



Нацка в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

22 февраля 2007 года • 46-й год издания • № 8 (2593) • <http://www-sbras.nsc.ru/HBC/> • Цена 5 руб.

НОВОСТИ

С Днем защитников Отечества!

Сотрудникам Сибирского отделения Российской академии наук
Дорогие товарищи!
Президиум СО РАН сердечно поздравляет всех вас с праздником! В первую очередь, это праздник тех, кто стоит на страже нашего Отечества, несет тяжелую и опасную военную службу. В этот день —особо низкий поклон ветеранам Великой Отечественной войны. Светлая память всем, кто ковал нашу победу в этой войне и ушел от нас на полях сражений и в последующие десятилетия.

Ученые СО РАН традиционно работают в интересах обороны, продолжают это и сейчас, в более тяжелых и сложных для науки условиях. По существу, все, кто занимается наукой, в той или иной мере являются защитниками Отечества, потому что только высокотехнологичные разработки ученых могут обеспечить безопасность страны — оборонную, экономическую, социальную, сделать ее сильной и независимой.

У России есть две главные опоры государственности и независимости — армия и наука. Желаем всем боевого настроения и больших успехов в служении науке на благо нашего Отечества.

Председатель СО РАН академик Н.Добрецов
Главный ученый секретарь Отделения академик В.Фомин

Размещение участков Технопарка одобрено на публичных слушаниях

20 февраля в новосибирской мэрии проходили публичные слушания по внесению изменений в зонирование территорий, на которых планируется возведение комплекса зданий научно-внедренческого центра. Проект получил положительную оценку и рекомендуется к принятию городским Советом Новосибирска.

Вакансии

Институт автоматизации и электротехники СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности заведующего лабораторией волоконной оптики (доктора, кандидата наук). Срок конкурса — один месяц со дня публикации. Документы направлять по адресу: 630090, Новосибирск, пр. ак. Коптюга, 1. Справки по телефону: 333-28-33 (отдел кадров).

Новосибирский государственный университет объявляет о выборах декана факультета психологии (опыт научно-педагогической деятельности в НГУ не менее пяти лет, ученая степень и/или ученое звание). Срок подачи заявления — один месяц со дня опубликования объявления. Документы направлять по адресу: 630090, Новосибирск, ул. Пирогова, 2. Справки по телефону: 330-09-55 (отдел кадров).

Стипендии — лидерам!

С 15 по 17 февраля в Новосибирском государственном университете проходил конкурс на получение стипендии Благотворительного фонда Владимира Потанина. В мероприятии приняли участие 114 студентов-отличников, двадцать из которых стали в итоге стипендиатами Фонда. Теперь в течение календарного года им ежемесячно будут перечисляться заслуженные 2500 рублей.



Фото Антона Ушныя, а, 4 курс ФФ НГУ

Главная цель конкурса — «обнаружение» активных молодых людей, которые не только лидерствуют в учебе, но и обладают другими качествами, необходимыми для достижения успеха, в том числе и нестандартным мышлением. Рассказывает менеджер Федеральной стипендиальной программы Владимира Потанина Наталья Дорошева:

— Выявление и поддержка студентов, которые учатся на отлично и имеют определенные деловые качества, очень важна, ведь основная идея программы — стимулировать будущую деловую и интеллектуальную элиту нашей страны.

Федеральная программа В. Потанина существует уже семь лет, и все это время мы проводим такие конкурсы в ведущих государственных вузах России (всего их 67) — в начале каждого учебного года традиционно приступаем к работе на Северо-Западе страны и продвигаемся на восток, проводя отбор в каждом федеральном округе. Сейчас выявление потенциальных ли-

деров проходит в Сибирском федеральном округе. Всего по Сибири в конкурсе участвуют девять высших учебных заведений, в вашем городе это, соответственно, Новосибирский государственный университет и Сибирская Академия государственной службы.

Надо отметить, что НГУ — один из самых сильных вузов в стране. У нас существует собственный рейтинг, который мы выстраиваем по итогам работы программы и наблюдений в течение года. Он складывается из нескольких оценок, среди них — балл студентов-отличников, который они получают на тестировании, и балл на втором туре нашей игры, а также ряд других показателей. По итогам прошлого года Новосибирский госуниверситет находится на 6-м месте из 67 — это очень хороший результат. Лидирующие позиции, конечно, принадлежат обычно столичным вузам, однако в прошлом году первое место в рейтинге занял Нижегородский государственный лингвистический университет, а второе — Московский

государственный университет.

Участвовать в конкурсе по условиям программы могут студенты, которые за две последние сессии имеют отличные оценки, то есть, начиная со второго курса. Никаких заявок заранее не подается — о конкурсе объявляется в университете, а затем желающие приходят в назначенное время. У нас строгий контроль — эксперты стоят на входе и проверяют зачетки. Кстати, в прошлом году в НГУ было примерно столько же претендентов — 110 человек. А вот в других вузах, даже в сибирских, приходит больше желающих — в Томске, например, в двух вузах участвовали примерно по 400 человек от каждого.

Конкурсы проводятся в два тура: тестирование и ролевая игра. Сначала на протяжении сорока минут ребята пишут тест, который состоит из восьмидесяти вопросов — 50 на интеллект и 30 на общую эрудицию. Мы не ставим перед собой цель «прокзамаковать» их по специальным отраслям, главное — общие знания. Для нас важно, чтобы отлич-

ник не замыкался только в своей дисциплине, а имел широкие представления о мире. Вопросы самые разнообразные — по истории, политике, географии, искусству — и довольно сложные. Если конкурсанты отвечают на половину из них — это уже хорошо. По итогам первого тура мы отбираем 100 человек.

На следующий день проходит второй тур, который представляет собой ролевую игру и продолжается с десяти утра до шести вечера. Оставшиеся сто студентов делятся на группы по 25 человек, за каждой группой закрепляется эксперт, но постоянно происходит ротация, так что в течение рабочего дня каждый эксперт наблюдает все группы и делает выводы. Игра состоит из нескольких блоков заданий, во время выполнения которых ребята должны проявить все свои данные. И опять-таки, никакими специальными знаниями владеть не надо. В расчет принимаются только деловые качества, креативность — все то, что требуется на современном рынке труда.

(Окончание на стр. 15)

Подготовлен проект Устава РАН

В целях реализации Федерального закона «О внесении изменений в Федеральный закон «О науке и государственной научно-технической политике» от 4 декабря 2006 г. № 202-ФЗ и в соответствии с поручением Правительства Российской Федерации от 15 декабря 2006 г. № МФ-П7-6002 Уставной комиссией РАН разработан проект Устава Российской академии наук, одобренный Президиумом РАН.

Письмом от 15 февраля 2007 г. № 2-10103-1313/100 проект Устава РАН направлен на согласование в Минобрнауки России, Минэкономразвития России, Минфин России, Минздравсоцразвития России, Минсельхоз России, Минрегион России и Минкультуры России.

Пресс-служба РАН
15.02.2007

(Проект Устава Российской академии наук читайте на стр. 7-10)

ВОСЛЕД УШЕДШИМ

ОФИЦИАЛЬНО

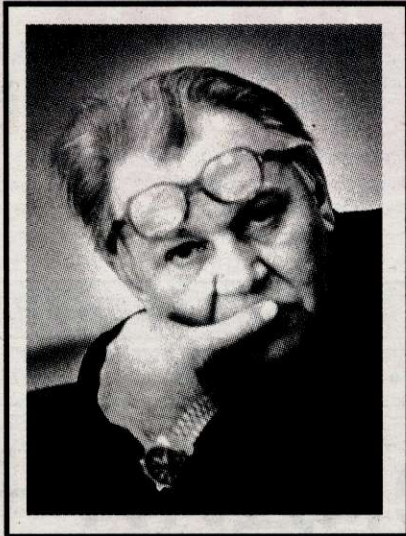
Президиум Сибирского отделения РАН глубоко скорбит по поводу тяжелой утраты — кончины выдающегося ученого, лауреата Государственной премии СССР, советника РАН академика

АЛЕКСЕЕВА Анатолия Семеновича

Его значительный вклад в развитие теоретической и вычислительной геофизики, математического моделирования геофизических явлений и цифровой обработки наблюдений, достижения института, которым он руководил многие годы, замечательные человеческие качества оставят неизгладимый след в нашей памяти.

Выражаем искренние соболезнования родным и близким, коллегам и ученикам, разделяем с ними наше общее горе.

Председатель СО РАН академик Н. Добрецов
Главный ученый секретарь Отделения академик В. Фомин



17 февраля 2007 г. на семьдесят девятом году жизни скоропостижно скончался выдающийся математик, действительный член Российской академии наук, доктор физико-математических наук, советник РАН, научный руководитель отдела математических задач геофизики Института вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, лауреат Государственной премии СССР

Анатолий Семенович АЛЕКСЕЕВ

В кругах мировой научной общественности и отечественной промышленности имя А.С. Алексеева знаменует собой разработку и широкое внедрение новых математических методов решения фундаментальных научных проблем планетарного масштаба, начиная с изучения механизмов и прогноза землетрясений и цунами и кончая изучением последствий падения на Землю крупных небесных тел (астероидов, метеоритов, обломков комет) и др. А.С. Алексеев является автором нового лучевого метода вычисления сейсмических полей в сложнопостроенных средах, который и до настоящего времени является основным методом расчета в сейсмологии. За разработку этого метода и его широкое внедрение А.С. Алексеев с коллегами в 1982 году удостоен Государственной Премии СССР. Совместно с соавторами им открыты новые типы «нелучевых» волн, имеющих важное значение при интерпретации сейсмических данных. Это открытие в 1991 году было зарегистрировано в Государственном Реестре Открытий СССР. Неоценим вклад А.С. Алексеева в становление и развитие новых информационных и вычислительных технологий в масштабах Сибирского отделения РАН, а также Сибирского региона в целом. Результаты работ А.С. Алексеева способствовали решению проблем освоения природных ресурсов Сибири и выходу российской науки в этой области на уровень передовых достижений в мире. Светлая память о выдающемся ученом и человеке прекрасной души навсегда сохранится в наших сердцах.

Коллектив Президиума СО РАН

Самый мощный в СНГ

и странах Восточной Европы суперкомпьютерный кластер введен в строй в Томском государственном университете.

Суперкомпьютер — это многопроцессорная высокопроизводительная вычислительная система, способная обрабатывать огромные массивы информации. В настоящее время большинство суперкомпьютеров имеют кластерную архитектуру, то есть представляют собой набор стандартных вычислительных узлов, объединенных общей средой.

Свой первый суперкомпьютер ТГУ установил еще в 2001 году, и было в нем только 16 процессоров. Этот кластер используется и сейчас — для обучения студентов и аспирантов (специализация «Параллельные компьютерные технологии» действует в университете с 2002 г.).

В новом суперкомпьютере «СКИФ Siberia» — 283 процессора. При его построении фирмой «Т-Платформа» использованы самые современные технические решения: двудерные процессоры Intel Xeon 5150, системная сеть Infiniband, операционные системы Linux и Windows Computer Cluster Server. При испытаниях на общепринятом тесте LINPACK (решение систем линейных уравнений большой размерности) достигнута производительность 9,1 триллионов операций в секунду. По этому показателю томский кластер с хорошим запасом входит в первую сотню мирового суперкомпьютерного рейтинга Top500 (на 87-й позиции). А среди университетских суперкомпьютеров он занимает почетное 8-е место в мире. Если же учесть конструктивный запас, позволяющий увеличить его производительность до 100 терафлопс, открываются вдохновляющие перспективы.

Конференция, посвященная вступлению в строй суперкомпьютера «СКИФ Siberia» состоялась в Томске 16 февраля. В торжественной церемонии приняли участие вице-губернатор Томской области Владислав Зинченко, ректор ТГУ Георгий Майер, представители вузов, научных учреждений и научно-производственных организаций. Из Новосибирска за мероприятием внимательно следили собравшиеся по «вычислительному цеху», собравшиеся в Институте вычислительных технологий СО РАН — ТГУ и ИВТ были связаны в режиме телеконференции. Председатель Сибирского отделения академик Николай Добрецов тепло поздравил томичей с достижением, способным реально продвинуть вперед

отечественную науку, образование и промышленность.

— Очень важно, что это отечественный суперкластер, — отметил академик Н. Добрецов. — В Российской академии наук тоже есть несколько суперкомпьютеров: сопоставимый с томским компьютер в Центре супервычислений в Москве, поменьше — в Новосибирске, Иркутске и Красноярске. Особо важно, что мы можем объединить свои вычислительные возможности, используя корпоративную сеть СО РАН, самую крупную в России, которая охватывает 150 организаций и пятьдесят тысяч пользователей только в научных организациях. Мы имеем возможность подключить к ней и университеты, и тогда число пользователей многократно возрастет. Но самое главное — использовать сеть и суперкомпьютер для решения крупных задач. Мы предлагаем создать общую программу, использующую наш опыт математического моделирования, для решения крупных задач нефтегазовой геологии и геофизики, прогноза погоды и климата, расчета новых конструктивных материалов, особенно в области нанотехнологий, развития биоинформатики — одной из самых актуальных и перспективных научных дисциплин нашего времени, решения оборонных задач. Думаю, такая программа была бы хорошей основой для эффективной работы и этого суперкомпьютера, и суперкомпьютеров Академии наук.

— Восхищаемся успехом томских коллег, с которыми сотрудничаем многие годы, — от лица всех вычислителей, прикладных математиков и информатиков Сибирского отделения присоединился к поздравлениям директор ИВТ академик Юрий Шокин. — Уверен, что совместными усилиями мы решим еще много новых задач.

Ректор ТГУ профессор Георгий Майер с благодарностью принял предложение о сотрудничестве: «Сибирское отделение Академии наук всегда именно так решало задачи и комплексного освоения Сибири, и развития сибирской науки. Я думаю, мы вместе сделаем еще один шаг в направлении объединения вычислительных мощностей».

Ю. Плотников, «НВС»

На снимках:

— в день открытия суперкомпьютера «СКИФ Siberia» Томск и Новосибирск были связаны в режиме телеконференции. Фото В. Новикова



О регистрации кандидатов на должности директоров научных учреждений Отделения

Постановление Президиума СО РАН

На основании п. 19 Основных принципов организации и деятельности НИИ РАН и представленных предложений о выдвижении кандидатов на должности директоров научных учреждений Президиум Сибирского отделения Российской академии наук постановляет:

1. Зарегистрировать кандидатами на должности директоров институтов:

Институт динамики систем и теории управления

— доктора технических наук Бычкова Игоря Вячеславовича

— доктора физико-математических наук Лакеева Анатолия Валентиновича

Конструкторско-технологический институт вычислительной техники

— кандидата технических наук Зензина Александра Степановича

— члена-корреспондента РАН Федотова Анатолия Михайловича

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

— доктора физико-математических наук Бережко Евгения Григорьевича

Конструкторско-технологический институт научного приборостроения

— доктора технических наук Чугуя Юрия Васильевича

Институт физики прочности и материаловедения

— доктора физико-математических наук Псахье Сергея Григорьевича

Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе

— члена-корреспондента РАН Алексеенко Сергея Владимировича

— члена-корреспондента РАН Предтеченского Михаила Рудольфовича

Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова

— доктора химических наук Григорьева Игоря Алексеевича

— доктора химических наук Салахутдинова Наримана Фаридовича

Институт химии нефти

— доктора технических наук Алтунину Любовь Константиновну

Институт химической биологии и фундаментальной медицины

— академика Власова Валентина Викторовича

Институт леса им. В.Н. Сукачева

— доктора биологических наук Онучина Александра Александровича

Институт общей и экспериментальной биологии

— доктора биологических наук Убугунова Леонида Лазаревича

Сибирский институт физиологии и биохимии растений

— доктора биологических наук Войникова Виктора Кирилловича

Институт биологических проблем криолитозоны

— доктора биологических наук Гермогенова Николая Ивановича

— доктора биологических наук Кершенгольца Бориса Моисеевича

— кандидата биологических наук Ремигайло Павла Александровича

— доктора биологических наук Чевычелова Александра Павловича

— доктора биологических наук Черосова Михаила Михайловича

Институт криосферы Земли

— академика Мельникова Владимира Павловича

Байкальский институт природопользования

— члена-корреспондента РАН Тулохонова Арнольда Кирилловича

Институт геологии и минералогии

— члена-корреспондента РАН Верниковского Валерия Арнольдовича

— члена-корреспондента РАН Похиленко Николая Петровича

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

— академика Эпова Михаила Ивановича

Геофизическая служба

— доктора геолого-минералогических наук Селезнева Виктора Сергеевича

Институт философии и права

— доктора философских наук Целищева Виталия Валентиновича

Институт проблем освоения Севера

— доктора исторических наук Багашёва Анатолия Николаевича

Институт экономики и организации промышленного производства

— академика Кулешова Валерия Владимировича

2. Ученым советам научных учреждений, указанных в п. 1 настоящего постановления, провести рассмотрение зарегистрированных кандидатов на общем собрании или конференции научных сотрудников (как определено в уставе) и представить результаты обсуждения кандидатов в Управление кадров Отделения до 5 марта 2007 г.

Председатель Отделения академик Н.Л. Добрецов
Главный ученый секретарь Отделения академик В.М. Фомин

20.02.2007

Заседает Президиум СО РАН

Очередное заседание Президиума Отделения 15 февраля открылось научным докладом доктора химических наук Н. Салахутдинова (Новосибирский институт органической химии СО РАН) «Растительные вещества и медицинская химия. Некоторые итоги и перспективы».

Общепризнанно, что на сегодняшний день синтетические трансформации природных соединений — одно из ведущих мировых направлений создания новых лекарственных препаратов. Это связано с тем, что комбинаторная химия не привела к ожидаемому прорыву при поиске чисто синтетических агентов. Растительные и другие природные метаболиты остаются одним из главных поставщиков соединений — кандидатов в лекарственные средства. Эти вещества имеют исходную биологическую активность и природную подготовленность молекул к синтетическим трансформациям. Медицинская химия последних двух десятилетий накопила целый ряд ярких примеров разработки высокоэффективных лекарственных препаратов на основе природных соединений. Только доля используемых в мировой практике противомикробных средств, связанных генетически с природными соединениями, составляет 79 % от общего числа применяемых для этих целей препаратов.

Начиная с середины 1990-х гг. в НИОХ СО РАН совместно с другими институтами Отделения, СО РАМН, ГНЦ ВБ «Вектор», Новосибирской медицинской академией проводятся исследования по разработке отечественных лекарственных препаратов противовирусного, кардиотропного, противоопухолевого, психотропного действия. Большое внимание уделялось решению проблемы синтеза оптически чистых соединений, необходимых для получения так называемых «хиральных» лекарств. Одно и то же химическое соединение может диаметрально менять свои лекарственные свойства в зависимости от того, какой из его оптических изомеров использован. Эта задача в химии растительных метаболитов решается с помощью хирального гомогенного металлокомплексного катализа и хирального гетерогенного катализа.

Доклад вызвал активный интерес, вопросы выступающему задали академики С. Багаев, В. Шумный, Н. Добрецов, В. Фомин, В. Молодин, Р. Сагдеев, чл.-к. РАН В. Евсиков. Говорилось о создании препаратов для борьбы с вредителями сельского и лесного хозяйства, о сложностях с прохождением доклинических и клинических испытаний лекарств и получением лицензии. Было высказано предложение: поскольку лицензирование производства биологически активных добавок проходит легче и быстрее, вполне можно начать с БАДов и зарабатывать на этом. Важно расширять и поиск новых источников сырья: возможно закладывать плантации мхов, лишайников, грибов для получения биологически активных веществ. Как сообщил ректор НГУ чл.-к. РАН Н. Диканский, Новосибирский государственный университет планирует расширение медицинского факультета и подготовку специалистов фармацевтического профиля, что укрепит работу этого прорывного направления.

Академик Н. Добрецов подытожил: «Многое из здесь сказанного — это уже основа большой интеграционной программы. Как успешней сделать следующий шаг, должны предложить объединенные ученые советы по химическим наукам и наукам о Жизни».

Об издательской деятельности Отделения в 2006 г. и перспективах на 2007 г. рассказал чл.-к. РАН В. Ламин.

В отчетном году продолжился выпуск 22 научных и научно-популярных журналов, в которых Сибирское отделение является основным издателем. Издательско-полиграфической базой по их выпуску являются издательство СО РАН, академическое издательство «Гео», издательства институтов и «Инфолио». Всего на журналы выделено около 10 млн руб. бюджетных средств. В качестве дополнительного источника финансирования периодических изданий использовались доходы, получаемые от подписки. Семь журналов привлекали средства институтов-соучредителей для покрытия прямых затрат на выпуск.

Помимо журналов СО РАН институтами и научными центрами Отделения самостоятельно издавались 12 научных журналов.

В прошлом году ВАКом пересмотрен перечень ведущих отечественных рецензируемых журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук. С 1 января 2007 г. из списка были исключены девять изданий СО РАН и ниже (с докторского на кандидатский) статус четырех журналов. Совместными усилиями редколлегий и руководства Отделения удалось восстановить в перечне ВАК лишь один журнал и включить в него «Гуманитарные науки в Сибири». Новая корректировка перечня состоится в мае на пленуме ВАК.

Общее количество книжных изданий,



выпущенных научными учреждениями СО РАН за отчетный период, составило около 600 единиц. В рамках серии «Интеграционные проекты» опубликовано три выпуска. Продолжалась работа по изданию очередных томов серий «Археография и историкогеографическое описание Сибири», «Справочники и определители по фауне и флоре озера Байкал», «Памятники фольклора народов Сибири и Дальнего Востока». Серия «Наука Сибири в лицах» пополнилась в прошлом году двумя книгами: «Евгений Викторович Пиннекер» и «Андрей Петрович Ершов — ученый и человек».

В Издательстве СО РАН в 2006 г. вышли три научно-популярные книги: «История науки и техники» А. Кравченко, «Загадки красного соседа, или Марсианские хроники-2» С. Язева, «Горизонты Вселенной» А. Черепашука и А. Чернина. В начале 2007 г. вышла из печати книга В. Молодина «Меч Каролингов», подготовленная в издательстве «Инфолио».

Общая сумма средств, выделенная в 2006 г. Президиумом Отделения по программе «Издательская деятельность СО РАН», составила 21 млн руб. (в 2005 г. — 18,5 млн руб.). Кроме того, десять книг изданы при финансовой поддержке РФФИ и семь книг — по грантам РГНФ. При участии центральной части Академии наук вышли в свет избранные труды академиков В. А. Коптюга и А. Д. Александрова. На издание трудов академика С. Л. Соболева помимо гранта РФФИ по решению Совета по грантам при Президенте РФ были выделены дополнительные средства.

Решением бюро НИСО утвержден тематический план выпуска изданий СО РАН на 2007 г., включающий 171 наименование. Всего на текущий год на финансирование издательской деятельности предусмотрено 25 млн руб. бюджетных средств.

Заместитель председателя Отделения — управляющий делами СО РАН Д. Верховод представил новую схему зонирования Академгородка в связи с созданием Технопарка.

Предваряя выступление, академик Н. Добрецов напомнил, что проект технопарка обсуждается на Президиуме уже шестой раз. Нынешняя схема зонирования — результат компромисса с учетом многочисленных дискуссий в трудовых коллективах Новосибирского научного центра, пожеланий экологических и общественных организаций. Надо заканчивать подготовительные этапы и переходить к реализации проекта.

В докладе Д. Верховода рассматривались два тесно связанных вопроса: размещение жилого микрорайона и зонирование Академгородка.

Предлагается основную часть жилой недвижимости строить в микрорайоне «Е» к востоку от ул. Терешковой до границ садоводческих обществ и дороги на поселок Ключи. По плану здесь намечено строительство дорожной сети, в том числе выхода на Морской проспект, Кольцовскую дорогу, в микрорайон «Щ». Проработана схема инженерных коммуникаций, которая позволит вновь сооружаемые дома подключить к источникам тепла, воды, электроэнергии.

В схему земельных участков для размещения объектов Технопарка вводится изменение. Первоначально площадку в 8 га напротив гостиницы «Золотая долина» была отведена под строительство общественно-деловых зданий. По новой схеме на этой территории остается конгресс-центр и гостиница, которые займут 2 га, остальные 6 га охватит лесопарковая зона. Торгово-досуговый центр перенесен на пустырь на пересечении ул. Демакова и Российской. Для начала активных действий по строительству важно «вписаться» в принятое территориальное зонирование. По вновь принятому Градостроительному кодексу зонирование —

это основной инструмент, который определяет, где и что можно строить. Существующее к настоящему времени зонирование не системно, не точно выделяет назначение территорий. К примеру, здания администрации района и банка логично должны находиться в общественно-деловой зоне, а там показана зона отдыха и оздоровления.

В связи с подготовкой комплекса мероприятий, который будет реализован в Академгородке — строительство Технопарка и жилых домов, нового корпуса НГУ и общежитий — необходимо обратиться в мэрию с предложением внести изменения в существующее зонирование. Предложено отнести к природной подзоне лесные массивы, опоясывающие с юга на север Верхнюю зону Академгородка вдоль Бердского шоссе. Эту территорию целесообразно сделать парком Лаврентьева с приданием ей статуса особо охраняемой. Зонирование площади к западу от продолжения ул. Терешковой до границ ЦСБС СО РАН будет изменено на природную подзону (в настоящее время — общественно-деловая многофункциональная). Этот земельный участок разумно закрепить за Ботсадом. Площадки у университета предпочтительно перевести из зоны отдыха в зону учебно-научную — тогда можно будет строить новый корпус и общежития.

Таким образом, четко выделяются зоны, схема приобретает стройность и логичность. Часть предполагаемых изменений, касающихся строительства жилья по пр. Коптюга и лабораторно-производственных корпусов Технопарка будет рассмотрена на общественных слушаниях 20 февраля. Остальные вопросы прошли обсуждения в мэрии и будут вынесены на суд общественности в апреле.

Академик Н. Добрецов дополнил: «Сегодня предлагается утвердить схему зонирования с переносом строительства жилого массива в микрорайон «Е» с освобождением от нагрузки территории, примыкающей к Ботсаду с тем, чтобы закрепить за ним эти земли. Надо детально проработать проект развития ЦСБС и дендропарка у НГУ. Важно не просто закрепить территорию и назвать ее природной зоной, но и принять все меры, чтобы это была действительно охраняемая площадь с финансированием, обеспечивающим этот статус. В этом году, если будут утверждены все предлагаемые решения, начнем строительство».

Подготовлен проект по строительству и реконструкции инженерных коммуникаций. Он включен в федеральную адресную инвестиционную программу, под него из бюджета РФ выделяют около 350 млн руб. Аналогичная сумма перечислена из областного и городского бюджетов. В плотный проект технопарка входит строительство четырех зданий в зоне резиденентов. В этом же году ассоциация «СибАкадемИнновация» начнет инициативное строительство лабораторно-производственного здания на ул. Инженерной».

Специально для поддержки новой схемы зонирования Академгородка на заседании Президиума прибыл губернатор Новосибирской области В. Толоконский:

«Сегодня Академгородок — «запертая» зона: устарели коммуникации, здания, нет возможности привлечь новых специалистов, создать рабочие места. Все меньше востребованным становится университет. Поэтому наша позиция, наша задача — дать новую жизнь научному центру. Для этого есть все условия. Нельзя только тянуть время», — считает губернатор.

«Я убежден, что для будущего России и Новосибирска необходимо эффективное развитие созданного в свое время естественного технопарка, каковым является Академгородок. Он должен быть таким центром, в котором бы постоянно кипела мировая научная жизнь. Для этого нужно усилить инфра-

структуру, построить новые лабораторные комплексы, бизнес-инкубаторы, офисные центры, жилые дома».

На днях областная администрация приняла решение о введении совершенно нового механизма администрирования. Всеми процессами развития ННЦ будут лично заниматься первый заместитель губернатора и мэр города. Областная и городская власти дополняют и поддерживают интересы Академии. Отказаться от проекта — значит, отбросить область на многие годы назад. И совершенно неприемлема позиция тех, кто настаивает оставить все как есть.

Мы уже перечислили из областного бюджета 350 млн руб. на воссоздание и развитие инженерных коммуникаций научного центра. Строятся дороги, развивается аэропорт, чтобы Академгородок имел устойчивое сообщение с миром.

Очень бы хотелось, чтобы мы не только быстрее принимали управленческие решения, но и были проникнуты пониманием ответственности за будущее. Нельзя все время оглядываться на отцов-основателей, вздыхать о былой славе Городка. Задача живущих сегодня — сделать следующий шаг!».

Горячее выступление губернатора, несомненно, укрепило оптимистов и снизило сомнения пессимистов. Президиум СО РАН принял постановление «Об утверждении новой схемы зонирования Академгородка в связи с созданием Технопарка».

Об основных результатах работы по программе энергосбережения СО РАН за 2006 г. доложил чл.-к. РАН С. Алексеев.

Цель программы — создание научных, технических, технологических, организационных, правовых и экономических условий обеспечения энергоресурсами и их эффективного использования и повышение энергетической безопасности региона. Программа определена в ранге «заказных проектов» и включает выполнение шести научно-исследовательских работ и создание демонстрационной зоны высокой энергоэффективности.

Полученные результаты свидетельствуют о том, что разрабатываемые новые технологии, устройства, топлива, способы преобразования энергии, механизмы взаимодействий и другое являются энергоэффективными (со значительным энергосберегающим эффектом) и актуальными.

Разработки находятся на различных стадиях подготовленности для практического внедрения. Но над реализацией всех проектов ведется работа, в том числе и через демонстрационную зону, которая размещена на конкретных объектах ННЦ.

Академик Н. Добрецов предложил считать, что программа выполнена успешно в соответствии с представленными заявками и требованиями. Объединенному ученому совету по механике и энергетике поручено дать рекомендации в какой форме продолжать НИР по энергоэффективным проектам.

Академик Н. Добрецов проинформировал о ходе подготовки Устава РАН и СО РАН. Вариант Устава Академии наук передан в семь министерств и аппарат Президента РФ для внесения уточнений и замечаний. Окончательно Устав будет рассмотрен на Общем собрании в конце марта, принятый документ будет передан на утверждение правительства.

Продолжается работа над Уставом Сибирского отделения. Этот вопрос включен в повестку годовичного Общего собрания СО РАН 22 марта.

ДЕНЬ НАУКИ

Для поколения, мыслящего рационально...

В Институте экономики и организации промышленного производства 9 февраля в честь Дня науки проводился День открытых дверей. На встречу с учеными прибыли выпускники гимназий №№ 1, 3, 6 («Горностай»), школы-колледжа № 130, школ №№ 163, 121, № 1 Краснообска, студенты 1-го курса НГМУ (факультета экономики и управления в здравоохранении с деканом Т. Аверьяновой и факультета социальной работы с деканом Н. Гулявской), учителя, журналисты — всего более 110 человек.

От института во встрече приняли участие директор академик В. Кулешов, зам. директора по научной работе чл.-корр. РАН В. Суслов и к.э.н. В. Селиверстов, зав. отделом экономической информатики к.э.н. Ю. Блам, ученый секретарь к.э.н. Л. Сергеева, научные сотрудники, члены Совета молодых ученых, ветераны института.

В. Кулешов рассказал вкратце историю становления института и трех научных школ, в рамках которых проводятся исследования. Это школы академиков А. Аганбегяна, А. Гранберга, Т. Заславской. Институт является ядром системы, которая включает экономический факультет НГУ, журналы «ЭКО» и «Регион: экономика и социология», Директорский форум, СМЦРИ (Сибирский международный центр региональных исследований) и др. Выступление сопровождалось презентацией, слайдами.

В. Селиверстов рассказал о журналах «ЭКО» и «Регион: экономика и социология», отметив самую активную роль сотрудников института в подготовке материалов.

Ю. Блам с помощью мультимедийного оборудования продемонстрировал возможности информационных технологий. В качестве иллюстрации ГИС-технологии была показана разработка компании «Google», демонстрирующая вид территории и отдельных объектов России, США, Академгородка. Он также продемонстрировал структуру и возможности сайтов ИЭОПП, экономического факультета НГУ, журнала «ЭКО».

Зам. декана экономического факультета НГУ Н. Ибрагимов рассказал об особенностях учебы и результатах приемных экзаменов на все отделения ЭФ за 2003—2006 гг., что очень заинтересовало собравшихся, пригласил присутствующих на День открытых дверей НГУ и олимпиаду для школьников; ответил на вопросы о правилах учета результатов сдачи ЕГЭ при вступительных экзаменах на ЭФ НГУ.

Л. Веселая, много лет преподающая основы экономики в школе-колледже № 130, посоветовала, на что надо обратить внимание при решении экономических задач, порекомендовала ряд учебных пособий для подготовки к экзаменам.

С.н.с. И. Харченко доложила результаты многолетних социологических исследований процесса самоопределения молодежи. Результаты этих исследований показали, что для социально-профессиональных ориентаций современной молодежи характерны значительно более высокие притязания к уровню образования, должностному статусу будущей профессии, притязания к уровню дохода, престижу, чем в дореформенный период. В профессиональных ориентациях старшеклассников произошел сдвиг в сторону профессий, относящихся к сфере экономики, финансов, управлению, юридической деятельности, работе с персоналом и т.п. Если и до экономических реформ ориентация выпускников школ на рабочие профессии была низкой, то в настоящее время для нее осталось еще меньше оснований.

Усилились ориентации старшеклассников на продолжение образования после окон-

чания средней школы, особенно на высшее образование. На ориентации школьников заметно повлияла кризисная ситуация в трансформирующемся обществе и экономике в период 1990-х гг. Отмечалось значительное повышение доли учащих, не выбравших никакой профессии к моменту окончания школы, при этом они имели вполне определенные планы поступления в вуз.

Во второй части доклада были представлены результаты социологического исследования «Модернизация системы образования и тенденции в профессиональной ориентации и трудовой занятости школьников», проведенного в декабре 2006 г. Анкетированием было охвачено 750 старшеклассников общеобразовательных школ Новосибирска (Советский район), Искитима и Линево и их родителей (425 чел.). Результаты исследования показали, что в ориентациях на продолжение образования и выбор профессии продолжали действовать уже выявленные ранее (слонившиеся в течение 1990-х годов) тенденции.

При этом, хотя каждый третий опрошенный хотел бы совмещать учебу с работой (подработками), большинство ориентируется на продолжение образования в очной (дневной) форме. А вот данные, где старшеклассники хотели бы учиться сразу после окончания школы, если бы это зависело только от их желания: вуз в Новосибирске — 63%; вуз в Москве, Санкт-Петербурге — 17%; учиться за рубежом — 14%; другие варианты — 14%; нигде не учиться — 2%. Как показали данные опроса, планы школьников относительно выбора учебного заведения были близки к их желаниям. С одной стороны, это свидетельствует о рационализме молодого поколения, с другой, показывает высокое доверие к новосибирским вузам.

Далее были представлены мнения школьников и родителей о целесообразности перехода школ на профильное обучение в старших классах. Как учащиеся, так и родители в целом положительно оценивали этот процесс, уже начавшийся в школах Новосибирской области. В качестве главного положительного изменения от перехода на профильное обучение и дети и взрослые ожидали улучшение подготовки в вуз. Большинство школьников в тех классах, которые уже занимают по новым учебным планам профильного обучения («стандарты нового поколения»), отметили, что они довольны выбором профиля. Молодые ученые подготовили для гостей чаепитие, во время которого произошло неформальное общение, обмен мнениями, обсуждение услышанной информации.

Все участники встречи получили подарки: труды сотрудников института, журналы «ЭКО», «Регион: экономика и социология», «Экономика. Вопросы школьного экономического образования», памятки для поступающих на ЭФ НГУ. Большим спросом пользовались материалы круглого стола о научных школах ИЭОПП. Ученики гимназии № 1 сказали, что планируют сделать специальный выпуск своей газеты и поделиться впечатлениями о встрече. Встреча завершилась просмотром фильма об ИЭОПП.

Наш корр.



В Выставочном центре СО РАН

По опыту прежних лет мы знали, что в один день, 8 февраля, всех желающих посетить Выставочный центр принять не сможем. Поэтому объявили в СМИ, что в честь Дня науки мы принимаем гостей с 7 по 9 февраля. Однако посещения продлились даже до 15 февраля, так как многие по каким-то причинам не смогли попасть к нам в указанные дни. Только на одну экскурсию нужно времени не менее двух часов, чтобы посетители могли познакомиться с постоянно действующей выставкой законченных разработок ученых СО РАН, смогли посмотреть демонстрирующиеся видеofilмы и компьютерные видеоролики о разработках.

На широком экране в конференц-зале постоянно по выбору посетителей демонстрировались великолепные фильмы о Байкале: «Колодец планеты», «У края чарующей бездны», «Животный мир и дикорастущие цветы байкальских побережий и гор». В малом выставочном зале можно было познакомиться с фотовыставкой «СО РАН — люди и годы», которая всегда вызывает у старшего поколения ностальгию о прошедших молодых годах, а юные посетители с восторгом узнают на фото своих дедушек и бабушек.

Всего за эти дни в Выставочном центре побывало более 200 человек. Основными посетителями были ученики школ №№ 7, 11, 130, 190 и ФМШ. Много теплых слов оставлено детьми, преподавателями и просто посетителями в книге отзывов. Например, десятиклассники школы № 7 пишут: «Нам приятно, что в нашем городе есть такое место, как Академгородок. Мы рады, что нам удалось увидеть новейшие разработки наших ученых. Радует, что наша наука развивается. Спасибо организаторам этой экскурсии!!!»

Ребята из школы № 11 (6-й и 9-й классы) оставили вот такие записи: «Нам все понравилось, а в особенности запомнился фильм о Байкале. Оказывается — это огромная роль в нашей жизни!», «Спасибо огромное! Как здорово, что у нас есть замечательные ученые и замечательный музей».

От ФМШат написано: «Мне очень сильно все понравилось, особенно фильм о Байкале», «Сегодня ВЦ СО РАН посетила группа

школьников СУНЦ НГУ (ФМШ), впечатление запоминающееся. Информация о науке, ученых — богатая», «Интересная экскурсия, много впечатляющих экспонатов. Очень увлекательные, великолепные фильмы!!!»

С большим интересом с выставкой познакомились и начинающие юные мультипликаторы из детской киностудии «Поиск». У них уже зародились мысли о создании мультфильма по материалам выставки. Когда фильм будет сделан, обещали нам его передать. Пусть дерзают!

Кроме школьников в Выставочном центре побывали и жители Академгородка: «Получили большое удовольствие от просмотра фильма о Байкале и выставки достижений науки и техники. Все очень понравилось. Доброжелательный персонал! Всем большое спасибо!».

В эти дни, в частности, 7 февраля, нас посетила делегация из Краснодарского края во главе с заместителем главы администрации края Золиной Галиной Дмитриевной. Она написала в нашей книге отзывов: «Национальным достоянием страны является не арсенал боеголовки и даже не запасы полезных ископаемых, а непревзойденная мысль ученого. Пусть всегда «науки юношей питают...», а вам огромное спасибо за вновь рожденное чувство гордости «великороссов» за Родину».

О. Лукецкая, директор Выставочного центра СО РАН. На снимке: — юные мультипликаторы киностудии «Поиск» на экскурсии в Выставочном центре СО РАН.

Дни науки в ГПНТБ

Дни науки в ГПНТБ СО РАН проводились с 6 по 14 февраля. Весь спектр мероприятий нашел отражение в афише, изданной к празднику, потому читатели и посетители смогли заранее ознакомиться с программой мероприятий, спланировать их посещение, сделать заявку на экскурсию. Открывались Дни науки в красивом конференц-зале (после капитального ремонта) лекцией кандидата экономических наук заместителя директора ИЭОПП СО РАН В. Селиверстова «Проблемы и перспективы социально-экономического развития Новосибирской области». К теме лекции был проявлен достаточно большой интерес как со стороны сотрудников, так и молодых читателей библиотеки. По окончании лекции был показан видеofilm об академике В. Коптюге (присутствовало 180 чел.).

В теплой непринужденной обстановке прошла встреча молодых научных сотрудников библиотеки с Заслуженным работником культуры РФ кандидатом филологических наук В. Алексеевым.

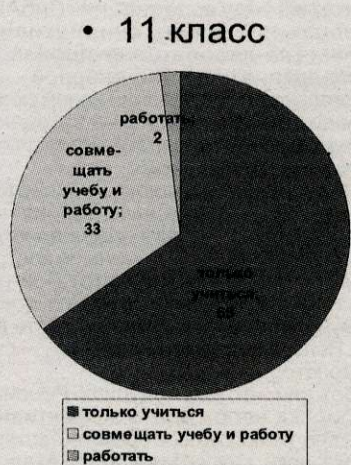
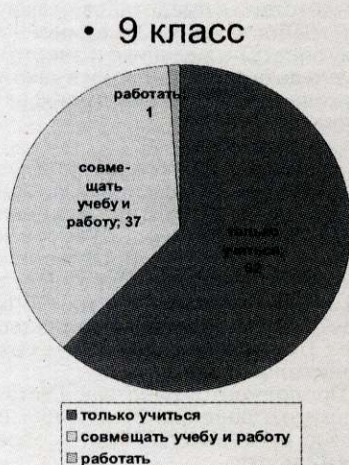
В эти же дни состоялась презентация полнотекстовых зарубежных электронных журналов, проводились консультации (в том числе по телефону) по использованию полнотекстовых баз данных (БД) зарубежных журналов, использованию региональных БД, электронной доставке документов для научной и учебной работы и др. В читальных залах было открыто девять тематических выставок литературы. Среди них: «Российская академия наук: история и современность», «Наука в ГПНТБ СО РАН: 2004—2006 гг.», «Реформа российской науки», «Как подготовить и защитить кандидатскую диссертацию», «Русская идея и ее творцы» и другие. Выставки посетило 600 человек. Проведены четыре экскурсии по библиотеке и в Музей книги.

Читатели, сотрудники, экскурсанты познакомились с фотовыставкой, посвященной академику М.А. Лаврентьеву. Выставка состоит из 65 планшетов, размещившихся в центре библиотеки на 4-м этаже. Ее работа продлится до 18 июня.

Завершились Дни науки в ГПНТБ СО РАН 14 февраля научной сессией «Научные исследования в ГПНТБ СО РАН, итоги и перспективы: 2004—2007 гг.» На сессии выступило 26 докладчиков, среди них 6 молодых научных сотрудников. Для участников сессии было представлено 18 стендовых докладов. Всего в Днях науки в ГПНТБ СО РАН приняло участие более тысячи человек.

В. Завадовская, отдел информационно-массовой и рекламной работы ГПНТБ

Что планируют делать старшеклассники после окончания основной и полной средней школы, %



Научный музей в XXI веке

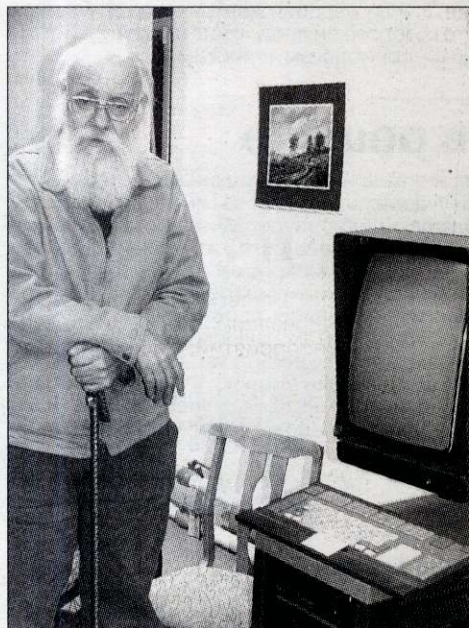
В прошлом году Фондом Дмитрия Зимина «Династия» объявлен первый грантовый конкурс «Научный музей в XXI веке». Конкурс инициирован и проводится при поддержке ассоциаций научно-технических и естественнонаучных музеев российского комитета ИКОМ в 2006—2007 гг. Его стратегическая задача — модернизация экспозиционной деятельности научно-технических и естественнонаучных музеев России, популяризирующих фундаментальную науку. Работа направлена на развитие научных музеев как популярных научно-просветительских площадок для детей и взрослых.



Цели конкурса: выявление лучших образцов экспозиционной практики, связанных с популяризаторской деятельностью научных музеев, поощрение творческих новаторских подходов к проектированию экспозиций, направленных на презентацию истории и достижений фундаментальной науки, использование новых технологий в экспозиционной деятельности научных музеев и многое другое, о чем можно прочесть, обратившись к сайту Фонда <http://www.dynastyfdn.com/programs/society/museums>.

Особенность конкурса состоит в том, что, пожалуй, впервые предпочтение отдано государственному и негосударственному научно-техническому и естественнонаучным музеям и музейным организациям России.

Конкурс проходил в три этапа. На первом осуществлялся сбор заявок участников, затем предварительный отбор проектов, их доработка в соответствии с рекомендациями экспертного совета и требованиями конкурса. На втором этапе экспертный совет отбирал победителей из числа доработанных проектов. В списке победителей грантового конкурса — около тридцати проектов. Третий этап — не менее сложный: победители при-



ступают к реализации задуманных проектов и представляют результаты работы и финальный отчет.

Из 80 участников, представивших проекты на конкурс, определено 10 победителей. Среди них — два сибирских музея. Один из них — Красноярский краевой музей, который представил проект экспозиции «Бегство от удивлений или красноярские открытия». Экспозиция создается по проекту в Доме физики. В основе замысла — популяризация физики, интерес к которой в последнее время несколько ослаб. Экспозиция задумана как особая изобразительная среда, помогающая посетителям приобщиться к истории науки и поучаствовать в научном эксперименте. Предполагается создание нескольких экспозиционных залов, в которых будет представлено определенное направление в области физики: способы записи, хранения и передачи информации; измерение времени; механика; оптика и т.п. Это экспозиция «живого действия»: знакомься, изучай, проводи эксперименты. В распоряжении посетителей демонстрационные модели, такие как скамья Жуковского, трансформатор Тесла, электромагнитный ускоритель и даже орнитоптер Леонардо да Винчи и ракетный двигатель.

Еще один «сибирский» проект представил Музей науки и техники СО РАН, расположенный в новосибирском Академгородке. Авторы проекта придумали ансамблевую экспозиционную композицию «Площадь науки». Концепция проекта предлагает рассматривать экспозиционную часть музея как «город», в котором «живут» музейные предметы — памятники науки и техники. Для усиления эмоционального эффекта восприятия («оживления города») предусмотрено оснащение экспозиции аппаратно-программным комплексом для проведения автоматизированных (в том числе театрализованных) экскурсий. В рамках проекта будет разработано несколько демонстрационно-учебных стендов, на которых в доступной и увлекательной форме будут показаны основные принципы работы некоторых сложных современных приборов и устройств.

Куратор проекта «Научный музей в XXI веке» Ирина Актуганова в январе этого года посетила всех победителей конкурса. Она поделилась своими впечатлениями от посещения музеев и ответила на вопросы «НВС».

— **Какие задачи ставят перед собой научные музеи? Удастся ли их решить?**

— Сегодня научные музеи, как и другие учреждения культуры, ставят перед собой главную задачу — привлечение публики. Кому-то решить ее удастся, кому-то пока нет.

— **Что интересного происходит сегодня в научных музеях?**

— Нужно сразу оговориться, что мы имеем в виду научно-технические и естественнонаучные музеи. Мы ни в коем случае не хотим умалять научность музеев гуманитарных, просто пользуемся для обозначения своей целевой группы словом, которое традиционно закреплено за сферой точных и естественных наук. Что происходит в наших российских научных музеях, я не могу сказать с полной ответственностью, потому что была далеко не во всех музеях страны — их более 500. Во всех музеях, уверена, интересно. Потому что самое интересное в музее — это его сотрудники и коллекция. Лично на меня большое впечатление произвели музеи, посвященные либо интересной мне проблематике, либо интересующим меня личностям. Большинство таких музеев устроены по старинке, некоторые из них не менялись на протяжении десятков лет и являются музеями вдвойне, сохраняя, помимо коллекции, еще и харак-

терный для своей эпохи стиль репрезентации. В то же время появляются новые музеи, что называется, с нуля, которые можно сделать так, как хочется — это музеи науки и техники в новосибирском Академгородке, в Троицком научном центре, в Бурятском научном центре. Но вы, конечно, спрашиваете о музеях модных, современных, отвечающих актуальным требованиям экспонирования. Таких немного. Лидером является петербургский Музей связи им. А.С. Попова — в нем есть все, что требуется: и интерактивность, и увлекательность, и наглядность, и доступность, и новейшие технологии. Столь же хорош Краевой музей в Красноярске, Музей озера Байкал в пос. Листвянка Иркутской области. Там есть что потрогать и в чем поучаствовать.

— **Какими бы хотелось видеть научные музеи вам как одному из организаторов конкурса? Что необходимо менять?**

— Мне, как я уже говорила, нравится любой музей, потому что каждый — феноменален. Но как одному из организаторов конкурса мне хотелось, чтобы музеи все-таки посещались людьми, чтобы люди оставляли там свои деньги, и музейщики могли бы достойно жить. А для этого музеи должны пойти навстречу как публике, так и спонсорам. А вот чтобы понравиться, нужно «разомкнуться», включить воображение или позаимствовать его у людей из других профессиональных сфер. Музеям не хватает воображения и открытости. Это основная проблема музеев.

— **Знаете ли вы наиболее успешные примеры работы зарубежных научных музеев?**

— Современный западный музей науки — это технология, поставленная на поток. Я не знаю неуспешных примеров зарубежных музеев науки.

Итак, у российских естественнонаучных музеев появилась, пусть небольшая, но довольно интересная возможность развития. По истечении времени, отведенного на исполнение конкурсного проекта, было бы небесполезно организовать отчет участников на портале Фонда «Династия».

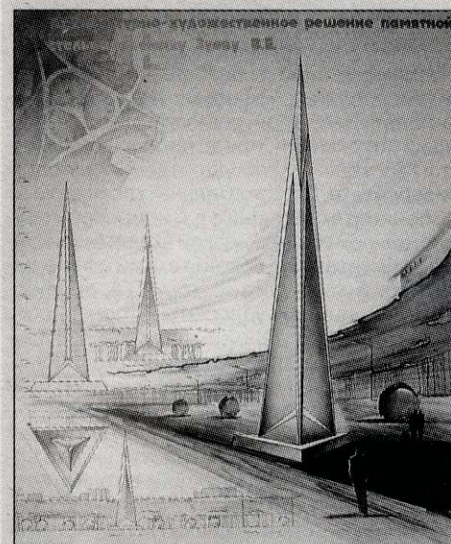
И. Крайнева
На снимках:

— Музей науки и техники СО РАН и его директор Н. Покровский (фото И. Актугановой);
— в День науки проф. А. Берс и директор Института систем информатики СО РАН д.ф.-м.н. А. Марчук провели экскурсию для школьников в Музее науки и техники. С лекцией выступает проф. А. Берс (фото М. Каргополовой);
— фрагмент экспозиции Красноярского краевого музея (фото И. Актугановой).



Стела отцу-основателю...

В День науки в Томском научном центре состоялось торжественное вручение премий победителям и лауреатам конкурса проектов памятной стелы для площади имени создателя томского Академгородка академика Владимира Евсеевича Зуева.



Итоги конкурса, организованного ТНЦ и архитектурным факультетом Томского государственного архитектурно-строительного университета, были подведены еще в середине декабря. Из 11 проектов-участников были выбраны три лучших. Их удостоили премий по 10 тысяч рублей. Кроме того, были вручены две поощрительные премии по 3 тысячи.

Авторами десяти из одиннадцати представленных на конкурс проектов были студенты-архитекторы.

У нас получились очень разные, яркие, интересные проекты, — рассказывает их руководитель, преподаватель кафедры теории и истории архитектуры ТГАСУ Ольга Воронина. — Все пять моих студентов дошли до финала. В число победителей вошли Ольга Куликова и Иван Андреев. Они сделали макеты со светящимся лазерным лучом, что сразу же выделило их работы.

Проект Ольги Куликовой, студентки II курса архитектурного факультета ТГАСУ — легкий, воздушный памятник, пирамидальная конструкция, олицетворяющая устремленность вверх лазерный луч. Это и символ, указывающий общее направление устремлений человеческого разума.

— Выбранное место накладывает на архитектора особую ответственность, — продолжает Ольга Воронина. — Этот монумент будет лицом Академгородка. Поэтому во всех наших проектах памятник имеет высоту 25—27 метров. Это — высота девятиэтажного дома. Нами была предусмотрена возможность освещения, благодаря чему памятник был бы виден круглосуточно.

Особое место среди проектов-победителей занимает проект коллектива под руководством Юрия Рушинова — известного в томском Академгородке и далеко за его пределами скульптора. Художник пропагандирует свою концепцию ценностной ориентации человека в архитектуре малых форм уже без малого тридцать лет. В центре его эстетики находятся человек и природа в их динамических связях. Проект представляет собой светящийся синий шар, символизирующий атмосферу нашей планеты.

— В этом проекте я хотел представить атмосферу как культурную — этическую и эстетическую — ценность, которую люди еще не осознали или осознали не вполне. Это ценность, которая должна лечь в основание нового, ответственного — экологического сознания современников, оберегающих атмосферу и биосферу Земли в целом, — говорит Юрий Ильич. — Я думаю, что Владимиру Евсеевичу было свойственно такое восприятие объекта своих научных исследований. На стеле предполагается мемориальная доска, на которой будет высечено его изречение об атмосфере планеты и ее значении — фактически, девиз научного подвига академика Зуева, направленного на познание законов мироздания и сохранение жизни на Земле.

Экскурсии в Музей СО РАН

В период проведения Дней науки Музей Сибирского отделения РАН посетило 152 человека: школьники, студенты, воспитанники детского сада, жители Академгородка. Было проведено девять экскурсий в музей, выездная лекция по истории СО РАН в 9 классе 190 школы.

Восьмого февраля в музее состоялась презентация разделов выставки «Пять десятилетий в истории Сибирского отделения», в том числе выставка из серии «История сибирской науки в лицах» — «Золотая плеяда» (персональные комплексы известных сибирских геологов: академиком А.А. Трофимука, А.Л. Яншина, Н.Н. Пузырева); «Исследования институтов СО РАН: ретроспективы и перспективы», виртуальные выставки, видеофильмы по истории СО РАН.

Это мероприятие было показано по 21-му и 36-му телевизионным каналам.

Н. Щербин, директор Музея СО РАН, к.и.н.

Петр Каминский, Томск

ДЕНЬ НАУКИ

Повестка дня в Горном...

В конференц-зале Института горного дела СО РАН 8 февраля состоялось торжественное заседание ученого совета, посвященное Дню российской науки. Повестка столь представительного научного собрания была достаточно разнообразной: научные доклады, обсуждение итогов прошедшей накануне годовой отчетной сессии научных подразделений института, поздравление юбиляров.

Как всегда заинтересованно, с известной долей оптимизма подошли собравшиеся к оценке деятельности научных коллективов, а результаты предстоит еще подробно изложить на страницах годового отчета.

Информацией о состоявшемся ежегодном всероссийском форуме «Неделя горняка» поделились вернувшиеся из Москвы молодые сотрудники, представлявшие институт в Московском государственном горном университете. С обстоятельным докладом об особенностях обучения в Сибирской государственной геодесической академии и перспективах взаимодействия в этой сфере деятельности выступил ректор СГГА, профессор А. Карпик. Актуальность и полезность встреч представителей академической и вузовской науки особенно возрастает сейчас, когда в рамках неформальной интеграции подобных учреждений по инициативе и под эгидой ИГД СО РАН формируется Горный научно-образовательный центр, уже на начальном этапе объединяющий не только российских, но и иностранных участников. Особое внимание обратил на себя доклад «Интенсификация горных работ на карьерах» д.т.н. О. Кортелева, С. Молотилова, В. Норри — победителей конкурса научных работ имени выдающегося ученого-горняка Николая Андреевича Чинакала. Этот конкурс проводится по инициативе ученого совета ИГД СО РАН по четным годам в целях повышения

творческой активности сотрудников. Номинации конкурса охватывают пять направлений исследований:

— современные геодинамические поля и процессы, вызванные техногенной деятельностью;

— теория разработки месторождений полезных ископаемых и комплексная переработка минерального сырья на основе ресурсо- и энергосберегающих технологий;

— горное и строительное машиноведение;

— исследование природных и техногенных явлений в верхней части земной коры применительно к проблемам разработки полезных ископаемых;

— разработка механических и взрывных методов разрушения горных пород.

В работе экспертной комиссии конкурса принимают участие ведущие ученые института, взвешенные и квалифицированные решения которых единодушно поддержаны ученым советом. За трехлетнюю историю конкурса его участниками стали более 60 сотрудников — от аспиранта до академика — из 17 научных подразделений.

С каждым разом число участников конкурса растет, повышаются требования к представляемым работам, улучшается система подведения итогов, совершенствуются критерии их оценки. Принимая во внимание положительные результаты и опыт проведения этого серьезного мероприятия,



дирекция и ученый совет института предполагают в будущем не только пополнить перечень тематических направлений конкурса, но и расширить круг его участников за счет привлечения сотрудников других академических институтов и вузов, что, безусловно, послужит повышению значимости горной науки и консолидации усилий ученых-горняков в решении насущных проблем горного производства.

Традиционно в институте прошел День открытых дверей, в рамках которого ведущие

ученые познакомили студентов и учащуюся молодежь с историей и настоящим днем ИГД СО РАН, горной науки в целом, продемонстрировали уникальное оборудование, сопровождающее исследование геомехаников, технологов и машиноведов, рассказали о неформальной жизни коллектива, запечатленной на фотографиях и видеофильмах.

А. Дворникова, ученый секретарь, к.т.н.
На снимке: — победители конкурса им. Н.А. Чинакала 2006 года. Фото А. Мартыанова

Двери в мир биологического разнообразия

День открытых дверей в ИСЭЖ по традиции совместили с проведением небольшой конференции, на этот раз под названием «Животные и мы. Организация научных исследований в институте». В зале присутствовали около сотни гостей, в основном старшеклассники школ, лицеев, двух гимназий, а также студенты колледжей и вузов. Самый дальний путь проделала группа учащихся Репьевской школы Тогучинского района.

После вступительного слова директора доктора биологических наук В. Глупова присутствующие с большим интересом выслушали лекцию профессора Ж. Резниковой «Язык животных». Затем старший научный сотрудник О. Березина рассказала о таинственном мире очень мелких первичнобескрылых насекомых — колембол или ногохвосток, на самом деле играющих основополагающую роль в процессах почвообразования. Отдельные виды ногохвосток замечательны к тому же своей феноменальной прыгучестью.

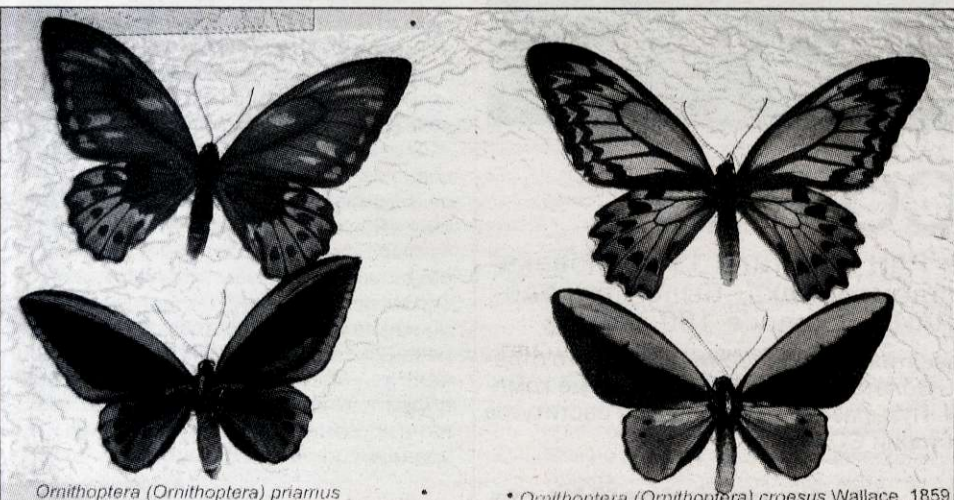
Авторитетнейший специалист по двукрылым опылителям растений мухам-сирфидам доктор биологических наук А. Баркалов продемонстрировал слайды и поделился впечатлениями о поездке в высокогорный Алтай очередной российско-голландской энтомологической экспедиции. В ее составе работали 10 человек, в том числе 4 голландца. На Северо-Чуйском хребте с его высотами 2200—3000 м над уровнем моря энтомологи собрали уникальные материалы и провели оригинальные наблюдения. Ими впервые установлено, что в скоплениях летающих насекомых именно на вершинах хребтов происходит спаривание особей и оплодотворение самок двукрылых многих видов, включая слепней и оводов. Работа над свежими коллекциями в самом начале, но уже в настоящее время в сборах обнаружены два новых для науки вида.

Значительную роль в проведении мероприятий в рамках Дней науки сыграли Совет научной молодежи и Открытая экологическая школа при ИСЭЖ, бессменный руководитель которой Н. Богомолова привлекла к проведению экскурсии молодых кандидатов наук, аспирантов и своих выпускников, ставших теперь студентами агрономических и педагогических вузов. Это, в основном, будущие специалисты по современным методам защиты растений от вредителей. Экскурсии проведены в современной форме ознакомительной эстафеты в интерактивном режиме с гостями конференции. Наибольший интерес вызвали экспозиции живого уголка: огромные американские тараканы, беспрерывно стрекочущие японские сверчки, гигантская африканская улитка ахатина и другая беспозвоночная живность. Из продемонстрированных мелких млекопитающих внимание привлекли забавные джунгарские хомячки и степные пеструшки.

Последним номером программы по времени, но не по значению, стал показ фильмов об экспедициях и полевых станциях, подготовленных признанным «летописцем» института, замечательным фотографом и кинооператором И. Волошиным.

А. Яновский, к.б.н., ИСЭЖ
На снимке И. Волошина:

— огромные красочные бабочки-птицекрылки из коллекции Зоомузея.



Ornithoptera (Ornithoptera) priamus

Ornithoptera (Ornithoptera) croesus Wallace, 1859

Институт философии и права: «О времени и о себе»

В рамках празднования Дня российской науки-2007 в Институте философии и права СО РАН прошел ряд интересных мероприятий. На заседании Ученого совета института 5 февраля с докладом «Труд научного сотрудника — составные его престижности» выступил заведующий сектором социологии науки и образования А. Аблажей. Докладчик констатировал упадок уважения к науке и профессии ученого в массовом сознании, сопровождавшийся кризисом профессионального самосознания самих ученых после шокотерапии для науки, что не в последнюю очередь было связано с резкой сменой общественных приоритетов. Вместе с тем, основываясь на материалах социологического мониторинга Новосибирского научного центра, А. Аблажей отметил, что сегодня для ученых зачастую характерно субъективное ощущение бедности, тогда как на самом деле их материальное благосостояние, равно как и возможности заниматься исследованиями, заметно изменились в лучшую сторону.

6 февраля состоялась встреча с коллективом редакции журнала «Философия образования», где обсуждались не только итоги пяти лет его издания (журнал, в частности, включен в список ВАК), но и перспективы его развития. Вечером того же дня прошло совместное заседание Координационного совета по общественным наукам при Администрации Новосибирской области, Ученых советов ИФПР СО РАН и Философского факультета НГУ. Здесь вице-губернатор, начальник Департамента науки, инноваций, информатизации и связи Новосибирской области Г. Сапожников изложил свое видение проблем, стоящих сегодня перед научно-техническим комплексом области. Среди наиболее острых: кадровая проблема в инновационном секторе экономики, юридические и организационные сложности со строительством технопарка, востребованность гуманитарной экспертизы при оценке региональных проектов развития промышленности, сферы образования, науки, технологий. Г. Сапожников озвучил планы создания Центра стратегического планирования при администрации НСО, в работе которого он предложил активно участвовать ученым института и факультета — философам, социологам, юристам.

Соб. инф.

Чудеса не в решетке

Восьмого февраля Институт химии твердого тела и механохимии провел День открытых дверей. С утра институт посетили учащиеся 4-го класса гимназии № 3. Надо было видеть широко открытые глаза детей, наблюдающих за «чудесами», происходящими на их глазах при сливании растворов, поджигании твердых веществ, окутании резиновых изделий в жидкий азот! Школьникам удалось заглянуть в микроскоп и воочию увидеть тайны микромира! Экскурсия по институту сопровождалась показом рекламных роликов о разработках ученых. Во второй половине дня в институте началось просто столпотворение. Пришли ребята из школы № 119, гимназии № 6, Физико-математической школы при НГУ. Им продемонстрировали замечательные химические опыты, ребята узнали, что такое водородная энергетика, как с помощью механохимии извлекают биологически активные вещества из растительного сырья, посетили Выставочную комнату. Экскурсию по институту проводили недавно окончившие университет молодые исследователи и аспиранты, которые с увлечением рассказывали о своих достижениях.

Наверняка у многих экскурсантов пробудили они интерес к науке и желание в будущем работать на ее ниве.

Наш корр.

День науки в Институте цитологии и генетики СО РАН

Институт цитологии и генетики принимал гостей 7 февраля. В основном это были учащиеся 8—11 классов общих и специализированных школ Академгородка и гимназий. Из Бердска приезжали учащиеся медицинского колледжа. Всего в этот день институт посетили приблизительно 200 человек. Перед гостями выступили научные сотрудники ИЦиГ. Главный доклад — об истории развития генетики и самого института сделал директор, академик В. Шумный. Он увлекательно рассказал об институте, после чего был продемонстрирован созданный в ИЦиГ к юбилею СО РАН фильм.

Далее учащиеся познакомились с классическим объектом исследований — мухой дрозофилой. Под микроскопом они могли увидеть у нее ряд мутаций. Как всегда, интерес вызвала демонстрация лабораторных животных — инбредных линий мышей, являющихся моделями экспериментальной онкологии, физиологической генетики, молекулярной и клеточной биологии и других направлений. Впечатляющей была беседа о трансгенных растениях. Ребята задавали на эту тему множество вопросов. Не менее интересным было знакомство со стволовыми клетками и новыми методами изучения хромосом. Гости института могли зайти в лаборатории, посмотреть оборудование и поговорить с сотрудниками.

Наш корр.

Проект Устава Российской академии наук

I. Общие положения

1. Российская академия наук учреждена по распоряжению императора Петра I Указом правительствующего Сената от 28 января (8 февраля) 1724 года. Она воссоздана Указом Президента Российской Федерации от 21 ноября 1991 года как высшее научное учреждение России.

На территории Российской Федерации Российская академия наук является правопреемницей Академии наук СССР.

2. Российская академия наук (далее также РАН или Академия) является некоммерческой научной организацией, созданной в форме государственной академии наук. Деятельность РАН регулируется законодательством Российской Федерации и настоящим Уставом.

3. Российская академия наук является самоуправляемой организацией, которая проводит фундаментальные и прикладные научные исследования по важнейшим проблемам естественных, технических, гуманитарных и общественных наук и принимает участие в координации фундаментальных научных исследований, выполняемых научными организациями и образовательными учреждениями высшего профессионального образования, финансируемых за счет средств федерального бюджета.

4. Российская академия наук наделена правом управления своей деятельностью, правом владения, пользования и распоряжения передаваемым ей имуществом, находящимся в федеральной собственности, в том числе правом на создание, реорганизацию, ликвидацию подведомственных организаций, закрепление за ними федерального имущества, а также правом на утверждение уставов подведомственных организаций и назначение их руководителей. Реестры федерального имущества, передаваемого Российской академии наук, а также перечень организаций, подведомственных Российской академии наук, утверждаются Правительством Российской Федерации.

5. Финансирование Российской академии наук осуществляется за счет средств федерального бюджета и иных, не запрещенных законодательством Российской Федерации, источников.

6. Структура Российской академии наук, порядок деятельности и финансирования подведомственных ей организаций определяются Уставом РАН.

Российская академия наук строится по научно-отраслевому и территориальному принципам. В структуру Российской академии наук входят отделения по областям и направлениям науки (отделения РАН), региональные отделения РАН и региональные научные центры РАН.

Российская академия наук имеет подведомственные ей организации (включая научные, образовательные и инновационные организации, организации научного обслуживания и социальной сферы). Она объединяет членов РАН — действительных членов (академиков) и членов-корреспондентов, избираемых Общим собранием РАН, и научных сотрудников подведомственных Академии организаций.

7. Органами управления Российской академии наук являются Общее собрание Российской академии наук — высший орган управления РАН, Президиум Российской академии наук, президент Российской академии наук.

Устав Российской академии наук принимается Общим собранием РАН и утверждается Правительством Российской Федерации по представлению Общего собрания РАН.

Президент Российской академии наук избирается Общим собранием РАН из числа ее действительных членов и утверждается в должности Президентом Российской Федерации по представлению Общего собрания РАН.

8. Российская академия наук ежегодно представляет Президенту Российской Федерации и в Правительство Российской Федерации:

- доклады о состоянии фундаментальных и прикладных исследований в Российской Федерации и о важнейших научных достижениях, полученных российскими учеными;
- отчеты о своей научно-организационной деятельности, финансово-хозяйственной деятельности;
- предложения о приоритетных направ-

лениях развития фундаментальных наук, прикладных наук, а также о направлениях поисковых исследований.

9. Российская академия наук является юридическим лицом, созданным без ограничения срока деятельности. Она обладает обособленным имуществом, имеет самостоятельный баланс, лицевые счета в органах Федерального казначейства, текущие счета (в том числе валютные) в банках и иных кредитных организациях Российской Федерации и других государств. Российская академия наук имеет печать с изображением Государственного герба Российской Федерации и обозначением своего полного наименования, штампы и бланки со своим наименованием, товарные знаки и другие реквизиты юридического лица, утвержденные и зарегистрированные в установленном законом порядке.

Полное наименование организации — Российская академия наук. Сокращенное наименование организации — РАН. Местонахождение Российской академии наук: г. Москва, Ленинский проспект, 14.

Российская академия наук имеет филиал — Управление делами Российской академии наук (сокращенное наименование — УД РАН). Местонахождение УД РАН: г. Москва, Ленинский проспект, 32а.

II. Цели, предмет деятельности и основные задачи Российской академии наук

10. Основной целью деятельности Российской академии наук является организация и проведение фундаментальных исследований, направленных на получение новых знаний о законах развития природы, общества, человека и способствующих технологическому, экономическому, социальному и духовному развитию России.

В своей деятельности Российская академия наук руководствуется также следующими целями:

- всемерное содействие развитию науки в России;
- укрепление связей между наукой и образованием, участие в образовательной деятельности;
- повышение авторитета знаний и науки, статуса и социальной защищенности работников науки и образования.
- 11.** Предметом деятельности и основными задачами Российской академии наук являются:
 - проведение фундаментальных и прикладных научных исследований по важнейшим проблемам естественных, технических, гуманитарных и общественных наук;
 - участие в координации фундаментальных научных исследований, финансируемых за счет средств федерального бюджета;
 - изучение и анализ достижений мировой науки с целью их использования в интересах России;
 - разработка, на основе достижений фундаментальной науки, прогнозов технологического развития мировой экономики, места и роли России на рынке наукоемкой продукции;
 - участие в разработке и реализации государственной научно-технической политики, в экспертизе крупных научно-технических программ и проектов, в разработке и реализации природоохранной политики на территории России и за ее рубежами;
 - подготовка научных кадров высшей квалификации, в том числе через аспирантуру и докторантуру, состоящих в научных учреждениях Академии;
 - реализация мероприятий, направленных на выявление и поддержку талантливых исследователей, содействие творческому росту молодых ученых;
 - развитие интеграции академической и вузовской науки, участие научных организаций Академии в подготовке и переподготовке специалистов с высшим образованием;
 - укрепление научных связей и взаимодействия с отраслевыми академиями наук, с другими научными организациями, ведущими фундаментальные и прикладные исследования;
 - расширение связей между наукой и производством, участие в инновационной деятельности, в реализации достижений науки и техники, содействие развитию наукоемких отраслей экономики России;

— организация и проведение экспедиций и экспедиционных исследований (по различным направлениям науки);

— хранение и изучение архивных документов и фондов, музейных предметов и музейных коллекций; публичное представление музейного фонда РАН, являющегося частью Музейного фонда Российской Федерации;

— развитие международного научного сотрудничества, участие в крупных международных программах и проектах, осуществление внешнеэкономической деятельности;

— подготовка предложений и реализация мероприятий, направленных на развитие материальной и социальной базы науки, обеспечение безопасных условий труда, на укрепление социальной защищенности работников науки;

— участие в популяризации и пропаганде науки, научных знаний и научно-технических достижений.

12. Для решения своих задач Российская академия наук:

— определяет основные направления фундаментальных исследований по естественным, техническим, гуманитарным и общественным наукам;

— выделяет наиболее перспективные направления фундаментальных исследований, по которым объединение усилий академических научных организаций может обеспечить быстрое достижение принципиально новых результатов в области науки и технологии, осуществляет приборное обеспечение этих исследований, в частности, через центры коллективного пользования, финансирует соответствующие программы;

— создает или участвует в создании научно-образовательных комплексов, высших учебных заведений, колледжей, специализированных школ и др.;

— осуществляет капитальное строительство, реконструкцию и капитальный ремонт объектов науки, научного обслуживания и социальной сферы РАН;

— осуществляет техническое и хозяйственное обслуживание своей деятельности и своих объектов недвижимости;

— представляет российских ученых в международных научных союзах и их руководящих органах, участвует в других международных организациях, заключает соглашения о научном сотрудничестве с академиями наук и другими исследовательскими организациями зарубежных стран, создает для этих целей в составе Академии национальные комитеты, международные исследовательские центры; проводит совместные работы с международными и зарубежными научными организациями, в установленном порядке создает научные организации за рубежом;

— осуществляет издательскую деятельность: учреждает издательства, издает научные монографии, труды институтов РАН и иные издания; учреждает и издает научные и научно-популярные журналы РАН, в которых публикуются результаты научных исследований ученых Российской академии наук, других научных организаций и вузов России, а также зарубежных ученых;

— участвует в экспертизе учебников и иной учебной литературы в Российской Федерации;

— осуществляет информационное обеспечение научных исследований: обеспечивает деятельность научных библиотек, музеев, архивов, участвует в создании и развитии на территории России научно-информационных сетей, баз и банков данных, проводит научные съезды, конференции и совещания, организует выставки научных и научно-технических достижений;

— осуществляет централизованное приобретение за рубежом научных приборов, оборудования, научной литературы, проводит ремонт и модернизацию научно-исследовательских судов зарубежной постройки для организаций РАН;

— создает свои представительства и филиалы;

— создает научные советы, комитеты и комиссии по важнейшим направлениям науки и техники;

— участвует в экспертизе научных и научно-технических программ и проектов, финансируемых за счет средств федерального бюджета и бюджетов субъектов Российской Федерации, по поручению Правительства Российской Федерации может выступать

государственным заказчиком соответствующих программ и проектов;

— участвует в разработке и экспертизе нормативных правовых актов, регулирующих деятельность в области науки, научного творчества и охраны интеллектуальной собственности;

— осуществляет защиту прав интеллектуальной собственности ученых и организаций РАН, участвует в реализации государственной политики в области создания и вовлечения в хозяйственный оборот результатов интеллектуальной деятельности;

— обеспечивает выполнение в Академии требований по защите государственной тайны, служебной и коммерческой тайны, предусмотренных законодательством Российской Федерации;

— осуществляет деятельность по улучшению социальной защищенности работников Российской академии наук, участвует в разработке, заключении и выполнении отраслевого (тарифного) соглашения в качестве представителя работодателя.

13. Российская академия наук в пределах своей компетенции увековечивает память выдающихся ученых — членов Российской академии наук, учреждает и присуждает медали и премии за выдающиеся научные и научно-технические достижения, в том числе золотые медали и премии имени выдающихся ученых.

Российская академия наук учреждает и присуждает почетные звания российским и иностранным ученым, медали с премиями для молодых ученых, аспирантов и студентов высших учебных заведений России, награждает работников РАН ведомственными наградами.

14. Российская академия наук в соответствии с законодательством Российской Федерации вправе осуществлять предпринимательскую деятельность, служащую достижению ее уставных целей и задач. Она может в установленном порядке участвовать в хозяйственных обществах, выступать учредителем или соучредителем организаций, служащих уставным целям и задачам РАН, вступать в ассоциации и союзы.

III. Члены Российской академии наук и иностранные члены Российской академии наук

15. Членами Российской академии наук являются действительные члены РАН (академики) и члены-корреспонденты РАН, избираемые Общим собранием Академии. Выборы в Российскую академию наук проводятся в соответствии с настоящим Уставом и Положением о выборах в Российскую академию наук, утверждаемым Общим собранием РАН.

16. Действительными членами Российской академии наук избираются ученые, обогатившие науку трудами первостепенного научного значения. Членами-корреспондентами Российской академии наук избираются ученые, обогатившие науку выдающимися научными трудами.

Членами РАН избираются ученые, являющиеся гражданами Российской Федерации. Члены РАН избираются пожизненно.

Главная обязанность членов Российской академии наук состоит в том, чтобы обогащать науку новыми достижениями.

17. По представлению Общего собрания Российской академии наук Правительством Российской Федерации устанавливается численность действительных членов и членов-корреспондентов РАН. Правительством Российской Федерации устанавливаются оклады за звания действительных членов РАН и членов-корреспондентов РАН; предложения по размеру окладов за звания действительных членов РАН и членов-корреспондентов РАН вносятся в Правительство Российской Федерации президентом РАН.

18. Выборы членов РАН проводятся не реже одного раза в три года. Время проведения выборов, наименования специальностей и число вакансий по каждой специальности устанавливаются Президиумом РАН с учетом предложений отделений РАН, региональных отделений РАН и региональных научных центров РАН.

Сообщение Президиума РАН о проведении выборов публикуется в центральной печати не позднее чем за четыре месяца до проведения выборов. Изменение наимено-

ОФИЦИАЛЬНО

Проект Устава Российской академии наук

(Продолжение. Начало на стр. 7)

ваний специальностей, их распределения по отделениям и числа вакансий по каждой специальности после публикации сообщения о выборах не допускается.

19. Иностранцами членами Российской академии наук избираются крупнейшие зарубежные ученые, получившие признание мирового научного сообщества. Иностранные члены РАН избираются Общим собранием РАН. Выборы иностранных членов РАН проводятся одновременно с выборами членов РАН, не реже одного раза в три года. Число вакансий на избрание иностранных членов РАН и их распределение по отделениям РАН определяются Президиумом РАН.

20. Каждый член Российской академии наук является членом одного из отделений РАН. Академики и члены-корреспонденты РАН могут перейти в другое отделение РАН; решение о переходе принимается этим отделением в соответствии с процедурой, предусмотренной Положением о выборах в Российскую академию наук для избрания в отделение кандидатов в академики и члены-корреспонденты РАН, соответственно. Члены РАН, состоящие в одном отделении, могут с согласия большинства членов другого отделения, выраженного тайным голосованием, принимать участие в его работе и пользоваться правами члена этого отделения, за исключением права голоса при выборах кандидатов в члены РАН, академика-секретаря отделения и бюро отделения.

21. Члены РАН, объединяемые региональными отделениями, одновременно входят в состав отделений в соответствии со специальностью, по которой они были избраны.

22. Действительные члены и члены-корреспонденты РАН ежегодно представляют в отделение РАН и региональное отделение РАН, в которых они состоят, отчет о своей деятельности.

23. Члены РАН участвуют в управлении деятельностью Российской академии наук в качестве членов Общего собрания РАН и общего собрания отделения РАН, в котором они состоят. Члены РАН имеют право вносить на рассмотрение Президиума РАН и бюро отделений РАН научные и научно-организационные вопросы и участвовать в их обсуждении.

IV. Органы управления Российской академии наук

Общее собрание

Российской академии наук

24. Высшим органом управления РАН является Общее собрание Российской академии наук.

25. Членами Общего собрания РАН являются действительные члены и члены-корреспонденты РАН, а также научные сотрудники научных организаций (на правах института), подведомственных РАН, делегированные сроком от одного года до пяти лет этими организациями по квотам, устанавливаемым Президиумом РАН. Научные сотрудники, делегируемые научными организациями на Общее собрание РАН, избираются учеными советами этих организаций тайным голосованием. Общее собрание РАН правомочно, если на нем присутствует большинство его членов; решения принимаются большинством голосов присутствующих (за исключением случаев, предусмотренных Положением о выборах в Российскую академию наук и статьей 92 настоящего Устава).

26. Члены Российской академии наук обязаны принимать участие в работе Общего собрания РАН и Общего собрания отделения РАН, в котором они состоят. Научные сотрудники, делегированные на Общее собрание РАН, обязаны принимать участие в работе Общего собрания РАН, общих собраниях отделений или региональных отделений РАН, в состав которых входят делегировавшие их научные организации.

О сессиях Общего собрания РАН извещаются иностранные члены РАН. Они могут принимать участие в работе Общего собрания РАН с правом совещательного голоса.

27. Общее собрание Российской академии наук:

- по представлению Комиссии по Уставу РАН принимает Устав Российской академии наук, утверждает Положение о выборах в Российскую академию наук, изменения и дополнения к ним;

- представляет Устав РАН, изменения и дополнения к нему на утверждение в Прави-

тельство Российской Федерации;

- по представлению Президиума РАН принимает решения о создании, реорганизации и ликвидации отделений РАН, региональных отделений РАН и региональных научных центров РАН;

- определяет основные направления фундаментальных исследований РАН;

- утверждает отчетный доклад Президиума РАН о научных достижениях Российской академии наук и научно-организационной работе Президиума РАН в истекшем году;

- определяет направления и приоритеты формирования плана бюджетного финансирования Академии на следующий финансовый год;

- заслушивает и обсуждает доклады отделений, региональных отделений и региональных научных центров РАН, институтов РАН, отдельных ученых;

- обсуждает научные и научно-организационные проблемы;

- избирает членов РАН и иностранных членов РАН, президента РАН и Президиум РАН, председателя Комиссии по Уставу РАН;

- представляет Президенту Российской Федерации избранного Общим собранием президента РАН для утверждения в должности президента Российской академии наук;
- принимает постановления Общего собрания РАН по другим вопросам, предусмотренным Уставом РАН.

Все персональные вопросы решаются Общим собранием РАН тайным голосованием.

28. Общее собрание РАН созывается по мере надобности, но не реже одного раза в год. О дате проведения Общего собрания РАН должно быть объявлено Президиумом РАН за четыре месяца до его созыва. В особых случаях Президиум РАН вправе принять решение о созыве Общего собрания РАН в месячный срок.

Вопросы для обсуждения на Общем собрании РАН вносятся в Президиум РАН членами Общего собрания, учеными советами научных организаций РАН, бюро отделений, президиумами региональных отделений и региональных научных центров РАН. Президиум РАН с учетом внесенных предложений формирует повестку заседания Общего собрания РАН.

Президиум Российской академии наук и президент Российской академии наук

29. Президиум Российской академии наук является постоянно действующим коллегиальным органом управления РАН. Президиум РАН подотчетен Общему собранию РАН; Президиум докладывает Общему собранию о важнейших решениях, принятых им в период между сессиями Общего собрания РАН.

Заседание Президиума РАН правомочно, если на нем присутствует большинство его членов; решения принимаются большинством голосов присутствующих на заседании членов Президиума РАН.

30. Президиум Российской академии наук образуется в составе президента РАН, вице-президентов РАН, главного ученого секретаря Президиума РАН, академик-секретаря отделений РАН, председателей региональных отделений РАН, председателя Санкт-Петербургского научного центра РАН, других членов Президиума.

31. Общее собрание РАН по выборам президента РАН и Президиума РАН начинает свою работу с избрания президента РАН. Президент избирается из числа действительных членов РАН. Избранный Общим собранием президент РАН вступает в должность после его утверждения Президентом Российской Федерации. До утверждения в должности Президентом Российской Федерации избранный Общим собранием президент исполняет обязанности президента Российской академии наук.

Вице-президенты РАН избираются Общим собранием из числа действительных членов РАН по представлению избранного Общим собранием президента РАН. Академик-секретари отделений РАН, председатели региональных отделений и председатель Санкт-Петербургского научного центра РАН избираются общими собраниями соответствующих отделений (региональных отделений, центра) из числа действительных членов РАН и утверждаются Общим собранием РАН в составе Президиума РАН. Главный уче-

ный секретарь Президиума избирается Президиумом РАН из числа действительных членов РАН по представлению избранного Общим собранием президента РАН и включается в состав Президиума РАН по должности. Другие члены Президиума РАН избираются из числа членов РАН по представлению общих собраний отделений РАН, региональных отделений РАН, Санкт-Петербургского научного центра РАН (по квотам, определяемым Президиумом РАН), а также по представлению избранного Общим собранием президента РАН.

Выборы состава Президиума РАН проводятся одновременно, сроком на пять лет.

32. Президент Российской академии наук осуществляет общее руководство работой РАН, руководит работой Президиума РАН.

Президент РАН:

- без доверенности действует от имени РАН, представляет ее интересы в органах государственной власти и в органах местного самоуправления, в организациях на территории Российской Федерации и за ее пределами;

- распоряжается имуществом и финансовыми средствами РАН в порядке, определяемом Президиумом РАН;

- заключает договоры, отраслевое (тарифное) соглашение, выдает доверенности, совершает иные юридические действия;

- открывает лицевые счета в органах Федерального казначейства, текущие счета (в том числе валютные) в банках и иных кредитных организациях Российской Федерации и других государств;

- возглавляет разработку и реализацию кадровой политики РАН;

- утверждает структуру и штатное расписание аппарата Президиума РАН, смету расходов на его содержание, численность работников;

- назначает заместителей президента РАН, определяет направления их деятельности и полномочия;

- назначает руководителей организаций научного обслуживания и социальной сферы РАН и руководителей структурных подразделений (управлений, самостоятельных отделов) аппарата Президиума РАН, применяет к ним меры поощрения и дисциплинарной ответственности;

- награждает работников РАН ведомственными наградами;

- решает иные вопросы руководства деятельностью РАН.

Осуществляя свои полномочия, президент РАН издает распоряжения.

33. Распределение обязанностей между вице-президентами, главным ученым секретарем Президиума, другими членами Президиума утверждается Президиумом РАН по представлению президента РАН.

34. Постановлением Президиума РАН исполнение его отдельных полномочий может быть делегировано президенту РАН, вице-президентам РАН или председателям региональных отделений РАН. Распоряжением президента РАН отдельные его полномочия могут быть делегированы вице-президентам РАН, председателям региональных отделений РАН, заместителям президента РАН.

35. Общее собрание РАН может принять постановление о досрочном переизбрании всего состава Президиума РАН. По представлению президента РАН Общее собрание может досрочно освободить отдельных членов Президиума РАН; в этом случае (или в случае досрочного выбывания членов Президиума по иным причинам) Общее собрание РАН может избрать новых членов Президиума РАН на оставшийся срок до очередных выборов Президиума РАН.

36. При переизбрании Президиум РАН представляет Общему собранию РАН отчет о своей деятельности за прошедший пятилетний период. При досрочном переизбрании всего состава Президиума РАН отчет представляется за срок его деятельности.

37. Президиум Российской академии наук:

- заслушивает научные доклады ученых, доклады директоров научных организаций РАН о научной и научно-организационной деятельности этих организаций;

- созывает сессии Общего собрания РАН;

- принимает необходимые меры для использования результатов научно-исследовательских работ РАН в целях технологического, экономического, социального и культур-

ного развития России;

- утверждает план фундаментальных научных исследований Российской академии наук для включения в программу фундаментальных исследований государственных академий наук, предусмотренную Федеральным законом «О науке и государственной научно-технической политике»;

- утверждает для представления Президенту Российской Федерации и в Правительство Российской Федерации:

- ежегодный доклад о состоянии фундаментальных и прикладных исследований в Российской Федерации и о важнейших научных достижениях, полученных российскими учеными;

- ежегодный отчет о своей научно-организационной деятельности, финансово-хозяйственной деятельности;

- предложения о приоритетных направлениях развития фундаментальных наук, прикладных наук, а также о направлениях поисковых исследований;

- утверждает Положение об отделении Российской академии наук, уставы региональных отделений РАН и региональных научных центров РАН, Основные принципы организации и деятельности института РАН, Положение о журнале РАН, Порядок выборов президента РАН, изменения и дополнения к ним;

- по представлению отделений РАН принимает решения о создании, реорганизации и ликвидации секций соответствующих отделений;

- создает, реорганизовывает и ликвидирует подведомственные РАН организации; определяет организационно-правовую форму этих организаций и утверждает их уставы; закрепляет за ними федеральное имущество, контролирует эффективность использования имущества этими организациями, перераспределяет его;

- утверждает реестры находящегося в федеральной собственности имущества, передаваемого подведомственным организациям РАН в оперативное управление или в хозяйственное ведение;

- определяет специализацию и основные направления работ вновь создаваемых научных организаций, образовательных и инновационных организаций, подведомственных РАН;

- утверждает положения о представительствах и филиалах;

- определяет численность работников и систему оплаты труда в Академии и подведомственных ей организациях, а также основные направления расходования полученных средств в соответствии с законодательством Российской Федерации.

- утверждает годовой план бюджетного финансирования РАН, в котором предусматривает распределение указанных средств между отделениями РАН, региональными научными центрами РАН, научными организациями и иными бюджетополучателями РАН, программами централизованных расходов РАН и специальными программами для целевого финансирования наиболее перспективных направлений фундаментальных исследований;

- утверждает годовой отчет о выполнении плана бюджетного финансирования РАН и отчет об использовании РАН средств из внебюджетных источников;

- готовит предложения к проекту федерального бюджета в части финансирования Российской академии наук, а также региональных отделений РАН (по представлению их президиумов);

- определяет порядок распоряжения имуществом и финансовыми средствами РАН (с учетом того, что региональные отделения РАН распоряжаются своими финансовыми средствами самостоятельно);

- организует научные советы по важнейшим комплексным проблемам фундаментальных исследований, а также национальные комитеты, другие комитеты и комиссии;

- созывает научные съезды, конференции и совещания, организует исследовательские экспедиции;

- организует работу по повышению квалификации научных сотрудников РАН и подготовке научных кадров высшей квалификации;

- утверждает в должности директоров институтов РАН, избранных отделением РАН или региональным отделением РАН;

- назначает советников Российской ака-

Проект Устава Российской академии наук

демии наук; утверждает Положение о советах РАН;

— руководит издательской деятельностью РАН; принимает постановления о создании, реорганизации и ликвидации журналов РАН, по представлению отделений утверждает главных редакторов научных журналов РАН, назначает главных редакторов и утверждает составы редколлегии журналов РАН, издаваемых под руководством Президиума РАН;

— планирует и организует международные связи РАН, осуществляет научные связи Академии с международными научными организациями, академиями наук и другими научными учреждениями зарубежных стран;

— учреждает и присуждает за выдающиеся научные труды, открытия и изобретения золотые медали и премии имени выдающихся ученых, а также медали с премиями для молодых ученых и для студентов высших учебных заведений России за лучшие научные работы;

— присваивает звание «Почетный профессор Российской академии наук» выдающимся деятелям мировой культуры, ученым, государственным и общественным деятелям;

— по представлению отделений РАН присуждает ученую степень «доктор honoris causa» выдающимся иностранным ученым;

— по представлению председателя Комиссии по Уставу Российской академии наук утверждает состав Комиссии;

— осуществляет контроль за соблюдением Устава Российской академии наук всеми организациями и должностными лицами РАН;

— контролирует выполнение в Российской академии наук обязательств по защите государственной, служебной и коммерческой тайны, предусмотренных законодательством Российской Федерации;

— решает иные вопросы, отнесенные к его обязанностям и компетенции настоящим Уставом.

В пределах своих полномочий Президиум РАН принимает постановления.

38. При Президиуме РАН могут состоять организации, подведомственные РАН, а также советы, комитеты, комиссии и др. Президиум РАН избирает директоров соответствующих научных организаций (институтов), назначает председателей советов, комитетов, комиссий, утверждает их состав.

39. Обсуждение и принятие решений о распределении бюджетных средств происходит открыто и гласно. Бюджет РАН и отчет о его исполнении публикуются в журнале «Вестник Российской академии наук».

40. Президиум РАН имеет служебный аппарат, действующий в соответствии с положениями о его структурных подразделениях, утверждаемыми президентом РАН.

V. Структура Российской академии наук

Отделение Российской академии наук

41. Отделение Российской академии наук является основным научным и научно-организационным центром, объединяющим в Российской академии наук ученых одной или нескольких смежных отраслей науки — членов РАН, избранных по данному отделению, и научных сотрудников организаций РАН, входящих в это отделение. Отделение РАН имеет в своем составе институты РАН и другие научные организации; оно может иметь в своем составе образовательные организации, инновационные организации и организации научного обслуживания. При отделении состоят научные советы, комитеты и комиссии. Отделение руководит изданием журналов РАН по своему профилю.

Каждое из отделений РАН разделяется на секции по направлениям науки. Права и обязанности секций отделения определяются Положением о выборах в РАН и Положением об отделении РАН.

42. Основной задачей отделения РАН является развитие фундаментальных и прикладных исследований в научных организациях отделения, их координация, анализ и прогноз состояния и развития отечественной и мировой науки. Отделение РАН осуществляет научно-методическое и научно-организационное руководство организациями, входящими в состав отделения, содействует укреплению и развитию их кадрового состава, материальной и научной базы, их связей с научными организациями и учеными раз-

личных ведомств и высших учебных заведений, развивает международное научное сотрудничество.

43. По ходатайству отраслевых научных организаций и высших учебных заведений, научных обществ России отделение РАН может принимать на себя научно-методическое руководство этими организациями. Соответствующее решение принимается общим собранием отделения РАН по представлению бюро отделения и утверждается Президиумом РАН. Российская академия наук может осуществлять постоянное научное сотрудничество с ведомственными (головными, центральными) отраслевыми институтами, ведущими фундаментальные и поисковые исследования. Решение о постоянном научном сотрудничестве принимается Президиумом РАН на основании совместного представления соответствующего ведомства, института и отделения РАН, ответственного за осуществление такого сотрудничества, и оформляется соглашением между Российской академией наук и соответствующим ведомством.

44. Высшим органом управления отделения РАН является Общее собрание отделения, состоящее из членов РАН и научных сотрудников, делегированных научными организациями отделения на Общее собрание РАН в соответствии со статьей 25 настоящего Устава. Научные сотрудники, делегированные на Общее собрание РАН соответствующими профилю отделения научными организациями региональных отделений РАН, могут участвовать в работе общего собрания отделения РАН с правом совещательного голоса.

45. Коллегиальным органом управления отделения РАН является бюро отделения, возглавляемое академиком-секретарем отделения; бюро отделения избирается общим собранием отделения. Академик-секретарь отделения избирается из числа действительных членов РАН. Заместители академика-секретаря и члены бюро отделения избираются из числа членов общего собрания отделения и утверждаются Президиумом РАН. Выборы всего состава бюро отделения проводятся одновременно, сроком на пять лет, тайным голосованием.

Ученый секретарь отделения РАН назначается академиком-секретарем отделения и входит в состав бюро отделения РАН по должности.

В своей деятельности бюро отделения подотчетно общему собранию отделения. Бюро докладывает общему собранию отделения о важнейших решениях, принятых им в период между сессиями общего собрания отделения. При переизбрании бюро отделения представляет общему собранию отделения отчет о своей деятельности за прошедший пятилетний период.

46. Академик-секретарь отделения является докладчиком на заседаниях Президиума РАН по вопросам, отнесенным к компетенции отделения, и в своих действиях подотчетен общему собранию отделения и Президиуму РАН.

47. Цели и задачи отделения, полномочия общего собрания, бюро отделения и академика-секретаря отделения определяются Положением об отделении Российской академии наук, утверждаемым Президиумом РАН. На основе этого Положения разрабатываются положения каждого из отделений РАН, учитывающие конкретные особенности их деятельности; они принимаются общим собранием отделения и утверждаются Президиумом РАН.

Региональное отделение Российской академии наук

48. Региональное отделение Российской академии наук объединяет членов РАН, работающих в данном регионе, и научных сотрудников институтов и других организаций РАН, расположенных в этом регионе. Региональное отделение РАН имеет в своем составе научные центры, институты, другие научные организации, образовательные организации, инновационные организации, организации научного обслуживания и социальной сферы.

49. Основной целью регионального отделения РАН является организация и проведение исследований, направленных на решение важнейших научных проблем, а также решение задач, способствующих наиболее успешному развитию данного региона и Российской Федерации в целом. Научно-методическое руководство научны-

ми организациями, входящими в состав регионального отделения РАН, и координацию проводимых ими научных исследований осуществляют соответствующие их профилю отделения РАН.

50. При выборах членов РАН Президиум регионального отделения согласовывает распределение по специальностям предусмотренных для них вакансий с бюро отделения РАН.

51. Региональное отделение РАН является юридическим лицом. Устав регионального отделения РАН принимается Общим собранием регионального отделения и утверждается Президиумом РАН. Решения о создании, реорганизации и ликвидации организаций, входящих в состав регионального отделения РАН, принимаются Президиумом РАН по представлению регионального отделения.

Обязательственные отношения РАН и региональных отделений РАН регулируются действующим законодательством.

52. Высшим органом управления регионального отделения РАН является Общее собрание регионального отделения РАН, полный состав и полномочия которого определяются уставом регионального отделения. При этом в состав Общего собрания должны входить все члены РАН, состоящие в данном региональном отделении, и научные сотрудники, делегированные организациями этого регионального отделения на Общее собрание Российской академии наук в соответствии со статьей 25 настоящего Устава.

53. Коллегиальным органом управления регионального отделения РАН является Президиум регионального отделения РАН. Президиум регионального отделения РАН образуется в составе председателя регионального отделения РАН, заместителей председателя, главного ученого секретаря, других членов Президиума регионального отделения РАН. Председатель регионального отделения избирается из числа действительных членов РАН. Порядок избрания и полномочия председателя и Президиума регионального отделения РАН определяются уставом регионального отделения.

Выборы всего состава Президиума проводятся одновременно, сроком на пять лет, тайным голосованием. Состав Президиума регионального отделения РАН утверждается Президиумом РАН.

54. Во всей своей деятельности Президиум регионального отделения РАН подотчетен общему собранию регионального отделения. Президиум регионального отделения докладывает общему собранию о важнейших решениях, принятых им в период между его сессиями. При переизбрании Президиум регионального отделения представляет общему собранию отчет о своей деятельности за прошедший пятилетний период.

Региональный научный центр Российской академии наук

55. Региональный научный центр Российской академии наук объединяет членов РАН, работающих в данном регионе, и научных сотрудников организаций РАН, расположенных в этом регионе. Региональный научный центр РАН может иметь в своем составе научные организации, образовательные и инновационные организации, организации научного обслуживания и социальной сферы. Научные организации РАН, расположенные в данном регионе, могут состоять в отделениях РАН.

56. Основной целью регионального научного центра РАН является организация и проведение научных исследований, а также прикладных работ, имеющих важное значение для хозяйственного и культурного развития данного региона. Научно-методическое руководство научными организациями, входящими в состав регионального научного центра РАН, осуществляют соответствующие их профилю отделения РАН.

57. Региональный научный центр РАН является юридическим лицом, если иное не предусмотрено специальным постановлением Президиума РАН. Устав регионального научного центра принимается общим собранием центра и утверждается Президиумом РАН.

58. Состав и полномочия общего собрания регионального научного центра РАН, состав, порядок избрания и полномочия Президиума центра, порядок избрания и полно-

мочия председателя центра определяются уставом центра. При этом, в состав общего собрания центра должны входить все члены РАН, работающие в данном регионе, и научные сотрудники, делегированные на Общее собрание РАН научными организациями данного центра в соответствии со статьей 25 настоящего Устава. Состав Президиума регионального научного центра утверждается Президиумом РАН.

Санкт-Петербургский научный центр Российской академии наук

59. Санкт-Петербургский научный центр РАН объединяет членов РАН, работающих в Санкт-Петербурге и Ленинградской области, и научных сотрудников организаций РАН, работающих в этом регионе. Санкт-Петербургский научный центр РАН имеет в своем составе научные организации, образовательные организации, инновационные организации, организации научного обслуживания и социальной сферы.

60. Основными задачами Санкт-Петербургского научного центра РАН являются: развитие исследований по междисциплинарным региональным программам, выполняемым организациями центра; содействие проведению исследований, порученных организациям центра отделениями РАН; координация сотрудничества академических организаций с отраслевыми научно-исследовательскими институтами и вузами региона.

61. Председатель Санкт-Петербургского научного центра РАН избирается из числа действительных членов РАН.

62. Отделения РАН, региональные отделения РАН и региональные научные центры РАН указаны в приложении к настоящему Уставу. Это приложение является неотъемлемой частью Устава Российской академии наук.

VI. Организации, подведомственные Российской академии наук

63. Российская академия наук создает подведомственные ей организации в организационно-правовых формах, предусмотренных законодательством Российской Федерации для организаций, наделенных федеральной собственностью. Финансирование некоммерческих организаций (учреждений) РАН осуществляется в порядке, предусмотренном для бюджетных учреждений.

Институт

Российской академии наук

64. Научными организациями Российской академии наук являются: институты, научные центры, обсерватории, станции, ботанические сады, библиотеки, архивы, музеи, заповедники и др. Основным структурным звеном РАН является институт Российской академии наук, главная цель которого состоит в проведении фундаментальных и прикладных исследований. Решением Президиума РАН к институту могут приравниваться по статусу другие научные организации, цель которых состоит в осуществлении научной или научно-технической деятельности, проведении прикладных научных исследований, подготовке научных работников. Для выполнения прикладных научных исследований в структуре института могут быть организованы инновационные подразделения. Институт может иметь в своей структуре научно-образовательные центры, кафедры, информационно-библиотечные центры, музеи, архивы и другие подразделения.

Институт РАН входит в состав отделения РАН, регионального отделения РАН, регионального научного центра РАН или состоит при Президиуме РАН.

65. Институт РАН является юридическим лицом, некоммерческой научной организацией (учреждением), подведомственной Российской академии наук (учреждением государственной академии наук). Устав института разрабатывается в соответствии с Основными принципами организации и деятельности института РАН. Устав согласовывается с бюро отделения РАН, а также с Президиумом регионального отделения РАН или регионального научного центра РАН (если он входит в состав регионального отделения или центра) и в установленном порядке утверждается Президиумом РАН.

66. Институт РАН возглавляет директор института, избираемый из числа ведущих

ОФИЦИАЛЬНО

Проект Устава Российской академии наук

(Окончание. Начало на стр. 7-9)

ученых. Директор института избирается на общем собрании отделения РАН (регионального отделения РАН, на заседании Президиума РАН) тайным голосованием из числа всех зарегистрированных кандидатов с учетом обсуждения этих кандидатов на собрании (конференции) научных сотрудников института. Директор института, избранный общим собранием отделения (регионального отделения), утверждается в должности Президиумом РАН.

67. Функции и полномочия директора института, ученого совета, а также обязанности и права научных сотрудников института определяются уставом института.

Образовательные и инновационные организации Российской академии наук

68. Образовательные организации и инновационные организации, подведомственные РАН, создаются, реорганизуются и ликвидируются Президиумом РАН по представлению отделений, региональных отделений, региональных научных центров РАН. Президиум РАН определяет организационно-правовую форму, специализацию и основные направления работ соответствующих организаций при их создании и утверждает их уставы. Цели, предмет и конкретные виды деятельности организации определяются ее уставом.

Организации научного обслуживания и социальной сферы Российской академии наук

69. Организации научного обслуживания, подведомственными Российской академии наук, являются: издательства, полиграфические и книготорговые организации, конструкторские и проектные бюро, предприятия научного приборостроения, транспортные, внешнеэкономические, снабженческие, ремонтные и другие организации. Организации социальной сферы, подведомственными Российской академии наук, являются: больницы, поликлиники, санатории, дома и базы отдыха, пансионаты, гостиницы, общежития, дома ученых, дома ветеранов, детские сады, летние оздоровительные лагеря, организации жилищно-коммунальной сферы, дачные поселки и другие организации.

70. Организации научного обслуживания и социальной сферы РАН являются юридическими лицами; они создаются и действуют в форме некоммерческой организации (учреждения), подведомственной Российской академии наук (учреждения государственной академии наук) или коммерческой организации, организационно-правовую форму которой определяет Президиум РАН в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации и Уставом РАН. Организацию научного обслуживания или социальной сферы РАН возглавляет руководитель (директор, генеральный директор, главный врач и др.), назначаемый на должность президентом РАН в установленном порядке.

71. Цели, предмет и конкретные виды деятельности организации определяются ее уставом. Уставы организаций научного обслуживания и социальной сферы РАН утверждаются в установленном порядке Президиумом РАН.

VII. Имущество и финансы Российской академии наук

72. Российская академия наук осуществляет права владения, пользования и распоряжения передаваемым ей имуществом, находящимся в федеральной собственности, в соответствии с законодательством Российской Федерации, Федеральным законом «О науке и государственной научно-технической политике» и настоящим Уставом, в том числе правом на создание, реорганизацию, ликвидацию подведомственных РАН организаций, закрепление за ними федерального имущества, а также правом на утверждение уставов подведомственных организаций и назначение их руководителей. Полномочия собственника имущества (владение, пользование, распоряжение), находящегося в федеральной собственности, закрепляются за Российской академией наук и Академией в соответствии с законодательством Российской Федерации осуществляется в полном объеме управление передаваемой ей федеральной собственностью.

Полученное в форме дара, пожертвования или по завещанию имущество (имущественное право или имущественные обязанности) Российской академии наук используется Академией на условиях, определяемых договором (сделкой) и законодательством Российской Федерации.

73. В состав имущества РАН входят: здания, сооружения, оборудование, приборы, суда научно-исследовательского флота, транспортные средства, средства связи и другое имущество, обеспечивающее деятельность и развитие РАН, а также социальные потребности работников Академии (жилой фонд, иное имущество организаций социальной сферы РАН).

74. Российская академия наук выполняет от имени Российской Федерации полномочия правообладателя (владельца) на результаты интеллектуальной деятельности, полученные за счет бюджетного финансирования. Российская академия наук вправе вносить в уставной капитал коммерческих организаций интеллектуальную собственность, принадлежащую ей в соответствии с законодательством Российской Федерации или в порядке уступки прав на интеллектуальную собственность, принадлежащую институтам РАН.

Нормативы распределения доходов от коммерческого использования интеллектуальной собственности, полученной за счет бюджетного финансирования, устанавливаются Президиумом РАН.

75. Организации, подведомственные Российской академии наук, владеют, пользуются и распоряжаются федеральным имуществом, закрепляемым за ними Российской академией наук и передаваемым им в оперативное управление или в хозяйственное ведение, в соответствии с законодательством Российской Федерации, Уставом РАН и уставами этих организаций. Реестры федерального имущества, передаваемого указанным организациям в оперативное управление или в хозяйственное ведение, утверждаются Президиумом РАН.

76. Организации, подведомственные РАН, для решения задач, предусмотренных Уставом РАН и уставами этих организаций, в соответствии с законодательством Российской Федерации вправе осуществлять предпринимательскую и иную приносящую доход деятельность, перечень видов которой определяется Президиумом РАН.

77. Российская академия наук и организации, подведомственные РАН, имеют право сдавать в аренду без права выкупа временно не используемое ими имущество, находящееся в федеральной собственности, в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации и постановлениями Президиума РАН. Российская академия наук вправе принимать решения о вовлечении временно не используемого имущества в хозяйственный оборот.

Текущий контроль за использованием федерального имущества, находящегося в оперативном управлении или в хозяйственном ведении организаций РАН, осуществляется Агентством по управлению имуществом Российской академии наук.

78. За Российской академией наук и подведомственными ей организациями закрепляются земельные участки, выделенные им в соответствии с законодательством Российской Федерации. При регистрации собственности на земельные участки правообладателем от имени государства выступает Российская академия наук. Отчуждение закрепленных за организациями РАН земельных участков возможно только с согласия Российской академии наук.

79. Основным источником финансирования Российской академии наук являются средства федерального бюджета, выделяемые РАН и ее региональным отделениям в соответствии с Федеральным законом о федеральном бюджете Российской Федерации и в порядке, предусмотренном для бюджетных учреждений.

Российская академия наук и ее региональные отделения (Дальневосточное, Сибирское и Уральское отделения) как наиболее значимые организации науки являются получателями и главными распорядителями средств федерального бюджета, в том числе средств, предназначенных для финансирования деятельности подведомственных организаций (включая организации научно-обслуживания и организации социальной

сферы), а также для осуществления государственных инвестиций в целях поддержки и развития научной, производственной и социальной инфраструктур Российской академии наук.

Российской академии наук и ее региональным отделениям в установленном порядке выделяются средства федерального бюджета для централизованного приобретения за рубежом научных приборов и оборудования.

80. Средства федерального бюджета на проведение фундаментальных научных исследований выделяются Российской академии наук и ее региональным отделениям в соответствии с законодательством Российской Федерации, Федеральным законом «О науке и государственной научно-технической политике» и настоящим Уставом.

81. Распределение между подведомственными учреждениями РАН средств федерального бюджета, выделенных РАН и ее региональным отделениям, осуществляется на основе сметного финансирования. При этом должно обеспечиваться необходимое финансирование научных работ, предусмотренных программой фундаментальных исследований государственных академий наук в части, относящейся к Российской академии наук.

82. В пределах полученного финансирования Российской академия наук самостоятельно определяет численность работников и систему оплаты труда в Академии и подведомственных ей организациях, а также основные направления расходов, полученных средств в соответствии с законодательством Российской Федерации и Уставом РАН.

83. Сокращение численности работников Российской академии наук, работников ее подведомственных организаций (в том числе организаций научного обслуживания и организаций социальной сферы) не может служить основанием для уменьшения средств, предоставляемых Российской академии наук за счет средств федерального бюджета на очередной и последующие годы.

84. Дополнительными источниками финансирования РАН и подведомственных ей организаций (в том числе валютными) являются:

- средства федерального бюджета, получаемые по целевым федеральным программам, по программам министерств, ведомств и комитетов, а также от государственных фондов научных исследований;
- средства от общественных и частных фондов, в том числе международных;
- средства, получаемые от договоров, соглашений, контрактов с юридическими и физическими лицами в России и в других государствах;
- средства, получаемые от использования имущества и имущественных прав;
- добровольные пожертвования со стороны различных организаций (в том числе зарубежных) и отдельных лиц;
- средства из иных бюджетных и внебюджетных источников, поступающие в Российскую академию наук и в подведомственные ей организации от осуществляемых ими видов деятельности, предусмотренных Уставом РАН и уставами организаций РАН.

85. Доходы Российской академии наук, подведомственных ей организаций от разрешенной их уставами деятельности и имущество, приобретенное ими за счет таких доходов, поступают в самостоятельное распоряжение указанных организаций, учитываются на отдельном балансе и используются на уставные цели.

86. Президиум РАН, президиумы региональных отделений РАН имеют право в установленном порядке использовать внебюджетные средства на решение социальных вопросов, в том числе на создание системы дополнительного пенсионного обеспечения работников РАН.

87. Российская академия наук отвечает по своим обязательствам находящимися в ее распоряжении денежными средствами. При их недостаточности субсидиарную ответственность по ее обязательствам несет собственник имущества.

88. Российская академия наук осуществляет учет имущества, обязательств и хозяйственных операций и отчитывается перед государственными органами в соответствии с законодательством Российской Федерации.

VIII. Заключительные положения

89. Российская академия наук хранит рукописи ученых, деятелей литературы, культуры и искусства, другие материалы, представляющие историческую ценность, а также архивные материалы РАН и подведомственных ей организаций в Архиве Российской академии наук, в архивах научных организаций Академии, в Библиотеке Российской академии наук, не сдавая их в государственные архивохранилища.

90. Общее собрание РАН, Президиум РАН, отделения РАН имеют печати, порядок пользования которыми определен специальным положением, утверждаемым в установленном порядке. Региональные отделения и региональные научные центры РАН, институты и приравненные к ним научные организации РАН в соответствии с их уставами имеют печати с изображением Государственного герба Российской Федерации и с обозначением своего полного наименования.

91. Должности президента РАН, вице-президента РАН, главного ученого секретаря Президиума РАН, академика-секретаря отделения РАН, члена Президиума РАН; председателя, заместителя председателя, главного ученого секретаря регионального отделения РАН, Санкт-Петербургского научного центра РАН, регионального научного центра РАН; заместителя президента РАН, заместителя главного ученого секретаря Президиума РАН, заместителя академика-секретаря отделения РАН; директора института РАН, заместителя директора института, руководителя центра, отделения, филиала института, заведующего отделом, лабораторией, сектором института могут занимать лица, не достигшие возраста 70-ти лет, независимо от срока их избрания или назначения на соответствующую должность.

Должности президента РАН, вице-президента РАН, главного ученого секретаря Президиума РАН, академика-секретаря отделения РАН, члена Президиума РАН; председателя регионального отделения РАН, Санкт-Петербургского научного центра РАН, регионального научного центра РАН можно занимать не более двух сроков подряд.

Оба ограничения относятся и к исполняющим обязанности по соответствующим должностям.

92. Изменения и дополнения в Устав Российской академии наук принимаются Общим собранием РАН большинством в 2/3 голосов членов Общего собрания, принявших участие в голосовании; при этом необходимо большинство голосов от списочного состава членов РАН и большинство голосов от списочного состава действительных членов РАН.

93. Реорганизация или ликвидация Российской академии наук осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Приложение

Отделения РАН:

- 1) Отделение математических наук;
- 2) Отделение физических наук;
- 3) Отделение информационных технологий и вычислительных систем;
- 4) Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов управления;
- 5) Отделение химии и наук о материалах;
- 6) Отделение биологических наук;
- 7) Отделение наук о Земле;
- 8) Отделение общественных наук;
- 9) Отделение историко-филологических наук.

Региональные отделения РАН:

- 1) Дальневосточное отделение;
- 2) Сибирское отделение;
- 3) Уральское отделение.

Региональные научные центры РАН:

- 1) Владикавказский научный центр (совместно с Правительством Республики Северная Осетия-Алания);
- 2) Дагестанский научный центр;
- 3) Кабардино-Балкарский научный центр;
- 4) Казанский научный центр;
- 5) Карельский научный центр;
- 6) Кольский научный центр;
- 7) Научный центр РАН в Черногловке;
- 8) Пущинский научный центр;
- 9) Самарский научный центр;
- 10) Санкт-Петербургский научный центр;
- 11) Саратовский научный центр;
- 12) Троицкий научный центр;
- 13) Уфимский научный центр;
- 14) Южный научный центр.

Преданные Байкалу

Специалистам многих регионов хорошо известна деятельность семьи выдающихся исследователей Байкала, каковыми были доктор географических наук Константин Константинович Вотинцев и доктор биологических наук Галина Федотовна Мазепова.



Каждый занимающийся либо интересующийся наукой, безусловно, знает о роли научных школ в развитии различных ее отраслей — достаточно вспомнить роль кавендишской, геттингенской, московской, ленинградской научных школ в решении ключевых проблем оптики, атомной и ядерной физики, молекулярной биологии.

Однако вполне соизмеримую роль в развитии науки играли и семейные династии. Семья Пьера и Марии Кюри сформулировала основы современной теории радиоактивности, основы учения о радиоактивности. Их дочь М. Кюри и ее муж Ф. Жолио-Кюри успешно продолжили их дело. Все члены этой семьи — лауреаты Нобелевской премии. Такой же награды удостоены отец и сын Н. Бор и О. Бор, чью роль в создании современной квантовой физики, атомной и ядерной физики, физики высоких энергий невозможно переоценить. Г. Майер и М. Геперт-Майер сформулировали основы современной статистической механики.

Научные исследования школы ссыльных поляков на Байкале, продолженные после революции ленинградцем Г. Верещагиным, школой Лимнологического института, существенно дополнялись «семейными» исследованиями.

Династия М. Кожова и О. Кожовой, известная многим по художественному фильму «У озера», внесла определяющий вклад в формулировку основ современного байкаловедения. Монография М. Кожова «Байкал и его жизнь», статьи О. Кожовой, переведенные на многие языки, широко открыли Байкал миру. Г. Поповская и В. Пастухов исследовали и описали современное состояние фитопланктона и нерпы Байкала (исследования теперь продолжают Галина Ивановна и два их сына). А. Бейм и Е. Грошева основали экотоксикологические исследования на Байкале; Д. Стом и А. Стом готовят студентов-экологов и биологов для исследований на Байкале. Автор заранее приносит извинение за возможные упущения при перечислении династий исследователей, но здесь упомянуты лишь те, с кем он имел счастье работать непосредственно. Семья К. Вотинцева и Г. Мазеповой, безусловно, относилась к славной плеяде выдающихся исследователей Байкала.

Константин Константинович родился 31 августа 1915 г., закончил Иркутский государственный университет в 1939 г. По окончании был принят в Физико-химический научно-исследовательский институт при Иркутском государственном университете, где организовал гидрохимическую лабораторию и начал исследова-

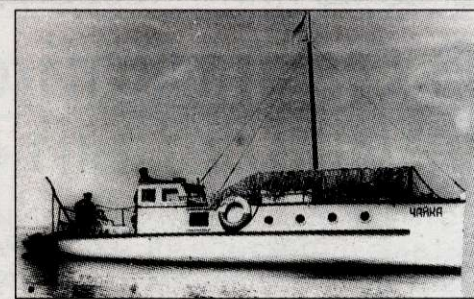
ния на Байкале, которые в 1942 г. прервались с уходом на фронт. Война закончилась для него в 1947 г. в Японии.

Вернувшись в Иркутск, с 1948 г. он продолжил исследования гидрохимии Байкала, руководя лабораторией в том же институте. В 1956 г. лаборатория становится Байкальской лимнологической станцией, а с 1962 г. — Лимнологическим институтом СО АН СССР. За успехи в науке и организации исследований на Байкале в марте 1976 г. Вотинцев был награжден орденом «Знак Почета».

В 1948 г. на Байкальскую биологическую станцию биолого-географического научно-исследовательского института Иркутского государственного университета (расположенную на Байкале в пос. Большие Коты, в 18 км от истока Ангара) пришла Г. Мазепова, окончившая с отличием биолого-почвенный факультет Иркутского государственного университета. Она занялась исследованиями зоологии животного мира Байкала. С этих пор Г. Мазепова и К. Вотинцев не расставались — их главной целью стало изучение Байкала и служение Байкалу.

Научные результаты исследователей поразительны. На базе классической аналитической химии К. Вотинцев создал не только гидрохимию озера Байкал (монография 1961 г. стала классической), но и гидрохимию вообще — по гидрохимическим параметрам Байкал следует считать одним из самых изученных озер мира. Проведенные совместно с ведущими зарубежными учеными-лимнологами измерения современными приборными методами не дали практически ничего нового. Многие идеи Константина Константиновича Вотинцева — о важности турбулентного перемешивания; о воздействии климатической изменчивости на экосистемы, о необходимости сравнения однотипных озер, находящихся в разных климатических зонах, однотипными методами — получают непрерывное продолжение и развитие. Так, экспедиции на Великие Африканские озера и их первые гидрохимические исследования проведены лишь в 1992-м — в год его смерти; в том же году сравнительными наблюдениями доказано влияние климатической изменчивости на периодичность урожайности фитопланктона Байкала.

С той же последовательностью, что и К. Вотинцев, Галина Федотовна всю свою научную жизнь занималась исследованиями и



режимными наблюдениями различных групп зоопланктона Байкала. Ею обнаружено 120 новых для науки разновидностей зоопланктона и убедительно аргументирована их эндемичность. Многие ранние результаты Г. Мазеповой опубликованы (совместно с мужем и уже упоминавшейся Г. Поповской) в монографии «Физико-химический режим и жизнь планктона Селенгинского района Байкала» («Наука», М., 1963).

Продолжая дело мужа, Г. Мазепова в 1998 г. опубликовала в ведущем мировом журнале «Journal of Marine Systems» блестящий обзор «Роль копепода в экосистеме Байкала», в котором, обобщив результаты К. Вотинцева и данные многолетних наблюдений фито- и зоопланктона Байкала, доказала влияние солнечной активности на распределение планктона в экосистеме Байкала. Этот материал вызвал большой интерес зарубежных исследователей, стимулировал новые направления научного поиска. Следует отметить существенную роль Г. Мазеповой в становлении и развитии работ Байкальского Международного центра экологических исследований. Результаты, совместные с зарубежными учеными, опубликованы в коллективной монографии «Аннотированный список фауны озера Байкал и его водосборного бассейна», вышедшей в 2004 г., когда Галина Федотовна уже была больна, прикована к креслу и, тем не менее, продолжала до последних дней работу, оставалась доброжелательной и радужной в общении. Ее мужеством и стойкостью нельзя было не восхищаться.

15 декабря 2006 года Галины Федотовны Мазеповой, главного научного сотрудника Лимнологического института СО РАН, доктора биологических наук не стало. Теперь дальнейшее развитие исследований на озере Байкал во многом будет зависеть от усилий и успехов их многочисленных учеников и последователей.

Жизнь и творчество этой семьи могут стать образцом для будущих поколений.

Ю. Куснер, гл. н. сотрудник ИГХ СО РАН, д.ф.-м.н., профессор
На снимках: — такими они начинали (вероятно, 1948 г.); — и на таких катерах избородили весь Байкал.

НА ПЕРЕДНЕМ КРАЕ НАУКИ

Гигантское комбинационное рассеяние света

При рассеянии света на колеблющихся молекулах очень малая часть рассеянных фотонов переизлучается с частотой, сдвинутой на частоту колебаний молекулы. По сдвигу частоты можно идентифицировать молекулу. Этот очень слабый эффект, открытый в 1928 году в работах Рамана (Индия), Манделъштама и Ландсберга (СССР), известен как комбинационное рассеяние света (КРС).



П. Гешев, д.ф.-м.н., Институт теплофизики СО РАН

В 1978 году было обнаружено, что для молекул, адсорбированных на шероховатых металлических поверхностях, доля так называемых рамановских фотонов в рассеянном свете увеличивается в $10^6 \dots 10^7$ раз. Это явление известно как гигантское комбинационное рассеяние света (ГКРС). В 1997 году в коллоидных растворах с наночастицами (НЧ) серебра были найдены экзотические нанобъекты (их доля 10^{-4}), для которых выход рамановских фотонов увеличен фантастически, в 10^{14} раз! Это оказались димеры, то есть спаренные наночастицы. В узкой щели между наночастицами

и поэтому с их помощью удается сжать поле в щели и обойти запрет, налагаемый физической оптикой на размеры сфокусированного пятна света.

Так как радиус кривизны сканирующего туннельного микроскопа (СТМ) имеет порядок десятков нанометров, то при боковом освещении иглы СТМ, металлической пленки и молекулы, зажатой между ними, поле в щели должно также усиливаться в сотни и тысячи раз, приводя к гигантскому усилению выхода рамановских фотонов. Это подтверждено в наших расчетах. Показано, что рамановское излучение увеличивается в $10^{10} \dots 10^{12}$ раз при попада-

нии диполя в «горячее пятно» димера или щели СТМ/пленка.

Таким образом, нам в лаборатории теоретической теплофизики удалось подтвердить электромагнитную природу феноменально больших коэффициентов усиления ГКРС для димеров с диполями и предсказать такое же увеличение для молекулы в щели под иглой СТМ. Определены оптимальные размеры, формы наночастиц и резонансные частоты плазмонных колебаний в них. Эти эффекты могут использоваться в физике, химии, медицине, биологии.

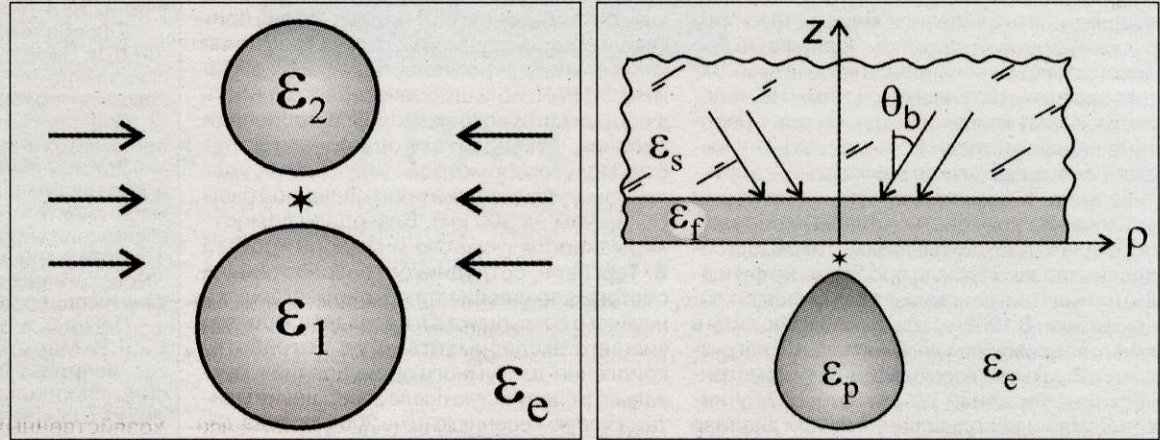
По данной теме есть хорошие контакты и информационная поддержка от зарубежных групп в Гер-

мании и Японии. Однако в России данное исследование не получило государственной поддержки. Надежды на РФФИ, но фонд отклонил четыре наших проекта. В результате вытесняются из науки молодые исследователи. Наш аспирант, уже успешно поработавший по этой теме в магистратуре НГУ, теперь вынужден зарабатывать на стороне. А за рубежом наблюдается бум в исследованиях по наноплазме, и наших молодых ученых туда интенсивно приглашают.

По данной теме есть хорошие контакты и информационная поддержка от зарубежных групп в Гер-

мании и Японии. Однако в России данное исследование не получило государственной поддержки. Надежды на РФФИ, но фонд отклонил четыре наших проекта. В результате вытесняются из науки молодые исследователи. Наш аспирант, уже успешно поработавший по этой теме в магистратуре НГУ, теперь вынужден зарабатывать на стороне. А за рубежом наблюдается бум в исследованиях по наноплазме, и наших молодых ученых туда интенсивно приглашают.

На рисунках: — рассеяние света на НЧ-димере с диполем и на системе пленка/диполь/наночастица (ϵ — диэлектрические проницаемости соответствующих сред).



ЧЕРЕЗ ТЕРНИИ — К ЗВЕЗДАМ

В Саянской обсерватории создан уникальный отечественный телескоп

Сотрудникам Института солнечно-земной физики Сибирского отделения РАН — заместителю директора чл.-корр. РАН Виктору Григорьеву, заведующему лабораторией Павлу Папушеву и главному конструктору проекта Владимиру Тергоеву вручены Орден Почета и медали ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени. Высоких наград сибирские астрофизики удостоены за создание уникального инфракрасного телескопа.

Павла Папушева, руководителя этой очень непростой в нынешних условиях работы заставить в институте удалось не сразу — пропал то в обсерватории в Мондах, то в Москве, то на заводе в Санкт-Петербурге, добиваясь решения бесконечного множества вопросов. Да и здесь наш разговор без конца прерывался звонками телефонов, кто-то заходил по срочным делам, предоставляя мне возможность в деталях рассмотреть кабинет. Вдоль стен высокие шкафы, заполненные папками, вместившими многолетние труды обитателей этого кабинета, в центре широкий стол, заваленный бумагами. Стол и кресло, как мне с гордостью рассказал Павел Георгиевич, когда-то принадлежали основателю школы сибирских астрофизиков члену-корреспонденту РАН Владимиру Евгеньевичу Степанову. От него же досталась в наследство и сама идея о перспективности инфракрасных методов в фундаментальной и прикладной астрономии.

Об инфракрасной астрономии

Инфракрасный диапазон длин волн привлекает астрономов тем, что в нем можно исследовать многие явления и процессы, которые недоступны в других диапазонах, — поясняет Павел Георгиевич. — В видимом человеческим глазом диапазоне длин волн мы наблюдаем звезды, галактики в их современном состоянии, когда большая часть эволюции уже пройдена. А объекты «ранней Вселенной» из-за ее расширения и огромных расстояний нужно исследовать в ИК-диапазоне. Инфракрасная астрономия зародилась в конце 1960-х годов прошлого столетия, что связано с развитием микроэлектроники, вычислительной техники, оптического приборостроения. В конце 1980-х — начале 1990-х произошел скачок в промышленном освоении технологии создания квантовых приемников излучения в инфракрасном диапазоне, начали изготавливать криогенные оптические системы. Методы ИК-астрономии стали доступны широкому кругу исследователей. Появилась даже некоторая эйфория, что можно быстро получить ответы на актуальные вопросы рождения и эволюции звезд, природы огромных по мощности источников излучения в ядрах галактик. Для близких к нам окрестностей важно было исследовать природу и миграцию холодных тел — астероидов, комет. Помните, во время очередного появления в 1980-х годах кометы Галлея на встречу с ней были запущены несколько космических аппаратов, в том числе две советских «Веги», европейский «Джотто». Основной научной задачей этих космических миссий был поиск ответа на вопрос, имеется ли у кометы твердое ядро и каково его агрегатное состояние. Сегодня же исследование кометных ядер и динамических процессов в кометных атмосферах успешно выполняются на ИК-телескопах.

Особенность регистрации инфракрасного излучения, которое часто называют тепловым, состоит в том, что в этом диапазоне излучают не только интересующие нас объекты, но все детали окружающей телескоп среды и его конструкция. Один из основателей ИК-астрономии Джеймс Лоу после своих пионерских опытов констатировал, что наблюдения приходится проводить в «горящем куполе». На профессиональном языке это означает, что регистрацию излучения нужно осуществлять в условиях мощной флукурирующей фоновой засветки. Подавление фоновой засветки — основная задача при конструировании оптической системы ИК-телескопа. К тому времени, когда начались работы в нашем институте, накопилось множество советов, как нужно реализовать на практике идеи. К сожалению, далеко не все удалось воспользоваться. Главным образом потому, что побудительным мотивом для создания телескопа были проблемы не фундаментальной астрономии, а практической космонавтики. В 1980-е годы мне предложили в качестве временной дополнительной нагрузки разобраться с возможностью фотометрических наблюдений искусственных спутников Земли и использования их при анализе технических характеристик космических ап-

паратов в реальных условиях эксплуатации. Во время этой работы у нас установились плодотворные творческие контакты с отделом тепловых режимов космических аппаратов подмосковного НИИ-88, который тогда возглавлял Н. Анфимов, ныне академик и директор крупнейшего в космической отрасли Центрального института машиностроения. Он достаточно легко и быстро осознал важность этого направления для отрасли и организовал принятие необходимых решений. Вместе с ЦНИИ машиностроения, астрономическими учреждениями АН и предприятиями оптического машиностроения мы за достаточно короткий срок провели экспериментальные работы, подготовили необходимые научно-технические обоснования и проектно-документацию на сооружение и оборудование ИК-астрокомплекса.

От идеи до ее воплощения — путь неблизкий

В начале 1991 года было принято решение директивных органов о создании на базе Саянской обсерватории ИСЗФ экспериментального ИК-астрокомплекса. Его осуществление началось уже в совсем других экономических условиях и даже в другой стране. К счастью, остались люди, осознававшие важность этого проекта. В реализации таких крупных проектов участвует обычно огромное количество людей и организаций с большим практическим опытом. Создать и сохранить кооперацию, действующую в крайне сложных условиях инфляции, можно было лишь за счет активности основных разработчиков, их умения убедить в реализуемости предлагаемых решений. Проект финансировался из различных источников и, конечно, уровень финансирования ни в какой степени не соответствовал проектному. Но, как известно, Мастер денег на инструменте не экономит. Благодаря таким Мастерам, в частности, главному конструктору астрономических приборов С. Камусу, техническому директору Л. Пантелееву, также заместителю директора по экономике (ныне генеральному директору) ОАО «ЛОМО» А. Аронову удалось изготовить основное оборудование ИК-телескопа. Это в какой-то степени позволило и сохранить уникальную экспериментальную технологическую базу этого предприятия, единственного в России, способного производить крупные оптические инструменты. Благодаря творческому отношению к работе над основным зеркалом нашего телескопа главного технолога Лыткаринского завода оптического стекла А. Абдулкадырова и его сотрудников произошел существенный прогресс и на этом предприятии. Была освоена технология изготовления крупногабаритных сверхсветосильных астрономических зеркал.

Развитию нашего направления во многом способствовали и принципы управления, применяемые в СО РАН, и, конечно, в институте. Работа по созданию нового телескопа, несмотря на огромные проблемы с содержанием уже существующей экспериментальной базы, имела безусловный приоритет. Очень много сделал для воплощения этого проекта бывший в ту пору заместителем председателя Сибирского отделения чл.-корр. РАН К. Свиташев.

В реализации наших планов активное участие принимали сотрудники отдела прикладных исследований СО РАН, управления капитального строительства СО РАН, УКСа ИИЦ СО РАН. Большую заинтересованность в сооружении астрокомплекса проявляли рабочие, руководители объединения треста «Иркутскпромстрой» (на объекте, удаленном от ближайшей промышленной базы более чем на 300 км). Благодаря самоотверженности главного инженера проекта В. Тергоева, сотрудников, разработавших систему управления телескопом, старшего научного сотрудника Ю. Караваева, обеспечившего экспериментальную отработку криогенно-вакуумного оборудования, буквально в следующую после завершения монтажа ясную весеннюю ночь 2004-го года телескоп увидел «первый свет».

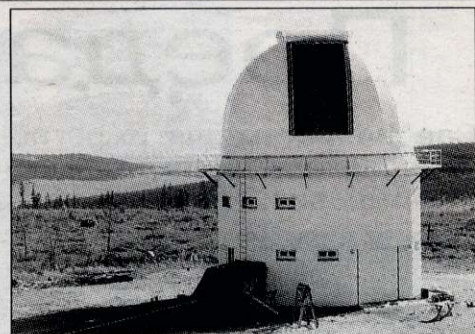
Стимул к развитию новых технологий

Оценивать результаты сделанного можно по разным критериям. Один из таковых — насколько данная разработка обеспечивает практический задел для других направлений. В процессе работ над инфракрасным телескопом возникло несколько таких заделов. Многие наши аппаратно-программные разработки системы управления телескопом и процессов наблюдений сейчас применяются в других обсерваториях. Наша технология изготовления и контроля крупногабаритных светосильных асферических зеркал преследовала цель обеспечить заданные динамические характеристики телескопа. После того, как первое зеркало с поверхностью «дифракционного качества» было изготовлено и исследовано, стало понятно, что эта технология открывает принципиально новые возможности для создания сверхширокоугольных телескопов и телескопов большого диаметра. Интерес к таким телескопам сегодня нарастает лавинообразно. Лыткаринский завод буквально завален заказами на изготовление подобных зеркал диаметром от 1,5 до 4 метров. Жаль только, что практически все заказы — зарубежных астрономов. Кстати, для контроля этих зеркал в цеховых условиях нашел применение разработанный в Институте автоматика и электротехника СО РАН метод исследования зеркал с использованием голографических корректоров волнового фронта.

По всей видимости, это есть та самая, широко обсуждаемая сегодня инновационная составляющая науки, неотъемлемая и естественная часть всех крупных проектов фундаментальной направленности. В этой связи полезно вспомнить слова А. Эйнштейна: «Все интеллектуальные орудия, которыми овладело человечество, произошли от наблюдений звезд».

Вопросы остаются

Несмотря на очевидные положительные моменты и высокую оценку проделанной нами работы, вопросы остаются. Чтобы использовать по максимуму возможности оптической системы, необходимо непрерывное совершенствование фотоприемной аппаратуры, приемников излучения. За годы создания телескопа они усовершенствовались. Для их приобретения нужны валютные средства либо организация международной кооперации в использовании телескопа. На качество изображения влияют неоднородности и флуктуации температуры с амплитудой менее 0,1 градуса. Исследовать астроклимат башни телескопа и выявить источники помех нам активно помогают сотрудники лаборатории В. Лукина томского



Института оптики атмосферы в рамках интеграционного проекта СО РАН, в котором, разумеется, не предусмотрено средств на совершенствование строительной конструкции зданий и помещений телескопа.

Главное беспокойство — катастрофически не хватает людей. Нужны научные сотрудники, наблюдатели, программисты, электронщики и т.д. Необходимо, наконец, смена составов. К нам просится молодежь из местных и центральных вузов. Но для их приема нужны вакансии, условия для нормальной жизни. Вопросы решаются, но очень уж медленно.

А впереди — новый телескоп

У нас в стране такой телескоп, современный, построенный по новым технологиям, пока единственный. Он должен был стать экспериментальным, макетным, а дальше предполагалось соорудить более крупные инструменты. Но мы пошли по другому пути, в том числе и из-за ограниченных кадровых возможностей. На этой же конструкторской базе с применением технологии сверхсветосильных зеркал планируется создать систему для скоростного обзора неба. По мере увеличения проникающей способности телескопов астрономы обнаружат, что небо такое же изменчивое, как, например, погода. Изучение природы нестационарного поведения различных астрофизических объектов — одна из самых амбициозных задач астрофизики. Новые телескопы, обеспечивающие скоростной обзор небесной сферы с высокой проникающей способностью, позволят собрать и систематизировать пока еще малоизученные фрагменты знаний о нестационарной Вселенной. Наряду с фундаментальными проблемами новый телескоп поможет понять процессы миграции малых тел в солнечной системе, своевременно отслеживать изменения технологической обстановки в околоземном космическом пространстве. Основой для создания нового поколения широкоугольных телескопов послужила уже упоминавшаяся технология изготовления сверхсветосильных зеркал большого диаметра. В этой области у нас большой задел, но он может быть легко утрачен, если его не развивать и не использовать в конкретных проектах. Пока разработка нового телескопа ведется крайне медленными темпами. Сможем ли мы при наших способностях к бесконечному обсуждению и затягиванию принятия очевидных и апробированных решений «остаться в игре», покажет время. Наши коллеги из Гавайского университета в 2005 году уже заказали зеркала для экспериментального образца такого телескопа и в конце прошлого года начали его монтаж...

Галина Киселева, «НБС»

Гости остались довольны

В течение двух дней — 8 и 9 февраля — Новосибирской институт органической химии принял гостей. 8 февраля институт посетили ученики 102-й школы из Нижней Ельцовки. Их ознакомили с научными направлениями работы института, провели экскурсию в синтетическую лабораторию и лаборатории Химического Сервисного Центра СО РАН. Ребятам продемонстрировали действие современных приборов для аналитических и спектральных исследований, рассказали о возможностях и применениях использования их химиками-исследователями в научной работе.

Кроме того, была проведена экскурсия в музей истории Новосибирского института органической химии и мемориальный кабинет академика В.А. Коптюга. Ученикам 8-го класса подарили фотоальбом «В.А. Коптюг».

9 февраля в институте на экскурсию пришли ученики 10-го и 11-го классов СУНЦ НГУ (ФМШ). Перед учениками выступил директор НИОХ проф., д.х.н. И. Григорьев. Он рассказал о научных направлениях института, сопроводив рассказ красочными слайдами самых интересных достижений в органической химии, полученных за последние годы.

Большое внимание И. Григорьев уделил работам, результаты которых нашли свое применение в медицине, промышленности, сельском хозяйстве.

Затем учащиеся посетили лаборатории синтетических и физико-химических методов исследований. Были продемонстрированы различные ЯМР-спектрометры, хромато-масс-спектрометр, дифрактометр и другие современные приборы, их возможности для выполнения исследовательских работ на мировом уровне.

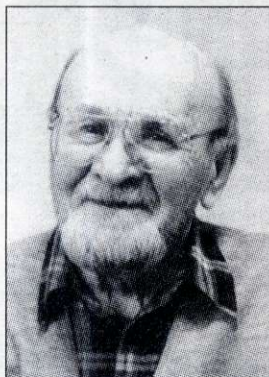
Побывали на экскурсии и несколько сотрудников фирм химического профиля из г. Новосибирска. Экскурсанты проявили большой интерес к работам института, задавали много вопросов. Всего в Дни науки НИОХ посетили более 50 человек.

Помощь в организации и проведении мероприятий оказали зав. лабораторией к.х.н. В. Маматюк, ведущий научный сотрудник, декан ФЕН НГУ проф., д.х.н. В. Резников, аспирант Я. Зонов, аспирантка К. Беккер, н.с. Г. Балакина. Большую организационно-координационную работу по подготовке и проведению экскурсии проделала зам. ученого секретаря Л. Козачок.

Д. Мажукин, ученый секретарь НИОХ СО РАН

Звездный час

В прошлом, 2006-м году в Якутске вышла книга «Каменский Ростислав Михайлович: жизнь в науке». Книга добрая, утонченная и возвышенная. Многие заинтересованные читатели просили рассказать о ней в газете, поскольку тираж оказался небольшим, несоответствующим спросу на нее.



П. Даниловцев
заслуженный ветеран СО РАН,
отличник народного просвещения РСФСР

Эта книга — документальный очерк о крупном ученом и творчески одаренном человеке, который внес значительный вклад в становление молодой науки — геокриологии (мерзлотоведения) в практику северного строительства, бурно развивающегося в те годы.

Закончив с отличием в 1958 году столичный МИСИ им. В.В. Куйбышева, молодой специалист Слава Каменский, полный романтических надежд, впервые ступил на научную стезю в небольшом подвижном коллективе якутских мерзлотоведов и остался здесь навсегда. Каменского манили бескрайние северные просторы, хранящие в своих недрах немало вековых тайн и крупные научные хозяйственные проблемы, которые надо было решать. Именно здесь раскрылся в полной мере его творческий и организаторский талант. Через несколько лет Р. Каменский, рассуждая о своей судьбе, сам об этом скажет: «Если у каждого человека есть свой звездный час, то мой час начался в пятьдесят восьмом здесь, в Якутии».

Работая над книгой, я испытывал немалые трудности, пытаясь отобрать из его многогранной деятельности, что называется,

самое-самое... Нельзя, например, не восхищаться тем энтузиазмом, с которым Ростислав Михайлович, будучи молодым ученым, в короткий срок создал образцовую научно-исследовательскую мерзлотную станцию в пос. Чернышевском (Якутия) — Вилюйскую НИМС на месте строительства первой в стране на вечной мерзлоте ГЭС — Вилюйской. Проведя широкий комплекс многолетних исследований на Вилюйском гидроузле, он впервые научно обосновал возможность и безопасность строительства крупных ГЭС на вечной мерзлоте. Я не раз по делам бывал на ВНИМС и всегда мысленно благодарил Каменского за то, что он создал такой уютный, компактный и благоустроенный уголок в лесном краю с чистым воздухом и рукотворным морем.

Ростиславу Михайловичу Каменскому есть чем гордиться и за годы работы на старейшей в РАН Игарской НИМС, где он был начальником с 1977 по 1988 гг. Как сказал один из сотрудников В. Изотов, «он всю нашу станцию перетряхнул и капитально обновил». Эта постаревшая и пообнищавшая к тому времени станция получила тогда сильный творческий заряд и новую — обогащенную и обустроенную — жизнь.

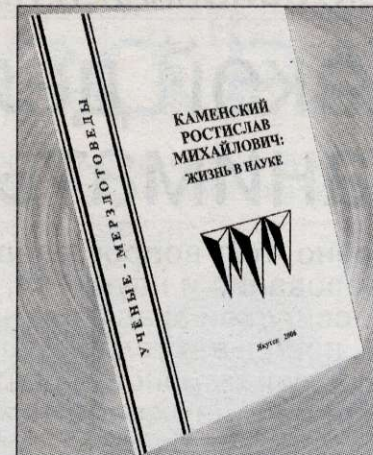
С приездом Р. Каменского ИГНИМС стала выполнять большой объем крупномасштабных геокриологических исследований и экспериментов, результаты которых были очень нужны и важны для эффективного развития нефтяной и газовой промышленности на Севере. На шельфе Карского моря впервые в стране был проведен уникальный эксперимент — «выращен» ледовый остров, что позволило обосновать методы возведения и обеспечения устойчивости ледовых оснований, создаваемых для бурения скважин на нефть и газ на шельфе арктических морей и прокладки газопроводов на мелководной части. Считая охрану природы Севера одной из острых и важнейших проблем, Р.М. Каменский организовал крупную комплексную экспедицию для изучения изменений геокри-

ологических условий вдоль строящихся и действующих трасс магистральных газопроводов на севере Западной Сибири.

Результаты этих исключительно важных исследований позволили тогда якутским мерзлотоведам разработать первый научный документ, в котором был предложен комплекс мер и средств по защите природной среды Севера от техногенных воздействий при строительстве газопроводов. Основные положения этого ценного руководства вошли в директивные документы Министерства газовой промышленности СССР и стали законом для организации и наведения порядка в рациональном природопользовании на крайнем Севере.

Работая в Игарке, Р. Каменский много внимания уделял подготовке научных кадров высокого уровня. И делал это успешно: тогда при его активной помощи и поддержке сотрудниками станции были успешно защищены пять кандидатских и три докторских диссертации.

Трудное счастье выпало на долю Ростислава Михайловича Каменского в период пресловутых перестроечных 90-х, когда наука находилась на грани краха. «Воспитанник» своего коллектива, начинавший работу лаборантом, Р. Каменский через 30 лет стал его директором. В тяжелые годы он много сил и времени тратил на добывание денег и других ресурсов. Институт тогда сумел расширить контакты с научными учреждениями Японии, Китая, Германии и других стран, за счет чего проводил совместные исследования. Зарабатывал ИМЗ деньги и по хозяйственным договорам и грантам. Серьезную финансовую помощь ему оказывало Правительство Республики Саха (Якутия). Институт тогда выстоял. Сохранилась признанная якутская геокриологическая школа, выросшая из многих хороших и разных специалистов. Сохранился высококвалифицированный научный коллектив. Но самое главное — Ростислав Михайлович сохранил в Якутске единственный в стране ака-



демический геокриологический центр — ИМЗ — таким, каким он задумывался изначально. Ведь Якутск считается родиной мерзлотоведения с 40-х годов XIX века.

Есть крылатое выражение «человек своего времени», которое накладывает отпечаток на стиль жизни и деятельности. Ростислав Михайлович Каменский всегда и без остатка отдавал себя любимой науке и делу, работая на износ. Но такая работа на пределе сил и возможностей сильно подорвала его здоровье. После длительного лечения ему была подобрана должность, соответствующая его знаниям и опыту. В настоящее время Р. Каменский является советником СО РАН, что позволяет с пользой использовать в управлении многоопытного руководителя, стоявшего у истоков отечественной геокриологической науки.

Доктор технических наук, действительный член Международной и Российской инженерных академий и Академии наук РС(Я), Заслуженный деятель науки Российской Федерации и республики Саха (Якутия), Заслуженный инженер России, кавалер трех правительственных наград — такими званиями, степенями и регалиями отмечен 49-летний труд в науке Каменского Ростислава Михайловича, который многого хотел, много мог и многого достиг!

В этом году СО РАН отмечает свое 50-летие, когда по традиции принято итожить пройденное, пережитое и сделанное. Изучение якутских мерзлот, по-моему, внесло достойный вклад в создание и развитие этого прославленного центра большой науки на Востоке страны.

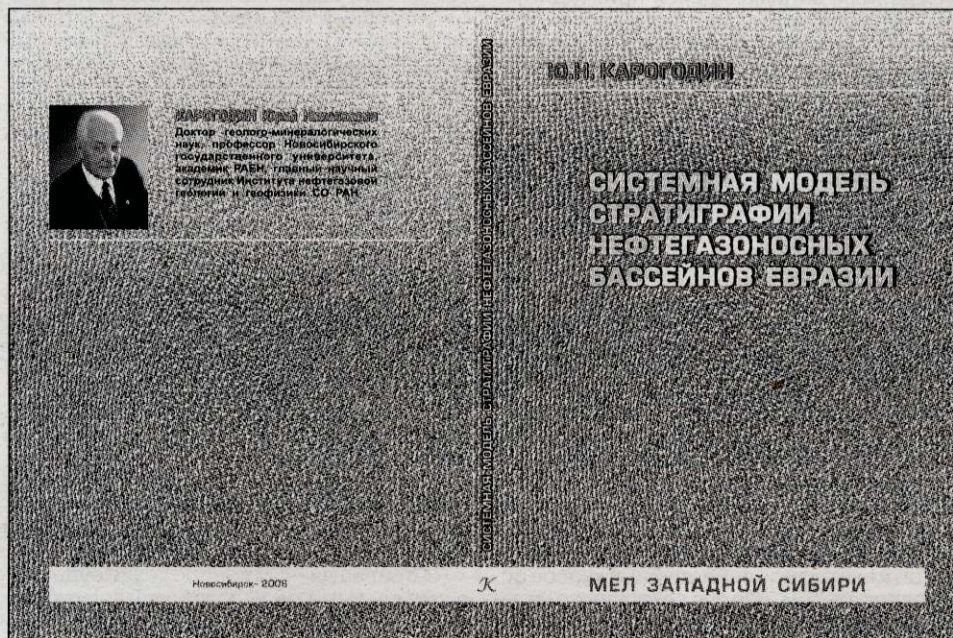
Смена стратиграфической парадигмы

Вышла из печати в издательстве СО РАН «Гео» монография д.г.-м.н. Юрия Карогодина «Системная модель стратиграфии нефтегазоносных бассейнов Евразии. Т. 1. Мел Западной Сибири». Вот как оценивает значимость монографии академик Анатолий ДМИТРИЕВСКИЙ, директор Института проблем геологии нефти и газа Российской академии наук.

В пионерной монографии Ю. Карогодина впервые с профессиональным использованием системного подхода (и отчасти даже системной философии) изложены по сути теоретико-методологические основы нового научного направления, названного им литомологией. Академик В. Меннер и чл.-корр. АН СССР Н. Вассоевич предложили близкий и, может быть, более точный термин — литомология. Не столь важно название. Главное, они считают, что у этой науки большое будущее. Философы, методологи (С. Розова, Л. Симанов и некоторые другие) считают литомологию интегрирующей наукой геологии. Геолог И. Шарпов (железный логик, по выражению Н. Вассоевича) называл литомологию «золотой жилой» геологии.

Ю. Карогодина применительно к стратиграфии, являющейся основой геологии, последовательно излагает правила, принципы, частные законы литомологии. В его теоретико-методологических разработках не хватает лишь заключительной части — литомогенеза. Но, судя по всему, этот финальный раздел будет подготовлен во вполне обозримом будущем. Важно, что предложения автора — не простое философствование, умничанье, не имеющее прикладного значения, ведь в геологии идеи и прогнозы ученых рано или поздно проверяются на практике. Именно благодаря успехам геологической науки Россия вышла в число экономически развитых, передовых стран мира. И в этом огромная заслуга геологов-нефтяников, в том числе Ю. Карогодина, получившего высшие награды государства (Государственная премия Российской Федерации), Министерства природных ресурсов (Почетный разведчик недр), Академии наук (Серебряная медаль им. В.И. Вернадского, медаль им. академика А.А. Трофимюка). Ю. Карогодина заслужил эти награды, сделав значительные открытия и подтвердившиеся важные прогнозы.

То, что делает Ю. Карогодина, часто имеет перспективу и прицел на будущее, поскольку некоторые значимые прогнозы опередили время и были реализованы



спустя много лет. Назовем лишь некоторые из его практических разработок.

Прогноз и личное участие в испытании скважины Тазовского месторождения газа — первого крупного месторождения в Заполярье Западной Сибири. По его настоянию были проведены буровые разведочные работы в аптских отложениях Красноленинского свода Западной Сибири. Установлено, что весь огромный свод «залит» аптской нефтью. На полуострове Ямал аптские отложения этого возраста являются основным комплексом с гигантскими запасами газоконденсата, сосредоточенными в танопчинской свите, выделенной Ю. Карогодинам. Он предположил существование гигантской «рукавообразной, дендровидной» залежи нефти Талинского месторождения в нижнеюрских отложениях Мансийской синеклизы Западной Сибири. Открытие состоялось десять лет спустя пос-

ле обоснованного прогноза. Многочисленные исследования целых коллективов, шедшие это время в другом направлении, к успеху не приводили. Сейчас им обосновывается наличие еще одной подобной (стратиграфической, «руслово́й») залежи. Уверен, ждать ее открытия десять лет не придется. Ю. Карогодина построил модель гигантской Приобской нефтеносной зоны в готерив-барремских отложениях центральной части Западной Сибири, которая дает 60—65% добычи ОАО «ЮКОС». С его участием было открыто первое на Болгарском шельфе Черного моря газоконденсатное месторождение Самотино-Море. Ю. Карогодина также сделал прогноз о наличии в Восточной Сибири двух крупных стратиграфических нефтегазоносных зон, ждущих своего открытия.

В данной монографии впервые продемонстрирована реальность и значимость

разработанной им системной методологии на примере не отдельного яруса или отдела, а целой меловой системы крупнейшего в мире нефтегазоносного бассейна. В меловых отложениях, как известно, содержатся основные запасы нефти Западной Сибири (и более половины ее добычи в стране) и наибольшие запасы газа в мире с супергигантскими месторождениями. В то же время, стратиграфия мела до сих пор вызывает ожесточенные споры. Стратиграфические схемы всех систем мезозоя и кайнозоя Западной Сибири приняты и утверждены Межведомственным стратиграфическим комитетом (и изданы монографии), за исключением мела, и это, безусловно, сдерживает эффективные поисково-разведочные работы в регионе.

Видимо, следует согласиться с автором, что это одно из явных и наиболее ярких проявлений кризиса стратиграфии, выход из которого видится Ю. Карогодина в смене стратиграфической парадигмы. За эту амбициозную нелегкую задачу он берется, открывая данной монографией серию исследований под общим названием «Системная модель стратиграфии Евразийских нефтегазоносных бассейнов». Этот проект поддержали ведущие университеты страны, Российский фонд фундаментальных исследований. Так, в Киевском университете в 2005 г. в серии «Осадочные бассейны Евразии и мира» уже опубликована монография с участием Ю. Карогодина «Болевые точки стратиграфии и геохронологии нефтегазоносных бассейнов». В Издательском центре Новосибирского государственного университета в 2005 г. вышло крупное монографическое методическое пособие, посвященное теоретико-литологическим основам построения литомостратиграфических моделей.

Рассматриваемая монография и задуманная серия, безусловно, события в нефтяной геологии. Широкий интерес геологической общественности к ним обеспечен. Остается пожелать автору сил, успехов и удачи на избранном им пути.

ДИСКУССИОННАЯ ТРИБУНА

Какой деятельностью должен заниматься научный работник?

Именно этот вопрос следует ставить при анализе содержания приказа Министерства образования и науки РФ, Министерства здравоохранения и социального развития РФ и Российской академии наук от 3 ноября 2006 года № 273/745/68 «Об утверждении видов, порядка и условий применения стимулирующих выплат, обеспечивающих повышение результативности деятельности научных работников и руководителей научных учреждений и научных работников научных центров Российской академии наук». Почему?

Дело в том, что человечество давно живет в условиях общественного разделения труда, и доступ любого индивида к ресурсам жизнедеятельности нравственно оправдан через его участие в общественно полезной деятельности по производству товаров и услуг. Поскольку люди нанимаются на работу, чтобы зарабатывать себе на жизнь, их трудовая деятельность регламентируется нормами, требующими от работников выполнения соответствующих обязанностей и обеспечивающими их ответственность за качество выпускаемой продукции и услуг. Иначе говоря, любая социальная норма направляет потенциальную энергию людей в русло их актуальной деятельности. Данный приказ по замыслу его авторов призван материально стимулировать профессиональную работу научных работников. Так ли это?

Согласно ст. 2 Федерального закона «О науке и государственной научно-технической политике» научно-технической деятельностью считается работа, «направленная на получение, применение новых знаний для решения технологических, инженерных, экономических, социальных, гуманитарных и иных проблем, обеспечения функционирования науки, техники и производства как единой системы». Результатом данной деятельности признается продукт, «содержащий новые знания или решения и зафиксированный на любом информационном носителе».

Формальный подход к требованию данной статьи предполагает рассмотрение, как минимум, двух направлений научного труда. С одной стороны, анализ качественных характеристик полученного «продукта», с другой — его фиксацию на «информационном носителе». Вне поля зрения остается нормативное регулирование технологии получения научного продукта.

В упомянутом выше приказе баллы начисляются за публикацию статей, монографий, учебников, учебных пособий, за выступления на конференциях, руководство соискателями и патенты. Нетрудно заметить сделанный авторами приказа акцент на второй части законодательно определяемого научного труда. И это нельзя считать нормальным явлением с позиций общегосударственных интересов, ибо стимулируется не сама научно-исследовательская работа, а социальная активность ученого. Так и хотелось написать — «по распространению полученных научных знаний», но это будет несправедливо по отношению к той небольшой части научных сотрудников, которые на самом деле реализуют эту функцию, но их продукция тонет в море компиляций. Автор статьи занимался анализом качественных характеристик выступлений участников конференций и семинаров по проблемам образования и пришел к весьма неутешительному выводу: только в 3—4 % выступлений содержится теоретически обоснованный опыт практической работы и давались необходимые научные рекомендации по разрешению имеющихся проблем.

На самом деле научная деятельность представлена тройкой. Во-первых, организация труда от научного сотрудника и до социального института в лице Министерства образования и науки РФ. Это положение является исходным при рассмотрении любой деятельности. Организация работы предполагает решение множества проблем, которые фокусируются на уяснении целей и формулировке задач. Закон «О науке и государственной научно-технической политике» (п. 2 ст. 3) гарантирует ученым «свободу творчества, предоставляя им право выбора направлений и методов проведения научных исследований и экспериментальных разработок». Однако это положение следует рассматривать только в контексте ст. 2 данного закона, т.е. «для решения технологических, инженерных, экономических, социальных, гуманитарных и иных проблем». Как стимулировать выбор учеными актуальных направлений и общественно востребованной тематики научно-исследовательской деятельности? Об этом в приказе нет ни слова. Между тем ответ на этот вопрос во все времена был самым важным и в то же время наиболее болезненным для организаторов науки. Широко известны примеры противоборства научных школ по проблемам освоения космического пространства или в области генетики. Но мало кто обращает внима-

ние, скажем, на специалистов в сфере этики, оперирующих оценочными категориями без анализа социального статуса и потребностей субъекта оценки, хотя подобная деятельность для общества по своим последствиям далеко не безобидна. Ведь выбор направления и тематики научных исследований всесторонне обеспечивается кадровыми, финансово-экономическими, материально-техническими и другими ресурсами. Или авторов приказа эта проблема совершенно не волнует и им безразлична судьба расходоуемых бюджетных средств?

Во-вторых, процесс получения научного продукта. Законодательно он регулируется правомочиями, обязанностями и ответственностью ученых за последствие своей деятельности (гл. II ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике»). Научно-исследовательская работа материализуется в заявках, научно-исследовательских программах, проектах, индивидуальных планах, отчетных документах и т.д. Знакомство с ними позволяет вычлнить характер научной работы, в процессе которой исследователь в соответствии с избранным приоритетным направлением в рамках конкретной научно-исследовательской программы разрабатывает индивидуальный проект, определяет и реализует рабочие процедуры познавательной деятельности, осмысливает и оценивает получаемые результаты и т.д., выполняя, как правило, описательную и объяснительную функции. Как обеспечить эффективность познавательного процесса? Ответа на этот вопрос в приказе нет. Напротив, в нем четко указано, что «результаты работ, выполненных в рамках ведомственных целевых программ Российской академии наук и ее региональных отделений, при определении ПРНД не учитываются» (п. 1.8 прил. № 2). Следовательно, авторы приказа сознательно ушли от решения задачи по материальному и моральному стимулированию труда ученых в процессе получения научного продукта.

В-третьих, реализация полученного научного продукта и распространение научных знаний. Это направление деятельности в чистом виде можно представить в научных учреждениях, занимающихся прикладными исследованиями, но достаточно сложно отразить в фундаментальной науке. Однако возможности для этого имеются. Например, любые научные результаты фундаментальной науки прямо или косвенно материализуются в учебном процессе. Непосредственно их внедрением занимаются научные сотрудники, включенные в научно-педагогическую деятельность, так как они кровно заинтересованы в расширении круга своих единомышленников. Поэтому начисление им баллов «за руководство соискателем ученой степени, защитившим кандидатскую диссертацию, ... дипломником при условии его последующего поступления в аспирантуру или на работу в научную организацию или высшее учебное заведение» представляется действенным средством для стимулирования их работы по реализации полученного научного продукта. Остальные педагоги знакомятся с новым научным продуктом через публикации или выступления ученых на научно-организационных мероприятиях. Поэтому вопрос о его включении штатными педагогами в содержание учебных курсов остается открытым, ибо они совершенно не заинтересованы в этой работе. Их деятельность необходимо постоянно стимулировать в данном направлении. Эффективным способом решения этой задачи видится введение нормативного требования по ежегодному принятию на кафедрах вузов решений по внедрению в содержание имеющихся учебных курсов новых научных открытий, технических и технологических приемов и разработок, методологии и методики формирования на их основе системных, предметных и процедурных знаний и т.д. Что касается разработки «нового научно-образовательного курса лекций», за что согласно приказу начисляется 20 баллов за каждый семестр, то несостоятельность данной нормы в учебном процессе видна невооруженным глазом. Любое системное знание формируется и апробируется десятилетиями, а здесь предлагается это делать в каждом семестре. Авторы данной нормы подразумевают под новым научно-образовательным курсом частные знания, которые легко впи-

сываются в содержание исторически сложившихся учебных дисциплин.

Таким образом, анализ философии приказа Министерства образования и науки РФ, Министерства здравоохранения и социального развития РФ и Российской академии наук от 3 ноября 2006 года № 273/745/68 «Об утверждении видов, порядка и условий применения стимулирующих выплат, обеспечивающих повышение результативности деятельности научных работников и руководителей научных учреждений и научных работников научных центров Российской академии наук» позволяет сделать вывод, что в нем не нашли своего отражения важнейшие направления научного труда. Стимулирующие выплаты ориентируют научных работников не на производство научного продукта и его реализацию, а на социальную активность по поводу научной деятельности. Следовательно, требования данного приказа в главном не соответствуют требованиям п. 1 ст. 11 ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике», в котором основными целями государственной научно-технической политики провозглашены «развитие, рациональное размещение и эффективное использование научно-технического потенциала, увеличение вклада науки и техники в развитие экономики государства, реализацию важнейших социальных задач, обеспечение прогрессивных структурных преобразований в области материального производства, повышение его эффективности и конкурентоспособности продукции, улучшение экологической обстановки и защиты информационных ресурсов государства, укрепление обороноспособности государства и безопасности личности, общества и государства, упрочение взаимосвязи науки и образования».

Принципиально важно поставить вопрос о возможности решения проблемы стимулирования научного труда посредством ввода единых норм для всех организаций российской фундаментальной науки. Прежде чем приступить к анализу проблемы, необходимо признать следующие факты.

Во-первых, наука как социальный институт состоит из научных организаций, функционирующих под единым руководством и по единым нормам и правилам. Упомянутый выше приказ является подзаконным нормативным документом, призванным материально и морально стимулировать научный труд работников науки. Можно ли централизованно решать эту задачу?

Во-вторых, научная деятельность организуется и осуществляется в процессе трудовой деятельности. Ее результатом является научный продукт, который должен быть общественно востребованным. Должен быть — требование многозначное, ибо новое знание не обязательно бывает новым или потребностью в нем в обществе еще не сформировалась. Еще на уровне организации научных исследований предполагается неопределенность, которую следует проверить в ходе научного поиска. Можно ли централизованно решать эту задачу?

В-третьих, научный продукт требуется распространить в обществе или реализовать непосредственно потребителям. Можно ли централизованно решать эту задачу?

Ответ на данный вопрос везде будет положительным при условии учета функционального назначения каждой структуры науки как социального института. Скажем, задача определения приоритетных направлений научных исследований решается на уровне институтов, заинтересованных в получении бюджетного финансирования. Однако правительство, принимающее решение по финансовому обеспечению науки, должно иметь структуру, оценивающую объективную актуальность для страны предлагаемых научными организациями направлений научного поиска. Эта структура (Минобрнауки РФ) должна всесторонне отслеживать решение данной проблемы. В постановлении Правительства РФ от 6 апреля 2004 г. № 158 (с изменениями от 9 июня 2004 г.) предусмотрено «формирование приоритетных направлений развития образования, науки, технологий и техники, перечня критических технологий и приоритетов инновационной деятельности Российской Федерации», но механизм реализации этой функции сводится к простому сбору информации снизу. Как стимулиро-



вать данный процесс в общегосударственных интересах? Нравственно оправданы решения по материальному и моральному стимулированию тех организаторов, кто смог угадать перспективные направления научного труда и обеспечил получение выдающихся результатов. Вполне понятно, что никакими баллами этот труд не оценить.

Далее, осуществление научно-исследовательской деятельности. Вероятно, функция Минобрнауки здесь должна сводиться к принятию наиболее общих институциональных решений. Вопросы стимулирования работы научных сотрудников должны осуществляться непосредственно в лабораториях, научных секторах и т.д., на основе единых требований, принятых в институтах. Универсальным средством является традиционная пятибалльная система оценок индивидуальных планов работы научных сотрудников, представленных ими научных проектов, отчетных документов и т.д. Читатель может возразить, указав на высокую степень субъективности подобных оценок и возможный диктат со стороны руководителей структурных подразделений. По этому поводу можно сказать следующее. Во-первых, жизнь настолько многообразна, что одним «легалом», как механическим инструментом, ее направленность не определишь, и, во-вторых, любое структурное подразделение автономно выполняет вполне конкретные задачи. Работа научных сотрудников организуется ее руководителем, и только он по своему должностному статусу отвечает за ее результативность. Одним из методов воздействия на подчиненных у него является оценка их отношения к деятельности и трудового вклада. Поэтому пятибалльная шкала является на этом структурном уровне универсальным оценочным средством, отражающим реальное положение дел в коллективе. На более высоком уровне она приобретает формальный характер. Аналогичный подход должен быть при оценке результативности распространения полученного научного продукта.

Сказанное полезно пояснить конкретными примерами. В анализируемом приказе сделана попытка унифицировать процесс распространения научных знаний. Однако издание научно-популярной литературы авторами приказа не учитывается. Понимая субъективность своих решений, они написали: «Ученый совет организации в целях более полного учета особенностей деятельности организации и ее кадрового состава вправе принять решение об установлении поправочных коэффициентов в пределах от 0,5 до 1,5 при определении баллов». Эта субъективность сразу же проявилась после подсчета баллов. Те, у кого имеются опубликованные монографии, но нет выступлений на конференциях, стали настаивать на изменении существующих коэффициентов в свою пользу. Иначе говоря, введенная приказом норма послужила идейным обоснованием и нравственным оправданием изменения существующего распределения баллов. Или в приказе записано, что «международной считается научная конференция, более 50 процентов участников которой не являются гражданами Российской Федерации». Это позволило некоторым сотрудникам шутить, что отчет участников конференции лучше надо вести от количества приехавших иностранцев и т.д.

Особенностью социального развития России в настоящее время является интенсивное использование органами государственного управления средств нормативного насилия. Однако данное направление реализации государственной воли должно быть подчинено общегосударственным интересам, тогда потенциальная энергия людей, концентрируемая в русле актуальной деятельности, станет общественно полезной. Настоящий приказ не способствует решению данной задачи, ибо вне поля зрения его авторов оказался собственно научный труд.

В. Бобров, ученый секретарь ИФПР СО РАН, к. филос. н.

ДК «Академия» — новый облик

Много лет в новосибирском Академгородке говорят об обновлении Дома культуры «Академия». Надо отметить, что капитальный ремонт здания не проводился все 45 лет его существования. Сейчас оно являет собой унылое ветхое строение, которое портит не только внешний облик Городка, но и дискредитирует само звание Дома культуры.

Сообщение о проведении Сибирским отделением конкурса на аренду здания ДК «Академия» вызвало неоднозначную реакцию. Состоялся даже пикет, участники которого требовали не допустить передачу здания «частникам». Скажу сразу, что эти опасения необоснованны: невозможно по закону передать в частные руки объект федеральной собственности. Что касается другого требования пикетчиков — ввести «Академию» в районную собственность, то на данный момент это невыполнимо по ряду причин. Главная из них — необходимо провести смену одного из учредителей: с администрации области на мэрию и администрацию района. Важно учесть и то, что у муниципалитета нет возможности выделить средства из бюджета на ремонт и реконструкцию, а средства требуются значительные.

Мы собрали и обобщили всю имеющуюся информацию по данному вопросу, провели документальное исследование. Результаты излагаются в хронологическом порядке.

История вопроса: чей Дом культуры «Академия»?

Согласно договору о создании государственного учреждения ДК «Академия» от 2 февраля 1996 г. у него имеются два учредителя — Сибирское отделение РАН и Комитет по культуре администрации Новосибирской области. В соответствии с данным документом Отделение предоставило в безвозмездное пользование учреждению здание, находящееся на балансе СО РАН, а также обязалось нести затраты на его содержание и ремонт, оплачивать коммунальные расходы и штат технических работников (уборщиков, дворников, инженерного персонала). Ввиду отсутствия финансирования из федерального бюджета фактически оплачивались только две последние позиции (в 2006 г. платежи составили 1,9 млн руб.).

К настоящему времени в связи с существенными изменениями в законодательстве, сложилась такая ситуация, что органи-

зационно-правовая структура «Академии» противоречит действующему закону. Во-первых, потому что у объекта культуры не может быть два учредителя. Во-вторых, оба учредителя являются ненадлежащими: сфера деятельности СО РАН — наука, а обладминистрация финансирует только учреждения культуры областного значения (ДК «Академия» имеет районное значение).

В целях выхода из сложившейся ситуации руководством Сибирского отделения совместно с администрациями области и района и дирекцией Дома культуры проработали различные варианты развития событий. После многочисленных совещаний был найден компромиссный вариант, согласованный со всеми сторонами: для скорейшего возмещения ДК объявить конкурс на аренду, а главным условием для арендаторов выставить проведение реконструкции здания.

Условия конкурса

Для подготовки обоснования конкурсной документации Сибирское отделение оплатило проведение специальной экспертизы технического состояния несущих конструкций, условий капитального ремонта или возможной реконструкции здания. Полученные данные легли в основу предложенного конкурса.

Срок действия договора аренды на существующие площади — 10 лет. В аренду инвестору передаются часть помещений первого этажа и подвальные площади, которые на сегодняшний день не используются коллективами Дома культуры. Допустимые профили использования объекта: киноиндустрия, торговля промышленными товарами, офис, оказание услуг населению, спортивно-оздоровительная деятельность, детские игровые уголки. Недопустимые профили использования здания: игорные заведения, магазин торговли продуктами питания (в т.ч. супермаркет).

На арендатора возлагаются обязательства по проведению реконструкции здания путем достройки помещений общей площа-

дью не менее 500 кв. м (комнаты для оркестров, администрации, кружковой работы, танцевальный зал, музыкальный салон). Данные помещения подлежат передаче в федеральную собственность (на баланс СО РАН). Арендатор обязан провести капитальный ремонт Дома культуры с полной заменой инженерной инфраструктуры на сумму не менее 30 млн руб. В условия включены обязательства по организации автомобильной парковки, благоустройству прилегающей территории, ответственности за эксплуатацию здания.

В связи с тем, что решается вопрос о смене статуса ДК с областного на муниципальный (районный), это во многом определило социальную составляющую конкурса. Работающие в «Академии» кружки и коллективы не потеряют ни одного квадратного метра. Более того, их площади значительно увеличатся за счет пристройки — появятся новые помещения для репетиций и сборов, роль которых сейчас выполняют холлы. В ведении муниципалитета останется и действующий кинозал: это необходимо для сохранения статуса Дома культуры, а также для проведения в районе различных мероприятий, включая, безусловно, и киносеансы.

Результаты конкурса

Официальная публикация информационного сообщения о проведении конкурса прошла в новосибирской областной газете «Советская Сибирь». Ход его проведения освещал популярный в Академгородке информационный портал academ.info.

Основной целью конкурса было привлечение финансов для проведения капитального ремонта здания при обязательном сохранении очага культуры ДК «Академия».

Победителем было признано ООО Управляющая компания «СОТА-Н» на следующих условиях. Арендатор принял на себя все обязательства, изложенные в конкурсной документации. Согласно условиям, 35 млн руб. будут вложены в комплексный капитальный ремонт здания. Передаче в аренду подлежат



несколько помещений первого этажа и часть подвальных, что составляют около 18 % площади существующего здания. Арендаторы в ходе реконструкции, будут использованы под предприятия общественного питания, организацию кинопроката, детский центр, спортивно-оздоровительные залы.

Профили использования арендуемых помещений (как существующих, так и достраиваемых) жестким образом закреплены в договоре аренды. Любое отклонение от целевых назначений помещений считается нарушением договора и влечет его расторжение.

Реализация проекта

До 1 мая должны быть разработаны и утверждены эскизный и утверждаемая часть рабочего проекта реконструкции здания. Капитальный ремонт и реконструкция будут завершены к февралю 2008 г.

По нормам действующего законодательства здание «Академии» не может быть передано в частную собственность ни при каких условиях. Более того, все площади, которые будут пристроены, подлежат передаче в федеральную собственность.

Что касается кинозала, его ремонт должен быть проведен за счет средств муниципалитета. Стоимость оборудования оценивается в 17—18 млн руб. До 1 сентября Управление делами СО РАН намерено получить гарантии от администраций области и района на финансирование оснащения зала. В противном случае УД проведет дополнительный конкурс — уже на аренду кинозала.

Из вышеизложенного видно, что положение Дома культуры «Академия» никоим образом не ущемлено. В результате реконструкции жители Советского района получат современный культурно-развлекательный комплекс, который обязательно станет украшением и достопримечательностью Академгородка.

В. Макарова, «НВС»
Фото В. Новикова

Стипендии — лидерам!

(Окончание. Начало на стр. 1)

Во время ролевых игр команда экспертов, которые специально приезжают из Москвы, оценивает ребят по семи критериям. Это, прежде всего, лидерские задатки, организаторские способности, умение работать в команде, продуцировать новые идеи и доносить их до людей, адаптивность, то есть умение быстро приспосабливаться к меняющимся условиям, коммуникабельность. Кроме того, мы обращаем внимание на морально-этические качества, поскольку считаем, что лидер — это не тот, кто громче всех кричит и идет по головам к цели, а, скорее, человек, который способен выслушать все точки зрения и принять верное решение. Вечером второго дня после ролевой игры проходит обсуждение и по сумме баллов формируется двадцатка лидеров, причем каждого «разбирают» индивидуально.

Новосибирский госуниверситет по-прежнему «зажигает»; мы всегда едем сюда с большим желанием и с настроением, потому что ребята очень активные, с потрясающей энергетикой. В этом году победители конкурса в НГУ представляют практически все факультеты университета — семь человек с мехмата, четыре — с экономфака, три студента с ФЕНа, по одному — с юридического, геолого-геофизического, медицинского, физического факультетов и с журфака. Студентка 5-го курса экономического факультета Людмила Поддубная становится стипендиаткой уже в четвертый раз — конечно, она безумно счастлива.

Выявление лидеров, подведение итогов — очень важный момент, когда эмоции порой переполняют участников. На заключительной церемонии многие подчеркивали, что привлекает их не столько стипендия (хотя это, безусловно, немаловажно), сколько предоставляемые возможности — пообщаться с такими же активными, талантливыми, интересными молодыми людьми. Важно и признание

— это придает им чувство уверенности, причем иногда раскрываются совершенно новые качества. Часто после игрового дня ребята удивляются скрытым в них талантам, многие говорят: «Я вообще не ожидал, что способен на такое».

Главное — расширение «горизонтов» студентов, как в личностном деловом выборе, так и в построении карьеры. С начала работы программы в 2001 году, стипендии Фонда получили более тысячи молодых лидеров. Бывает, что студенты принимают участие в конкурсной отборе несколько лет подряд и — выигрывают. У нас есть даже пятикратные стипендиаты — двое ребят из медицинских вузов, в которых учеба продолжается шесть лет. Мы стараемся отслеживать и дальнейшую судьбу стипендиатов.

Действительно, у Благотворительного фонда В. Потанина, созданного в 1999 году, имеется свой сайт образовательных программ, на котором в разделе «История успеха» можно прочитать немало рассказов молодых людей, чего-то добившихся в жизни. Один из героев — выпускник Новосибирского государственного университета Андрей Тихов, трижды становившийся стипендиатом Федеральной стипендиальной программы. «Правду говорят — мы предполагаем, а жизнь располагает, — вспоминает Андрей. — После отбора в нашем вузе проходила презентация компании «Procter&Gamble». Когда я шел туда, ставил минимальную цель — дойти до последнего тура отбора — и задачу-максимум — пройти стажировку в компании. На собеседованиях опыт потанинских церемоний оказал мне неоценимую помощь. В итоге без экономического образования (моя специальность — алгебра и математическая логика) я проснулся стажером на должности менеджера. В дальнейших планах — стать настоящим профессионалом своего дела, а там — кто знает...»

Юлия Александрова, «НВС»

Академик И. Жимулев: «В НГУ учатся одни идиоты»

Сенсационное открытие Собнародовал академик И. Жимулев. На заседании «круглого стола», посвященного изменению зонирования Академгородка, которое состоялось в Президиуме СО РАН 15 февраля, известный ученый и общественный деятель традиционно выступил против строительства главного корпуса Новосибирского государственного университета на той площадке, которая для этого отведена — в лесу на пересечении Университетского проспекта и улицы Пирогова. В обоснование своей точки зрения он ознакомил собравшихся с результатами своих многолетних наблюдений.

Ак. И. Жимулев: Первое, что надо сделать — надо сосчитать, сколько студентов будет. Я много лет преподаю в университете и знаю, что конкурса сейчас почти нет. Если отбирать совсем без конкурса, я хочу бросить преподавание, потому что там одни идиоты обучаются. Когда я начинал, это были действительно знания. Сейчас один человек бросил, прямо на моих глазах... Я не могу читать: я читаю, а они потом приходят и ничего не знают. Я разрешаю списывать от начала до конца — они даже списанное не могут повторить. Это правда. Послушайте один раз, что я говорю.

Чл.-корр. РАН Н. Диканский: Я слушаю и очень удивляюсь.

Ак. И. Жимулев: Вот и удивляйтесь. Удивление приводит к прогрессу.

Все это было сказано в лицо ректору в присутствии губернатора Новосибирской области В. Толоконского, председателя СО

РАН ак. Н. Добрецова, академиком Г. Кулипанова и В. Фомина, управляющего делами СО РАН Д. Верховода, как минимум четверых представителей СМИ под одобрительный гул многочисленных представителей экологической общественности: «Да, вот в наши времена отбор был...» Возможно, оригинальный способ подачи информации избран именно для привлечения широчайшего внимания к своим идеям: прилюдное оскорбление — способ самый надежный. Даже если и не так, столь ошеломительная новость не может остаться незамеченной. Народ должен знать своих героев.

Высказанная гипотеза настолько радикально противоречит всему комплексу предыдущих данных по этому вопросу, что определенно нуждается в верификации. Частный вопрос: насколько доказательная база академика И. Жимулева достаточна для всеобъемлющих обобщений? Веселые ребята и девчата с первой полосы навряд ли с таким утверждением согласятся. Мог ведь сказать конкретнее: «Мои студенты — идиоты». Хотя, думаю, даже в такой редакции вывод выглядит несколько преждевременным.

Вопрос более общий: не потому ли падает конкурс и слабеет уровень абитуриентов, что отбор происходит уже не со всей восточной части огромной страны, а преимущественно из Новосибирска и его ближайших окрестностей? Но это отдельная большая тема.

В свете теории психоанализа, рассматривающей оговорки

в качестве важнейшего инструмента исследования подсознательных процессов, признания академика И. Жимулева получения особой ценностью. До сих пор борьба против любого строительства в Верхней зоне Академгородка, будь-то главный корпус НГУ, технопарк или жилые дома, велась под праведными знаменами «сохранения уникальной экосистемы» и «следования заветам М.А. Лаврентьева». Вроде бы даже и не «против», а «за», но в другом месте. (Хотя справедливость требует заметить, что никогда главный корпус не проектировался на какой-либо иной площадке, кроме названного перекрестка. Архивный проект 1986 года мы даже опубликовали.)

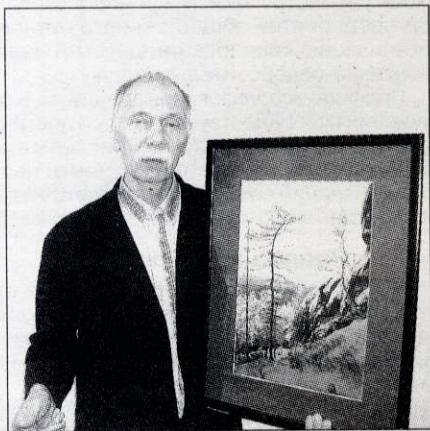
На самом-то деле все просто. Зачем развивать университет, если он представляет собой не более чем рассадник идиотов? Вырастет эта никому не нужная «лимита» да еще и квартир потребует. А, может быть, и машинами обзаведутся, от которых и так проходу нет. Вольно или невольно филиппика академика И. Жимулева обнаруживает под завесой благих слов главный психологический стержень нынешнего «зеленого» движения — укорененную и уже не очень тщательно скрываемую ксенофобию. К сожалению, вирус этой скорбной болезни, поразивший значительную часть так называемого «коренного населения» Академгородка, не милует и действительных членов академии.

Идиот выпуска 1982 года и отец идиотов нынешних Юрий Плотников, «НВС»

НЕ НАУКОЙ ЕДИНОЙ

Секреты мастерства

В красноярском Институте химии и химической технологии работает удивительный человек — Вильям Александрович Соколенко. Ведущий научный сотрудник института, кандидат химических наук, химик-органик, он, помимо своей непосредственной профессиональной деятельности, много лет всерьез занимается фотографией. Кроме того, преподает в негосударственном Институте фотографии, где студентов обучают ведущие мастера Красноярска — истинные знатоки своего дела. Собственно, и для Вильяма Александровича за десять лет серьезной работы и творческих экспериментов фотодело давно стало не просто увлечением, а второй профессией, частью его самого. «Все это требует особого подхода — и с технической, и с художественной точки зрения», — утверждает он.



Передавая свой опыт молодежи, В. Соколенко щедро делится секретами мастерства, тем более что «багаж» накоплен немалый — выпускаются открытки, календари, вышел в свет большой альбом по Красноярску с фотографиями Вильяма Александровича. Периодически проводятся персональные выставки: несколько лет назад (с большим успехом!) — в новосибирском Академгородке, не так давно — в фотогалерее Красноярского культурно-исторического центра. А еще — в небольшом городке — горнолыжном курорте штата Колорадо (США), где

фотограф представил на суд зрителя как российский, так и американские фото. «Некоторые виды вообще очень похожи — не отличишь, где какая страна, — говорит фотограф. — Одна из моих выставок так и называлась — «Сибирь — Америка».

Вильям Александрович работает, главным образом, в жанре пейзажа, в том числе — городского, снимает флору и фауну, а также увлекается абстрактными изображениями и экспериментальной фотографией. Портретов практически нет, единственное исключение из правил — фото Солженицина, сделанное им во время приезда Александра Исаевича в город и посещения Красноярских столбов. На других снимках — заснеженные деревья, головки цветов, осенние листья... Очень впечатлила фотография (как выяснилось, сделанная в новогданюю ночь), на которой изображен стоящий посреди леса домик, залитый лунным светом — словно знакомая с детства иллюстрация к волшебной сказке с хорошим концом.

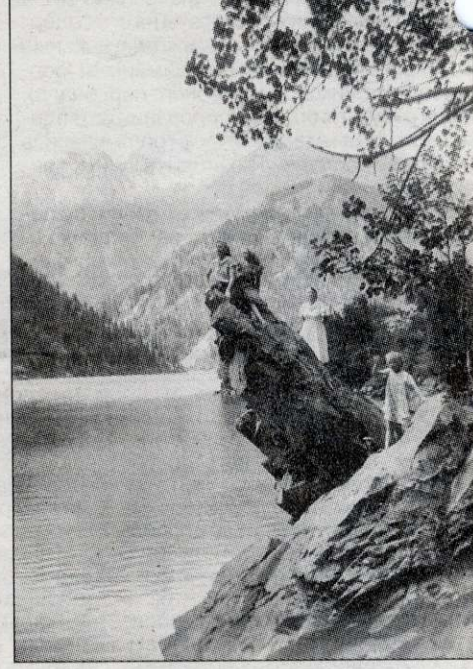
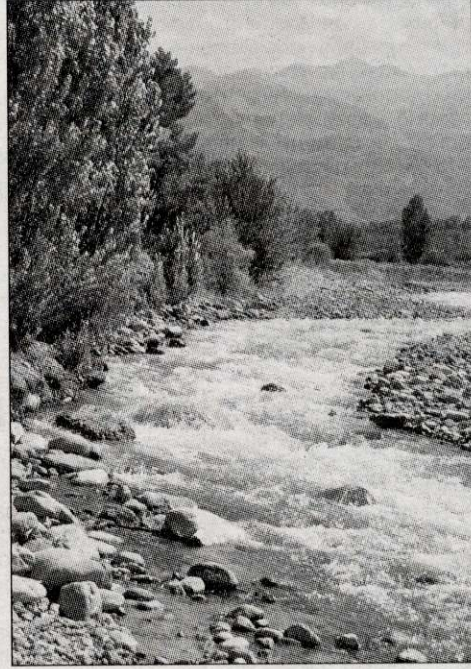
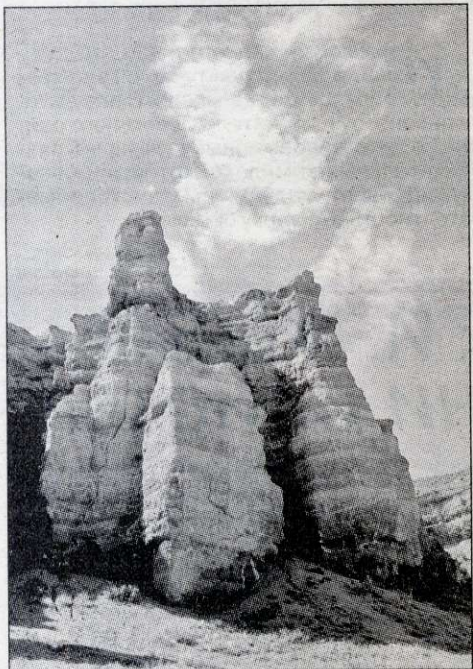
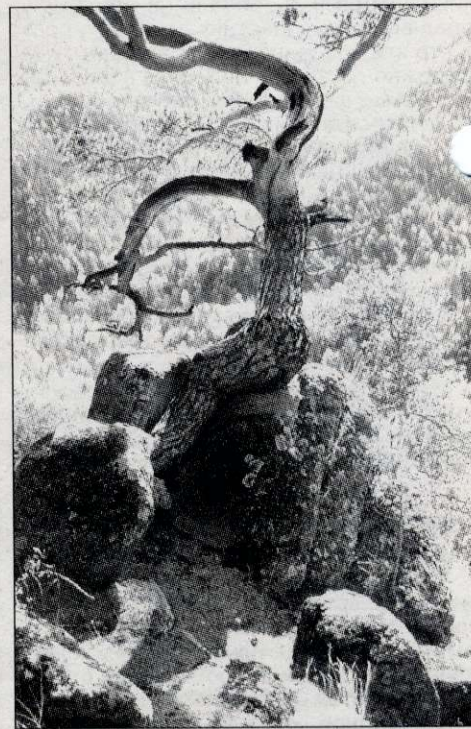
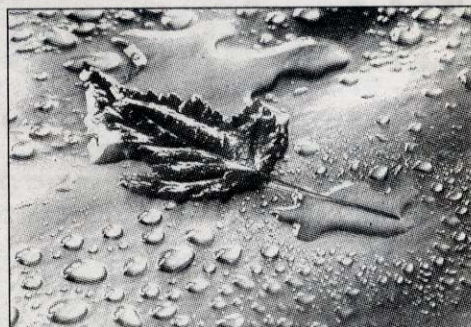
Особая страница в творчестве В. Соколенко — экспериментальная фотография. Словами это не передать — надо видеть! Экспериментальное фото — работа не на природе, а в студии. Вот произведение под названием «Золотой лист» — взятый крупным планом листок лежит, переливается то ли в каплях дождя, то ли в блестяей росы. «Нужно особое освещение, — улыбается Вильям Александрович. — А еще — небольшие хитрости».

Как выяснилось, бронзовая фольга смазывается растительным маслом, наливается вода — и весь спецэффект. Капельки воды вообще выигранный прием в экспериментальных работах: разбросаны какие-то черные горошины, а вокруг — богатая цветовая гамма и опять — капли, капли (на самом деле — черный перец в воде с добавлением керосина); или лежат монетки все в тех же каплях (забавное название — «Отмывание денег»).

Другая фотография — «Шарики» — поистине научное произведение искусства. Сама бы ни за что не догадалась, объяснил автор: шарики — это цеолиты, они лежат на дифракционной решетке, которая разлагает свет (поэтому на фото розовые, оранжевые, зеленоватые оттенки). Осваивает Вильям Александрович и компьютерную графику — фотографирует предмет, а потом обрабатывает его в Photoshop'e.

«Потрясающая галерея. Bravo!», «Удивительная красота!», «Я не думал, что Сибирь так прекрасна» — это некоторые из многочисленных отзывов на русском и английском языках, оставленных в «гостевой книге» на персональных сайтах В. Соколенко. И творчеству нет конца...

Ю. Александрова, «НВС» г. Красноярск
Фото В. Соколенко:
— золотой лист;
— сибирская дриада;
— Чарынский каньон;
— по дорогам Средней Азии;
— река и озеро Иссык, 1950 год.



Ударим велопробегом по бездорожью!

В начале марта по льду озера Байкал стартует веломарафон, участники и организаторы которого посвящают это мероприятие 50-летию Сибирского отделения Российской академии наук.

В команду новосибирских экстремалов-путешественников входят увлеченные спортсмены-любители: дизайнер, выпускник НГУ Дмитрий Сенотрусов, доцент Сибирского независимого института к. филол. н. Вячеслав Боярский, системный администратор Иван Гунькин и москвич, выпускник СибГУТИ к. т. н. Сергей Щеглюк — все люди, фанатично преданные туризму и спорту, решившие от чистого сердца внести свою лепту в празднование юбилея сибирской науки. Ведь жить с такой историей, как у СО РАН, и с такими первопроходцами, как его отцы-основатели — это очень ответственно. И люди, перенявшие из их рук эстафетную палочку, стараются быть достойными своих великих предшественников.

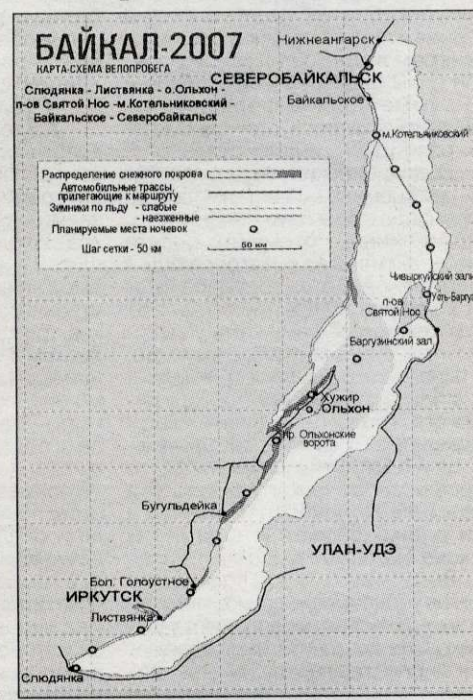
Надо сказать, что подобное путешествие — испытание не для слабовольных. Официально установление ледяного покрова на Байкале этой излишне теплой зимой на момент написания статьи до сих пор еще не объявлено, а пройти наши путешественники собираются маршрут длиной около 700 км: от поселка Слюдянка — самой южной

точки оз. Байкал, до города Северобайкальска — почти самой северной его части. И на протяжении всей трассы «пилигримов» будут поджидать не то чтобы совсем уж неожиданные (все эти «сюрпризы» природы достаточно прогнозируемы и вполне ожидаемы), но явления малопривычные. Снега на озере всегда выпадает больше вдоль восточного берега, но и там, где его не очень много, но дули ветра, встречаются снежные наносы, препятствующие равномерному движению. Поверхность ледового покрова «проросла» торосами, образующимися при многократной ломке льда при замерзании озера или сдвиге крупных ледяных полей относительно друг друга. В последнем случае они сопровождаются еще и трещинами, которые могут достигать ширины нескольких метров, и тогда для их преодоления нужно идти вдоль трещины и искать более узкое место. Неприятностей способно прибавить в «багаж» путешественников даже солнце, свет которого, отраженный от снежно-белой поверхности Байкала, столь ослепителен, что способен обжечь человеку глаза. А еще со дна озера поднимаются газы, способные

увлечь за собой глубинные, более теплые воды, в результате чего в ледяном панцире на поверхности образуются так называемые пропарины, обманчиво прикрытые тонкой коркой льда. О такой же мелочи, как температура воздуха, составляющая в марте около минус 15 — минус 25°C (да еще и на фоне выматывающих ветров, способных дуть по несколько дней кряду), говорить уже не приходится...

В общем, пожелаем нашим путешественникам благоприятной погоды на трассе, проторенной дороги, побольше сил для преодоления всех трудностей и, конечно же, везения в их непростом мероприятии! Остается добавить, что на берегу группу будет ждать, как верная Пенелопа своего Одиссея, инженер, выпускница НГУ Ирина Халина, которая постоянно будет поддерживать с ней связь по спутниковому телефону, доводить до них оперативную ледовую обстановку по маршруту следования и выставлять на сайт в интернете (www.snowteam.ru/Baykal2007) все новости, что произойдут в пути следования с ее товарищами.

В. Бякин, «НВС»



Наука в Сибири
УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН
Редактор Ю. ПЛОТНИКОВ

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

Адрес редакции: Россия, 630090, Новосибирск, Морской проспект, 2.
Тел/факс: 330-81-58; тел: 330-09-03, 330-15-59.
Корпункты: Иркутск 51-35-26
Томск 49-22-76 Красноярск 90-79-39
Стоимость рекламы: 50 руб. за кв. см

Отпечатано в типографии ОАО «Советская Сибирь» г. Новосибирск, ул. Н.-Данченко, 104.
Подписано к печати 21.02.2007 г.
Объем 4 п. л. Тираж 1600.
Редакция рукописи не рецензирует и не возвращает.

Рег. № 484 в Мининформпечати России
Подписной инд. 53012
в каталоге «Пресса России»
Подписка 2007, 1-е полугодие, том 1, стр. 158
E-mail: presse@sbras.nsc.ru
© «Наука в Сибири», 2007 г.