высокая страновая дифференциация в образовательном уровне населения; значительные диспропорции в уровне НИОКР и технологическом уровне экономики различных стран.

Классическое начало кризиса — жизнь не по средствам. Как и случилось в США. На протяжении последних десятилетий (особенно с прихода администрации Р. Рейгана в 1981 г.) происходила значительная, не обеспеченная соответствующим выпуском товаров и услуг эмиссия долларов и государственных казначейских обязательств США при продолжающемся сокращении доли американской экономики в мировой экономике, особенно в части реального производства. Государственный долг США достиг почти 80 % ВВП (около 11 трлн долл.) или свыше 18 % мирового ВВП.

Во внутренней политике США (особенно с приходом администрации Б. Клинтона в 1993 г.) происходила активная кредитная экспансия, особенно на потребительском рынке и рынке недвижимости. Наблюдалось превышение размеров кредитования над стоимостью активов, под которые были выданы кредиты.

Схожая ситуация — азиатский кризис 1998—1999 гг., усиленный тогда махинациями международных финансистов (Дж. Сорос и др.).

Сейчас сработала следующая схема: невозврат долгов по ипотечным кредитам — банкротство страховых организаций — банкротство банков — снижение объемов либо прекращение кредитования, в том числе международных транзакций — снижение объемов инвестиций (прямых и портфельных) и



ализация многих инфраструктурных, энергетических, производственных, а также инновационных, особенно венчурных, проектов.

В этой ситуации повышается значение развития и внедрения передовых НИОКР как определяющего фактора конкурентоспособности традиционных и новых отраслей экономики, увеличивается роль реальных активов, сырьевых ресурсов, технологий. Кризис, как это и должно быть, расставит всё по своим местам.

В этих условиях у России появляется шанс не просто спасти, перестроить и модернизировать экономику, но реализовать свой значительный потенциал по усилению позиций в региональном и международном разделении труда за счет технологически и экономически оптимального освоения сырьевых и энергетических ресурсов, создания адекватной банковской системы, эффективного использования достаточно высокого образовательного и квалификационного уровня населения.

Мировой финансовый кризис не мог не затронуть такую ключевую отрасль экономики России, как нефтегазовый комплекс (НГК), формирующую в последние годы 45—50 % доходов федерального бюджета и обеспечивающую свыше 60 % экспорта. Россия — крупнейший в мире производитель и экспортер нефти и газа как по энергетической ценности, так и в денежном выражении. Нефтегазовый комплекс — важный элемент российской экономики и глобальной системы энергообеспечения. В 2008 г. добыча нефти и газа составила около 1,1 млрд т нефтяного эквивалента или 1153 млн т условных углеводородов (УУВ), включая 488 млн т нефти, 665 млрд куб. м газа. Экспорт нефти и нефтепродуктов превысил 350 млн т, газа — 203 млрд куб. м.

Влияние кризиса на НГК России проявилось в следующих как положительных, так и негативных процессах:

— снижение цен на нефть, в ближайшей перспективе — и на газ;

— сокращение темпов роста спроса на нефть и газ;

— снижение цен на инвестиционную продукцию для НГК — металлы, трубы, оборудование;

— девальвация рубля по отношению к основным мировым валютам, прежде всего к доллару и евро;

— изменение условий кредитования;

— снижение капитализации компаний.

«Люди покупают алмазы из тщеславия, золото — по глупости; т.к. они не способны запустить в действие систему, основанную на чем-то другом. Между тщеславием и глупостью я выбираю тщеславие... Тщеславие — очень хорошая основа для процветания».

Гарри Оппенгеймер, президент «De Beers», 1957 г.

финансирования текущей деятельности — снижение производства — сокращение занятости — сокращение доходов — уменьшение спроса — падение деловой активности, дальнейшее сокращение инвестиций, производства и занятости.

Влияние кризиса на экономику и важнейшие отрасли промышленности России

В условиях глобального финансово-экономического кризиса в мире в целом и практически во всех странах, в той или иной мере вовлеченных в мирохозяйственные связи, происходит снижение инвестиционной активности, замедляется рост спроса на конечную и технологическую продукцию, энергоносители, откладывается ре-

В целом в 2008 году финансовая ситуация в НГК России развивалась крайне неравномерно. Рост цен на нефть марки «Urals» в январе-июле 2008 года с 89,5 долл./бар. до 129,7 долл./бар. обеспечил значительный рост финансовых показателей нефтяных компаний, приток иностранной валюты в страну, увеличение налоговых поступлений в бюджет и в специальные фонды (Резервный фонд, Фонд национального благосостояния), рост золотовалютных резервов. Во втором полугодии произошло значительное снижение цен на нефть: к декабрю 2008 года они снизились до 39,2 долл./бар. В целом среднегодовая экспортная цена нефти составила около 94 долл./бар., что значительно превышает уровень 2007 года — 69 долл./бар. Основная часть нефтяных компаний, получив-

ших значительный прирост общей выручки и прибыли в первом и во втором кварталах 2008 года, с учетом трехмесячного лага в изменении таможенных пошлин имела значительные убытки в четвертом квартале.

Ожидается, что в НГК России произойдет некоторое (на несколько месяцев) замедление реализации добычных и инфраструктурных проектов, после чего именно этот отраслевой комплекс станет локомотивом вывода экономики из кризиса, формирования значительного технологического и конечного спроса.

«Владельцы капитала будут стимулировать население покупать все больше и больше дорогих товаров, зданий и техники. Толкая их тем самым к тому, чтобы они брали все более дорогие кредиты, до тех пор, пока кредиты не станут невыплачиваемыми. Невыплачиваемые кредиты ведут к банкротству банков, которые будут национализированы государством, что в итоге и приведет к установлению коммунизма».

Карл Маркс, 1867 г.

Кризис в Китае: мероприятия по преодолению

В 2008 г. рост ВВП в Китае не снизил темпов и составил 9 %. Реально китайская экономика почувствовала на себе влияние мирового финансового кризиса только в IV квартале 2008 года, когда темп роста ВВП составил всего 6,8 % по сравнению с аналогичным периодом 2007 года. В 2009 г. прогнозируется снижение темпов роста ВВП до 7 % в год, что находится в рамках планов, намеченных на XVII съезде КПК в октябре 2007 г. и на 1-й сессии ВСНП в марте 2008 года. В настоящее время кризис в Китае пока практически не заметен за исключением отдельных отраслей промышленности (текстильная и легкая промышленность) и приморских провинций (Гуандун, Цзянсу, Шаньдун), находящихся в сильной зависимости от объемов экспорта производимой ими продукции. Следует отметить сохраняющийся рост доли капитальных вложений в экономику, который составил уже 57,2 % ВВП в 2008 г. (абсолютный рост на 25,5 % по сравнению с 2007 г.). Особо значительно вырос объем инвестиций в железнодорожное строительство — всего 135 проектов на сумму 1,656 трлн юаней (свыше 250 млрд долл.).

Для преодоления кризисных явлений Госсоветом КНР разработана программа из десяти направлений, которая была озвучена на Центральном рабочем совещании по вопросам экономики Китая в декабре 2008 года. Только на развитие этой программы правительство КНР выделило 4 трлн юаней (свыше 600 млрд долл.). Приоритетными стали сельское хозяйство, строительство инфраструктуры, новых высоких технологий, экономичного жилья, развитие транспортной сети, восстановительное строительство в пострадавших от землетрясения зонах провинции Сычуань, программа повышения доходов сельских жителей за счет повышения норм обязательных закупок зерна и субсидий для крестьян, сокращение налогов на добавленную стоимость, поощрение технических инноваций.

Для большей доступности кредитных средств на реализацию антикризисных программ предусмотрен рост банковских кредитов на приоритетные проекты и снятие ограничений на получение кредитов. Эти сферы, по прогнозам китайских властей, потянут за собой другие отрасли, такие как цементная промышленность и металлургия, которые будут развиваться опережающими темпами по сравнению с другими отраслями промышленности. При этом в Китае была снижена

ставка рефинансирования Народного банка (выполняет функции ЦБ) до 3 % годовых, а средняя банковская учетная ставка по кредитам — 5,58 % в год.

Определяющий момент реализации антикризисной программы — расширение внутреннего спроса, особенно в сельских районах КНР, где проживает более 800 млн человек. Предполагается, что реализация этой задачи должна быть достигнута за счет развития рынка недвижимости, автомобилей, а также сельского кредитно-потребительского рынка. По-прежнему сохраняется большой объем сбережений населения в китайских банках — около 20 трлн юаней (свыше 3 трлн долл.), с помощью которых можно расширить внутренний спрос.

Наиболее острая проблема — растущая безработица в связи с разорением большого числа работающих на экспорт в США и Европу предприятий текстильной и легкой промышленности. Только в провинции Гуандун в 2008 году было закрыто более 10000 предприятий. Однако, анализируя ситуацию с занятостью в целом по стране на протяжении последних лет, следует отметить, что в Китае насчитывается примерно 12 млн предприятий всех форм собственности и отраслей экономики. Ежегодно по всей стране закрывается 1 млн предприятий и создается 1 млн новых предприятий, и в этот кругооборот рабочей силы вовлечено примерно 20—30 млн человек, большую часть которых составляют сельские мигранты из внутренних районов Китая. В условиях мирового финансово-экономического кризиса руководство КНР выдвинуло план по стабилизации безработицы на уровне 4,5 % в го-

родах и создания 9 млн рабочих мест.

Ситуация на финансовом рынке Китая, который в наибольшей степени пострадал от мирового кризиса, не оказывает сильного влияния на состояние китайской экономики в целом и на положение основных китайских банков. В настоящее время кредиты под приоритетные проекты Госсовета КНР выдаются по более низким процентным ставкам, чем средняя по стране — 5,58 % годовых.

На наш взгляд, наиболее серьезное влияние мировой кризис оказал на внешнюю торговлю Китая. В течение многих лет экспорт являлся важным фактором, стимулирующим высокие темпы экономического развития страны. Но в условиях финансового кризиса уменьшается внешний спрос, что оказывает негативное влияние на наращивание китайского экспорта.

В 2008 году по-прежнему происходил рост как экспорта — 1,43 трлн долл. США, так и импорта — 1,13 трлн долл. США. Ожидается, что в 2009 г. темпы роста экспорта и импорта составят примерно 8—9 %, что ниже показателей предшествующих лет — примерно 18—20 % прироста в год. В сфере внешнеэкономических связей Китай будет сокращать объем внешней торговли с США и странами Евросоюза, однако в настоящее время по-прежнему происходит рост экспорта китайских товаров в США из-за дешевизны продукции, что привлекает американских бизнесменов. По итогам 2008 года объем внешней торговли КНР со странами ЕС составил 425,6 млрд долл., с США — 333,7 млрд долл., с Россией — 56,7 млрд долл.

Перед США по-прежнему стоит вопрос, как сократить растущий дефицит внешней торговли с Китаем. Одновременно КНР активно развивает торговлю со странами АСЕАН и экономически развитыми странами и территориями АТР — Республикой Корея, Японией, Тайванем и Гонконгом, которые в меньшей степени оказались подвержены воздействию мирового финансового кризиса.

В 2008 году в КНР наблюдался наибольший приток привлеченных иностранных инвестиций — 92,4 млрд долл., хотя в 4-м квартале 2008 года произошло снижение его темпов. На наш взгляд, при определенных условиях Китай получил возможность избавиться от зависимости китайского юаня от американского доллара и после перехода к полной конвертируемости юаня со временем сможет превратить его в резервную валюту в азиатской части мира — в странах Юго-Восточной и Восточной Азии.

Перспективы мирового финансово-экономического кризиса

Уже сейчас наблюдается значительная неравномерность масштабов и глубины кризиса в различных странах и регионах. Как продемонстрировал в 1975 году на Юбилейной сессии Академии наук (посвященной 250-летию Академии) на результатах исследований Римского клуба академик П.Л. Капица и обосновал в 1998 году на основе широкой статистической информации академик А.Э. Конторович, количественно фиксируемым индикатором экономического развития и, соответственно, глубины фактического спада выступает спрос на энергию.

В современных условиях всеобщего спада спрос на энергоносители, в первую очередь, на нефть и газ, в Азии продолжает возрастать, а финансовые и кредитные ресурсы во многих странах региона (на Ближнем Востоке, в АТР) остаются избыточными. Реализуемый в нефтегазовом комплексе России курс на диверсификацию экспортных поставок, организацию прямого выхода на крупнейших платежеспособных потребителей нефти и газа в основном соответствует долгосрочным экономическим процессам. Беспокойство вызывает медленная технологическая модернизация добычи и переработки нефти и газа, сокращение объемов и научно-го обеспечения геологоразведочных работ.

Переход мировой экономики в фазу оживления и последующего подъема возможен во второй половине 2009 — начале 2010 года и будет происходить неравномерно по странам и регионам. В дальнейшем продолжится трансформация региональной структуры мирового ВВП, произойдут изменения в структуре резервных валют и финансовых инструментов, включая ослабление позиций доллара и евро в качестве средств международных расчетов. В долгосрочной перспективе повысятся относительные цены сырьевых и энергетических ресурсов. Будут происходить серьезные изменения в структуре, технологическом уровне и степени научного обеспечения экономических процессов.

Преодоление глобального кризиса пройдет как за счет действия рыночных сил, так и согласованных действий органов государственного управления крупнейших стран.

В качестве первоочередных мер оживления мировой экономики необходимы:

- реструктуризация текущей задолженности стран и организаций, путем передачи реальных активов должников кредиторам, а в случае их отсутствия — гарантированных правительствами долговых обязательств;
- переход на торговлю сырьевыми товарами, прежде всего нефтью и газом в национальных валютах стран-производителей;
- трансформация казначейских обязательств США и долларов на счетах банковских и финансовых организаций в реальные активы на территории США, либо активы резидентов США в других странах;
- формирование новой структуры акти-

вов МВФ с учетом состояния и масштабов экономик и финансовых систем стран, их производственного потенциала, обеспеченности невозобновляемыми природными и энергетическими ресурсами: 20 % — доллар США (экономика составляла в начале 1950-х гг. свыше 50 % мировой экономики, сейчас — менее 23 % при устойчивой тенденции к дальнейшему снижению); 25 % — евро; 10 % — японская иена; 10 % — фунт стерлингов Великобритании; 10 % — юань КНР; 10 % — рубль РФ; 5 % — рупия Индии; 10 % — швейцарский франк и валюты других политически стабильных стран, с относительно развитыми финансовыми системами, обеспеченными природными ресурсами либо имеющих значительный индустриальный потенциал. Это прежде всего Канада, Австралия, Норвегия, Бразилия, Казахстан, ЮАР, Южная Корея;

— обеспечение свободного перемещения капиталов, товаров и услуг между странами, региональными группами, торговыми блоками, последовательное сокращение таможенных барьеров.

Дальнейшее продвижение России вперед может быть обеспечено за счет диверсификации отраслевой и региональной структуры экономики и при обеспечении большей открытости в части привлечения прямых инвестиций в технологическое развитие национального хозяйства, создание новых производств. Потребуется усиление государственного регулирования и контроля над экономическими процессами, расширение государственного заказа и государственных капиталовложений в создание объектов производственной, транспортной и коммунально-бытовой инфраструктуры.

Необходимо обеспечить макроэкономический рост, финансовую и валютную стабилизацию (недопущение значительной инфляции и значительных колебаний курса рубля), наращивание экспорта при изменении его структуры в направлении технологически более емкой продукции, стимулирование НИОКР и расширение использования новейших технологий, построение более здоровой и сильной банковской системы.

В этих условиях важнейшая задача Российской академии наук, залог успешного развития РАН и СО РАН в ближайшей и долгосрочной перспективе — повышение уровня и эффективности научного обеспечения всех финансово-экономических и производственно-технологических процессов, участие в обосновании принятия крупных государственных и хозяйственных решений.

А.Г. Коржубаев, д.э.н., профессор, уполномоченный СО РАН по вопросам сотрудничества с Китаем, заведующий кафедрой политической экономики ЭФ НГУ; А.В. Островский, д.э.н., профессор, заместитель директора Института Дальнего Востока РАН, заместитель председателя Общества российско-китайской дружбы

На снимке: — кризис — время решить, кто кого будет возить в XXI веке.



Чтения в Кузбассе

(Окончание. Начало на стр. 1)

О значении, цели и задачах Академических чтений академик А.Э. Конторович рассказал корреспонденту «НБС»:

— Сибирское отделение РАН совместно с администрацией Кемеровской области разработали и утвердили специальную программу научного и технологического обеспечения социально-экономического развития Кемеровской области. В процессе реализации программы работа институтов Сибирского отделения в целом, институтов и лабораторий Кемеровского научного центра должна быть перестроена так, чтобы в основе их деятельности лежали инновации, внедряемые в реальные дела. Этот процесс пройдет не просто. Кемеровская область — крупный многоотраслевой промышленно развитый регион. Второго такого региона восточнее Урала в России просто нет. Здесь на небольшой территории сосредоточены несколько городских агломераций, крупнейшие центры угольной, металлургической, химической промышленности. За многие десятилетия экономического развития природе Кемеровской области, экологии Кузбасса нанесен серьезный урон. Задача стоит так — перевести экономику Кузбасса с сырьевого на инновационный путь развития и одновременно повысить уровень и качество жизни населения, создать в регионе комфортные условия для труда и отдыха. Но такую задачу нельзя решить за один-два года. На это потребуется не менее 5—10 лет. Очевидно, что поколение моего возраста решить эту задачу до конца не успеет. И если мы не будем опираться на молодежь, если не заразим ее идеями инновационной деятельности и созданием в Кузбассе «города-сада», то многого мы не добьемся. Поэтому одна из главных линий работы Сибирского отделения РАН в Кузбассе — это укрепление связи с образовательным комплексом области. Это традиционное направление работы Сибирского отделения, заложенное его основателем академиком М.А. Лаврентьевым.

Так возникла идея организовать постоянно действующие Губернские академические чтения в Кузбассе. Мы начали эту работу совместно с Кемеровским государственным университетом. Но это только первый шаг. Продолжая сотрудничество с КеМГУ, мы одновременно будем работать и с другими вузами Кузбасса. В самое ближайшее время мы планируем встретиться с представителями обладминистрации, руководителями технических и гуманитарных вузов и обсудить, как лучше организовать процесс в целом по области. Все, кто боится за дело — наши союзники. А за дело сильнее всего всегда боится молодежь, студенты. Поэтому мы начинаем с похода к молодежи и пойдем во все вузы сразу!

Форму первой встречи — «научный десант» — предложила ректор Кемеровского университета Ирина Альбертовна Свиридова. В гости к студентам приехала большая группа известных ученых — академиков и членов-корреспондентов РАН. Два дня они читали лекции студентам старших курсов, аспирантам и преподавателям Кемеровского государственного университета.

За эти два дня студенты услышали лекции академиков А.Э. Конторовича — «Нефть, газ и уголь в современном мире», Ф.А. Кузнецова — «Современные функциональные материалы: научные проблемы, роль в инновационной экономике», И.Ю. Коропачинского — «Проблемы изучения биоразнообразия древесной растительности Азиатской России и сопредельных стран», членов-корреспондентов РАН Е.К. Ромодановской — «Русская литература переходного периода — XVII век и первая половина XVIII века» и Н.З. Ляхова — «Пути решения экологических проблем топливно-энергетического и химико-металлургического комплексов Кузбасса». Академик В.И. Молодин выступил с лекцией «Мультидисциплинарные исследования Российско-Германско-Монгольской археологической экспедиции в Северо-Западном Алтае». Студенты с затаенным дыханием слушали рассказ выдающегося ученого и талантливого лектора о новых археологических находках в Западной Монголии.

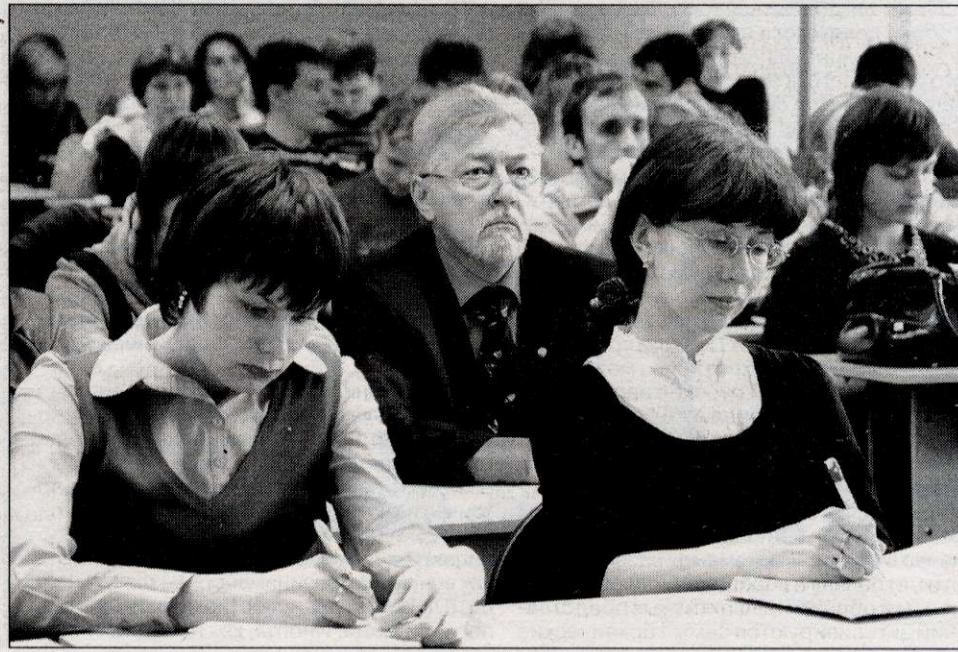
Работая с компаниями Кузбасса через администрацию Кемеровской области, «Кузбасский технопарк» и другие структуры в поисках потенциальных заказчиков инновационных проектов, предусмотренных программой, мы с не меньшей энергией начинаем работу по части кадров, — говорит А.Э. Конторович.

Заместитель губернатора Д.В. Исламов, в свою очередь, считает, что проведение академических чтений — очень весомый вклад со стороны СО РАН в выполнение программы научного и технологического обеспечения социально-экономического развития Кемеровской области. «Такого еще никогда не было, и это серьезно поднимет научный уровень аспирантов и преподавательского состава наших вузов», — сказал Дмитрий Викторович.

— Мы планируем на следующий учебный год провести регулярный цикл лекций наших ведущих ученых по ключевым, самым горячим направлениям науки, — сообщил А.Э. Конторович. — Такая целенаправленная работа, мне кажется, поможет высветить многие важные инновационные направления.

Также в планах Кемеровского научного центра совместно с вузами города — создание системы «целевого заказа», т.е. подготовки специалистов определенных направлений через аспирантуру СО РАН и НГУ, чтобы потом они смогли работать в различных областях инновационной науки или читать конкретные курсы в Кузбассе.

Евгений Багаев, пресс-центр ИУУ СО РАН
Фото В. Новикова



Конкурс

Учреждение Российской академии наук Институт динамики систем и теории управления Сибирского отделения РАН (ИДСТУ СО РАН) объявляет конкурс на замещение вакантных должностей на условиях срочного трудового договора:

- заведующего отделением № 1 «Нелинейных динамических систем и дифференциальных уравнений»;
- заведующих лабораториями: лаборатория 1.1 «Математических методов анализа свойств динамических систем»; лаборатория 1.2 «Математического моделирования динамических систем с распределенными параметрами»;
- заведующего отделением № 2 «Методов управления и исследования операций»;
- заведующих лабораториями: лаборатория 2.1 «Системного анализа и вычислительных методов»; лаборатория 2.2 «Методов невыпуклой оптимизации»; лаборатория 2.3 «Оптимального управления»;
- заведующего отделением № 3 «Логических методов автоматизации решения задач»;
- заведующих лабораториями: лаборатория 3.1 «Параллельных и распределенных вычислительных систем»; лаборатория 3.2 «Дискретного анализа и прикладной логики»;
- заведующего отделением № 4 «Информационных технологий и систем»;
- заведующих лабораториями: лаборатория 4.1 «Комплексных информационных систем»; лаборатория 4.2 «Методов и систем искусственного интеллекта»; лаборатория 4.3 «Информационных технологий исследования природной и техногенной безопасности».

Заявления и необходимые документы направлять до 18 июня 2009 года по адресу ИДСТУ СО РАН: 664033, Иркутск, Лермонтова, д. 134; справки по тел.: 8-(3952) 45-30-22. Дата проведения конкурса — 23 июня 2009 г. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах www.sbras.nsc.ru, www.idstu.irk.ru.

Новосибирский государственный университет. Физический факультет объявляет конкурс на замещение вакантных должностей: заведующего кафедрой «Физики плазмы», заведующего кафедрой «теоретической физики». Требования: ученая степень и/или ученое звание; авторитетный специалист соответствующего профиля; научный или научно-педагогический стаж — не менее 5 лет. Срок подачи заявлений и документов — один месяц со дня опубликования объявления. Документы направлять по адресу: 630090, Новосибирск, ул. Пирогова, 2. Справки по тел.: 330-09-55 (отдел кадров).

АКТУАЛЬНО

Язычество Новой Руси

— Вот что значит — невелигаси-ти!
Матушка Тавифа, монахиня спасова согласия

Историкам хорошо известен такой культурологический феномен как «конец века». Французское fin de siècle принято переводить как «декаданс», причём конца именно XIX в., но я вижу в этом термине более широкий спектр значений. Это некая явственная абсурдность бытия, гротескность его форм и зыбкая ненадёжность смыслов. На просторах бывшей советской империи, в частности, в России, этот гротеск конца века, но уже двадцатого, выразился, среди прочего, во внезапно начавшемся бурном кипении религиозной и квазирелигиозной жизни граждан.

Ничего неожиданного, впрочем, в такой вспышке не было: свято место, как тонко подметил русский народ, пусто не бывает, и у советских людей место религиозности было занято научным атеизмом, приобщением к эзотерическим кружкам, оккультными учениями, философией (натурально, не марксистско-ленинской — особым успехом пользовалась «восточная»: коктейль из индуизма, черпнутого из адаптированной «Махабхараты», чань-буддизма по Завадской и даосизма). Были и тайно верующие, которые, как только стало возможно, немедленно узаконили свои отношения с Богом. Были, особенно в так называемом «народе», и люди, посещавшие церковь (мечеть, синагогу, дацан). Были и старообрядцы, и сектанты. Всех их полагалось перевоспитывать в духе марксизма-ленинизма и диалектического материализма.

Не получалось.

Не получалось, поскольку некоторые образы, как показал ещё незабвенный Карл Густав Юнг, укоренены слишком глубоко в человеческом бессознательном. Потребность в выходе за пределы грубо-материального существования и прикосновении к этим образам, являющим символическое для человека значение, если и не является врождённой, то, по крайней мере, имеет слишком долгую историю — вряд ли меньшую, чем тот путь, который прошло человечество в своём развитии. Можно предположить, что «уход от реальности», служивший поводом для осмеяния и порицания религии и веры, столь же необходим человеку, как сон и еда. Там, где нет опиума для народа, очень быстро является опиум маковый или, как минимум, водка.

Однако, если в выкорчевывании самой потребности приобщения человека к надмирным силам советская власть потерпела сокрушительное фиаско, то прервать традицию передачи знаний о вере и религии, традицию приобщения к религиозным обрядам ей в значительной степени удалось. Не буду говорить обо всех религиях, представленных на территории бывшего Советского Союза, обращаясь только к православию. Как известно, даже к Библии доступ был ограничен, многие храмы были закрыты, комсомольские патрули во время религиозных праздников бдительно следили, чтобы в крестных ходах и богослужениях не участвовали молодые люди. Сельские общины, лишившись церковного окормления, нередко принимались заниматься тем, что можно назвать догматической и обрядовой самостоятельностью. Нежелательность обращения к религиозной тематике была такова, что порою возникали ситуации абсурдные: так, в 1982 году дипломную работу автора этих строк не стали рекомендовать к публикации исключительно потому, что она была посвящена древнерусскому духовному стиху.

Стоит ли удивляться тому, что на выходе из эпохи советского атеизма мы получили расцвет не христианства, но так называемого «народного православия» — особой мировоззренческой системы, отличающейся, на внешний взгляд, эклектической пестротой, а на деле — достаточно последовательным синтезом дохристианских мифопоэтических и христианских церковно-догматических представлений. Так называемые суеверия — крайне упрощённая форма такого мировоззрения. Не следует думать, что народная религиозность присуща только постсоветскому периоду — если внимательно изучить различные источники от Повести временных лет до записей этнографов XIX в., можно увидеть, что боконосный русский народ носил в себе весьма своеобразного бога. Однако в постсоветский период свою роль в формировании народно-христианского мировоззрения сыграл ещё и кризис политической и идеологической систем — ведь, как заметили М.Ю. Лотман и Б.А. Успенский, именно в кризисные моменты развития личности, отдельных сообществ или общества в целом в области коллективных представлений активизируются самые архаические

культурные модели, которые никогда не отмирают полностью, но существуют в культуре латентно.

Особое место в народно-христианских воззрениях занимает похоронный обряд, отношение к нему, а также к умершим и к смерти вообще. Как известно, похоронная обрядность и весь круг связанных с ней представлений сохраняет наиболее архаичные для данной культуры черты. Например, у многих народов существует запрет на прямое называние смерти и всего, что с нею связано — требуется прибегать к метафорам и иносказаниям. Так, мы не говорим «похоронная контора», но «бюро ритуальных услуг». И само слово «ритуал» в современном русском языке стало эвфемическим синонимом похорон. О том, что свадьба или, скажем, принесение воинской присяги — тоже ритуал, многие уже не вспоминают.

Психологически такое отношение к смерти объясняется страхом перед нею, а также перед теми, кто, согласно древним представлениям, переходил в разряд предков («родителей» у восточных славян). Однако, помимо «родителей», которые, хоть и бывали грозны, как все языческие божественные сущности, но всё-таки действовали большей частью во благо живых, существовал особый класс опасных, вредоносных покойников — так называемых «заложных».

В заложные попадали самоубийцы, «сгоревшие от вина», а также погибшие «нечаянной смертью» — утопленники, замёрзшие, жертвы несчастного случая или преступления. В качестве заложных могли рассматриваться иногда даже все, кто умер преждевременной смертью, не изжив свой век — возможно, потому, что считалось, будто к такой смерти человека приводят злые силы, овладевающие его душой, которая вызвала гнев Божий своими грехами. Именно «неизжитость» отпущенного им срока, желание завершить внезапно оборванный жизненный цикл делало заложных покойников такими опасными. В отличие от более-менее мирных «родителей», заложных то и дело норовили вернуть в мир живых, нарушая тем самым его гармонию и порядок. Поэтому, чтобы оградить себя от козней этих мертвецов, люди, с одной стороны, принимали все возможные меры безопасности, а с другой — старались умиловить заложных или хотя бы отвлечь их внимание от мира живых. Заложного покойника могли положить в могиле лицом вниз, хороня без гроба, могли пригвоздить осиновым колом, а могли бросать на такую могилу, проходя мимо, зелёные веточки, которые можно рассматривать и как защиту от мертвеца, и как жертву его душе.

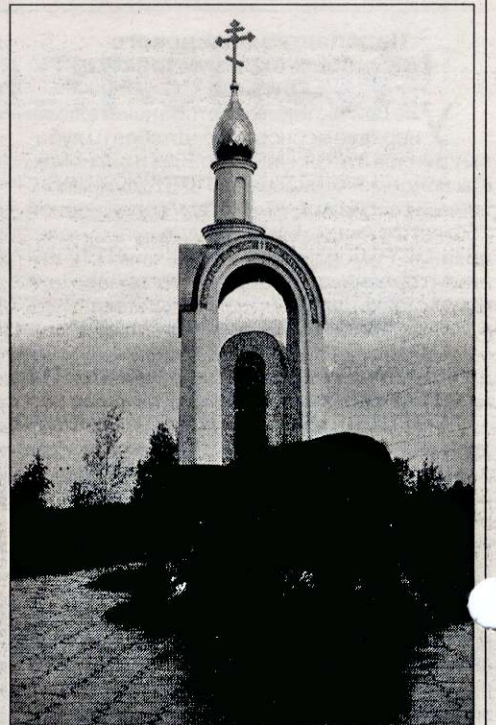
Хоронить заложных покойников на кладбище, в «чистой», освящённой земле, рядом с уважаемыми «родителями», было недопустимо. Поэтому хоронили их на месте гибели, либо рядом с кладбищем, за оградой, либо в таких местах, которые с мифопоэтической точки зрения могут рассматриваться как места входа в иной мир или пограничные пространства между мирами: в оврагах, в лесах, на холмах, на межах и бологах, на перекрёстках и на обочинах дорог. При этом древнерусский обычай требовал заложным покойникам могил не рыть, но просто забрасывать их землёй, камнями, ветками (откуда и название «заложные»). Церковь справедливо видела в этом обычае пережитки язычества и потому требовала, чтобы заложных закапывали в землю, но без отпевания. Указ Екатерины Второй от 25 марта 1771 г. запретил хоронить таких мертвецов в неположенных местах и как придётся, но только на кладбище, в вырытых могилах, на специально отведённых участках. Царский указ приходилось исполнять, но так как считалось, что заложные покойники могут наслать всевозможные стихийные бедствия, прежде всего засуху, то во время таких бедствий крестьяне раскапывали могилы заложных на кладбищах — и шли под суд. Более того, можно вспомнить, что уже в XIX в. погибшего на дуэли Владимира Ленского хоронят вне кладбища (вероятно, где-то недалеко от места поединка), а самоубийцу из стихотворения Некрасова «Похороны» лекарь велит закопать «где-нибудь», после чего «бедный стрелок» находит последний приют «меж двумя хлебобородными нивами, где прошёл неширокий долок».

В наши дни хоронить покойников вне кладбища не полагается даже в сельской местности. Однако активизация народно-христианских воззрений нашла, среди прочего, выражение в явлении, уходящем корнями в архаические представления о заложных покойниках. Речь идёт о кенотафах (ложных гробницах), памятниках или просто кладбищенских венках на обочинах дорог возле тех мест, где в дорожно-транспортном происшествии погибли люди. Иногда, как на месте гибели

М. Евдокимова, строят часовню. Разумеется, подобное случалось и раньше даже в советское время — достаточно вспомнить памятник легендарному «отчаянному шоферу» Николаю Снегирёву, воспетому в народно-дворовой песне. Однако преимущественно такие поминальные знаки существовали вдали от густонаселённых мест, тогда как в черте города, например, вдоль Бердского шоссе, они появились лишь в относительно недавнем, постперестроечном, прошлом. Кенотафы, как правило, украшены искусственными цветами; иногда в специальной нише можно увидеть лампаду. Порой они становятся местом формирования своеобразного культа: так, недалеко от р.п. Ковернино, на трассе, ведущей в Нижний Новгород в 1992 г. мне довелось видеть довольно пышный кенотаф, поставленный на месте автокатастрофы, в которой погибла молодая пара, будто бы ехавшая из ЗАГСа. Мало того, что гробница была щедро украшена живыми и искусственными цветами и венками — на ветвях деревьев и кустов, растущих возле неё, от самой земли и насколько хватало человеческого роста, было привязано огромное количество цветных лент и лоскутков. По словам местных жителей, фальш-гробница стала местом паломничества молодёжи, и каждый свадебный кортеж из самого Ковернино или близлежащих сёл считал своим долгом остановиться перед ней и принести своеобразную жертву в виде полосок ткани и цветов.

Любопытны толкования, которые даются водителями установке таких памятников: они, по мнению многих, предупреждают об опасности, заставляя сбросить скорость на опасном участке, пробуждают страх смерти, побуждая быть осторожной. В древности знаки над местом захоронения заложных покойников тоже предупреждали — но не об угрозе ДТП, а о том, что рядом бродит опасная, неприкаянная душа. Вряд ли сейчас кто-то действительно всерьёз боится встречи с неприкаянной душой, однако сам обычай ставить придорожные памятники восходит, хоть и не напрямую, именно к подобным архаическим представлениям.

Когда 12 марта глава областного департамента транспорта Николай Симонов сообщил журналистам о том, что администрация Новосибирской области собирается убрать фальш-могилы с обочин, причём все без исключения, это вызвало неоднозначную реакцию на Интернет-форумах. Мнения разделились на полярные: с одной стороны, писали, что трассы — не филиал кладбища, и чтить погибших, при всём уважении к чувствам их родных, следует в специально отведённых для этого местах; с другой — приводили уже упомянутый выше аргумент привлечения внимания к опасным участкам дороги, а также апеллировали к историческим прецедентам — например, к тому, что в Древнем Риме некрополь располагался вдоль Аппиевой дороги. Также встречаются



мнения, которые можно смело назвать оживанием страха перед заложными покойниками и их местью. Приведу только одно, слегка подправив орфографию и синтаксис оригинала: «Нельзя убирать памятные знаки у дорог. Если следовать рекомендациям чиновников, то и все памятники в городах надо убирать. Люди, которые непосредственно будут убирать памятники, будут иметь массу неприятных неожиданностей и терять самых близких людей (к сожалению, это практика подтверждает по подобным вариантам). Мысль эта не чиновников (они слишком толстокожи). Вероятнее, это их жены и подруги — нигде не чувствуют свою безопасность, и их вера в «дурные» приметы на дороге» ([http://kp-avto.ru/article/5065/31.03.2009,01:08,ник «Паталоанатом» — sic](http://kp-avto.ru/article/5065/31.03.2009,01:08,ник%20Паталоанатом%20—%20sic)).

Рискну напомнить, что у нас не Древний Рим, а современная Россия, которая, если верить некоторым СМИ, претендует на то, чтобы считаться православной страной (несмотря на существование в ней других религий). Получается, что претензии есть, а соответствия нет. Указ Екатерины Второй вышел уж более двухсот лет тому назад. А воз народно-христианских воззрений не то чтобы и ныне там, но с невероятным упорством пытается вернуться в сознание якобы православного народа. Именно это имела в виду монахиня-старообрядка, когда произнесла те слова, что вынесены в эпиграф.

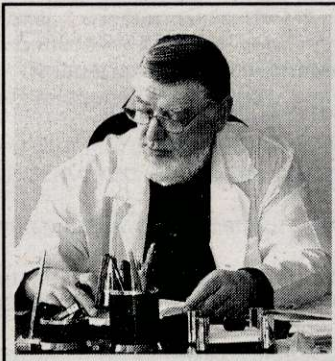
Может быть, уже пора просветиться?

Мария Горынцева, специально для «НВС»

На снимке: — один из самых известных памятников «народного христианства» начала XXI века — часовня и памятный камень на месте гибели губернатора Алтайского края Михаила Евдокимова.

Красноярский научный центр СО РАН с прискорбием извещает, что на 66 году скоротечно скончался главный врач больницы КНЦ СО РАН

Сергей Сергеевич ТИМОШЕНКО



Сергей Сергеевич Тимошенко родился 25 февраля 1944 года в селе Красный Завод Боготольского района Красноярского края.

В 1968 году он закончил Красноярский государственный медицинский институт по специальности лечебное дело. С 1968 года по 1970 год — учеба в клинической ординатуре на кафедре рентгенологии и медицинской радиологии КГМИ. С 1970 года по 1987 год работал в Красноярской краевой больнице № 2 врачом-рентгенологом, заведующим рентгенодиагностическим отделением, заместителем главного врача по поликлинике.

В 1987 году приглашен на должность главного врача больницы Красноярского научного центра Сибирского отделения Российской академии наук. С этого времени его работа была направлена на кад-

ровое формирование и материально-техническое становление больницы КНЦ, решение вопросов организации и совершенствования лечебно-профилактической работы, организацию специализированной медицинской помощи.

Ответственность, творческое отношение к делу, видение перспективы, организаторские и профессиональные качества С.С. Тимошенко, позволили создать в Красноярском научном центре современное лечебное учреждение, оснащенное необходимым оборудованием и аппаратурой, высоким кадровым потенциалом, позволяющее обеспечить доступную квалифицированную медицинскую помощь сотрудникам научного центра и жителям Академгородка.

С.С. Тимошенко успешно сочетал организаторскую работу с работой по врачебной специальности, владел методами эндоскопической и ультразвуковой диагностики. Автор семи научных статей, касающихся вопросов диагностики заболеваний желудочно-кишечного тракта.

С.С. Тимошенко вел большую общественную работу. Член Правления Красноярского регионального отделения Российской медицинской ассоциации.

За заслуги в охране здоровья населения в 1997 году С.С. Тимошенко присвоено почетное звание «Заслуженный врач Российской Федерации». Награжден отраслевым знаком «Отличнику здравоохранения», медалью «Ветеран труда». Почетным знаком Академии естественных наук, Почетными грамотами Сибирского отделения РАН, губернатора Красноярского края, главы города, Управления здравоохранения города Красноярска, Президиума КНЦ СО РАН. В 2008 году ему присвоено почетное звание «Заслуженный ветеран СО РАН».

Президиум КНЦ СО РАН

Встреча с Лениным

В плеяде замечательных советских киноактеров второй половины XX столетия некоторое время пользовался повышенной популярностью Алексей Глазырин, запомнившийся по фильмам: «Белорусский вокзал», «Живые и мертвые» и т.д. Его тяжелое многообещающее лицо, обнадеживающий тембр голоса и убедительная манера разговора вызывали у зрителей симпатию к его героям, которая распространялась и на самого актера.

С Глазыриным мне довелось познакомиться еще в конце 50-х гг., значительно раньше выхода на экран означенных фильмов. В ту пору он служил в труппе новосибирского драматического театра «Красный факел» и уже был на хорошем счету. Ему даже доверяли играть роли В.И. Ленина в спектаклях про революцию, что служило в те годы признаком высокого доверия со стороны руководства театра и городской партийной организации. А я в тот период времени обретался во втором курсе Новосибирского педагогического института, был наивным романтиком, увлеченным театром и художественной самодеятельностью больше, чем учебой.

Приближалось празднование очередного юбилея Великой Октябрьской Социалистической революции, той самой, которая позже, при подведении итогов века, оказалась не великой, не октябрьской, не социалистической и даже не революцией. Однако тогда это считалось великим событием, которое предполагало отметить по достоинству, а не только водкой по 3 рубля 12 коп. и «Агдамом» по 1 руб. 87 коп. В Новосибирском пединституте был объявлен конкурс на лучший сценарий проведения праздничного мероприятия. Партийные боссы требовали сделать праздник оригинальным и запоминающимся; обещали не жалеть кумача на лозунги, денег на концертные номера, автоматических зачетов по «Истории КПСС» для наиболее отличившихся организаторов и репрессии им же, если мероприятие пройдет неудачно.

После долгих обсуждений решено было реализовать пришедшую мне в голову идею — изобразить на сцене в лицах какую-нибудь известную картину на революционную тему: например, «Выступление Ленина с броневики на Финляндском вокзале» или «Речь Ленина на III съезде комсомола». Участники действия должны были пребывать на сцене в позах и взаиморасположении, точно соответствующих сюжету живописного полотна. По команде «замри» все должны были застыть неподвижно: кто с горящим взором, кто с открытым ртом, кто с поднятой рукой, винтовкой или шапкой. Через 3—4 минуты по команде «отомри» Ленин должен был взмахнуть кепкой и произнести речь, точно по тексту апрельских тезисов или выступления на съезде комсомола. Слушателям: солдатам, матросам, красногвардейцам, комсомольцам полагалось бурными возгласами и движениями продемонстрировать свою преданность линии партии и лично вождю мирового пролетариата.

— Только не материться, — на всякий слу-

чай предупредил парторг.

— Таких будем исключать сначала из Красной гвардии, потом из комсомола и института, — отреагировал мой декан.

— А где возьмем броневики? Их давно сняли с вооружения, — забеспокоился зам. по АХЧ, полковник в отставке.

— Броневики можно вырезать из картона, а за ним поставить лестницу и козлы с настилом, — пытался я спасти идею.

— Вы что, обалдели? — вмешался парторг. — Еще не хватало, чтобы вождь мировой революции сверзился с броневики на глазах всего честного народа. И думать не смейте. Все упадем.

— Тогда участвуем в III Съезде комсомола, — констатировал председатель профкома, — там падать некуда.

Работа над проектом закипела. От желающих участвовать в массовке не было отбоя. Не каждый ведь день удаётся попристутствовать на съезде комсомола, запрос пообщаться с вождем мирового пролетариата и на халяву получить зачет по истории партии. Зато с Ильичом возникли проблемы. Желающих побыть лидером революции оказалось немало, но уж больно критически к нему была настроена отборочная комиссия: то слишком молод, то успеваемость хромает, то каравит чересчур, то лысина маловата. Перепробовали и студентов, и преподавателей, но решили наконец обратиться к профессионалам. Меня направили в «Красный факел» вести переговоры с актером, игравшим роль Ленина в соответствующих спектаклях. Этим актером и оказался Глазырин.

Чтобы взять быка за рога, я дождался нужного спектакля и после его окончания проник за кулисы в гримерку Глазырина. Усталый актер с целью успешного выхода из образа принял стакан водки, не снимая грима, и пребывал в пограничном состоянии бога, свершившего великое и снизошедшего до неотложных нужд пролетариата. Впустив меня в каморку, он грубовато, в типично глазыринской манере спросил: «Чего надо?»

Смущаясь от близкого соседства с великим человеком, я изложил свою идею и от имени руководства Педагогического института пригласил Глазырина на III съезд комсомола.

— Сколько? — в лоб спросил Глазырин.

— Речь должна длиться 10 минут, а Съезд — Третий.

— Сколько денег заплатите? — конкретизировал актер.

— В каком смысле? — растерялся я, зная из истории КПСС, что уж кто-то, а вожди мирового пролетариата произносят речи бесплатно.



— В прямом! Ты что же думаешь — революции даром делают?

Некоторое время я растерянно смотрел в добрые и прищуренные ленинские глаза, потом опустил взор на его бедненький галстук в горошек и спросил:

— А сколько обычно берут вожди революции за выступление на съезде комсомола?

Глазырин назвал очень высокую по меркам полунцистого студента цифру.

— Так дорого? — изумился я.

— Так это ж тебе не Калинина играть, а гения человечества, — обиделся Глазырин.

— Хорошо, я обсужу это с руководством и, думаю, решим положительно, — солидно констатировал я.

— И учти, что вожди пролетариата обычно берут деньги вперед, — резюмировал Глазырин.

— Уж конечно, — покорно согласился я.

— Тогда садись, — пригласил Глазырин, налил мне полстакана водки, себе стакан и далее мы обсудили художественные детали предстоящего спектакля. Под конец, уже опьянев и осмелев, я заявил:

— Но уж на III съезде комсомола Ленин обязан быть трезвым.

— Где ты видел, чтобы революцию делали трезвыми, — добродушно проурчал Глазырин. — Не волнуйся, я — профессионал. III съезд комсомола состоится вовремя и пройдет на высоком уровне.

Я оставил Глазырину текст его речи, напомнив, что отклоняться от него ни в коем случае нельзя.

— Я профессионал, — еще раз подтвердил Глазырин и мы расстались.

В назначенный день я позвонил актеру, послал за ним ректорское авто и нетерпеливо топтался на крыльце пединститута в ожидании главного действующего лица праздника. Глазырин приехал тик в тик вовремя, в гриме, но вдрызг пьяным. На мои тревож-

ные взгляды он реагировал прагматично: давай деньги, куда идти, где стоять, в какой стороне зрители?

Когда все участники спектакля были расставлены по местам, Глазырин прочно, как статуя командора, замер в центре толпы, потом вскинул руку с кепкой вверх и пламенно произнес речь: фраза к фразе, слово в слово, буква с буквой по назначенному тексту, но... до того, как подняли занавес.

— Снова, снова! — зашипел я из-за кулис, когда занавес, наконец, убрали.

— Двойной тариф, — четко отреагировал Глазырин и послушно повторил выступление. Через три минуты по команде «отомри» участники съезда всколыхнулись, закричали, зааплодировали любимому вождю и в экстазе требовали повторить речь в третий раз. Тот отреагировал положительно и сделал несколько неверных шагов к краю сцены. Предчувствуя, что очередной шаг будет роковым для мировой революции, я включил мозги в режим форсажа и нашел решение.

— Качать Ильича! — заорал я благим матом и, бросившись к вождю, намертво вцепился в лацканы его пиджака, рискуя испортить реквизит. Догадливые участники съезда кинулись мне помогать. Минуть пять вождь летал над сценой вверх-вниз, пока не выговорил внятно:

— Хватит, а то вырвет.

Съезд закончился в ускоренном режиме, вождя благополучно уволокли со сцены, запихали в автомобиль и отправили домой. Съезд, как и предсказывал Глазырин, удался на славу: зал ревел от восторга; начальство было счастливым; зачеты по истории КПСС сданы вовремя.

С тех пор я видел Глазырина несколько раз в спектаклях «Красного факела», в кинофильмах... Везде он был хорош, но лучшей его ролью по-прежнему считаю «Речь Ленина на III съезде комсомола».

Как я спасал Папанина

Для нынешнего молодого и даже среднестаршего поколения фамилия Папанин ассоциируется скорее с известным актером Папановым, чем с полярником, возглавлявшим научную станцию «Северный полюс-1». Что значило это имя, помнят только те, чье детство, отрочество или юность пришлось на первую половину прошлого века.

Всенародная любовь к И.Д. Папанину возникла совсем не потому, что ему довелось поплавать на выдающейся льдине, доставившей кусок Родины к Северному полюсу в 1937 году. В те бешеные времена отнюдь не каждого героя удаля в конце жизни заслуженная награда. Утоли треснувшая льдина вместе с Папаниным, и никто не стал бы гордиться штатетиком вокруг Ледовитого океана. Историческая везучесть этого человека заключалась в том, что его спасение решено было превратить во всеобщую кампанию по сплочению народа, приобщив всех к обряду жизнеприношения во имя великой Родины и ее вождей. При этом ломиться толпой на льдину с метеоприборами и кулками провианта было так же обязательно, как на Голгофу с крестами. Достаточно было встать в стройные ряды сочувствующих Папанину, который, подвиг-то подвигом, но льдину, доверенную ему государством, не уберет. В ту эпоху и за меньшие прегрешения люди прощались с жизнью. Мог и И.Д. уйти, если не в морскую пучину, так в ближайшую мерзлую землю с фанерной медалью на большом пальце ноги. Однако ему крупно повезло — он получил только Звезду Героя на грудь, погони на плечи, высокие должности навыворот. Такая судьба воспринималась современниками не иначе как чудесное спасение,

к которому не грех и приобщиться.

Все бы хорошо, да вот только звезды человеческие, в отличие от звезд небесных, тускнеют быстро, а гаснут навсегда. Не миновала сия участь и И.Д. Папанина. То ли с потерей актуальности перевозок по Северному морскому пути, то ли с ростом числа полярных станций в Арктике и Антарктике, но постепенно потускнело и затерялось имя Папанина в череде имен более молодых начальников полярных экспедиций. К восьмидесятым годам XX века о нем забыли даже те, кто с детства мечтал стать папанинцем. Забыл и я, и не вспомнил бы, наверное, никогда, если бы не особый случай.

Лет за 15 до Миллениума проходило в Москве Всесоюзное совещание по географии, одно из многих. Среди его учредителей числился и такая почтенная организация, как «Всесоюзное географическое общество». Именно в его апартаментах должна была происходить регистрация участников, среди которых значился и я. Располагалось географическое общество в длинном здании купеческой архитектуры XIX века на узенькой улочке сразу за ГУМом, именуемой тогда проездом какого-то Сапунова. Прилетев в Москву рано утром, я сразу же направился именно туда. Мне с большим трудом удалось найти вход в бесконечное здание. Войдя внутрь, я напрочь

запутался в его длинных, то и дело упирающихся в тупики переходах. Чертыхаясь, брел я по коридорам в надежде обнаружить хоть одну незапертую дверь. Уже отчаявшись найти выход, я заметил впереди какую-то живую фигуру. Бросившись навстречу, я столкнулся со старичком, безнадёжно больным древностью. Причиненный с детства уступать старшим место в трамвае, я по привычке намеревался его не заметить, но тот вцепился в меня жесткой хваткой, демонстрируя яростное желание умереть вместе.

— Где я? — первым атаковал он меня.

— Сам бы хотел это знать, — проворчал я.

— Мы в Москве? — уточнил старичок.

— Да! — облегченно ответил я с чувством глубокого удовлетворения от того, что хоть чем-то могу помочь старому человеку.

— Ответите меня в кабинет, — потребовал старик далее.

— Все закрыто, — обреченно буркнул я, тоскливо озираясь вокруг.

— Куда же мы пойдем? — снова проявил инициативу старичок.

Обращение «мы» подстегнуло во мне угасшее было чувство коллективизма; я подхватил старичка под руку и поплелся, с ним на пару, дальше по коридору в надежде пересечь светлую полосу жизни под какой-нибудь дверью. Мы шли и шли. Обессиленный дедуля то и дело подвигал у меня на руках, демонстрируя свое довольство пребыванием в моем обществе. Я тоже привык к нему, как к родному. Старичок был легким, как пушинка. Меня беспокоило только одно — как бы его не угораздило стать еще легче. К счастью для нас обоих, этого не случилось, более того — впереди, наконец, засверкал электрический свет. В незапертой комнате две добрые женщины объяснили мне, что регис-

трация происходит далеко отсюда, и объяснили, как туда добраться.

— А что делать с дедушкой? — заискивающе спросил я, — Не могу же я бросить его здесь на произвол судьбы.

— А вот с дедушкой как раз все в порядке, — утешили меня женщины. — Дедушечку Вы доставили туда, куда надо. А то мы вчера его разыскивали полдня по всему зданию.

Они бережно и любовно перехватили у меня старичка и мягко, но настойчиво впили его в боковую дверь. На ней красовалась табличка «Президент Всесоюзного географического общества, Герой Советского Союза, академик АН СССР И.Д. Папанин».

— Спасибо вам, — порадовался я. — Пусть дедуля отдохнет на диванчике в таком замечательном мемориальном кабинете. А потом, я надеюсь, вы все-таки проводите его куда надо.

— Он не мемориальный, — ответили женщины.

— Кабинет? — дурак-дураком, переспросил я.

— Папанин, — ответили женщины, подозрительно приглядываясь ко мне. — Ему недавно исполнилось 98 лет.

Тут до меня доехало, что мечты детства все-таки сбываются, что я только что прикасался подушечками пальцев к живой легенде, что мне удалось-таки вызволить Папанина, если не со льдины, то по крайней мере из ледового плена стариковского одиночества.

Милые женщины — секретари академической, сочувственно улыбаясь, сообщили мне, что сегодня медалей, званий и даже чая за спасение героев-полярников уже не дают и напомнили, что регистрация участников давно началась. В другом месте.

В.Г. Мордкович, доктор биологических наук.

МИР ВОКРУГ НАС

Кто на кого похож

Наша газета уже сообщала о поездке Бертрана де Кромбрюгге, посла Бельгии в России и Белоруссии, по сибирским городам (№ 14 «НС»). В Новосибирске г-н посол провел переговоры с губернатором В.А. Толконским и посетил Академгородок, а в Томске пробыл целых четыре дня. В насыщенной программе, включавшей встречи с ректорами, преподавателями и студентами ТГУ и ТПУ, переговоры с губернатором В.М. Крессом и представителями бизнес-сообщества, посещение научно-исследовательских институтов ТНЦ, нашлось время и для культурных мероприятий. Об одном из эпизодов культурной программы — материал нашего томского корреспондента.

Бертран де Кромбрюгге, посол Королевства Бельгия в Российской Федерации и Республике Беларусь, с порога мастерской Леонтия Усова заявил, что уже успел проникнуться уважением и искренним интересом к творчеству томского мастера. Объяснилось все очень просто: по просьбе томского мемориального музея политических репрессий посол доставил в мастерскую Леонтия скульптурный портрет Николая Клюева усовской работы. Более года портрет составлял основу музейной экспозиции памяти русского поэта, завершившего свой путь в Томске. Выставки давно нет, но директор музея Василий Ханевич никак не мог расстаться с потрясающей работой Леонтия, и потребовался визит бельгийского посла, чтобы скульптура вернулась к тоскующему по ней автору с охапкой.

Де Кромбрюгге оказался человеком весьма сведущим и предложил начать знакомство с усовскими «Гоголями», чего, к его огорчению, не вышло. Два десятка «Николаев Василиевичей», созданных усовскими фантазией и резцом, сразу же по завершении последнего спектакля томского МХАТа имени Чехова на Уржатке отправились в Москву на Всероссийскую выставку «Все виды искусства о Гоголе». Леонтий пригласил посла на выставку в Москве, и Бертран, глянув в свой календарь, принял предложение с благодарностью.

По ходу представления усовских работ темы разговора без труда переходили одна в другую, беседа текла легко и непринужденно. О кедре, основном сырье скульптора Усова, его российских и зарубежных выставках, российских и бельгийских нравах, гармоническом сочетании в жизни монархического и демократического, насущной необходимости научно-технического сотрудничества. Когда де Кромбрюгге узрел в усовском «Поцелуе» черты французского президента де Голля, то Усов заявил, что де Голля он имел честь ваять в дереве, показал для убедительности фото в красивом альбоме (скульптура давным-давно украшает чей-то кабинет) и добавил, что сегодняшний гость похож на его, усовского, де Голля. На что польщенный де Кромбрюгге не преминул заметить: «Мне бы еще его карьеру!», и Усов благожелательно кивнул головой.

В беседе не единожды выявлялось хорошее знание послом российской действительности и того, что ему показывали и о чем успели рассказать в Томске. При знакомстве с усовской галереей рисованных им портретов томичей неожиданно выяснилось: де Кромбрюгге знает, что такой академик Сергей Корвин.

Нет ничего удивительного в том, что бельгийский посол сразу узнал и восхитился усовским портретом Леонардо да Винчи, но не могло не удивить, как мгновенно он прореагировал на бритого наголо Маяковского. Не только узнал, но еще и процитировал поэта: «Я сразу смазал карту будня, плеснувши краску из стакана...»

Если у человека такой же нос как у де Голля, то он так и просится на бумагу. Усов потребовалось всего несколько минут, чтобы набросать карандашом два острохарактерных портрета королевского посланца. Де Кромбрюгге не остался в долгу и от полноты души подарил художнику образ Бельгии, точнее ее карту, изящно выполненную в прозрачном стекле или в чем-то подобном. Надобно теперь Усову ехать в Бельгию, чтобы убедиться в точности картографии.

Виктор Нилов, г. Томск
На снимках Владимира Бобрецова:
— Л. Усов (слева), и Б. де Кромбрюгге (справа);
— знакомые все лица.



Грачи-новоселы

В пору становления экологии как науки о взаимоотношениях организмов и среды обитания её корифеи соглашались в том, что для изучения основополагающих экологических закономерностей необходимо предпринимать дальние дорогостоящие экспедиции за три моря. Порой достаточно более пристально взглянуть в ближайшие окрестности своего дома, чтобы увидеть мир, наполненный жизнью.

Грач, по всей видимости, наиболее поздно из врановых заселил юг Западной Сибири, включая окрестности Новосибирска, и как биологический вид продолжает расширять свои владения, т.е. гнездовой ареал. В отличие от европейской территории России, где гнездовые колонии грачей, так называемые грачовники, небольшие, до сотни гнезд, как изображено на картине Алексея Саврасова, в лесостепи Сибири они насчитывают по несколько сотен и даже тысяч гнезд в одной роще.

В 70-е годы в окрестностях Новосибирска орнитологам был известен лишь грачовник на окраине Колывани. Большой грачовник (более 300 гнезд) образовался шесть лет назад и существует по настоящее время на северо-востоке Новосибирска на выезде из города в сторону Болотного. Новые грачовники ежегодно возникают в лесополосах вдоль Ордынского шоссе к юго-западу от города. Недавно грачи стали гнездиться в поселке Верх-Тула. К югу от Новосибирска колония грачей имеется вблизи вокзала Бердск.

Год назад новые грачовники возникли уже в черте города на западной окраине вблизи усадьбы глазной клиники МНТК «Микрохирургия глаза» (13 гнезд) и в соседнем с ней дворе дома по улице Фасадной, 29 (всего-то 9 гнезд). По рассказам местных старожилов, гнездование грачей тут было успешным, и из гнезд вылетело около 30 молодых птиц. Однако нынче, прилетев в Новосибирск в конце марта, грачи в свои прежние гнезда для выведения потомства на тополях в этом дворе вернулись как бы нехотя. Начиная с 10 апреля, отдельные пары грачей иногда посещали эти гнезда лишь в течение нескольких минут в начале и в конце дня, как бы на всякий случай обследуя их на сохранность и пригодность для гнездования. Присаживаясь на гнездо, самка и самец оказывали друг другу любезность, демонстрировали взаимную симпатию и спаривались. И тут же улетали куда-то, скорее всего на «базовый» грачовник где-нибудь в деревне Верх-Тула... Оправдывая поэтическое определение «Грач — птица весенняя», иссиня-чёрные птицы чаще суеились у старых гнезд в яркие солнечные дни. Переехав в новостройку на краю города, я получил возможность ежедневно наблюдать за грачами из окна. При этом гнезда птиц на тополях как бы проецируются на купола и кресты нового храма в соседнем сквере. Прямо-таки «картина маслом» в подражание классике «Грачи прилетели»... Интересно было бы в течение нескольких лет проследить процесс становления и роста данного колониального поселения птиц...

Если говорить о предполагаемых причинах невостребованности грачами новых гнездовых поселений, возникших в прежние годы, первое, что приходит в голову, это влияние на птиц, в своем существовании связанных с ландшафтами, преобразованными людьми, всё того же глобального экономического кризиса. Чем меньше площадь освоенных земледельцами и скотоводами сельскохозяйственных земель, тем менее многочисленны в этих краях грачи. Вспомню, что в высокоствольном березняке на острове Узко-Редком недалеко от северного побережья озера Чаны, который ежегодно с весны до осени интенсивно использовался как пастбище, большой грачовник существовал много лет подряд и прекратил существование вскоре после прекращения выпаса скота.

Возможно, именно стаям грачей, о которых идет речь, не повезло на пролете или на зимовке в Средней Азии и Казахстане, и птицы пострадали от ядохимикатов на тамошних полях. Эпизод с сюжетом «Грачи не прилетели» подтверждает мнение о том, что всё живое очень подвержено вредным воздействиям среды, измененной в результате деятельности людей, и ни один биологический вид не застрахован от сокращения численности и даже вымирания по той или иной причине.

Алексей Яновский, орнитолог, кандидат биологических наук

Наука в Сибири
УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН
Редактор Ю. Плотников

ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ
«НС» в Новосибирске!
Любые номера газеты «НС» 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 22.04.2009 г.
Объем 3 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, 1-е полугодие, том 1, стр. 162
E-mail: presse@sbras.nsc.ru
© «Наука в Сибири», 2009 г.

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

БОЛЬШОЙ ЗАЛ

| | |
|---|--|
| 1 мая, пятница начало в 11.30, окончание в 13.35 ЩЕЛКУНЧИК (Балет в 2-х действиях) П. Чайковский | 14 мая, четверг начало в 18.30, окончание в 20.30 ЖИЗЕЛЬ (Балет в 2-х действиях) А. Адан |
| 3 мая, воскресенье начало в 18.30, окончание в 21.20 ДОН КИХОТ (Балет в 4-х действиях, 6-и картинах) Л. Минкус | 15 мая, пятница начало в 18.30, окончание в 21.30 ДОН КИХОТ (Балет в 4-х действиях, 6-и картинах) Л. Минкус |
| 5 мая, вторник начало в 18.30, окончание в 21.30 ЦАРСКАЯ НЕВЕСТА (Опера в 3-х действиях) Н. Римский-Корсаков | 16 мая, суббота начало в 18.30, окончание в 21.30 ЗАКРЫТИЕ ФЕСТИВАЛЯ БАЛЕТНАЯ ТРУПА ГОС. АКАДЕМИЧЕСКОГО МАРИНСКОГО ТЕАТРА (г. Санкт-Петербург) I. ШОПЕНИАН (Одноактный балет на музыку Ф. Шопена) II. THE VERTIGINOUS THRILL OF EXACTITUDE (Одноактный балет на музыку Ф. Шуберта) III. ТЕМА С ВАРИАЦИЯМИ (Одноактный балет на муз. П. Чайковского) |
| 6 мая, среда начало в 18.30, окончание в 21.30 ЛЕБЕДИНОЕ ОЗЕРО (Балет в 4-х действиях) П. Чайковский | 17 мая, воскресенье начало в 18.30, окончание в 21.15 ТРАВИАТА (Опера в 4-х действиях) Дж. Верди |
| 7 мая, четверг начало в 18.30, окончание в 21.40 ЕВГЕНИЙ ОНЕГИН (Лирические сцены в 3-х действиях, 7 картинах) П. Чайковский | 20 мая, пятница начало в 18.30 ПРЕМЬЕРА КНЯЗЬ ИГОРЬ (Опера в 4-х действиях с прологом) А. Бородин |
| 10 мая, воскресенье начало в 18.30 ВТОРОЙ СИБИРСКИЙ ФЕСТИВАЛЬ БАЛЕТА ОТКРЫТИЕ ФЕСТИВАЛЯ БАЛЕТНАЯ ТРУПА ГОС. АКАДЕМИЧЕСКОГО БОЛЬШОГО ТЕАТРА РОССИИ (г. Москва) I. В КОМНАТЕ НАВЕРХУ (Одноактный балет на музыку Ф. Гласера) II. РУССКИЕ СЕЗОНЫ (Одноактный балет на муз. П. Дячкина) | 30 мая, суббота начало в 18.30 ПРЕМЬЕРА КНЯЗЬ ИГОРЬ (Опера в 4-х действиях с прологом) А. Бородин |
| 11 мая, понедельник начало в 18.30 БАЛЕТНАЯ ТРУПА ГОС. АКАДЕМИЧЕСКОГО БОЛЬШОГО ТЕАТРА РОССИИ (г. Москва) I. В КОМНАТЕ НАВЕРХУ (Одноактный балет на музыку Ф. Гласера) II. РУССКИЕ СЕЗОНЫ (Одноактный балет на муз. П. Дячкина) | 31 мая, воскресенье начало в 18.30, окончание в 21.20 БАЯДЕРКА (Балет в 3-х действиях) Л. Минкус |
| 12 мая, вторник начало в 18.30, окончание в 21.20 БАЯДЕРКА (Балет в 3-х действиях) Л. Минкус | |
| 13 мая, среда начало в 18.30 Творческий вечер солистки Г. академического Мариинского театра, нар. арт. России УЛЬЯНЫ ЛОПАТКИНОЙ | |
| 2 мая, суббота начало в 11.30, окончание в 12.40 3 мая, воскресенье начало в 11.30, окончание в 12.40 31 мая, воскресенье начало в 11.30, окончание в 12.40 ТЕРЕМ-ТЕМНОК (Опера для детей в 2-х действиях) И. Польский | 16 мая, суббота начало в 11.30, окончание в 13.00 17 мая, воскресенье начало в 11.30, окончание в 13.00 СТОЙКИЙ ОЛОВЯННЫЙ СОЛДАТИК (Опера для детей в 2-х действиях) С. Бланш |
| ПЕСНИ ВОЕННЫХ ЛЕТ (Концерт с участием солистов оперы) | |
| ТЕАТРАЛЬНОЕ ФОЙЕ Камерный концерт с участием артистов оркестра MUSICA AETERNA и хора NEW SIBIRIAN SINGERS | |
| ПО ОКОНЧАНИИ ВЕЧЕРНИХ СПЕКТАКЛЕЙ, ПРОХОДЯЩИХ В БОЛЬШОМ ЗАЛЕ, К ТЕАТРУ ПОДАЁТСЯ БЕСПЛАТНЫЙ АВТОБУС ДО АКАДЕМГОРОДКА Главный дирижёр — лауреат Нав. Премии «Золотая маска» Тимур Куретский Худ. руководитель балета — Народный артист России Игорь Засиский Директор театра — Рубен Ефремов Главный художник — Засл. деят. иск. России, лаур. Госпремии РФ Игорь Триниц Главный хормейстер — Засл. деятель искусств России Вячеслав Найдальский Билеты можно приобрести в кассах в зданиях театра (раб. 11.00-19.00), ЦУМа (раб. 12.00-19.00, перерыв 15.00-16.00), на станциях метро «Студенческая» и «Красный проспект» (раб. 11.00-19.00), в Доме учёных СО РАН (раб. 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. | |