



Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Июль 2006 года • 46-й год издания • № 26-27 (2561-2562) • <http://www-sbras.nsc.ru/HBC/> • Цена 5 руб.

НОВОСТИ

О выборах президента РАН

Общее собрание РАН, на котором будут проведены выборы президента РАН и членов Президиума РАН, состоится 18-21 декабря 2006 года. Заседания бюро отделений, президиумов региональных отделений и Санкт-Петербургского научного центра РАН, на которых будут выдвинуты кандидаты на должность Президента академии, пройдут с 15 сентября по 15 октября.

Высокие награды

За большие заслуги в области образования и науки государственными наградами Российской Федерации награждены: «Орденом Дружбы» — академики С. Гольдин и С. Васильев; медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени — главный конструктор Института солнечно-земной физики СО РАН В. Тергов. Доктору технических наук Ю. Антонову (Институт геофизики СО РАН) присвоено звание «Заслуженный деятель науки Российской Федерации».

Премия за популяризацию науки

Президиум РАН постановил, что размер премии, присуждаемой Российской академией наук за лучшие работы по популяризации науки, начиная с конкурса 2006 года, будет составлять 50 тыс. руб.

Кадры

В связи с прекращением деятельности Объединенного института физико-технических проблем Севера СО РАН в качестве юридического лица д.т.н. О. Слепцов освобожден от выполнения обязанностей генерального директора Объединенного института.

О сроках полномочий ученых советов институтов

Президиум СО РАН продлил до 20 сентября 2006 г. срок полномочий ученых советов Института лазерной физики, Института «Международный томографический центр», Института систематики и экологии животных, Института почвоведения и агрохимии, Института проблем нефти и газа, Института горного дела Севера им. Н.В. Черского и Института проблем химико-энергетических технологий СО РАН.

Срок полномочий ученого совета Института цитологии и генетики СО РАН продлен до выборов директора в установленном порядке.

На новый срок утверждены составы ученых советов Института динамики систем и теории управления, Института вычислительных технологий, Института вычислительного моделирования, Института химии и химической технологии, Института биофизики, Института сильноточной электроники, Института водных и экологических проблем, Института географии им. В.Б. Сочавы, Геологического института, Государственной публичной научно-технической библиотеки СО РАН.

Следующий номер «НВС» выйдет 20 июля

Сорок пять лет на службе Сибирскому отделению



Фото В. Новикова

Дорогие коллеги и друзья!

Президиум Сибирского отделения РАН сердечно поздравляет вас со знаменательной датой — 45-летием нашей газеты «Наука в Сибири».

Первый номер газеты вышел 4 июля 1961 года. Тогда это была четырехполосная газета с названием «За науку в Сибири». Она активно вошла в жизнь Сибирского отделения, стала большим помощником в становлении и развитии сибирской науки, ярким пропагандистом научных достижений ученых.

Позднее (в 1983 году) «лозунговый» оттенок в названии газеты стал неактуален, она стала называться «Наука в Сибири» и начала выходить на 8, а иногда на 12 или даже 16 полосах и на самом высоком профессиональном уровне — и по содержанию, и по художественному оформлению. Газета отвечает всем требованиям времени. И сегодня, мы считаем, еженедельник «Наука в Сибири» по праву является лучшей научной газетой страны.

В газете сформировался высокопрофессиональный, талантливый, творческий коллектив, многие из вас верны научной журналистике уже много лет. И, конечно, в успешной работе газеты неизменно была велика роль ее редакторов: Ф. Батурина, Е. Комарских, Т. Дремовой, В. Матвеева, Ю. Ворончихина, И. Глотова, а сейчас — Ю. Плотнокова.

Лучший инновационный проект в Омске

Институт проблем переработки углеводородов СО РАН стал лауреатом премии губернатора Омской области в сфере развития предпринимательства и инноваций по номинации «Лучший инновационный проект года» за разработку инновационного проекта «Новое поколение катализаторов для производства моторных топлив». Тем самым отмечен вклад Института в региональную экономику

при внедрении на ОАО «Сибнефть-ОНПЗ» катализаторов серии ЛЮКС, предназначенных для крекинга тяжелого нефтяного сырья с получением высокооктанового компонента автобензина и сырья для нефтехимической продукции.

Р. Каримова, ученый секретарь ИППУ СО РАН

Видеоконференция на защите диссертации

Двадцать восьмого июня в диссертационном Совете

У газеты умная, взыскательная и широкая аудитория. «Науку в Сибири» читают в Москве и во всей России, в парламентских и правительственных кругах, в краевых и областных администрациях, в Президиуме РАН и в региональных отделениях, научных центрах РАН, РАМН, РАСХН, в институтах и вузах, и, конечно же, подписчики, покупатели и пользователи сайта газеты в интернете.

На страницах газеты — вся жизнь СО РАН, его история, люди, достижения, проблемы. Она последовательно освещает реализацию главных принципов деятельности Сибирского отделения, которые были заложены его основателями и развиваются их преемниками.

Мы высоко ценим нашу газету и гордимся ею. И в этот день хотим выразить вам искреннюю благодарность и признательность за сложный, ответственный и неустанный труд — ведь каждый из 50 номеров в год должен быть сдан в срок, а за все 45 лет не было ни одного срыва.

Желаем вам, дорогие коллеги, крепкого здоровья, творческих удач и всяческих успехов!

Приближается 50-летие СО РАН, а это значит, что впереди у нас с вами — большая работа!

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

ИВЭП СО РАН (г. Барнаул) прошла успешная защита докторской диссертации по специальности «Геоэкология» зам. директора Института угля и углехимии СО РАН (Кемерово) Е. Счастливцева. Тема диссертации «Техногенное воздействие угледобывающих предприятий на окружающую среду (на примере Кузбасса)» вызывает большой интерес у различных специалистов в Кемеровской области. Для расширения научной аудитории, участвующей в обсуждении данной работы, по сети Интернет впервые в практике защит диссертаций в

режиме on-line была организована видеоконференция между ИВЭП и ИУУ. Все желающие, находившиеся в актовом зале ИУУ, могли задавать вопросы соискателю и участвовать в дискуссии по защищаемой работе. На защите диссертации в Барнауле присутствовал председатель программы «Информационно-телекоммуникационные ресурсы СО РАН» академик Ю. Шокин, который поддержал практику проведения подобных защит диссертаций.

И. Суторихин, зам. председателя диссертационного совета

ВЕСТИ

К 70-летию академика Юрия Сергеевича Осипова

Дорогой Юрий Сергеевич!

Президиум Сибирского отделения Российской академии наук от лица всех ученых Сибири горячо и сердечно поздравляет вас — выдающегося ученого и организатора науки — с юбилейным днем рождения и от всей души желает вам доброго здоровья и новых творческих успехов во всех сферах вашей многогранной деятельности!

Ваш личный вклад в науку, огромное воздействие на развитие исследований в области теории управления, дифференциальных уравнений и их приложений широко известны и высоко оценены отечественными и зарубежными учеными. Эти исследования реализуются в прикладной тематике, направленной на создание образцов новой техники. Вами выполнен цикл исследований по плавности и устойчивости движения транспортных средств специального назначения.

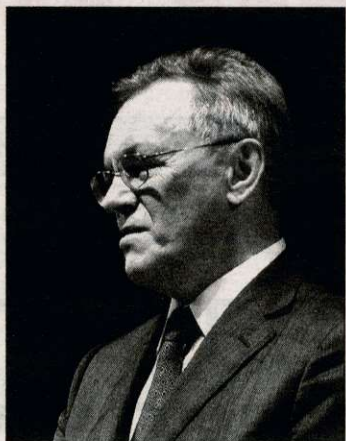
Ваша научно-организационная деятельность получила высокую оценку: вы удостоены Ленинской и Государственной премий РФ, награждены Золотой медалью имени Л. Эйлера РАН, орденами и медалями СССР и РФ, имеете государственные награды зарубежных стран. Русской православной церковью вы награждены орденом Благоверного князя Даниила Московского I степени.

Возглавив Российскую академию наук в сложные для страны 90-е годы, вы сыграли исключительную роль в консолидации академического сообщества, в сохранении и развитии Академии, ее научного потенциала и научных кадров.

Нам особенно приятно отметить ваше постоянное внимание к работе Сибирского отделения РАН, объективную и доброжелательную оценку научной деятельности наших институтов. Мы всегда находили общие интересы и взаимопонимание, высоко ценили ваш необычайно широкий кругозор, оригинальность мышления, истинную интеллигентность, человеческую доброту, высокую порядочность и скромность.

Дорогой Юрий Сергеевич! Выражая свое глубочайшее уважение, еще раз искренне желаем вам долгих лет такой же плодотворной жизни, счастья и благополучия вам и вашим близким!

Председатель Сибирского отделения РАН академик Н. Добрецов
Главный ученый секретарь Сибирского отделения РАН академик В. Фомин



К 80-летию академика Виктора Семеновича Суркова

Глубокоуважаемый Виктор Семенович!

Президиум Сибирского отделения Российской академии наук сердечно поздравляет вас со славным юбилеем!

Дорогой Виктор Семенович, в вашем лице мы приветствуем защитника, сражавшегося в годы Великой Отечественной войны, борца на геологическом фронте за «большую нефть», талантливого исследователя недр, крупного организатора науки, общественного деятеля.

Целеустремленность и верность выбранной профессии помогли вам пройти путь от младшего научного сотрудника до академика, от начальника полевой геофизической партии до директора крупнейшего научно-исследовательского института — Сибирского научно-исследовательского института геологии, геофизики и минерального сырья.

Вы были организатором и руководителем широкомасштабных работ по комплексному геолого-геофизическому изучению крупнейших геологических объектов Сибири — Западно-Сибирской плиты и Сибирской платформы; по прогнозу и поискам месторождений рудного и нерудного сырья, цветных и благородных металлов, нетрадиционных видов полезных ископаемых практического назначения на всей территории Сибири. Ваши фундаментальные монографии «Геология нефти и газа Сибири», «Мегакомплекс и глубинная структура Западно-Сибирской плиты», «Геофизические методы обнаружения залежей на Сибирской платформе» уникальны по объему геологического материала и глубине его проработки.

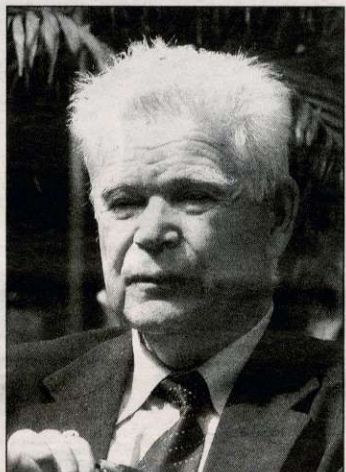
Умелое сочетание теоретических исследований с решением актуальных практических задач позволило руководимому вами коллективу разработать аппаратно-методические телеметрические комплексы для трехмерной сейсморазведки и электроразведки, которые имеют большое практическое значение при поисках различных видов минерального сырья. По своим параметрам они не уступают мировым аналогам.

Нам приятно отметить, что вы являетесь членом Сибирского отделения РАН и часто среди авторов научных открытий и научных трудов ваше имя можно увидеть рядом с именами других выдающихся ученых Отделения — ваших учителей и коллег академиков А.А. Трофимука, А.Э. Конторовича. Вас многие годы связывала дружба с великим геофизиком нашего времени Николаем Никитовичем Пузыревым. Воспитание и подготовка научных кадров являются неотъемлемой частью вашей работы. Среди ваших учеников 7 докторов и 25 кандидатов наук. Вы и на государственном уровне решали проблему подготовки кадров, принимая участие в течение 15 лет в работе Высшей аттестационной комиссии страны. Ваш высокий авторитет ученого проявлялся и в работе Комитета по Ленинским и Государственным премиям.

Ваши трудовые заслуги отмечены научным сообществом и государством. Вы лауреат Государственной премии Российской Федерации, вам присвоены почетные звания «Заслуженный деятель науки РСФСР», «Заслуженный геолог Российской Федерации», вы награждены многими правительственными и ведомственными наградами и особенно дорогими для вас — орденами Отечественной войны I-ой степени и Красной Звезды.

В день вашего юбилея, дорогой Виктор Семенович, примите от нас пожелания доброго здоровья, благополучия вам и вашим близким!

Председатель Сибирского отделения РАН академик Н. Добрецов
Главный ученый секретарь Сибирского отделения РАН академик В. Фомин



60 лет академику Станиславу Николаевичу Васильеву

Глубокоуважаемый Станислав Николаевич!

Президиум Сибирского отделения Российской академии наук сердечно поздравляет вас в день вашего шестидесятилетия!

Нам приятно отметить, что вы — один из ведущих в России специалистов в области теории управления, математической кибернетики и системного анализа. Ваши работы содержат яркие результаты и хорошо известны отечественным и зарубежным специалистам. Вами разработаны, обоснованы и реализованы методологии в математической теории систем, методы алгоритмизации поиска логических выводов и порождения гипотез с приложениями в задачах автоматизации управления и планирования действий, методы и модели многокритериального принятия решений и динамических игр, в том числе регионального развития. Характерной особенностью вашей научной деятельности является творческий подход и новизна решений. Важно, что при этом вы способствуете концентрации усилий института на разработке современных проблем научных основ теории и методов управления.

Признанием вашего высокого научного авторитета является присуждение вам звания лауреата Государственной премии СССР в области науки и техники, награждение орденом Почета и медалью им. С.П. Королева Федерации космонавтики РФ, избрание вас членом Международного научного совета журнала «Интеллектуальные системы», Технического комитета Международной федерации по автоматическому управлению ИФАК (IFAC) и Национального комитета ИФАК, Американского компьютерного общества (ACM) и других научных обществ, членом редколлегий многих отечественных и зарубежных журналов. Вас приглашают читать лекции в зарубежных университетах и исследовательских центрах США, Франции, Италии, Японии, Китая и Монголии.

Мы знаем вас как талантливого педагога, отдающего много душевных сил и творческой энергии молодым специалистам, ученикам и последователям. Вами подготовлено не одно поколение высококвалифицированных специалистов, среди которых доктора и кандидаты наук.

Станислав Николаевич, вы обладаете замечательными качествами руководителя. Корректная манера общения с людьми, умение мгновенно оценить ситуацию и найти наиболее верный и эффективный путь решения проблемы, внимательное и заинтересованное отношение к собеседнику, желание понять и оценить его доводы — эти качества, наряду с большой работоспособностью, творческой активностью, скромностью, вызывают искреннее уважение и доверие коллег и друзей.

Дорогой Станислав Николаевич! Вы встречаете свой юбилей полным сил и с большим запасом творческой энергии. Впереди еще много больших дел и задач, с которыми вы обязательно справитесь. В этот день мы со всей искренностью желаем вам дальнейшей плодотворной научной деятельности, процветания руководимому вами коллективу Института, сибирского здоровья, счастья и благополучия вам и вашим близким!

Председатель Сибирского отделения РАН академик Н. Добрецов
Главный ученый секретарь Сибирского отделения РАН академик В. Фомин



Научные мероприятия в июле

1–5, г. Новосибирск. XVI международная конференция «Компьютерная графика и ее приложения». «Графикон-2006». Организаторы: Институт вычислительной математики и математической геофизики (630090, г. Новосибирск, просп. Ак. Лаврентьева, 6; тел.: (383) 330-83-53, факс: 330-87-83); Институт автоматизации и электромеханики (630090, г. Новосибирск, просп. Ак. Коптюга, 2); Институт систем информатики (630090, г. Новосибирск, просп. Ак. Лаврентьева, 6); Новосибирский государственный университет (630090, г. Новосибирск ул. Пирогова, 2); Институт прикладной математики РАН (125047, г. Москва, Миусская пл., 4); Югорский НИИ информационных технологий (628011, г. Ханты-Мансийск, ул. Мира, 151).

1–4, Республика Бурятия, т/б «Энхалу». V Всероссийская конференция «Математика, информатика, управление» (МИУ'06). Всероссийская конференция «Информационные и вычислительные технологии и системы». Организаторы — Институт динамики систем и теории управления (664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 134; тел.: (395-2) 42-71-00; факс: 51-16-16); Иркутский государственный университет (664003, г. Иркутск-3, ул. К. Маркса, 1; тел.: (395-2) 33-21-40); Бурятский государственный университет (670000, г. Улан-Удэ, ул. Смолина, 24 «а»; тел.: (301-2) 21-15-80); Восточно-Сибирский технологический университет (670013, г. Улан-Удэ, ул. Ключевская, 40в; тел.: (301-2) 43-14-15).

5–7, Республика Бурятия, т/б «Энхалу». Семинар «Обобщенные решения в задачах управления» (GSCP'06). Организаторы — Институт динамики систем и теории управления (664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 134; тел.: (395-2) 42-71-00; факс: 51-16-16); Институт программных систем РАН (152020, г. Переславль-Залесский Ярославской обл.; тел.: (085-35) 9-80-64).

8–12, Республика Бурятия, т/б «Энхалу». VII школа-семинар молодых ученых «Математическое моделирование, управление и информационные технологии» (ММИТ'06). Организаторы — Институт динамики систем и теории управления (664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 134; тел.: (395-2) 42-71-00; факс: 51-16-16); Иркутский государственный университет (664003, г. Иркутск-3, ул. К. Маркса, 1; тел.: (395-2) 33-21-40).

1–8, г. Томск. «Enviromis-2006». Международная конференция «Наблюдение, моделирование и информационные системы для окружающей среды, как средства управления экологической обстановкой на городском и региональном уровнях». Организаторы — Институт мониторинга климатических и экологических систем (634055, г. Томск, просп. Академический, 10/3; тел.: (382-2) 49-22-65, 49-29-46; факс: 49-19-50); Сибирский центр климато-экологических исследований и образования (634055, г. Томск, просп. Академический, 10/3; тел.: (382-2) 49-21-87; факс: 49-25-37; e-mail: office@scert.ru); Институт вычислительной математики РАН (119991, г. Москва, ГСП-1, ул. Губкина, 8).

1–10, г. Бердск Новосибирской обл., пансионат «Голубое озеро», г. Новосибирск. X летняя философская школа «Наука и философия в Сибири: традиции, новации, перспективы». Организаторы — Институт философии и права (630090, г. Новосибирск, ул. Ак. Николаева, 8; тел./факс: (383) 330-09-75).

2–7, г. Томск. XIII международный симпозиум «Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы». Организаторы — Институт оптики атмосферы (634055, г. Томск, просп. Академический, 1; тел.: (382-2) 49-27-38, 49-28-75; факс: 49-20-86); Институт солнечно-земной физики (664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 126; тел.: (395-2) 46-05-65; факс: 46-25-57).

3–6, г. Новосибирск. Международная конференция по механохимии и механическому сплавлению. Организаторы — Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН (630128, г. Новосибирск, ул. Кутателадзе, 18; тел.: (383) 332-86-83; факс: 332-28-47; e-mail: conf@solid.nsc.ru).

3–8, г. Санкт-Петербург. VII российская конференция «Механизмы каталитических реакций». Организаторы — Институт катализа (630090, г. Новосибирск, просп. Ак. Лаврентьева, 5; тел./факс: (383) 330-62-97; e-mail: star@catalysis.nsk.su).

4–6, г. Красноярск. III российское совещание по росту кристаллов и пленок кремния и исследованию их физических свойств и структурного совершенства «Кремний-2006». Организаторы — Институт физики (660036, г. Красноярск, Академгородок, 50; тел.: (391-2) 49-53-78; Институт физики полупроводников (630090, г. Новосибирск, просп. Ак. Лаврентьева, 13; тел.: (383) 333-24-66); Красноярский горно-химический комбинат; ФГУП «Красмаш»; завод «Цветные металлы».

5–11, Республика Алтай, пос. Чема, пансионат «Млечный путь». Школа молодых этносоциологов Сибири: «Теория и методика этносоциологических исследований». Организаторы — Институт философии и права (630090, г. Новосибирск, ул. Ак. Николаева, 8; тел.: (383) 330-22-40).

5–10, г. Санкт-Петербург. XXI всероссийская конференция «Аналитические методы в газовой динамике» (САМГАД-2006). Организаторы — Институт гидродинамики (630090, г. Новосибирск, просп. Ак. Лаврентьева, 15; тел./факс: (383) 333-16-12); Институт проблем машиноведения РАН (199178, г. Санкт-Петербург, Большая просп., 61; тел.: (812) 321-47-72; факс: 321-47-71).

5–12, г. Новосибирск. II Азиатская

международная школа-семинар «Проблемы оптимизации сложных систем». Организаторы — Институт вычислительной математики и математической геофизики (630090, г. Новосибирск, просп. Ак. Лаврентьева, 6; тел.: (383) 330-83-53; факс: 330-87-83); Институт математики и информационных технологий НАН Республики Кыргызстан совместно с ОшГУ (г. Бишкек, просп. Чуй, 265а; тел.: (10996312) 24-38-41).

6–8, г. Томск. V симпозиум «Контроль и реабилитация окружающей среды». Организатор — Институт мониторинга климатических и экологических систем (634055, г. Томск, просп. Академический, 10/3; тел.: (382-2) 49-22-65; факс: 49-19-50).

10–15, г. Новосибирск. XVI российская конференция по использованию синхротронного излучения «СИ-2006». Организаторы — Институт ядерной физики (630090, г. Новосибирск, просп. Ак. Лаврентьева, 11; тел.: (383) 339-47-60; факс: 330-71-63).

11–13, г. Санкт-Петербург. II международный симпозиум «Углерод в катализе». Организатор — Институт катализа (630090, г. Новосибирск, просп. Ак. Лаврентьева, 5; тел./факс: (383) 330-62-97; e-mail: star@catalysis.nsk.su).

11–15, г. Омск. Всероссийская конференция «Проблемы оптимизации и экономические приложения». Организаторы: Омский филиал Института математики (644099, Омск, ул. Певцова, 13; тел.: (381-2) 23-67-39, факс: 23-45-84; e-mail: omsk06@iit.omsk.net.ru); Омский государственный университет (644055, г. Омск, просп. Мира, 50; тел.: (381-2) 64-42-38); Омский государственный технический университет (644050, г. Омск, просп. Мира, 11; тел.: (381-2) 65-20-48).

11–16, г. Новосибирск. III международная конференция «Геномика, протеомика, биоинформатика и нанотехнологии для медицины». Организаторы — Международный томографический центр СО РАН (630090, г. Новосибирск, ул. Институтская, 3а; тел.: (383) 333-34-55; факс: 333-13-99); ГИ НИИ Биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича (119121, г. Москва, ул. Погодинская, 10; тел.: (495) 246-69-80; факс: 245-08-57).

11–18, г. Иркутск; Монголия. Байкальская конференция «Информационные и математические технологии». «Методологические и прикладные аспекты информационных и математических технологий в науке, технике и образовании». Организаторы — Институт систем энергетики (664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 130; тел.: (395-2) 42-47-00, 42-86-19; факс: 42-67-96).

12–15, г. Новосибирск. Международная школа молодых ученых «Эволюция, системная биология и высокопроизводительные вычисления в биоинформатике». Организаторы — Институт цитологии и генетики (630090, г. Новосибирск, просп. Ак. Лаврентьева, 10; тел.: (383) 333-36-99, 333-34-68; факс: 333-12-78).

15–21, г. Санкт-Петербург. XXV международный симпозиум по динамике разреженных газов. Организаторы: Институт теплофизики (630090, г. Новосибирск, просп. Ак. Лаврентьева, 1; тел.: (383) 330-80-18, 335-62-45; факс: 330-84-80); Институт теоретической и прикладной механики (630090, г. Новосибирск, ул. Институтская, 4/1; тел.: (383) 330-81-63; факс: 330-72-68).

16–22, г. Новосибирск. Международная конференция «Биоинформатика регуляции и структуры генома» (BGRS 2006). Организаторы — Институт цитологии и генетики (630090, г. Новосибирск, просп. Ак. Лаврентьева, 10; тел.: (383) 333-36-99, 333-34-68; факс: 333-12-78).

17–21, г. Новосибирск. Всероссийская конференция «Роль ботанических садов в сохранении биоразнообразия растительного мира Азиатской России: настоящее и будущее». посвященная 60-летию Центрального сибирского ботанического сада СО РАН. Организаторы — Центральный сибирский ботанический сад СО РАН (630090, г. Новосибирск, ул. Золотогорная, 101; тел.: (383) 330-41-01, 330-44-56; факс: 330-19-86, 334-44-33; e-mail: root@botgard.nsk.su).

18–21, г. Нижний Новгород. XV международный симпозиум по молекулярной спектроскопии высокого разрешения (HighRes-2006). Организаторы — Институт оптики атмосферы (634055, г. Томск, просп. Академический, 1; тел.: (382-2) 49-27-38, 49-28-75; факс: 49-20-86).

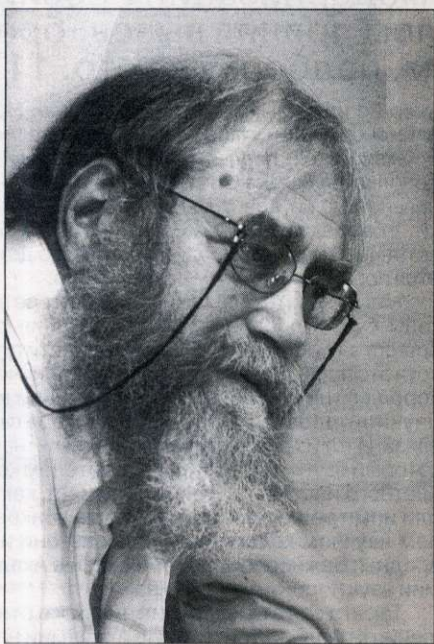
23 июля — 2 августа, г. Иркутск. XVIII международное совещание под эгидой Международного комитета по тектонике фундамента (International Basement Tectonics Association — IBTA) «Докембрийские комплексы фундамента юга Сибирского кратона и анатомия переходной зоны от кратона к Центрально-Азиатскому орогену». Организаторы — Институт земной коры (664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 128; тел.: (395-2) 42-70-00; факс: 42-69-00).

23 июля — 2 августа, г. Иркутск. Международное совещание по Программе международной геологической корреляции (ЮНЕСКО/МГК) № 509 «Палеопротерозойские суперконтиненты и глобальная эволюция. Полный тектонический цикл с вовлечением ядра, мантии, литосферы, гидросферы, атмосферы и биосферы». Организаторы — Институт земной коры (664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 128; тел.: (395-2) 42-70-00; факс: 42-69-00).

30 июля — 4 августа, г. Новосибирск. Международная конференция «Химическая биология». Организаторы — Институт химической биологии и фундаментальной медицины (630090, г. Новосибирск, просп. Ак. Лаврентьева, 8; тел.: (383) 330-72-41).

Заседание Президиума СО РАН

Заключительное перед летними каникулами заседание Президиума Отделения состоялось 29 июня.



С научным докладом «Цифровая интерпретация древнерусских книжных памятников Сибири» от имени коллектива авторов выступил к.ф.н. В. Алексеев (ГПНТБ СО РАН).

Сибирское отделение РАН располагает одним из крупнейших в России собраний книжных памятников XII—XX веков. Оно насчитывает более 50 тыс. раритетов и складывается из находок ежегодных археографических экспедиций, проводимых специалистами СО РАН и Новосибирским государственным университетом уже более 40 лет.

Благодаря собранию книжных памятников в Сибирском отделении сложилась уникальная научная школа филологов и историков, источниковедов и археографов, широко известная в научном мире.

В связи с исключительной значимостью фонда его хранители в середине 90-х годов сформулировали задачи по обеспечению доступа к материалам, включения их в широкий научный и культурно-просветительский оборот с использованием возможностей компьютерных технологий. С этого времени в ГПНТБ СО РАН ведутся поиски оптимальной формы представления книжного памятника и целых собраний в цифровом электронном виде.

Докладчик представил готовые электронные версии экземпляров книг. Создание такой цифровой копии осуществляется через синтез полного научного описания и полистного изображения в форматах графических файлов каждого книжного разворота. База графических файлов при помощи подробного научного описания книжного памятника сопровождается разнообразным инструментарием поиска информации. Данная форма дистанционного представления книги позволяет создать исследователю самые благоприятные условия работы, а памятник ввести в широкий и активный научный оборот.

Предложенные принципы могут быть применены при создании виртуальной цифровой библиотеки. Эта библиотека может существовать в двух уровнях — для широкого доступа (через интернет) и для использования специалистами. Таким образом можно создать распределенную систему хранения коллекций книжных памятников Сибири и Дальнего Востока, и СО РАН станет организующей силой важного для науки процесса.

Доклад вызвал большой интерес. Вопросы выступающему задали академики В. Фомин, М. Кузьмин, С. Багаев, Г. Кулипанов, чл.-к. РАН Н. Диканский. Академик М. Кузьмин предложил включить в базу данных и архитектурные памятники. Директор ГПНТБ д.т.н. Б. Елепов добавил, что в докладе представлены результаты работ, ведущихся в ГПНТБ, НГУ, Институте истории, Институте монголоведения, буддологии и тибетологии СО РАН. Такой подход по сохранению книжных памятников и одновременно по подготовке материала для исследования применен впервые в мире.

Академик Н. Добрецов предложил поддержать продолжение работ, скоординировав их в рамках интеграционного проекта. Объединенному ученому совету поручено подготовить предложение по форме проекта. Важно подключить к исследованию специалистов смежных областей. При этом возможна и постановка более широкой задачи — создание базы цифровых изображений архитектурных и археологических памятников.



О комплексной проверке Института экономики и организации промышленного производства СО РАН доложили его директор академик В. Кулешов и заместитель председателя комиссии д.т.н. Б. Санеев.

ИЭОПП создан в 1957 г. — это один из первых институтов Сибирского отделения. Структура представляет 8 научных отделов, 20 секторов и 6 лабораторий. Штат составляет более 300 человек, в том числе около 180 научных сотрудников.

Наиболее значимые научные достижения находят отражение в годовых отчетах СО РАН и РАН. В отчетном докладе президента Академии наук по итогам 2005 года отмечены

заслуги института по разработке научных основ проектной экономики Сибири. Директор ИЭОПП представил важнейшие результаты исследований за 2001—2005 гг. Разработана методика определения информационных оценок общественной стоимости природных ресурсов, институциональный подход к анализу проблем использования минеральных ресурсов; модельно-методическое, программное и информационное обеспечение для проведения комплексных прогнозных стратегий территориального развития Российской Федерации. Проведен прогноз взаимосвязи энергопотребления, энергосбережения и экономического роста России и ее макрорегионов, в том числе и Сибири, до 2020 г. Обобщены исследования процессов трансформации российского общества. Сформированы научные основы проектной экономики Сибири.

Отмечая высокий уровень работ, продуктивно развивающиеся научные школы, комиссия указала на ряд недостатков, снижающих эффективность деятельности института. Не все проекты плана НИР достаточно обеспечены научными кадрами. Вызывает озабоченность средний возраст защитивших докторские диссертации (48 лет) и невысокий (7,3 %) выпуск из аспирантуры с защитой диссертации.

Комиссия рекомендует сформировать методологические и методические основы системной разработки стратегических документов социально-экономического развития субъектов федерации на долгосрочную перспективу; рассмотреть вопрос организации молодежного методического семинара; стимулировать проведение хозяйственных работ, участие молодых сотрудников в конкурсах научных фондов.

С высокой оценкой деятельности института выступили академики А. Конторович, В. Пармон, чл.-к. РАН Н. Диканский. Академик Н. Добрецов поддержал положительную оценку, заметив, что недостатки, указанные комиссией, больше носят характер пожеланий. ИЭОПП действительно много делает в интересах страны и региона, для развития экономической науки. «Лицом» института были и остаются методы математического моделирования. И сегодня ИЭОПП — единственная организация экономического профиля в стране, где это направление активно развивается, в том числе и благодаря интеграционному проекту с Институтом мате-

тров 202 млн руб. В плане капремонта учитываются: объективное состояние объекта, необходимость и целесообразность осуществления работ; общая стоимость основных фондов учреждения. Наличие у учреждений других источников финансирования капитального ремонта, в первую очередь — средств, получаемых от сдачи в аренду зданий и помещений. Объем финансирования из собственных средств должен составлять не менее 25 % от утвержденного бюджетного финансирования.

Академик Н. Добрецов дополнил, что последние три года на капитальный ремонт из бюджета выделялось в 1,5-2 раза больше средств, чем на капитальное строительство. Есть план увеличения этой статьи расхода и в дальнейшем. В связи с этим, важно эффективно использовать полученное финансирование. Недопустимо нецелевое использование средств, выделенных на проведение капитального ремонта. Службе главного инженера совместно с экономическими подразделениями Президиума СО РАН поручено подготовить рекомендации всем институтам, касающиеся как формальной стороны — заключения договоров, проведения тендеров и конкурсов, контроля качества и т.д., так и более четкого определения приоритетов.

Академик Н. Добрецов огласил постановление Президиума Отделения «О ликвидации Объединенного института катализа».

В соответствии с мероприятиями по реструктуризации СО РАН, из состава Объединенного института катализа выводится Институт катализа им. Г.К. Борескова и Институт проблем переработки углеводородов. В ходе реорганизации рассматривается возможность создания при ИК СО РАН автономного учреждения.

Информацию о реконструкции выставочного центра СО РАН дал академик Г. Кулипанов. Реконструкция и дострой-



заслуги института по разработке научных основ проектной экономики Сибири. Директор ИЭОПП представил важнейшие результаты исследований за 2001—2005 гг. Разработана методика определения информационных оценок общественной стоимости природных ресурсов, институциональный подход к анализу проблем использования минеральных ресурсов; модельно-методическое, программное и информационное обеспечение для проведения комплексных прогнозных стратегий территориального развития Российской Федерации. Проведен прогноз взаимосвязи энергопотребления, энергосбережения и экономического роста России и ее макрорегионов, в том числе и Сибири, до 2020 г. Обобщены исследования процессов трансформации российского общества. Сформированы научные основы проектной экономики Сибири.

Институт активно участвует в разработке крупных экономических и социальных программ, связанных с экономикой Сибири.

Основные результаты научных исследований ИЭОПП за последние пять лет обобщены в 133 монографиях, 566 статьях в рецензируемых изданиях и журналах и 32 статьях, вышедших за рубежом.

Сотрудники института активно участвуют в преподавательской работе, только в НГУ преподает 90 человек. На базе НГУ реали-

зации. К сожалению, по ряду причин слабое стало звучание социологической научной школы. Надо активнее пропагандировать результаты, чтобы органы управления внимательнее прислушивались и использовали их в разработке программных документов.

Одним из звеньев технопарка станет школа бизнеса и студенческий инкубатор, здесь важно участие социологов и экономистов ИЭОПП. Дирекции и ученому совету института рекомендовано включить это в перспективный план.

Главный инженер СО РАН Е. Козлов отчитался по реализации программы капитального ремонта в Отделении. Всего в СО РАН числится 2659 объектов, из них около половины имеют степень износа свыше 80 %. За последние 20 лет только 2003—2005 годы были относительно благоприятными в финансовом отношении, т.к. из бюджета на капремонт выделялось более 50 % от норматива (для сравнения, в 1996 г. — 5 %, в 1998 г. — 7 % от норматива).

В 2005 г. на капитальный ремонт из бюджета выделено 313 млн руб., научные центры вложили на эти цели 80 млн руб. собственных средств. В основном проведены общестроительные работы по ремонту фундаментов, крыш, лестниц, помещений. На ремонт инженерных сетей затрачено 37 % финансов.

В 2006 г. на капитальный ремонт в Отделении распределены по заявкам научных цен-

на здания заканчивается к 1 сентября. На первом этаже сохранится постоянно действующая выставка готовых разработок Отделения, конференц-залы, ресторан. Большие площади будут отведены под Музей истории СО РАН.

Помещения на втором этаже предполагаются под экспозиции институтов, отражающие и фундаментальную деятельность коллективов, и прикладные работы. Там же будут демонстрироваться результаты деятельности малых предприятий, организованных на базе научных разработок Отделения.

Предполагается создать рабочую группу из представителей объединенных ученых советов и специалистов выставочного дела для определения состава экспонентов.

О состоянии подготовки документов о порядке выплаты стимулирующих надбавок и грядущей аттестации научных сотрудников проинформировал академик Н. Добрецов. Ввиду того, что соответствующие положения еще не подписаны, необходимо вести подготовительную работу, а с момента принятия документов начать аттестацию.

Академик Н. Добрецов предложил присвоить звание почетного члена Сибирского отделения и вручить памятный знак Президенту РАН академику Ю. Осипову в связи с 70-летием. Возражений нет.

В. Макарова, «НВС»
Фото В. Новикова

АКТУАЛЬНО

Академик Н. Добрецов: «Брожение в умах доказывает, что реформы в науке реально начались»

Прошедшие две недели запомнились обострением дебатов вокруг проблем модернизации Российской академии наук. Президент РАН академик Ю. Осипов с открытым забралом принял вызов, брошенный Академии при помощи некоторых средств массовой информации (см. подборку на стр. 11).



По просьбе редакции «НВС» ситуацию прокомментировал председатель СО РАН академик Н. Добрецов.

— Как можно расценить атаку на Академию наук, предпринятую в ряде газетных публикаций, в «Коммерсанте» в первую очередь? Это объявление войны между Министерством образования и науки и Академией?

— Я думаю, что не Министерство было инициатором этой кампании. Трудно догадаться точно, кто выступает заказчиком этих безусловно заказных статей. Такие кампании у нас происходят периодически. Можно даже посчитать среднюю периодичность — где-то около полугода. Это лишь свидетельствует о наличии постоянно действующих сил, которые заинтересованы либо в разрушении Академии наук, либо в снижении ее роли, а еще больше — в переделе имущества и земли, переданных в постоянное пользование Академии наук и ее региональным отделениям. Это первопричина.

С другой стороны, ситуация связана и с критикой со стороны Администрации Президента — о том, что названное имущество используется Академией неэффективно. Но касается это в первую очередь Москвы и Московской области, тех площадей, которые сдаются в аренду московским институтам. Одновременно существуют институты, которые за большие деньги берут в аренду

помещения у правительства Москвы, поскольку собственных площадей не хватает, а Академия наук до сих пор не может перераспределить эти площади — у одних отнять, другим отдать. Сделать это совсем не просто, но проблема назрела, перезрела, и ее все равно придется решать.

Усугубляющий фактор, и в этом я согласен с Юрием Сергеевичем Осиповым, — объявленные выборы президента РАН. Ситуацию надо дополнительно раскатать, расшатать, создать нервную обстановку внутри Академии наук, чтобы под шумок провести выборы с определенным прицелом.

— Складывается ощущение, что кто-то пытается внести раздор между «Большой академией» и Сибирским отделением. Искусственно их противопоставляя. Пример — в известной публикации в «Коммерсанте»: Москва ущемляет академгородки Пушино, Протвино и Новосибирска.

— Там перепутано все, что только можно. Например, написано, что Сибирское отделение заставило сократить больше, чем другие части Академии. Мы сократились сами, и задолго до того, как эта кампания была объявлена. Это делалось в три приема в течение шести лет — была серьезная продуманная программа. Можно спорить о том, насколько она была убедительна, но после неоднократных обсуждений она была принята и Президиумом, и Общим собранием Отделения. Так что здесь наличествует некоторое передергивание.

Попытки вбить между нами клин, конечно, существуют. В центральной части РАН порой раздаются голоса, что Сибирское отделение «бежит впереди паровоза». С другой стороны, многие в руководстве Академии наук полностью признают это право. Более того, считают, что спорные решения проще сначала осуществлять в региональных отделениях. Во-первых, потому что они масштабом поменьше, во-вторых, потому что у них более разнообразные условия. И если в региональных отделениях эти решения проверку выдержали, то их можно распространять на всю Академию.

Два этих подхода сосуществуют. Одни считают, что недопустимо предпринимать что-либо раньше, чем это будет сделано в центральной части Академии, другие полагают, что это не только допустимо, но даже желательно. Наш опыт тоже свидетельствует, что желательно. И когда возникают разногласия, их необходимо согласовывать с Академией и устранять. Особенно, если они искусственно подогреваются.

— Вторая часть упреков — Академия плохо реформируется, срывает предложение Министерства образования и науки план.

— Министерство этого официально не заявляло. Все это слухи, ссылки на какие-то таинственные источники. Заместитель министра Ливанов, которого якобы цитирует «Коммерсант», уверяет, например, что ничего подобного не говорил.

Думаю, что мы в Сибирском отделении ступили на путь реформирования раньше и прошли по нему дальше, чем центральная часть Академии. Там, действительно, во многих отношениях пока меньше готовы. Возьмем, к примеру, рейтинговую оценку труда ученых. Естественно, она не должна быть единственной. И тут я также согласен с Ю. Осиповым, что лучшим критерием являются заключения ведущих ученых. В научных школах это происходит естественным образом — школы либо растут, либо рассыпаются и погибают. Естественный отбор внутри школы тоже происходит, но если в то же время она растет — появляются новые ветви, новые яркие личности, значит, все в порядке. В дополнение к этому полезны проверки по публикациям, цитируемости, заказным докладам на конференциях и т. д. И мы в Сибирском отделении этот путь прошли, хотя десять лет тому назад, когда только начинали, была масса возражений. А в Академии наук названную практику только начинают вводить, поэтому и возражений, отрицательной оценки изнутри самой Академии гораздо больше. Я считаю, что это издержки текущих реформ. Как раз они и показывают, что реформы начались, поэтому и идет брожение, недовольство. Если бы про-

цесс не шел, была бы тишь да гладь. Но в нашей ситуации тишь и гладь опаснее, чем брожение и недовольство. Из брожения и недовольства всегда можно вычленить рациональное зерно, внести необходимые поправки, скорректировать курс реформ. А без встречной реакции трудно понять, что делается правильно, а что — неправильно.

Могу сказать больше — почему я все эти годы, будучи председателем Отделения, сохранял за собой пост директора института, хотя это перегрузка, которая не несет ничего хорошего ни для меня, ни для семьи, ни для научной работы. Очень важна обратная связь. И тот из руководителей Академии наук, который был и остается руководителем конкретного института, лучше понимает, как те или иные решения отражаются на конкретном научном коллективе, полезны они или вредны. Важность обратной связи в Академии наук порой недооценивают.

Так что вся эта кампания никакого отношения к реальной ситуации в Академии наук не имеет. Академия наук живет своей, хотя и трудной, но вполне перспективной жизнью, добивается выдающихся достижений. По выходу научной продукции на рубль или доллар затрат мы гораздо более эффективная организация, чем большинство аналогичных организаций в мире, и не уступаем научному сообществу Соединенных Штатов Америки. Но поскольку денег мало выделяется, то и спрос с нас должен быть немного другого масштаба. Но даже в этом масштабе нам нечего стыдиться.

Силы, настроенные против Академии наук, существуют и в правительстве. Но сказать, что так думает все правительство, мы тоже не можем. Есть противоречия внутри самого правительства, и это тоже факт. Наше общество очень сильно расслоено. Свои противоречия есть и внутри Академии наук. Поэтому не надо все упрощать и делать далеко идущие выводы из частных стычек. Когда начинаются дискуссии, конфликты — это нормально. Только так можно двигаться вперед.

Вопросы задавал
Юрий Плотников, «НВС»

СО РАН и «Carl Zeiss»: новые формы сотрудничества

Сотрудничество иностранных компаний и российской науки — не новость для Сибирского отделения Российской академии наук. Многие всемирно известные компании уже взаимодействуют с сибирскими учеными в самых различных областях знаний. Не обошла нас и известная немецкая компания «Carl Zeiss», ведущий мировой лидер в области оптики и оптоэлектроники.

Двадцать первого июня в Доме ученых состоялось очередное, второе в этом году, заседание круглого стола «Новые формы сотрудничества Сибирского отделения Российской академии наук и компании «Carl Zeiss». Исполнение высших технологий в науке. Потенциал взаимодействия пользователей и производителей оборудования».

Цель данного круглого стола — конкретизация ранее намеченных проектов, подведение первых итогов совместной деятельности, дальнейшее развитие отношений на взаимовыгодной основе. Актуальность сотрудничества была сразу же отмечена академиком Г. Кулипановым в приветственной речи: «Для нас важны любые контакты с зарубежными фирмами. Это связано с тем, что мы собираемся начать строительство технопарка, направленность которого: биотехнологии и медицина, IT-технологии, приборостроение и т. д.». Для работы в этих направлениях необходимо хорошее оборудование — такое как продукция компании «Carl Zeiss». Тем более, практически все институты Сибирского отделения пользуются приборами, созданными этой компанией. Таким образом, «Carl Zeiss» на сегодняшний день уже имеет много точек соприкосновения с Сибирским отделением РАН.

Главная задача дальнейшего сотрудничества — добиться того, чтобы эти точки соприкосновения перешли в точки роста. Как считает управляющий «Carl Zeiss» в Российской Федерации и странах СНГ Максим Игельник, нам нужно больше общаться, ведь «Carl Zeiss» — поставщик не просто оборудования, но готовых решений. Здесь речь идет не только о технической поддержке компаний различного рода проектов Новосибирского и Томского научных центров, речь идет об обмене опытом, о возможности создания новых



технологий исследований в области световой микроскопии, конфокальной лазерной сканирующей микроскопии и электронной микроскопии.

В заседании круглого стола приняли участие представители Сибирского отделения Российской академии наук, Сибирского отделения Российской академии медицинских наук, Новосибирского государственного университета, Национальной академии наук Украины, компании «Carl Zeiss». Является показательным, что на этот раз в заседании круглого стола приняли участие и представители департамента развития компании «Carl Zeiss» (Германия). По мнению немецких специалистов, сибир-

ские ученые могут помочь сделать продукты компании такими, чтобы они соответствовали нуждам самих ученых.

Как отметил директор Института физики полупроводников академик А. Асеев: «Мы надеемся, что разработки приборного характера, которые ведутся в сибирском отделении, будут востребованы компаниями». Среди наиболее выгодных направлений сотрудничества Александр Леонидович выделил, во-первых, область терагерцевых излучений — это громадная и малоисследованная область длинных волн излучений, где могут потребоваться подходы, которые развивает компания. Во-вторых, безусловно, материаловедение.

Третье направление — нанотехнологии, которые являются многообещающим и очень модным направлением исследований в настоящее время. Это искусственное приготовление объектов очень малых размеров, причем здесь речь идет как о нанополупроводниках и материаловедении, так и о таких важных областях, как биотехнологии, фундаментальная медицина и экология. И, наконец, в Сибирском отделении очень много разработок высокого уровня по оптическим измерительным системам, которые фирма могла бы использовать.

Кроме того, в планах компании — продолжение сотрудничества с Новосибирским государственным университетом. По словам М. Игельника, планируется подписание договора о предоставлении стипендий и грантов для студентов и магистрантов медицинского и естественного факультетов НГУ, а также для аспирантов. Эта программа уже работает в СПбГУ и Санкт-Петербургском медико-техническом колледже. Совместная работа предполагается в области организации научных конференций и семинаров, проведения ведущими учеными и специалистами СО РАН исследовательских работ в лабораториях и учреждениях «Carl Zeiss», разработки совместных проектов по созданию новых научных технологий в области оптического и прецизионного приборостроения и т. д.

В ходе двухдневного визита немецкие представители «Carl Zeiss» посетили несколько научно-исследовательских институтов и высоко оценили уровень квалификации ученых Сибирского отделения. По итогам круглого стола составлен проект сотрудничества. После чего начинается следующий этап — непосредственная совместная работа в институтах Сибирского отделения РАН.

Татьяна Кривенко
Фото автора

Человек с характером солдата

(к 80-летию со дня рождения академика Виктора Семеновича Суркова)

Двенадцатого июля 2006 г. исполняется 80 лет со дня рождения известного российского ученого, крупного организатора науки и геологоразведочного производства в Сибири, действительного члена АН СССР, лауреата Государственной премии Российской Федерации, заслуженного деятеля науки РСФСР, заслуженного геолога Российской Федерации Виктора Семеновича Суркова.

В.С. Сурков родился в крестьянской семье в Татарии. Отец и его братья занимались зимним извозом. Отец ушел на фронт в начале войны и погиб под Смоленском. После войны сын нашел могилу отца. И.С. Грамбергу, Н.П. Лаверову, Н.Н. Пузыреву и мне приходилось бывать вместе с Виктором Семеновичем на могиле его отца.

В мае 1943 г. в возрасте семнадцати лет сразу после окончания средней школы добровольцем ушел в Советскую Армию и Виктор Сурков. Он окончил Казанское танковое училище и в качестве командира танка принимал участие в сражениях Великой Отечественной войны, участвовал в боях на территории Белоруссии, Польши и Восточной Пруссии. За ратные подвиги молодой гвардии лейтенант был награжден орденом Красной Звезды. В боях ему пришлось сменить два танка, его товарищи по танку в одном из тяжелых боев погибли, а В.С. Сурков получил тяжелое ранение. После длительного лечения в госпиталях в августе 1945 г. он был демобилизован из рядов Советской Армии. Солдатский труд Великой Отечественной Виктор Семенович запомнил на всю жизнь. Командиром танка, человеком с характером солдата, танкиста он остался навсегда.

Еще в годы войны, в восьмом классе мальчишка познакомился с красивой, веселой девочкой — Людией Гореловой. Они полюбили друг друга и пронесли эту любовь через всю жизнь. Подруга ждала солдата. Встретились они в первый же день после возвращения из госпиталя. Вскоре после этой встречи Людмила и Виктор поженились. Они построили прекрасную семью, родили и воспитали сына Никиту и дочь Марину. Дети пошли по стопам отца — оба геологи, оба работают в науке, защитили кандидатские диссертации. Сейчас у Сурковых еще внучка, тоже кандидат геолого-минералогических наук, и правнучка.

Несмотря на инвалидность, молодой солдат сразу поступил в Казанский государственный университет, который с отличием окончил в 1950 г. по специальности «геофизика». В годы учебы В.С. Сурков не только получал знания. Он упорно боролся с последствиями ранения, занимался спортом, стал лыжником-перворазрядником.

После окончания университета В.С. Суркова по распределению Государственной комиссии направляли для работы в Сибирь, в распоряжение Сибирского геофизического треста Министерства геологии СССР. Из Новосибирска молодого геофизика направили дальше на север, в маленький в те годы уютный городок Колпашево, расположенный на р. Обь в Томской области. На производстве В.С. Сурков начал рядовым геофизиком, затем работал в должностях начальника геофизических партий, начальника геофизической экспедиции, управляющего геофизической конторой. В 1955—1956 гг. он учился в Академии нефтяной промышленности. В 1957 г. В.С. Сурков был назначен главным инженером, а затем — управляющим Сибирского геофизического треста.

Это было время начала и разворота великих поисков нефти и газа в Западной Сибири. Под руководством В.С. Суркова и при его непосредственном участии новосибирские геофизики организовали работы в центральных и юго-восточных районах Западной Сибири, в Томской, Новосибирской областях и Среднем Приобье, в Ханты-Мансийском автономном округе. В результате этих работ были выявлены и подготовлены Пимская, Солкинская, Мегионская, Соснинская и другие крупные структуры. На этих структурах в 1960—61 гг. были выявлены Мегионское, затем Усть-Балыкское, Советское и другие крупные месторождения. Эти открытия подтвердили правильность прогнозов И.М. Губкина и его последователей, обосновывавших высокие перспективы нефтегазности Западной Сибири. Весной 1962 г., работая на производстве, В.С. Сурков блестяще защитил кандидатскую диссертацию. Его научным руководителем был член-корреспондент РАН Э.Э. Фотиади.

Осенью того же года он был назначен заместителем директора по науке Сибирского научно-исследовательского института геоло-



гии, геофизики и минерального сырья (СНИИГГиМС). Работая вместе с директорами института Н.Н. Ростовцевым, а затем Э.Э. Фотиади, он руководил геофизическими исследованиями в этом институте. В СНИИГГиМСе В.С. Сурков организовал научный коллектив и начал системные исследования геологического строения и нефтегазности фундамента Западно-Сибирской геосинеклизы. Опираясь на опыт выдающихся исследований Э.Э. Фотиади по фундаменту Русской платформы, В.С. Сурков разработал теоретические и методические принципы анализа и комплексной интерпретации геологических и геофизических данных для расшифровки геологического строения фундамента Западно-Сибирской геосинеклизы. Это позволило ему впервые построить стройную и непротиворечивую модель геологического строения фундамента крупнейшей геологической структуры. По результатам этих исследований в 1970 г. В.С. Сурков защитил докторскую диссертацию.

Работа в Сибири нравилась молодому ученому. В шестидесятые годы пригласил его в Москву А.В. Сидоренко, в те годы Министр геологии СССР, и предложил поехать работать руководителем группы советских специалистов в Германию. Сурков отказался: «Хочу работать в Сибири, заниматься наукой» — и уехал обратно. Позднее от него последовало еще одно предложение. Сидоренко пригласил Виктора Семеновича работать в Министерство геологии СССР на высокую должность начальника геофизического управления. Оба эти предложения были по тем временам очень престижны. И снова последовал отказ: «Хочу работать в Сибири, заниматься наукой», — вновь сказал В.С. Сурков. Министр вначале обиделся, а потом понял правоту Суркова. В 1970 г. при поддержке А.А. Трофимука, Э.Э. Фотиади, Новосибирского обкома КПСС он был назначен директором СНИИГГиМСа. На этот раз молодой ученый предложение принял. Виктор Семенович работал на этом посту в течение 33 лет, до января 2003 г.

После защиты докторской диссертации В.С. Сурков организовал и возглавил широкомасштабные исследования по комплексному геолого-геофизическому изучению крупных регионов Сибири, их глубинному строению, выявлению закономерностей размещения в земной коре месторождений полезных ископаемых.

В семидесятые — девяностые годы В.С. Сурков проявил себя как выдающийся ученый, активно ведущий работы по многим направлениям геологической науки. Достаточно только перечислить циклы исследований, выполненные В.С. Сурковым и возглавляемыми им научными коллективами в эти десятилетия.

Первый цикл исследований продолжал работы, начатые в докторской диссертации. Он был посвящен геологическому строению и нефтегазности фундамента Западно-Сибирской геосинеклизы. В рамках этого цикла В.С. Сурков уточнил районирование фундамента по возрасту складчатости, впервые построил на основе комплексной интерпретации геофизической информации и результатов глубокого бурения геологическую карту геосинеклизы со сняты-

ми юрскими и более молодыми отложениями. Он также впервые закартировал систему позднепалеозойско-триасовых рифтов в фундаменте Западной Сибири, убедительно показал, что Западно-Сибирский осадочный мегабассейн является надрифтовой геосинеклизой, выполнил оценку перспектив нефтегазности палеозойских комплексов и, вопреки мнению ряда авторитетнейших ученых, доказал, что на большей части территории перспективы их нефтегазности ограничены.

В.С. Сурков одним из первых начал и на протяжении четверти века активно проводит исследования геологии и нефтегазности нижней — средней юры Западной Сибири. Под его руководством уточнены схема стратиграфии и фациальное районирование этих комплексов, намечены основные типы ловушек, выполнен региональный и зональный прогноз нефтегазности, разработана программа геолого-геофизического изучения ниже-среднеюрского комплекса.

Особое внимание в своей научной и организаторской деятельности В.С. Сурков уделяет изучению геологического строения и перспектив нефтегазности Сибирской платформы. В.С. Сурков и возглавляемый им научный коллектив проводили исследования рифейских осадочных бассейнов Сибирской платформы и их нефтегазности. На протяжении более чем тридцати лет он является одним из руководителей работ по научному обоснованию поисков нефти и газа в Восточной Сибири, по разработке комплексных программ геологоразведочных работ на нефть и газ в Восточной Сибири (1974, 1979, 1984, 1989 гг.). В результате реализации этих программ в Лено-Тунгусской нефтегазной провинции созданы основы сырьевой базы новых крупных центров добычи нефти и газа. Это позволило Правительству России принять решение о строительстве нефтепровода «Восточная Сибирь — Тихий океан». Научные итоги этих исследований опубликованы в многочисленных статьях и монографиях, таких как «Геология нефти и газа Сибирской платформы», «Мегакомплексы и глубинная структура земной коры нефтегазных провинций Сибирской платформы», «Геофизические методы обнаружения нефтегазовых залежей на Сибирской платформе», «Непско-Ботуобинская антеклиза — новая перспективная область добычи нефти и газа на Востоке СССР» и др. За научное обоснование и открытие докембрийской нефти на Сибирской платформе В.С. Суркову вместе с группой ученых и производственников Сибири присуждена Государственная премия Российской Федерации в области науки и техники (1994 г.).

Дальнейшее развитие теории и методов комплексного анализа геологических и геофизических материалов нашло отражение в фундаментальных работах В.С. Суркова по изучению складчатых областей палеозойского возраста. Им разработаны и на примере Алтае-Саянской области и Енисейского края впервые реализованы принципы трехмерного тектонического районирования, что позволило изучить закономерности распределения полезных ископаемых в консолидированной земной коре.

В.С. Сурков является крупным организатором в области разведочной геофизики. Под его руководством в СНИИГГиМСе разработаны и внедрены первые отечественные многоканальные сейсмотелеметрические аппаратурно-методические комплексы для трехмерной сейсморазведки (СТС-24, СТС-24Р, «РОСА») и электроразведки (НСЭ-8, «Импульс-аэро», ЯМР-МПП и др.), имеющие большое научное и практическое значение для поиска различных видов полезных ископаемых и по технико-экономическим параметрам не уступающие зарубежным аналогам. Разработаны технические средства и технологии геодезического обеспечения геолого-геофизических работ.

Большое значение В.С. Сурков придает развитию внешнеэкономических связей института. По его инициативе в 80-х годах проводились контрактные работы с Венгрией, Болгарией, Чехословакией, Кубой, Польшей. В 90-е годы были выполнены полевые работы в Марокко, Республике Йемен и Китае. Проведен ряд работ по научно-техническому сотрудничеству с компаниями Petroconsultants (Швейцария), RTZ (Великобритания), Mobil Oil (США), Pacific Oil and Gas (Австралия). Он активный участник международных форумов. Многие его работы опубликованы в зарубежных изданиях.

В последние годы В.С. Сурковым выполнены крупные фундаментальные и прикладные исследования в области тектоники, гео-

логии нефти и газа, твердых полезных ископаемых. Разработана концепция развития земной коры с позиций мобилизма с учетом мантийных плюмов. Подготовлены, изданы на русском и английском языках и в соответствии с приказом МПР России демонстрировались на XXXI сессии Международного геологического конгресса в Бразилии тектонические карты раннего неогена (докембрий и палеозой), позднего неогена (мезозой и кайнозой) и объяснительная записка к картам. Совместно с ВСЕГЕИ подготовлен и издан том 2 «Западная Сибирь» шеститомной монографии «Геология и полезные ископаемые России». Подготовлена и в 2005 г. издана монография «Геологическое строение и нефтегазность нижней средней юры Западно-Сибирской провинции». Успешно проводятся исследования по обоснованию перспектив нефтегазности зон дезинтеграции пород фундамента Западно-Сибирской плиты, оценке углеводородного потенциала нефтегазных комплексов Восточной Сибири.

В 1973 г. В.С. Суркову было присвоено звание профессора, в 1979 г. он был избран членом-корреспондентом, в 1987 г. — действительным членом Академии наук СССР.

В.С. Сурков всегда был активным членом РАН и СО РАН. Многие годы он являлся заместителем председателя Научного совета Российской академии наук по геологии и разработке месторождений нефти и газа. По инициативе академика А.А. Трофимука он был соруководителем подпрограммы «Нефть и газ Восточной Сибири» научной программы «Сибирь». В 90-е годы В.С. Сурков был одним из руководителей Межведомственной региональной научной программы развития сырьевой базы нефтяной и газовой промышленности Сибири (программа «Поиск»). В.С. Сурков уделял большое внимание сотрудничеству между СО АН СССР и Министерством геологии СССР. По инициативе А.А. Трофимука и В.С. Суркова дважды подписывались договоры о сотрудничестве между Министерством и Сибирским отделением.

В.С. Сурков пользуется заслуженным авторитетом и признанием геологической общественности страны. Ему присуждены звания «Почетный доктор ВНИГРИ», «Почетный доктор Казанского университета им. В.И. Ульянова-Ленина». Он автор более 400 научных работ, в т. ч. 25 монографий, член редколлегии журналов «Геология и геофизика», «Отечественная геология» и др., более 15 лет являлся членом ВАК и членом Комитета по Ленинским и Государственным премиям. Им подготовлено 25 кандидатов и семь докторов наук, на протяжении многих лет он руководит созданной им научной школой «Строение земной коры нефтегазных провинций Сибири».

В.С. Сурков удивительно добрый, сердечный и обаятельный человек, надежный друг и товарищ. Многие годы он был дружен с Э.Э. Фотиади, Н.Н. Пузыревым, И.С. Грамбергом, А.А. Трофимуком, А.Л. Яншиным. Э.Э. Фотиади и Н.Н. Пузырева он с гордостью считает своими учителями. Я счастлив, что меня связывает с Виктором Семеновичем более сорока лет дружбы и теснейшего научного сотрудничества. Он сумел создать в СНИИГГиМСе творческую, доброжелательную, деловую атмосферу. Под его руководством СНИИГГиМС стал одним из лучших отраслевых геологических институтов страны, устоял и остался ведущим институтом МПР России в условиях тяжелейшего кризиса девяностых годов. На протяжении десятилетий В.С. Сурков являлся и является одним из самых авторитетных ученых в Министерстве геологии СССР, а теперь в Министерстве природных ресурсов России. После ухода в связи с преклонным возрастом с поста директора СНИИГГиМСа он являлся советником руководителя Геологической службы России, в настоящее время — советником руководителя Федерального агентства по недропользованию.

Заслуги В.С. Суркова в послевоенные годы высоко оценены правительствами СССР и России. Он награжден орденом Октябрьской революции, Трудового Красного знамени, Отечественной войны I степени, орденом «За заслуги перед Отечеством» IV степени, медалью «За освоение недр и развитие нефтегазового комплекса Западной Сибири» и другими правительственными наградами.

Свой юбилей академик В.С. Сурков встречает полным творческих сил и планов. Счастья, здоровья и долгих лет жизни Вам, дорогой Виктор Семенович!

Академик А.Конторович

ЮБИЛЕЙ ИНСТИТУТА

ЦСБС — академический институт и ботанический сад

Центральному Сибирскому ботаническому саду Сибирского отделения Российской академии наук — крупнейшему в Азиатской России — исполнилось 60 лет. Начинаем публикацию серии материалов, посвященных институту-юбиляру.

О его истории, сегодняшнем состоянии, научных направлениях, полученных результатах и достижениях рассказывает директор ЦСБС доктор биологических наук Вячеслав Седелников.

— Центральный Сибирский ботанический сад как научное и просветительское учреждение, призванное изучать растительный покров Сибири, развивать садоводство, решать проблемы озеленения городов, был организован в 1946 г. по инициативе Президента АН СССР академика В.Л. Комарова. Сначала он представлял собой очень маленькую структуру, в нем работало буквально несколько человек. Располагался он в Заельцовском районе.

Кроме того, в Новосибирске, в рамках Западно-Сибирского филиала АН СССР был Медико-биологический институт, и некоторые научные направления, в частности, геоботаника, изучение низших растений, микробиологии, биохимии развивались как бы параллельно и в институте, и в Ботаническом саду. Это позволило со временем научным силам слиться в единый институт, но с более широкими задачами, чем задачи чисто ботанического сада.

С образованием Сибирского отделения Центрального сибирского ботанического сада, вошедший в него как полноправный научно-исследовательский институт первой категории, получил мощный стимул для развития. Встал вопрос о переводе его в Академгородок. Для института была отведена территория площадью более 1 тыс. га. В его состав были включены лаборатория геоботаники и реконструкции растительного покрова и лесозащитная опытная станция.

Ландшафтная характеристика территории, включающей долину р. Зырянки, крутые склоны и прилегающие равнинные участки, покрытые смешанным лесом, предопределяет ее большое пейзажное разнообразие. За короткое время был построен главный корпус, оранжереи, объекты хозяйственной базы, созданы экспозиции открытого грунта. Непрерывно совершенствуясь в своем развитии, ЦСБС стал центром ботанической науки и ландшафтного искусства.

Основные научные направления ЦСБС: биоразнообразие растительного мира Сибири, его структурно-динамическая организация; разработка концепции сохранения биоразнообразия на различных уровнях его организации; экологические основы рационального использования растительных ресурсов; интродукция и селекция растений для сохранения и обогащения генофонда полезных, редких и исчезающих растений. Решением этих проблем занимаются в 12 научных лабораториях и вспомогательных подразделениях.

За годы существования Ботанического сада были созданы крупнейшие в Азиатской России коллекции и экспозиции пищевых, лекарственных, пряно-ароматических, декоративных, редких и исчезающих растений, мощный дендрарий, экспозиции «Бонсай-парк», «Сад непрерывного цветения», «Каменный сад», «Флора Сибири». В этих коллекциях находится в настоящее время более 10 тыс. видов, сортов и форм живых растений. Кроме того, были созданы коллекции субтропических, тропических растений, коллекция кактусов, которые тоже являются одними из лучших не только в азиатской части, но и во всей России.

Все эти экспозиции посещают за год 30—40 тыс. экскурсантов, половина из них — школьники. Воспитательная, просветительская роль Ботсада является важной составляющей его деятельности.

Ботанический сад ведет большую работу не только на территории Азиатской России, но и за ее пределами, во всех природных зонах от тундры до южных гор и степей. Только что вернулась экспедиция из Казахстана. За 60 лет наши ведущие специалисты создали собственные научные школы, которые являются лидирующими в России: дендрологии (ак. И. Коропачинский), систематики и флористики (проф. Л. Малышев), интродукции (основоположник проф. К. Со-

Результаты почти 60-летних интродукционных работ обобщены в монографиях д.б.н. Т. Встовской и ак. И. Коропачинского «Древесные растения Центрального Сибирского ботанического сада» и «Определитель местных и экзотических древесных растений Сибири».

Большое внимание уделяется изучению и сохранению генофонда краснокнижных редких, реликтовых и эндемичных видов. На экспериментальных участках прошли испытания и интродуцированы 117 редких и исчезающих видов сибирской флоры. Результаты опубликованы в монографии к.б.н. Г. Семеновской «Интродукция редких и исчезающих растений Сибири».

трудников так называемого «семенного кабинета». В «Перечне семян», выпускаемом кабинетом, значится более 1200 наименований. Обмен семенами осуществляется с партнерами из более, чем 40 стран.

Основным достижением в области систематики высших растений стал выпуск 14-томной «Флоры Сибири», одновременно идет выпуск и англоязычной версии издания в США.

Подготовлены и изданы определители растений Новосибирской, Кемеровской областей и Алтайского края, подготовлен к печати определитель Ханты-Мансийского округа. Создана электронная библиотека по систематике и хорологии сосудистых растений

Сибири в информационный сервер Сибирского отделения РАН. Ежегодно пополняются гербарные коллекции, общий объем приближается к 800 тыс. листов.

Значительный прогресс достигнут в области изучения низших растений. Выявлен видовой состав водорослей, лишайников, мохообразных, высших растений и грибов на территории Западной Сибири, включая горные системы Алтая и частично Кузнецкого нагорья Саяна. Результаты исследований опубликованы в ряде монографий д.б.н. Н. Седелниковой «Лихенофлора нагорья Сангилен», «Лишайники Алтая и Кузнецкого Алатау», «Лишайники Западного и Восточного Саяна».

Активные исследования проводятся в области микологии. На юге Западной Сибири уже зарегистрировано 1915 видов

грибов, результаты исследований опубликованы в монографии И. Горбуновой и Н. Перовой «Макромицеты юга Западной Сибири».

В рамках программы Президиума РАН коллектив института два года работает над проектом «Инвентаризация и классификация биоразнообразия растительного мира Сибири на различных уровнях его организации». Впервые для Западной Сибири дана комплексная характеристика видового и фитоценологического разнообразия, а также их пространственная организация. Выявлено 9868 видов высших и низших растений.

Еще одно традиционное направление научных исследований в институте — изучение фитоценологической организации растительного мира. Исследования проводятся во всех природных зонах Сибири. Результаты изложены в ряде монографий, в том числе в соавторстве.

Геоботаническое картирование — еще одно направление деятельности института. В наших фондах имеются несколько сотен крупномасштабных карт юга Западной и Средней Сибири, Алтая, Тывы, Хакасии, составленных сотрудниками ЦСБС.

По результатам научных исследований в институте сформированы базы данных: «Флора Сибири», «Растительные сообщества Сибири», «Древесные растения Сибири», «Лекарственные растения Сибири» и др. Эти базы, совместно с гербарием, доступны для научных сотрудников как России, так и других стран.

Таковы некоторые результаты 60-летней деятельности ЦСБС в изучении биоразнообразия растительного мира Сибири, в развитии теории и практики интродукции, в устойчивом природопользовании.

Подготовила В. Садыкова
Фото из архива ЦСБС:
— сотрудники ЦСБС — участники научной конференции (начало 80-х годов XX в.)



болевская, проф. Р. Пленник), геоботаники (проф. А. Куминова, проф. В. Седелников), лишайники (проф. Н. Седелникова), альгологии (проф. Т. Попова).

В последние годы ЦСБС развивается как центр интеграции ботанических исследований в Сибири. При нашей поддержке расширена сеть ботанических садов в городах региона (Барнаул, Республика Алтай, Кемерово, Чита). При ЦСБС функционирует Новосибирское отделение Русского ботанического общества, Совет ботанических садов Сибири и Дальнего Востока, Совет по проблемам ботаники и, что очень важно, докторский диссертационный совет. К нам едут защищаться со всей России и даже из-за рубежа, совет признан одним из лучших по специальностям «ботаника» и «экология».

Ботанический сад как научное учреждение, имеет, как сейчас говорят, высокий имидж и в России, и за рубежом. В частности, у нас хорошие связи с учеными США, Швеции, Канады, Китая, Чехии, Германии, Австрии, Монголии, Казахстана, Кыргызстана и др. Институт принимает участие во многих международных программах и проектах. В сентябре прошлого года в США состоялось большое совещание по итогам 30-летнего сотрудничества ботанических садов России и Америки в плане изучения биологического разнообразия, от ЦСБС была самая представительная делегация — 5 человек.

Развитие как интродукционного, так и классического ботанического направления (а ЦСБС — это уникальное учреждение, сочетающее классический ботанический сад и классический ботанический институт) невозможно без экспедиционных исследований. Наши экспедиционные отряды работают во всех регионах Сибири и за ее пределами.

Сотрудниками ЦСБС создан ряд региональных «Красных книг» — Новосибирской, Кемеровской областей, республик Алтай, Тыва, Хакасия. Новое направление — создание «Зеленых книг», содержащих сведения о редких и подлежащих охране растительных сообществах. Опубликовано «Зеленая книга Сибири» под общей редакцией В. Седелникова, среди авторов — ботаники ЦСБС, ТГУ и других ботанических учреждений и вузов Сибири.

Большие работы ведутся в институте по изучению в природе и интродукции лекарственных, пищевых и декоративных растений. Экспозиция и коллекция лекарственных растений включает около 300 видов. На основе лекарственных растений разработаны рецептуры и начат выпуск лечебно-профилактических безалкогольных бальзамов.

Основные направления исследований пищевых растений включают в себя селекционную программу по созданию пищевой и декоративной черемух, изучение в природе и интродукцию смородины, брусничных, жимолости, вишни, клюквы и голубики. Получены новые сорта чеснока, перца, томатов и других овощных культур.

Коллекция декоративных растений насчитывает около 2 тыс. наименований. Особое внимание уделяется исследованию представителей природной флоры — около 130 видов и форм считаются перспективными для введения в культуру. Результаты некоторых исследований отражены в монографиях: к.б.н. Г. Зуевой «Дернообразующие злаки в условиях Сибири», д.б.н. Л. Седелниковой «Биоморфология геофитов в Западной Сибири», д.б.н. О. Васильевой «Интродукция роз в Западной Сибири».

Значительный вклад в развитие интродукционного направления, в установление международных связей вносит группа со-

400 видов флоры Сибири нуждаются в охране

Ботанические сады являются природоохранными учреждениями, в задачи которых входит создание специальных коллекций растений с целью сохранения биоразнообразия и обогащения растительного мира, а также проведение научной, учебной и просветительской деятельности.

Ботанические сады разрабатывают научно обоснованные методы сохранения, рационального использования, воспроизводства как полезных, так и редких и исчезающих видов растений. На территории Сибири к настоящему времени выявлено 4544 вида сосудистых растений, из них 400 нуждаются в срочной действенной охране.

Эффективными методами охраны растений являются включение местонахождений редких и исчезающих видов в пределы особо охраняемых природных территорий (ООПТ) и переселение их в условия ботанических садов. В Сибири сейчас 27 заповедников и 17 ботанических садов, основная задача которых — сохранение биоразнообразия сибирской флоры. Площадь сибирских заповедников составляет 1,9% от общей площади Сибири. Это явно недостаточно для сохранения биоразнообразия, если учесть, что каждая страна должна иметь систему охраняемых территорий, покрывающих минимум 10% каждой из экологических зон, в которую они входят.

С основания ЦСБС все интродукционные работы возглавляла его директор, д.б.н. профессор К. Соболевская. Ежегодно во всех районах Сибири работали наши экспедиции. Основным методом интродукции и изучения был метод родовых комплексов. Так, объектами изучения моей кандидатской работы были алкалоидные виды рода борца (аконита) Юго-Восточного Алтая. Необходимо было изучить особенности семенного размножения этих высокогорных видов, имеющих труднопрорастающие семена, и выявить возможности выращивания их в условиях г. Новосибирска. Первая моя экспедиция состоялась в 1963 г. Работать было интересно и легко, т.к. все участники экспедиции были отзывчивыми, щедрыми, внимательными друзьями и жили, как одна большая семья. Отряды были большие — до 40 человек, время пребывания в экспедиции с мая по сентябрь. Все восемь алтайских видов рода борца были подробно изучены и введены в культуру. Борец алтайский, б. Крылова, б. противоядный до сих пор (40 лет) находятся в коллекции «Редкие и исчезающие виды растений Сибири».

После защиты кандидатской диссертации я стала работать по интродукции редких и исчезающих видов флоры Сибири под руководством К. Соболевской. Работа была направлена на выполнение следующих задач: составить список редких и исчезающих видов флоры Сибири; провести поисковые экспедиции по выявлению местонахождений и оценке состояния местообитаний и попу-

ляций редких и исчезающих видов флоры Сибири в природе; изучить биологию, экологию и возможности выращивания видов в условиях ботанического сада и в ареале; создать интродукционный генофонд редких и исчезающих сибирских видов в условиях ЦСБС; вести мониторинг состояния видов в природе и культуре; определить условия прорастания семян; изучить онтогенез и особенности размножения видов; изучить влияние длительного хранения семян в лабораторных условиях на их жизнеспособность; определить хозяйственно-полезные свойства видов; разработать научно обоснованные мероприятия по охране и воспроизводству редких и исчезающих видов; создать экспозицию «Редкие и исчезающие виды растений Сибири». Для решения этих задач были организованы несколько поисковых экспедиций. В частности, в 1973 г. экспедиция под научным руководством Н. Лубягиной работала в Кемеровской области в реликтовом Липовом острове; в результате было интродуцировано 40 видов растений, нуждающихся в охране, в основном третичные реликты, среди них — альфредия поникшая, ветреница алтайская, попытень европейский, липа сибирская и др. В последующие годы экспедиции были организованы совместно с опытным флористом М. Ивановой (г. Иркутск) в Бурятию, Якутию, Красноярский край, Иркутскую, Новосибирскую, Читинскую области. Семена, а также растения многих редких видов из разных регионов Сибири были привезены из экспедиций сотрудниками других лабораторий ЦСБС и организаций. В 1985 г. на Выставке достижений народного хозяйства СССР (ВДНХ) эта работа была отмечена бронзовой медалью.

На экспозиции и коллекции у нас про-

шли испытание 230 видов, в том числе 117 краснокнижных редких и исчезающих видов сибирской флоры, из которых выделено 61% экологически перспективных видов для выращивания в культуре в целях их изучения и сохранения. Особое внимание уделено видам, имеющим ограниченные ареалы, например, тридактилине Кириллова, и видам, интенсивно используемым в народном хозяйстве, таким как стародубка (адонис) весенняя. Тридактилина Кириллова редкий эндемичный вид юго-восточного хамар-дабанского побережья Байкала, занимает небольшое пространство, требует государственной охраны. Стародубка весенняя, адонис, горичвет — исчезающий вид, сокращает численность популяции из-за чрезмерных заготовок для лечебных целей, требует государственной охраны.

Интродукция редких и исчезающих видов обеспечивает сохранение, размножение, изучение их биологии, экологии, а также накопление посадочного материала и семян для обмена с другими ботаническими организациями. Коллекции редких и исчезающих видов являются базой для реинтродукции (репатриации) этих видов в исходные нарушенные природные популяции и для внедрения в культуру как лекарственных, декоративных, пищевых и т.д., а также ценным научным материалом для систематиков, флористов, геоботаников, биохимиков и для пропаганды научных знаний по охране растений.

В последнее время экономическое и финансовое положение не способствует делу сохранения и изучения интродуцированных редких и исчезающих видов в ботаническом саду. Во-первых, нет средств на экспедиции. Во-вторых, не всегда удается сохранить интродуцированные виды, территория ботанического сада не охраняется и все больше уникальных и ценных видов исчезает из-за наплого воровства.

По этой причине было принято решение перенести коллекции и экспозиции в лабораторию интродукции редких и исчезающих видов флоры Сибири. Но как только «любители природы» заметили ослабление агротехнических работ, они вперед нас с молниеносной скоростью начали выкапывать декоративные растения, в частности такие, как лилия карликовая (три популяции), кандык сибирский, вет-



реница алтайская и др. Так что в результате «переезда» мы потеряли многие виды.

Несмотря на то, что тематика по охране растений входит в национальную и Всемирную программу «Изучение и сохранение биоразнообразия», которую координирует Всемирный Союз охраны природы (МСОП), комиссия МСОП по редким видам и программа ЮНЕСКО МАБ-8 «Охрана естественных территорий и находящегося в них генетического фонда», такие работы до сих пор не находят поддержки ни на местном, ни на государственном уровне. С 1973 по 2000 гг. исполнителем этой тематики был один научный сотрудник — Г. Семенова, один лаборант — Л. Таргонская и 2—3 сезонных рабочих.

Наша малочисленная группа входила в лабораторию интродукции кормовых растений, и только в мае 2006 г. она получила статус лаборатории интродукции редких и исчезающих видов растений. Несколько раз мы подавали проекты в РФФИ, но поддержки не получали. Монография «Интродукция редких и исчезающих растений Сибири» была издана в 2001 г. при финансовой поддержке СО РАН. Сейчас мною подготовлена монография «Редкие и исчезающие виды флоры Сибири: биология, охрана», где дана характеристика экологического состояния территории Сибири, проанализирован уровень охраны редких и исчезающих видов в заповедниках и ботанических садах, изложены результаты многолетних (20—30 лет) исследований биологии, экологии редких и исчезающих видов (112), сделан прогноз их интродукции как одного из методов их изучения и сохранения. По предварительной оценке на издание нужно около 485264 руб. Таких денег в институте нет. Оказывается, на энтузиазме научный сотрудник может работать, а вот издать свой научный труд таким способом нельзя...

Г. Семенова, с.н.с., к.б.н.

На снимках: — участницы первой экспедиции, сотрудники ЦСБС: Т. Енкина, Г. Кузнецова, Р. Пленник, Г. Семенова-Дюрягина; — не подумайте, что это какая-нибудь ромашка, Тридактилина Кириллова — редкий эндемичный вид.

В поиске биологически активных веществ

Первые лаборатории Ботанического сада были непосредственно связаны с землей: интродукции полезных растений природной флоры, дендрологии, декоративных растений. Позднее были созданы экспериментальные лаборатории: биохимии, физиологии растений, микробиологии, почвенный кабинет. Таким образом, были заложены основы крупнейшего в Сибири Ботанического сада—института.

В начале становления лаборатории биохимии проводились, в основном, аналитические исследования полезных растений сибирской флоры. Но уже в 60-х годах формируется основное научное направление, связанное с изучением метаболизма фенольных соединений в связи с экологическими факторами и систематической принадлежностью растений, проводятся разработки лекарственных препаратов из сибирских видов растений. Основатели лаборатории — к.б.н. В. Федорова и д.б.н. В. Минаева работали с первых дней ее создания, они и заложили основные направления научной деятельности.

Спустя 60 лет мы по-прежнему исследуем биологически активные вещества (БАВ) растений сибирской флоры, однако круг интересов расширился: нас интересуют не только фенольные соединения, но и другие группы веществ вторичного синтеза: терпеноиды, алкалоиды, карденолиды и пр. В настоящее время стал неоспоримым тот факт, что продукты вторичного метаболизма играют существенную роль в сложном взаимодействии природных систем. Достижения в области экспериментальных наук, применение современных физико-химических методов при изучении биологических систем, успехи в идентификации микроколичеств органических веществ — все это дает надежды на возможность сохранения естественных сообществ. Только в последней четверти прошлого столетия экологическая биохимия стала полноценным междисциплинарным предметом. Для понимания и правильной интерпретации целого ряда важных экологических проблем необходимо использование биохимических подходов.

Определяя точки приложения экспериментальных методов в проблеме биоразно-

образия, следует отметить, что экспериментальные методы приложимы к тем блокам, которые имеют дело с конкретными видами, популяциями и организмами. Познание биохимического разнообразия растительных форм осуществляется в двух аспектах: первый — хемосистематическое исследование растений с целью получения таксономически значимой информации и второй — изучение изменчивости биохимических признаков и закономерностей накопления БАВ. Большое количество хемосистематических исследований выполняется с использованием вторичных соединений — флавоноидов, кумаринов, алкалоидов, терпеноидов, фенолкарбоновых кислот. Возможно, причиной столь широкого развития низкомолекулярной хемосистематики является стремление использовать результаты исследований для целенаправленного поиска новых источников биологически активных веществ.

Особенно успешно применяются в подобных исследованиях фенольные соединения, в том числе флавоноиды, которые могут быть таксономическими маркерами практически на всех уровнях — от уровня порядков до внутривидового, могут быть использованы в качестве критерия родственных отношений, критерия продвинутой и примитивности, для таксономической ревизии и реконструкции филогенеза.

После бума исследований по хемотаксономии в 60—80-х годах в нашей стране произошел резкий спад, тогда как за рубежом интерес к этому важному направлению изучения биоразнообразия не снижается. Практически в России осталось три центра таких исследований: Главный ботанический сад РАН (г. Москва), лаборатория хемотаксономии ТИБОХ (г. Владивосток) и Центральный сибирский ботанический сад СО РАН. В то же время именно в ботанических

садах правомерно изучение биоразнообразия растений с помощью хемосистематики, методология которой представляет собой системный подход, так необходимый для решения важных экологических проблем. Ботанические сады — это своеобразные «университеты», имеющие научную и практическую базу, способные обеспечить экспериментальные исследования как с точки зрения систематического разнообразия объектов, так и с позиций конкретной биохимической работы в лабораториях. Именно в структуре ботанических садов могут быть реализованы комплексные исследования биологического разнообразия на структурно-функциональном, организменном, таксономическом и экосистемном или ценотическом уровнях.

К проблеме сохранения биоразнообразия относится рациональное использование полезных растений. К числу наиболее важных категорий, требующих первоочередных мер охраны и детального изучения, относятся виды растений, используемые человеком в диком виде или слабо окультуренные — лекарственные, пищевые, эфиромасличные, пряноароматические и др., а также потенциально полезные виды. Специфичность химизма полезных растений является одним из проявлений биоразнообразия на внутривидовом уровне.

В последние десятилетия в связи с накопленным материалом по исследованию действия синтетических и природных препаратов на организм человека наибольший спросом у населения пользуются лекарственные средства на основе биологически активных веществ природного происхождения. Их преимуществами являются, прежде всего, безвредность, широкий спектр биологического действия и возможность применять постоянно. Растения являются незаменимым

источником получения очень многих практически важных веществ. При этом следует подчеркнуть, что промышленное получение некоторых соединений, например, сердечных гликозидов, флавоноидов, кумаринов, эфирных масел достигается только путем выделения их из растительного сырья. Между тем, возможности получения так называемых «метаболитов интереса» в достаточном количестве зачастую ограничены. Это связано с сокращением ресурсов ценных дикорастущих растений, принадлежностью многих лекарственных растений к группам эндемиков, редким и исчезающим видам.

В заключение несколько слов о практических разработках лаборатории фитохимии. Это, конечно, результат научных исследований растений сибирской флоры, тот естественный выход, который с советских времен усвоен нами под лозунгом «от теории — к практике». В последние годы на базе ОАО «Скрижал» осуществлен выпуск 12 безалкогольных лечебно-профилактических бальзамов, готовятся к производству масляные экстракты зверобоя и монарды.

На правах человека, проработавшего в ЦСБС почти полвека, хочу признаться в любви этому замечательному учреждению. Говорят, что люди в Ботаническом саду особенные, душевные и чуткие, и это правда. Возможно, из-за близости к природе, к земле, а может быть потому, что в совместных экспедициях особенно ценишь плечо друга и его поддержку.

Жизнь продолжается, и в этой жизни Центральный сибирский ботанический сад СО РАН — такой жизнеутверждающий и многогранный компонент, что еще и еще раз хочется пожелать и учреждению и коллективу новых творческих успехов.

Г. Высочина, зав. лабораторией фитохимии, доктор биологических наук

За науку в Сибири

Орган парткома, комитета ВЛКСМ, объединенного комитета профсоюза, Президиума Сибирского отделения АН СССР.

№ 1 (1).

4 июля 1961 г., вторник.

Цена 2 коп.

ГАЗЕТЕ «ЗА НАУКУ В СИБИРИ»

Президиум Сибирского отделения Академии наук СССР, партийный комитет, комитет комсомола и объединенный комитет профсоюза горячо приветствуют рождение нашей газеты «За науку в Сибири».

Издание многотиражной газеты — большое событие в жизни Сибирского отделения. Газета нужна всем и от нее многого ждут.

Она должна шире освещать творчество ученых, их упорную работу по координации научных исследований и внедрению достижений науки в производство. В газете необходимо особое внимание уделить выполнению обязательств, взятых учеными в честь XXII съезда

КПСС, пропаганде опыта передовых людей науки. Нужно смело и принципиально критиковать недостатки в организации научной работы.

Сибирское отделение не только молодое, но и молодежное. Подавляющая часть наших ученых — молодежь. Воспитывать молодые кадры, освещать их смелые искания, стремление к новым достижениям, к новым открытиям — почетная задача газеты.

Пусть газета борется за улучшение быта, за интересный отдых ученых.

Пусть наша газета верно хранит славные ленинские традиции печати!

Президиум Сибирского отделения АН СССР.

Партийный комитет СО АН СССР.
Комитет ВЛКСМ.
Объединенный комитет профсоюза.

Счастливого пути к читателям

Редакция «Вечернего Новосибирска» сердечно поздравляет многотиражную газету «За науку в Сибири» с выходом в свет ее первого номера.

Восьмитысячный отряд ученых, лаборантов, рабочих и служащих Сибирского отделения Академии наук получил замечательный подарок — свою газету, выразителя и организатора общественного мнения.

От души желаем, чтобы становление нового города науки, его молодая энергия и кипучая жизнь нашли достойное отражение на страницах многотиражной газеты. Только широкий авторский актив, по-

вседневная связь с массами позволят сделать газету «За науку в Сибири» содержательной, живой, злободневной и острой, подлинным помощником партийного комитета.

Пусть редколлегия вашей газеты никогда не покидает состояние творческого беспокойства, чувство высокой ответственности перед читателями, пусть газета «За науку в Сибири» станет любимой газетой большого коллектива ученых.

РЕДАКЦИЯ ГАЗЕТЫ «ВЕЧЕРНИЙ НОВОСИБИРСК».

ПАРТИЙНУЮ ПОМОЩЬ НАУКЕ

Непрерывно растущий удельный вес Сибири и Дальнего Востока в экономике нашей страны потребовал концентрации здесь крупных научных сил, чтобы еще больше способствовать новому подъему этой необыкновенно богатой части Советского Союза.

Если в 1957 г., когда Центральным Комитетом КПСС и Советом Министров принималось постановление о создании Сибирского отделения, на территории Сибири и Дальнего Востока было всего 12 научных учреждений АН СССР, то сейчас здесь функционирует уже 40 научных организаций такого типа, работает 11 академиков, 35 членов-корреспондентов АН СССР большое количество докторов и кандидатов наук. Коллектив Сибирского отделения вырос более чем в четыре раза. В наших институтах и учреждениях трудится теперь 11.000 человек.

В основу построения Сибирского отделения положен ряд прогрессивных принципов: комплексирование научных проблем и организаций, широкое привлечение к научной деятельности молодежи, сочетание учебного и научного процессов, связь с практикой коммунистического строительства, создание экономичной и легко изменяемой экспериментальной базы, разработанных или развитых нашими ведущими учеными — академиками М. А. Лаврентьевым, С. Л. Соболевым, С. А. Христиановичем, А. А. Трофимуким, И. Н. Векуа и др.

Задача, поставленная нашей партией по концентрации больших научных сил на востоке страны, успешно решается. Авангардную роль в этом движении играют коммунисты. Помощь, которую партийные организации оказывают руководителям институтов и ведущим ученым, предполагает развитие партийной и научной критики, инициативность партийных органов, взаимный контакт и взаимодействие. Партийная организация Сибирского отделения

Г. С. МИГИРЕНКО,
секретарь парткома Сибирского отделения АН СССР.

АН СССР, которая насчитывает сейчас в своих рядах более 900 коммунистов, стремится именно к такому осуществлению своего долга перед партией.

Правильному пониманию задач Сибирского отделения и его партийных организаций помогли решения XXI съезда КПСС и пленумов ЦК КПСС по развитию химической промышленности, механизации и автоматизации производственных процессов, внедрению результатов научных работ в практику коммунистического строительства. Конкретизация задач нашей партийной организации в значительной мере помогли критические замечания Н. С. Хрущева, сделанные им в 1959 и 1961 гг.

Партийный комитет Сибирского отделения наметил план, по которому партийные организации институтов должны оказывать политическое влияние на деятельность наших научных учреждений. Прежде всего, мы обращаем внимание на направленность научных исследований, требуем, чтобы научные проблемы, разрабатываемые нашими институтами, были направлены на решение задач коммунистического строительства, чтобы была ясно выражена идеологическая трактовка содержания и методов научных изысканий, непрерывная их проверка на основе диалектического и исторического материализма, разоблачение буржуазной идеологии в науке.

Мы настаиваем, чтобы институты разрабатывали наиболее важные научные проблемы, вели фундаментальные исследования, оказывающие принципиальное воздействие на ту или иную отрасль производства и

культуры, избегали параллелизм с отраслевыми институтами в исследовании отдельных вопросов.

В настоящее время мы работаем по 23 основным направлениям современной науки. В наши планы включено 78 крупных проблем, из которых 46 являются комплексными, разрабатываемыми несколькими коллективами ученых различных институтов и филиалов Сибирского отделения АН СССР.

На одном из последних заседаний партийного комитета вновь обсуждался вопрос о дальнейшей концентрации научных сил на основных направлениях развития науки. Выяснилось, что в этой области нами еще далеко не все сделано. Некоторые сотрудники имеют по несколько тем, планы отдельных институтов страдают многоотемностью, не точно определена цель ряда исследований, не обеспечены научными кадрами по некоторым весьма важным проблемам. Вопрос этот еще раз будет рассматриваться на открытых партийных собраниях в институтах.

Партийный комитет обращает внимание на результативность, внедрение и экономичность научных работ, добивается, чтобы большинство наших исследований заканчивалось практическими рекомендациями, непосредственным внедрением результатов в народное хозяйство, приносило наибольшую прибыль, отдачу. Это значит, что ученый должен быть слугой своего народа, стремиться к улучшению благосостояния нашего народа.

Значительно сократились сроки исследований. Если по первоначальному плану научных проблем средние сроки окончания их исследований приходились на 1965 г., то сейчас они перенесены на 1962—1963 гг.

Интересна динамика внедрения результатов наших исследований. Если в 1959 г. наши учреждения внедряли

(Окончание на 4 стр.).



Президент Академии наук СССР
Мстислав Всеволодович Келдыш.
Фотохроника ТАСС

К новым вершинам

Наша страна подходит к XXII съезду партии с замечательными достижениями во всех областях культуры, техники, быта. Совсем недавно Верховный Совет отметил правительственными наградами величайшее достижение советских людей — организаторов, ученых, инженеров, рабочих — создателей космического корабля, на котором Ю. Гагарин совершил свой исторический полет вокруг Земли. В области изучения космоса наша наука занимает первое место. Первые места нам принадлежат и во многих разделах математики, физики и биологии. Мы имеем все предпосылки занять ведущее положение по всем важнейшим проблемам. Именно для решения этой задачи, поставленной перед нами, учеными, партией и правительством, проводится сейчас реорганизация управления наукой. На прошедшем совещании в Кремле все выступающие горячо поддержали проведенные правительством мероприятия и высказали многочисленные предложения по улучшению работы научных учреждений.

Новый научный центр в Советском районе Новосибирска, так же, как и ряд институтов Сибири и Дальнего Востока, имеет возраст менее пяти лет, и нам особенно важно прислушаться к тому, что плохо в некоторых наших научных учреждениях и что хорошо, с тем, чтобы не повторять ошибок.

Я постараюсь сейчас сформулировать некоторые положения, вытекающие из решений правительства и кремлевского совещания.

1. Каждое подразделение института должно возглавляться действительно способными и работоспособными людьми, независимо от их возраста.

2. Надо концентрировать усилия на действительно больших проблемах, шире использовать замечательный опыт ученых, добившихся наибольших успехов. При решении каждой большой проблемы необходимо кооперировать многие институты, создавая временные совместные лаборатории, руководимые специальными учеными советами.

3. Наши институты молоды не только по времени, прошедшему с момента их открытия, они молоды и по среднему возрасту сотрудников. Большая задача старшего и по-

возрасту и по положению поколения ученых — много времени уделять воспитанию и подбору новой молодежи. Надо приложить все усилия для развития инициативы и действительно самоотверженной преданности порученному делу. Нельзя допускать, чтобы в науке подвизались случайные люди. Бездельников надо выгонять, им не место в научных институтах. Наша молодежь в массе хорошая, работает с энтузиазмом и людей, которых надо убрать, совсем немного.

4. Большим недостатком нашей деятельности является то, что Сибирское отделение недостаточно связано с научными работниками высшей школы. Мы решаем проблему сближения научной работы с подготовкой кадров путем привлечения в научные лаборатории студентов Университета и частично Электротехнического института. Надо это распространить на другие вузы, близкие по специальности нашим институтам. Надо организовать лекции и семинары для широкой аудитории научных работников города.

5. И последнее положение, весьма важное для всех нас.

Научный институт АН не должен быть громоздким, его коллектив должен состоять не больше чем из 300—500 человек. Институт в 1000—1500 человек неуправляем и, как правило, плохо работает. Если в институте появились две-три сильные школы, надо для пользы дела делить на два, три.

Я мог бы назвать немало недостатков в нашей работе, многие из них проистекают от задержки в строительстве институтов, жилья, быта. Почти все наши ведущие ученые все еще много времени тратят на мелкие оргвопросы и вместе с тем упускают дела гораздо более важные. Но я знаю, что в ближайшие полгода, самое большее год, это зло будет почти полностью изгнано.

Исключительное внимание, которым мы окружены со стороны ЦК КПСС и лично Н. С. Хрущева, накладывает на нас почетную обязанность дать стране новые открытия, успешно внедрить их, подготовить учеников, которые были бы лучше и сильнее нас.

Академик М. А. ЛАВРЕНТЬЕВ.

НА ВСТРЕЧУ ИДТИ В НОГУ С ЖИЗНЬЮ,

В октябре этого года состоится XXII съезд Коммунистической партии Советского Союза. Съезд подведет итоги огромной созидательной работы партии и народа, примет новую Программу КПСС — программу построения коммунистического общества.

Могучим трудовым и политическим подъемом встречают это выдающееся событие советские ученые, прославившие нашу Родину замечательными открытиями и достижениями.

Большие обязательства к XXII съезду КПСС взяли на себя коллективы институтов и учреждений Сибирского отделения АН СССР. Эти обязательства направлены на досрочное и успешное выполнение плановых заданий, разработку научных исследований сверх плана, на обеспечение тесной связи науки с производством.

Ниже мы публикуем материалы, рассказывающие о первых итогах выполнения социалистических обязательств.



Лаборант физиологии растений Центрального Ботанического сада СО АН СССР исследовала эффективность совместного действия минеральных подкормок и гербицидов при авиаобработке посевов зерновых культур. Этот метод внедряется в 10 совхозах нашей области.

На снимке: заведующий лабораторией физиологии растений ЦБС В. Ф. Альтергот и младший научный сотрудник В. В. Феррейн в изотопной лаборатории у радиометрической установки.

К НОВЫМ ДОСТИЖЕНИЯМ, К НОВЫМ ОТКРЫТИЯМ

Важной вехой в развитии советской науки явилось закончившееся недавно Всесоюзное совещание научных работников. Высокий форум ученых нашей Родины обсудил вопросы улучшения координации научных исследований в стране и деятельности Академии наук СССР.

Всесоюзное совещание ученых завершило ЦК КПСС и правительство в том, что советская наука добьется еще более выдающихся побед во всех решающих областях человеческого знания. Вместе со всем народом советские ученые включились в патристическое движение за достойную встречу исторического XXII съезда партии.

Ответственные обязательства взяли на себя ученые Сибирского отделения АН СССР. Коллективами наших институтов проделана значительная работа по реализации принятых обязательств. Во всех институтах и учреждениях прошли профсоюзные и партийные собрания, посвященные обсуждению этого вопроса.

Как показали итоги, обязательства выполняются успешно.

В помощь развитию промышленности разрабатываются 28 научных тем. Большая часть из них предусматривает создание новых приборов и установок, повышающих производительность научных исследований или производственных процессов. В целом по всем институтам выполнение этих обязательств уже осуществлено на 60—80% и следует полагать, что к открытию съезда будет полностью реализовано.

Ученые Института гидродинамики разрабатывают высокопроизводительный импульсный водомет, позволяющий значительно увеличить производительность добычи угля. Институт геологии и геофизики оказывает научно-методическую помощь Дальневосточному геологическому управлению в обосновании перспектив поисков нефти и газа в

Зей-Бурейнской впадине; разрабатывает методику анализа карт магнитных и гравитационных аномалий при помощи электронно-счетной машины, во много раз повышающей точность и скорость интерпретации этих аномалий.

Успешно ведут работы лаборатории Транспортно-энергетического института, Института автоматики и электрометрии, Института горного дела и др.

приятый Новосибирского совнархоза, способствующих лучшей организации труда.

Ученые Института математики с вычислительным центром на примере Новосибирского инструментального завода обосновали производственный план, рассчитанный методом оптимального планирования. В июле-августе оптимальный производственный план будет передан этому заводу. Ожидается увеличение экономических показателей завода примерно на 10%.

Группа научных сотрудников Института экономики оказала помощь промышленным предприятиям Октябрьского района г. Новосибирска в выявлении роста производительности труда, лучшего использования оборудования и снижения себестоимости продукции.

Успешно выполняют институты

Алтайского края и в колхозе имени С. М. Кирова Восточно-Казахстанской области. В предыдущих испытаниях эти гибриды были на 15—20% более высокоурожайными, чем стандарты. Производственные испытания сотрудники института ведут совместно с передовиками сельского хозяйства. Хорошие результаты дали испытания, проведенные в колхозе «1-е Мая» Шилканского района Читинской области и в колхозе имени Чапаева Баханского района Иркутской области.

Включился институт также в работу экспериментального хозяйства. Заложен участок производственного испытания высокогетерозисных гибридов кукурузы на площади в 50 га.

Следует отметить активную работу в хозяйстве сотрудников Биологического института. Проведены анализы почв, скорректирована почвенная карта экспериментального хозяйства, даны рекомендации по применению удобрений. Сотрудниками Биологического института обследованы почвы колхозов Михайловского района. Материалы обследования используются для составления крупномасштабной карты этого района.

Выполняются обязательства, принятые в помощь сельскому хозяйству институтами математики, гидрологии, геологии и геофизики. Институт математики совместно с институтами животноводства, механизации сельского хозяйства и экономики сельскохозяйственного производства разрабатывает рациональные кормовые рационы для кур, структуру посевных площадей и план наилучшего использования тракторного парка.

Наряду с общими обязательствами, принятыми Сибирским отделением в целом, имеются еще и социалистические обязательства, принятые отдельными лабораториями и отделами институтов. Некоторые из этих обязательств уже выполнены.

В Институте геологии и геофизики уже изготовлен новый улучшенный вариант гидроциклонного магнитного сепаратора. В основном выполнена работа по определению коллекций и дано заключение о возрасте палеозойских отложений для геологических учреждений. Составлен макет тектонической карты Сибири и Дальнего Востока масштаба 1:5.000.000 с учетом новейших материалов геологических и геофизических исследований.



Группа почвоведов Биологического института под руководством кандидата сельскохозяйственных наук В. Б. Ильина приступила к изучению микроэлементов в почвах Новосибирской области.

На снимке: В. Б. ИЛЬИН за составлением маршрута очередной поездки.

Лабораторией высоковольтной электроизоляции закончено составление карты удельных сопротивлений поверхностных слоев земли в южных районах Сибири. Эта работа получила положительную оценку Института земного магнетизма АН СССР и рекомендована для практического применения.

Однако, несмотря на то, что в целом социалистические обязательства выполняются успешно, имеются недостатки в организации этого важного дела. Реализация некоторых тем задерживается.

В Химико-металлургическом институте исследование зависимости понижения содержания растворимого глинозема от количества окиси железа в спеклах выполнено только на 25% (ответственный исполнитель А. А. Горюнова). В обязательстве Института неорганической химии значится: «Провести обследование и разработать предложения по внедрению эмульсионного метода механизированной очистки судов в портах Дальневосточного морского и Амурского речного пароходства». Но до

сих пор работы проводились только в Риге. Выезд сотрудников во Владивосток и Благовещенск для обследования условий применения метода намечен только на сентябрь.

Биологический институт и Институт химической кинетики и горения еще не начинали выполнение обязательства по применению аэрозолей для борьбы с вредителями и сорняками на землях экспериментального хозяйства.

Коммунистическая партия и ее Центральный Комитет выдвигают перед учеными поистине историческую задачу: в кратчайший срок занять самые передовые в мире позиции во всех решающих областях науки и техники. Для этого необходимо усилить творческие исследования, имеющие актуальное народнохозяйственное значение, еще больше приблизить науку к жизни, к производству, добиться быстрого внедрения результатов научно-исследовательских работ в народное хозяйство.

В. П. СИГОРСКИЙ,
председатель Объединенного комитета профсоюза СО АН СССР.
Фото И. Белаша.



Обязательства к XXII съезду взяли и строители Академического городка. Растет город науки.

На снимке: строительство здания Института ядерной физики.

Сибирского отделения социалистические обязательства, направленные в помощь развитию сельского хозяйства.

Институт цитологии и генетики проводит испытание новых высокогетерозисных гибридов кукурузы в совхозах «Алтайский» и «Лесной».

XXII СЪЕЗДУ КПСС

БЕЗЗАВЕТНО СЛУЖИТЬ НАРОДУ

Облегчить труд горняка

При существующей технологии одной из трудоемких операций добычи руды является процесс выпуска руды из блоков. В связи с этим в Институте горного дела СО АН СССР было проведено экспериментальное исследование, в результате которого обоснован новый вибрационный способ выпуска руды.

Для промышленной проверки этого способа на руднике Темир-Тау была изготовлена опытная вибрационно-погрузочная установка, с помощью которой можно полностью механизировать и автоматизировать доставку руды из блока, погрузку ее в вагонетки, в 5—10 раз увеличить производительность блока, облегчить труд горнорабочих и сделать его более безопасным. Проведено промышленное испытание этой установки, разработан более совершенный ее вариант и новая схема нарезки днищ блоков. В настоящее время на рудниках Таштагол и Темир-Тау идет подготовка к монтажу двух усовершенствованных установок. При монтаже и испытании вибрационной установки большую работу проделал старший лаборант В. Н. Власов.

На Копейском машиностроительном заводе имени С. М. Кирова закончено изготовление вибрационно-

го рабочего органа к углепогрузочной машине УП-2В. В ближайшее время будет произведена доводка узлов вибрационного органа и оснащение его измерительной аппаратурой, необходимой для испытания, которое намечено провести во второй половине года.

Под руководством старшего научного сотрудника Н. Н. Есина разработано два варианта ударного механизма для вращательного бурения шпуров. Эти механизмы будут подвергнуты лабораторным испытаниям и доводке, а затем переданы для промышленного испытания и внедрения на рудниках Кузнецкого металлургического комбината.

Проведено лабораторное исследование нового метода обогащения труднообогатимых оловянных концентратов. Исследование показало, что на основе нового метода возможно получить промышленный оловянный концентрат из шламовых хвостов доводочной фабрики.

Разработаны оптимальные условия и смонтированы аппараты для проведения опытно-промышленных испытаний нового метода обогащения.

Заканчивается разработка флотационного способа доводки черновых оловянных концентратов. Пример-

ской обогатительной фабрики комбината «Сихали». Старший научный сотрудник П. Г. Верхованцев в ближайшее время выедет на обогатительную фабрику для проведения завершающих опытов и согласования сроков выполнения опытно-промышленных испытаний.

На шахтах «Суртаиха», «Зиминка-Капитальная» и «Тайбинская» научными сотрудниками М. М. Марковым, Л. В. Зворыгиным и Ю. Г. Кузьминым ведутся работы по передаче опыта применения сдвоенных бессекционных щитов.

Старшим инженером Л. Е. Стерным изготовлено два экземпляра полупроводниковых точечных термометров, один из которых находится на 17-й юбилейной Всесоюзной выставке радиолюбителей-конструкторов, а второй передан для проведения исследований в зоологический музей Сибирского отделения СО АН СССР. Предполагается, что после окончания радиолюбительской выставки точечный термометр будет передан на Выставку достижений народного хозяйства СССР и на предприятия страны для освоения их серийного изготовления.

А. Д. КОСТЫЛЕВ,
ученый секретарь Института
горного дела СО АН СССР.



КАЧЕСТВО — ЗАЛОГ УСПЕХА

Неплохо организован в Транспортно-энергетическом институте систематический контроль за выполнением социалистических обязательств.

Производственный сектор МЭ и президиум постоянно действующего производственного совещания через своих представителей регулярно получают информации о ходе выполнения обязательств.

Результаты этой работы отражаются на специальном стенде, который состоит из двух разделов. В первом разделе приводятся развернутые тексты социалистических обязательств, указываются исполнители, сроки выполнения. Во втором разделе помещается подробная информация о ходе выполнения обязательств. Эта информация приводится отдельно по четырем отделам института. Здесь же рассказывается об успехах наиболее активных сотрудников.

Так, было сообщено о том, что лаборатория снеготехники и мерзлотоведения закончила экспериментальные исследования по использованию на железных дорогах асбестового балласта для устранения сезонных мерзлотных деформаций земляного полотна (ответственный исполнитель канд. техн. наук Г. П. Бредюк). В этой же лаборатории разработаны расчеты основных рабочих органов земснарядов (ответственный

исполнитель Ю. Г. Ворщевский), созданы два проекта грунтовых насосов.

Своевременно было отмечено на стенде о досрочном пуске электронной модели в лаборатории управления режима электрических систем и кабине вычислительной техники, о внедрении карт по удельному сопротивлению земли южной части Сибири в лаборатории электроизоляции. В отделе энергетики выполнено социалистическое обязательство, принятое кандидатом технических наук И. А. Яворским и младшим научным сотрудником М. С. Оренбахом по внедрению окисленных углей Кузбасса в энергетику. По обязательствам, которые находятся в стадии выполнения, на стенде отмечается, какая часть работы выполнена.

Постоянный контроль за ходом выполнения социалистических обязательств дает основание полагать, что обязательства, взятые институтом, будут выполнены в срок.

Л. А. КРУММ,
руководитель производственного сектора МК ТЭИ.

На снимке (слева направо): заместитель секретаря партийного бюро ТЭИ Е. М. Анашкин, руководитель производственного сектора МК института Л. А. Крумм, художник А. И. Анохин за оформлением стенда.

Фото И. Белаша.

Курс на автоматику

К открытию XXII съезда партии Институт автоматики и электрометрии взял обязательство досрочно изготовить и испытать автомат сортировки слюдяных конденсаторов типа КСО. Сотрудники лаборатории мостовых методов измерений (зав. лабораторией канд. техн. наук Ф. Б. Гриневич) создали блоки логической обработки передачи информации, смонтировали измерительную часть автомата. Этот автомат способен не только производить определенные измерения, но и выбирать наилучший способ этих измерений. Он предназначен для измерения (контроля качества) конденсаторов, в огромных количествах употребляемых в радиопромышленности, причем автомат будет не просто определять их качество, а логично рас-

сортировать по самым разнообразным признакам. Принцип работы автомата может быть использован для создания аналогичных машин, которые найдут применение в других отраслях народного хозяйства.

Изготовить и испытать цифровой вольтметр постоянного тока на полупроводниках решили сотрудники лаборатории автоматического контроля (зав. лабораторией канд. техн. наук М. П. Цапенко). Уже изготовлена механическая часть прибора, заканчивается электрический монтаж двух последних блоков, производится наладка блока цифратора.

Сотрудники лаборатории элементов измерительной техники (зав. лабораторией канд. техн. наук И. Ф. Клисторин) разрабатывают прецизионный стабилизатор напряжения частотой 1000 гц. Изготовлены три образца измерительных элементов на термисторах и проводятся исследования измерительных элементов на фотосопротивлениях, монтируются усилители и регулирующие элементы, готовится аппаратура для испытания стабилизатора.

Работники конструкторского бюро взяли обязательство создать и провести лабораторные испытания опытного образца автоматиче-

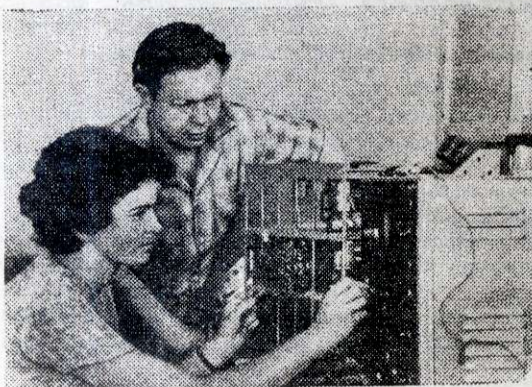
ской линии намотки секций электролитических конденсаторов. Попытки создания такой автоматической линии осуществляются впервые в Советском Союзе.

Намотка секций на всех радиозаводах является трудоемкой операцией, на которой заняты десятки работников. Автоматическая линия значительно облегчит условия труда, в несколько раз повысит производительность и улучшит качество электролитических конденсаторов.

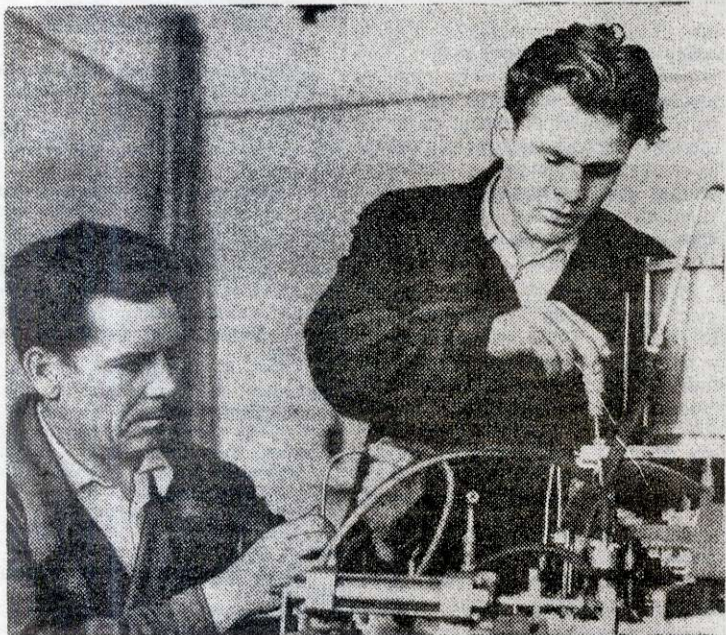
Коллектив конструкторского бюро уже заканчивает эту работу. Автомат анода и автомат анодного вывода подготовлены к агрегатным испытаниям. Отлаживаются два других автомата и дорабатывается электропневматическая система автоматической линии.

Разработать и изготовить прибор для измерения в широком диапазоне сопротивлений, токов и напряжений — такова сверхплановая работа коллектива отдела геофизического приборостроения. Работа идет успешно. Сотрудники отдела закончили разработку принципиальной схемы и конструкцию прибора.

К. Б. КАРАНДЕЕВ,
член-корреспондент АН СССР.



На снимке: младшие научные работники лаборатории автоматического контроля В. А. Ракитская и А. Н. Касперович у макета цифрового транзисторного милливольтметра.



На снимке: электромеханик А. Г. Потапов (слева) и инженер-конструктор И. В. Малахов за установкой автоматической линии. Фото И. Белаша.

НА ОБСКОМ МОРЕ

Спортивно - оздоровительная база «Наука» была организована в 1959 году на берегу Обского моря в районе села Боровое.

Каждую субботу сотрудники Сибирского отделения Академии наук выезжают на базу и отдыхают там все воскресенье. Они ловят рыбу, варят уху, собирают ягоды, купаются, загорают.

В 1960 г. на берегу моря побывало более двух тысяч человек, а в 1961 году только за полгода уже отдохнуло 1600 человек.

Для отдыхающих выстроен дом, где установлен приемник и телевизор. Для ночлега разбито шесть палаток, в которых могут разместиться 120 человек. Отдыхающие обеспечиваются лодками, посудой, постельными принадлежностями.

Путевки выделяются в Объединенном комитете профсоюза СО АН СССР по предварительным заявкам коллективов.

А. ЖУНОВ,
инструктор по охотничьему,
рыболовному и стрелково-стендовому спорту.

Лето. Подходит очередной отпуск, и вы должны подумать, где отдохнуть. Список курортов, домов отдыха, санаториев велик. Но вот добавилась еще одна «точка».

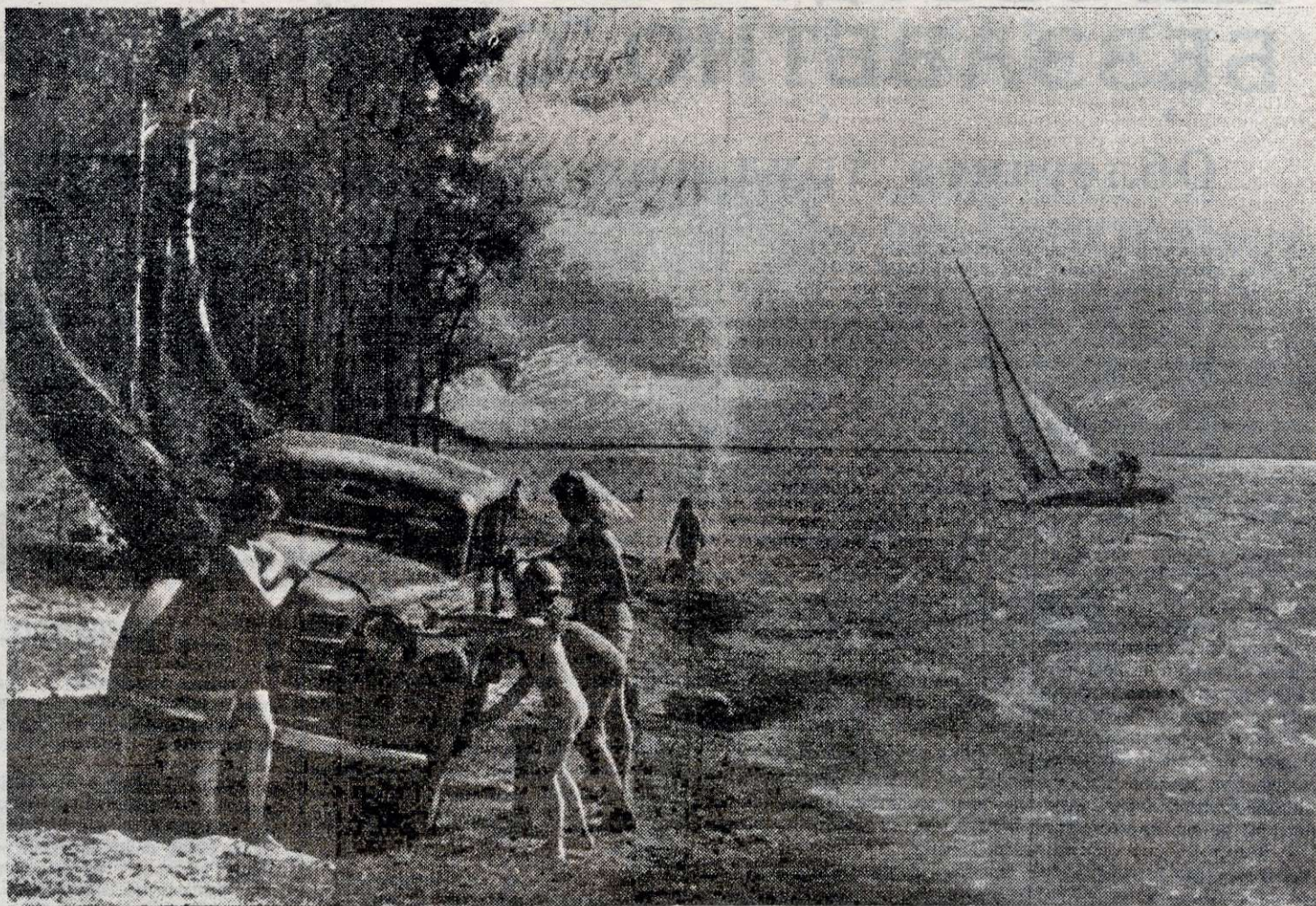
Дом отдыха на озере Иссык-Куль. Он расположен в живописном уголке Киргизии.

Озеро Иссык-Куль — одно из крупнейших горных озер мира. Общая площадь его бассейна составляет 21891 км², т. е. почти в два раза больше Аральского моря. Оно опоясывается горными хребтами Кунгей-Алатау и Терской-Алатау, покрытыми ледниками. Остальную часть занимают высокогорные пространства Центрального Тянь-Шаня. Южный склон Кунгей-Алатау круто поднимается над озером, окаймленным равнинной полосой, сильно расширяющейся на восточном побережье. В этой горной стране плоские или полого-волнистые возвышенные равнины чередуются с хребтами, покрытыми ледниками. А со склонов гор стекают многочисленные реки. Но не все они достигают озера. Человеческая рука повернула их на свои поля, заставила поить сухую почву.

Иссык-Куль — по киргизски означает горячее озеро. И не случайно его так называли. Летом температура воды доходит здесь до + 20 градусов, зимой же не спускается ниже плюс трех.

В горах — вечные льды, а в самом низу, у подножия огромных гор плещутся теплые волны величественного озера.

Озеро Иссык-Куль никогда не замерзает. Только в самые холодные зимние дни в заливах и прибрежной зоне можно увидеть узкие полоски льда. Летом



Фотоэтид. В летний день.

ГОРЯЧЕЕ ОЗЕРО

и зимой здесь курсируют пароходы, катера, рыбацкие лодки. Отдыхающие могут совершить прогулку через все озеро от поселка Рыбачье до пристани Пржевальск.

Вода прозрачная, солоноватая, богатая родоном. Купание в озере благоприятно влияет на здоровье. Погода всегда хорошая. Теплое (но не знойное) лето сменяется мягкой зимой.

Круглый год можно отдыхать в домах отдыха Киргизии — Аксу, Джеты-Огуз, Чолпоната, Койсары и в других живописных уголках.

В прошлом году из Сибирского отделения Академии наук СССР выехали отдыхать на озеро Иссык-Куль наши ученые. В то время мало кто знал этот дом отдыха. А нынче многие отправились целыми семьями.

Вместе с детьми они могут пробыть там два-три сезона. И не так уж дорого обходится эта поездка: 30 рублей на 12 дней. На июль и август еще не поздно приобрести путевки.

Хороший, здоровый отдых ждет вас на озере. Можете не только купаться, загорасть, кататься на лодках, ловить рыбу, но и отправиться в горы. Туристов и альпинистов всегда привлекали эти громадные горы.

Но если даже не подниматься к ледникам, а совершить прогулку до вершин самых небольших гор, то перед вами откроется чудесная картина. Щедрое солнце заливает все кругом ярким светом. Перед вами громадная гладь озера, ни одного острова. Берега неизрезанные, почти правильной формы. Слово уверенная кисть художника провела ровную линию, обозначив границы воды и суши. На берегу пасутся отары овец и табуны лошадей, а по склонам гор взбираются тяньшанские ели, кустарники, заросли арчи.

Ласковое солнце, горный воздух и родономые воды помогут вам укрепить здоровье. Загорелые, отдохнувшие, вы и ваши семьи вернутся в родной город, чтобы всю зиму упорно работать и учиться.

Т. А. ДРЕМОВА.

—★—

ПАРТИЙНУЮ ПОМОЩЬ НАУКЕ

(Окончание. Начало на 1 стр.).

29 работ, а в 1960 г. — 68, то на 1961 г. запланировано внедрение 149 результатов научных работ. Кроме того, сейчас наши ученые работают над осуществлением внедрения 44 дополнительных обязательств. Следует отметить, что половина обязательств этого года предусматривает оказание помощи сельскому хозяйству Новосибирской области и других областей Сибири.

Большое внимание мы уделяем исследованиям, имеющим народнохозяйственное значение. Все наши проблемы связаны с нуждами коммунистического строительства и развитием производительных сил Сибири и Дальнего Востока: основы единой энергетической системы, автоматизация и механизация сибирской промышленности, преодоление зимних затруднений в развитии народного хозяйства, водные ресурсы и их комплексное использование, орошение, обводнение и осушение различ-

ных районов, топливно-энергетический баланс, изучение химии древесины, основы использования минерального сырья, создание промышленности удобрений, размещение природных ресурсов и их экономическая оценка, рациональное использование почв, повышение урожайности растений, разработка методов борьбы с гнусом и многие другие.

Широко представляются в наших планах теоретические работы в области математики, физики, механики, химии, биологии, сводящиеся к поиску особенно перспективных возможностей развития народного хозяйства, к развитию методов научных исследований.

Каким же образом партийный комитет и партийные бюро институтов осуществляют свое влияние на деятельность научных учреждений. Почти во всех организациях прошли у нас собрания и семинары на тему о партийности в науке. Для руководителей философских семинаров и секретарей партийных организаций был

проведен специальный семинар, доклады на эту тему были сделаны для комсомольского и профсоюзного актива. Интересно прошло открытое партийное собрание о партийности науки в Институте гидродинамики, на котором выступали академик Ю. Н. Работнов, доктор наук В. В. Войцеховский и О. Ф. Васильев, а также молодые научные сотрудники.

Вопросы партийности в науке рассматривались на расширенных заседаниях парткома, проведенных совместно с бюро президиума Сибирского отделения и при участии директоров и секретарей партийных организаций институтов, а несколько позже они были обсуждены на открытых партийных собраниях всех институтов.

Выдающееся значение для жизни и деятельности Сибирского отделения будет иметь постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О мерах по улучшению координации научно-исследовательских работ в стране и деятельности Академии наук СССР».

Это постановление поможет Сибирскому отделению сосредоточить свою деятельность на разработке наиболее перспективных и быстро развивающихся направлений науки, способствующих подъему народного хозяйства и культуры страны, сократить разрыв между поисковыми, перспективными работами и прикладными, широко внедрять результаты исследований в практику.

Все это поднимет работу партийных организаций учреждений АН СССР на еще более высокий уровень и потребует проведения новой упорной работы по корректировке проблемных планов и уточнению их направленности. В Сибирском отделении эта работа по биологическим наукам уже подходит сейчас к концу и начинается во всех других институтах.

Можно не сомневаться в том, что наши ученые с честью выполнят поставленные задачи. Залогом этого явится преданность наших ученых своему великому народу и славной Коммунистической партии, за неизменную заботу которой мы выражаем нашу глубокую признательность.

От редакции

Наша газета будет выходить раз в неделю на четырех полосах. Ее задача — связать все научные учреждения Сибирского отделения. Ее кадры — это вы, товарищи читатели.

У новорожденной газеты хорошие задатки — она хочет долго быть молодой и скоро стать зрелой. Но, как всякий новорожденный, она ждет от взрослых очень большой заботы. Она ждет статей и писем, стихов и репортажей, рисунков и фотографий, любви и энтузиазма.

Газета будет очень благодарна каждому, кто отнесется к ней с вниманием и заботой и отблагодарит своих авторов хотя и не гонорарами, зато призами в конкурсах на лучшую заметку, лучший рисунок, лучшие стихи.

Пишите нам по адресам: Новосибирск-99, Советская, 20, комн. 403. Академгородок, Академическая, 46, кв. 14.

Редакция многотиражки «За науку в Сибири». Газета напоминает, что подписка продолжается.

Редактор Б. Н. ФАЛАЛЕЕВ.

КОНГРЕСС

Превратить Север в территорию здоровья

12—16 июня в Доме ученых Сибирского отделения РАН работал 13-й Международный конгресс по приполярной медицине.

Казалось, что в эти знойные дни истинного сибирского лета население Академгородка заметно прибавилось. Многочисленные участники форума, дисциплинированно спешащие к началу заседаний, не могли не обратить на себя внимания при надобности к разным частям света нашей необъятной планеты.

Конгресс — событие глобального масштаба, ибо вобрал в себя комплекс проблем разноплановых и разнохарактерных, во главе которых стоит Человек. Более того, человек на Севере — холодном, экстремальном, мало приспособленном для жизни.

Разные дороги и повороты судьбы приводят людей в приполярные зоны. Одни родились, выросли, пустили глубокие корни в этих суровых местах, здесь обитают души их предков. Север — их дом, и живут аборигены в согласии с природой.

Другие, пришедшие, на собственной практике постигают характер взаимоотношений с краем «белого безмолвия», учатся организовывать быт. Север предъявляет свои требования, и чтобы выполнять их без потерь, надо быть основательно защищенным по ряду позиций — на Севере, вдали от цивилизации, зачастую при отсутствии должного комфорта, при длительном преобладании низких температур, все дается много труднее.

Вложения в здоровье — наиболее рациональны

Главная задача подобных форумов — предложить способы улучшения здоровья многочисленной армии северян и найти реальные пути скорейшего их воплощения в жизнь. Как было замечено по ходу Конгресса, вложения в человека, в его здоровье, являются наиболее экономичным вариантом освоения Севера, и они намного меньше по сравнению с ценой того продукта, что человек производит.

Особую значимость Конгрессу придавало то обстоятельство, что проходил он в рамках подготовки Международного полярного года 2007—2008 гг. Полярный год объявляется раз в 50 лет, и цель его — координация всех научных исследований в приполярных регионах, что дает им новый мощный импульс.

Во вступительной части Конгресса был очерчен основной круг подготовленных к обсуждению вопросов, увязанных с Полярным годом. Академик РАН В. Труфакин, председатель Конгресса, открывая форум, обосновал, почему Север так привлекает сегодня внимание, и сделал акцент на абсолютно признанном факте, что проблемы Северного и Южного полюсов, приполярных территорий легче одолеть, помогая друг другу и перенимая опыт коллег.

Повышенного внимания требуют медико-социальные аспекты жизни коренных малочисленных народов. Сложнейшие из сфер — доступность высокотехнологичной медицинской помощи, оснащение оборудованием, обеспечение медицинскими кадрами высокой квалификации, своевременное проведение полного курса профилактических мероприятий, инфекционная безопасность.

Самое большое генетическое разнообразие, заметил В. Труфакин, существует в России. Его следует рассматривать как плацдарм для возврата утраченного понятия «сибирское здоровье». Но поколения накапливают «генетические поломки». Предстоит разобраться в механизмах процесса накопления и найти способы их устранения.

— Все современные достижения научно-технического прогресса и медицинской науки нужно направить на то, чтобы превратить

Север в зону лучших показателей здоровья населения планеты, — сказал председатель Конгресса.

Академик РАН Сергей Колесников, депутат Государственной Думы, отметил, что материалы проходившего 28 лет назад в Новосибирске V Конгресса легли в основу многих проектов, законодательных актов, принципов районирования, организации медицинской помощи, вахтового труда и т.д. Некоторые из законодательно закрепленных достижений ныне утрачены. Сегодня чиновники часто перестают слушать и слышать ученых, потому многие проблемы не решаются, гражданское общество остается без защиты.

С. Колесников выразил надежду, что Конгресс, на котором собрались специалисты высокого ранга, сыграет свою роль в борьбе за здоровье северян.

Участников Конгресса тепло приветствовал Нейл Мёрфи (США), президент Международного союза по приполярной медицине (МСПМ), выразив признательность людям, занимающимся важным и благородным делом.

Академик РАН В. Казначеев продолжил «северные мотивы». Со свойственной ему поэтической манерой изложения материала он буквально воспева Север и северян, с болью говорил о нерешенных проблемах. Затем преподнес членам Оргкомитета сборники материалов V Конгресса по приполярной медицине (В. Казначеев был его председателем).

Посол коренных жителей Канады Джек Анавак выразил искреннюю признательность правительству своей страны за понимание нужд и запросов северян. Приняты серьезные программы по обеспечению суверенитета, улучшению качества здравоохранения и экологии, жилищные проекты. Правительство поддерживает исследования ученых, немало содействует развитию гражданской активности аборигенов, ибо сегодня, в век стремительных изменений, коренные народы Севера «теряются во времени и обстоятельствах». Активно действует Арктический совет, созданный правительствами стран Арктического региона.

Посол выразил обеспокоенность, что молодежь не воспринимает вековые традиции. Павел Суляндига, первый вице-президент Ассоциации коренных малочисленных народов Сибири, Крайнего Севера и Дальнего Востока, повел речь о том, что необходимо сохранить в чистоте северные территории, регионы Арктики, которые в настоящее время все больше загрязняются.

Назвав акции разных организаций, направленные в адрес коренных народов Севера, он подчеркнул, что на первый план выходит забота об их здоровье. И призвал ученых-медиков больше ориентироваться на практическое здравоохранение. Даже в связи с этим рассказал анекдот, который можно истолковать по-разному. В том числе, сделать вывод, что ученых много, а толку мало. Разумеется, такого вывода никто делать не стал — нет оснований. Что подтвердила еще раз работа ученых на Конгрессе.

Воспитать новое поколение полярных исследователей

После вступительной части, как полагают, развитие темы — с выводами и предложениями. Г-н Мёрфи посвятил собравшихся в историю возникновения Международного союза по приполярной медицине (МСПМ), назвал основные этапы его деятельности, многочисленные организации, вносящие свою лепту в решение северных проблем, людей, ведущих исследования по

арктической медицине. Направление работы Союза за годы его существования расширилось: от простого описания элементов приполярных регионов высоких широт перешли к глубокому анализу тенденций в изменении климата, их влияния на человека. Теоретические знания стали больше использоваться в практическом здравоохранении, изучаются причины возникновения и роста заболеваний, выдаются рекомендации. Материалы проводимых конгрессов, результаты исследований стали издаваться. Появился международный журнал по приполярной медицине.

Докладчик изложил эволюцию взглядов на медицинские проблемы приполярных регионов, назвал основные задачи Союза в Международном Полярном Год. Он считает, что особенно важно ускоренное распространение информации в международном масштабе.

Уоррен Запол (США) из Совета по полярным исследованиям прежде всего не преминул напомнить, что это его второй приезд в Россию. Четверть века назад он три месяца работал в Москве, в Институте им. А.Н. Бакулева — помогал русским коллегам в спасении ребенка. Тогда он привез из Америки много лекарств, а в Америку — много опыта русских докторов. С удовольствием заметил, что сейчас в Россию привозить лекарства не нужно — все есть!

Г-н Запол рассказал о своей работе, связанной с Севером: 9 лет на Северном полюсе он изучал, как моржам и тюленям удается под водой задерживать дыхание (интерес анестезиолога!).

«Хотим использовать Международный полярный год для ускорения прогресса и масштабного внедрения новых разработок», — сказал доктор. Проблем — масса! Изменения, происходящие в арктических регионах под влиянием наступающей цивилизации, носят беспрецедентный характер: тают и отступают ледники, вечная мерзлота перестает быть вечной. А ведь лед, помимо всего, хранилище информации.

Требование времени — воспитать новое поколение полярных исследователей. «Все мы — работники Международного полярного года. Посвящайте всю свою жизнь осуществлению смелых проектов! Налаживайте глобальные связи. Помните: за свои идеи надо бороться!» — обратился выступающий к участникам Конгресса.

(Замечу — эмоциональных выступлений было предостаточно. Некоторые из поднимающихся на трибуну признавались, что на них действовала музыка. Как прелюдия к Конгрессу — прекрасный концерт ансамбля скрипачей НГТУ, позднее — выступление не менее известного детского ансамбля «Апельсинчик».)

Алан Паркинсон (США), заместитель директора программы исследований Арктики Национального центра инфекционных заболеваний, прежде всего произнес добрые слова в адрес похорошевшего Новосибирска, всегда красивого Академгородка.

Доктор — полярник с 30-летним стажем, накопил много данных по проблеме и не в теории знает, что сегодня требуется жителям приполярных зон. Обязательны профилактические программы, чтобы ослабить влияние неотвратимо меняющегося уклада жизни. Бич северян — инфекционные заболевания, в том числе переносимые насекомыми, и надо знать наверняка, как защитить человека.

Усилия правительств и многих ориентированных на решение северных проблем организаций не проходят бесследно. В ряде

полярных регионов улучшаются показатели здоровья, но у коренных народов по многим позициям они ниже средних.

Выступающие выражали уверенность, что реализовать все проекты и программы, новые наработки ученых в Международный полярный год будет значительно легче.

А деньги — в складчину!

Тринадцатый международный конгресс — мероприятие масштабное, использующее разные формы работы. Научная программа — пленарные заседания, сателлитные симпозиумы. А еще — конкурсы работ молодых ученых по проблемам северной медицины. Награждение тех, кто много сделал по северной проблематике, премией и памятной медалью Дж. Хилдеса, премией Фонда Хансена, и т.д., и т.п.

На секциях много внимания уделялось заболеваниям, характерным для северных территорий, — сердечно-сосудистым, онкологическим, вирусным гепатитам. Говорилось о здоровье женщин, детей, о психосоматической медицине, эпидемиологии северных болезней, этнических особенностях северных народов и многим другим. Одному человеку, будь он семи пядей во лбу, просто невозможно охватить весь комплекс вопросов и тем более отразить его. Беспроигрышный прием в этом случае — пресс-конференция.

На встречу с журналистами пришли высокие гости — устроители форума. Вел пресс-конференцию председатель Конгресса, председатель Сибирского отделения РАН академик РАН В. Труфакин, четко расставив акценты в проблематике форума и преследуемых целях.

Нейл Мёрфи, говоря о задачах практической медицины, повторил, что идеи и разработки ученых должны быть восприняты не только врачами, но и медсестрами, акушерками и т.д. Все они должны стать и психологами, уметь в каждой нестандартной ситуации найти подход к больному.

Джордж Конвей (США) вновь развил популярную тему взаимоотношений человека и природы, сделав уклон в сторону охраны труда. Приезжающие на Север во всех странах занимаются в общем одним и тем же — работают в горнодобывающей промышленности, на нефтяных и газовых промыслах. А эти сферы требуют особого внимания.

Кстати, почти все «конгрессмены», принимающие участие во встрече с журналистами, затрагивали тему взаимодействия с правительственными органами всех уровней — от федерального до местного.

Алана Паркинсона, специалиста по борьбе с инфекционными заболеваниями, спросили, как близко удалось подойти к созданию системы наблюдения за здоровьем. Ответ: в странах, где есть приполярные территории, существует сеть специальных медицинских учреждений, больниц, лабораторий, исследовательских организаций. Налажены связи с эпидемиологическими центрами России, в частности, с центром в Архангельске, с Норвежским институтом государственного здравоохранения, занимающимся инфекционными заболеваниями на территории России. В Полярный год надеются решить вопрос о создании Международного эпидемиологического центра Севера. То есть речь идет о едином мониторинге по эпидзаболеваниям и инфекционным болезням.

Лариса Абрютина — президент Ассоциации коренных малочисленных народов Сибири, Крайнего Севера и Дальнего Востока, в которую входит около 40 этнических групп. Лариса Ивановна, врач по образованию, всю свою сознательную жизнь занимается про-



КОНГРЕСС

ВОСЛЕД УШЕДШИМ



блемами северян, ведущих традиционный образ жизни — оленеводов, рыбаков, охотников. Несмотря на множество программ, проектов, солидные денежные вложения, негатива в северной жизни остается предостаточно: депопуляция, деградация, непобежденные болезни, алкоголизм, сезонные депрессии, самоубийства. Этой проблеме было посвящено рабочее совещание по программе «Здоровье аборигенов Севера».

Журналисты спросили, одинаково ли болеют, скажем, в Европе и на Севере (сердечно-сосудистыми недугами, онкологическими и т.д.)?

— Основополагающих различий нет, — сказал академик **В. Труфакин**. — Хотя даже метаболизм процессов, протекающих в организме коренных северян, отличен от того, что идет у пришлых — по ферментам печени, ферментам крови, по некоторым показателям иммунной системы. У пришлого населения развитие патологии наблюдается в более раннем возрасте — генетически наследуемые болезни быстрее проявляются в экстремальных условиях.

Генеральный секретарь конгресса д.м.н. **Сергей Кривошеков** обратил внимание журналистов на тот факт, что впервые в программах Международного полярного года среди 400 проектов есть ориентированные конкретно на человека: качество жизни населения, экономическое развитие полярных регионов, медико-экологическое направление. По Сибирскому отделению РАНН планируются медико-биологические исследования здоровья человека в условиях Сибири и Севера. Другой проект — изучение адаптивных возможностей человека в полярных районах земли — от Санкт-Петербурга. Будут ли они приняты, станет ясно только в конце года. Пока что это только заявки.

Разговор коснулся проекта «Сибирь-Аляска», запущенного в 80-х годах прошлого века. Как раз в эти минуты на сцене шло его обсуждение. Журналистам рассказали, какие организации задействованы на проекте, какие институты взаимодействуют. Какие результаты получены, и как дальше будут строиться работы, развиваться отношения.

Планов на тему, как улучшить жизнь и здоровье северян — громадье. Но все они требуют крепких денежных вложений. Как страны собираются помогать? Канада выделяет 150 млн долларов. Кто больше? Пока точного ответа на вопрос нет. Очевидно, что основные исследования будут вестись на базе традиционного финансирования из правительственных и неправительственных источников. Каких именно — на Конгрессе шла речь и об этом. «Это будет что-то вроде международной складчины», — сказал доктор **Мёрфи**.

В ходе форума было произнесено много благодарственных слов в адрес основного организатора Конгресса — Сибирского отделения РАНН. Как заметил один из выступающих, это большой труд — принять более трехсот приезжих участников, «а многие из нас в этот сезон оказались очень суетливыми и вздорными».

Участниками Конгресса были сотрудники Сибирского отделения РАН, занимающиеся северной проблематикой. Наиболее активные из них были замечены и отмечены.

Проведение 13-го Международного конгресса в России — признание весомого вклада сибиряков в науку о приполярной медицине. Его участники выражали уверенность, что выводы и рекомендации форума будут услышаны властями северных стран и станут новым шагом на пути социальной защиты коренных малочисленных народов и пришлых жителей экстремальных территорий.

В дни Конгресса работала выставка «Наука. Медицина. Север — 2006».

Репортаж Людмилы Юдиной, «НВС»
Фото Владимира Новикова

Президиум, ученые Сибирского отделения РАН выражают глубокое соболезнование сотрудникам Государственного научного центра вирусологии и биотехнологии «Вектор», родным и близким по поводу кончины академика

Льва Степановича САНДАХЧИЕВА

— выдающегося ученого в области молекулярной биологии и вирусологии, крупнейшего организатора науки, начинавшего научную деятельность в Сибирском отделении.

Его талант ярко проявился при создании Центра, генеральным директором которого он был более 30 лет. За короткий срок были выполнены важные фундаментальные и прикладные исследования, принесший заслуженный авторитет Центру «Вектор» в России и за ее пределами. Между институтами СО РАН и Центром он всегда стремился расширить творческие связи для выполнения совместных исследований. Ученые Сибирского отделения знали его как принципиального человека с активной жизненной позицией, отзывчивого и внимательного товарища.

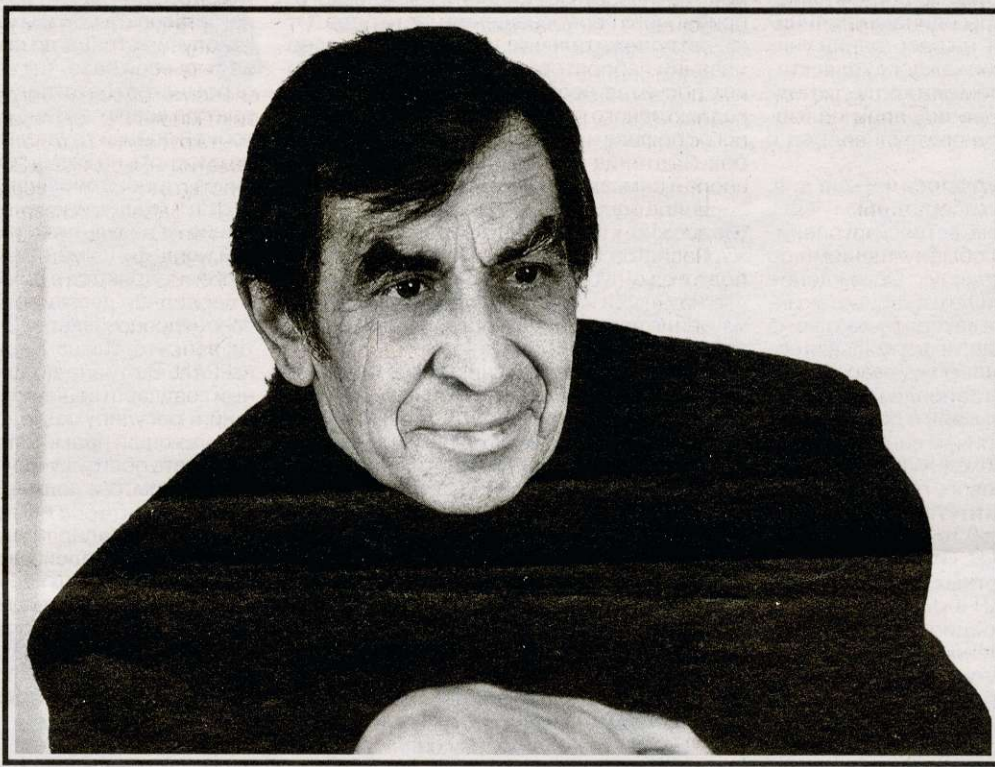
Научная, педагогическая и общественная деятельность Льва Степановича по достоинству были отмечены высокими правительственными наградами. Он воспитал блестящее поколение высококвалифицированных специалистов, которые достойно возглавляют институты и лаборатории Центра.

Светлая память ученому и Гражданину России.

Председатель Сибирского отделения РАН академик Н. Добрецов

Памяти Льва Степановича Сандахчиева

29 июня 2006 года на 70-м году жизни скончался Лев Степанович Сандахчиев — доктор биологических наук, профессор, академик Российской академии наук, лауреат Государственной премии СССР и Премии Правительства РФ, кавалер орденов Ленина и Трудового Красного Знамени.



Лев Степанович родился 11 января 1937 года в городе Ростове-на-Дону в семье служащих. В 1959 году окончил Московский ордена Ленина химико-технологический институт им. Д.И. Менделеева по специальности «Технология высокомолекулярных соединений».

В 1959 году по распределению Лев Степанович был направлен в Новосибирский институт органической химии СО АН СССР, где и началась его научная деятельность. Здесь Лев Степанович прошел путь от старшего лаборанта до заведующего лабораторией ультрамикробиохимии, здесь произошло его становление как ученого. В 1965 году Л.С. Сандахчиев блестяще защитил кандидатскую диссертацию, а в 1975 — докторскую.

Лев Степанович является основателем Государственного научного центра вирусологии и биотехнологии «Вектор». В 1974 году он приступает к работе во вновь организованном Всесоюзном научно-исследовательском институте молекулярной биологии Главмикробиопрома при СМ СССР. Затем, через пять лет, возглавляет этот институт, а с 1986 года становится генеральным директором Научно-производственного объединения «Вектор», созданного на базе ВНИИ молекулярной биологии. В 1994 году Научно-производственному объединению «Вектор» присвоен статус государственного научного центра Российской Федерации.

В 1981 году Льву Степановичу присвоено ученое звание профессора. В том же году он избран членом-корреспондентом Отделения биохимии, биофизики и химии физиологически активных соединений АН СССР, а в 1992 году — академиком Российской академии наук.

Имя Льва Степановича Сандахчиева широко известно научной общественности, как в России, так и за рубежом. Международное признание получили выполненные под его руководством работы, посвященные структурно-функциональному изучению геномов широкого спектра вирусов, патогенных для человека. Разработаны методы молекулярной биологии и генетической инженерии, позволяющие создавать лечебно-профилактические и диагностические препараты нового поколения. По инициативе Льва Степановича и под его руководством проводились исследования структурно-функциональной организации вируса натуральной оспы. С 1997 по 2005 год Л.С. Сандахчиев был руководителем Сотрудничающего Центра ВОЗ по диагностике ортопоксвирусов и музея штаммов и ДНК вируса натуральной оспы, который создан на базе ГНЦ ВБ «Вектор».

Наряду с широким научным кругозором и огромной творческой энергией Л.С. Сандахчиев обладал незаурядными организаторскими способностями. Все это позволило ему создать научно-производственный комплекс, который занимает лидирующее положение в России в области вирусологии, молекулярной биологии и биотехнологии.

При непосредственном участии Льва Степановича в ГНЦ ВБ «Вектор» создана уникальная для России научно-экспериментальная база, позволяющая выполнять в условиях полной биологической безопасности исследования на современном уровне с широким спектром вирусов, патогенных для человека и животных, включая особо опасные, в отношении которых нет средств лечения и профилактики.

Л.С. Сандахчиевым организовано первое в России производ-

ство рекомбинантного интерферона, вакцины против вирусного гепатита А и наборов для диагностики ВИЧ-инфекции.

В сложных экономических условиях, переживаемых Россией в начале 90-х годов, Л.С. Сандахчиев сумел обеспечить внедрение научных разработок в производство Центра, создать новые производственные мощности под выпуск иммунобиологических препаратов, сохранив при этом фундаментальные исследования и высококвалифицированный научный потенциал ГНЦ ВБ «Вектор».

Л.С. Сандахчиев — автор более 300 научных работ, опубликованных в отечественных и зарубежных изданиях. В 1985 году он удостоен Государственной премии СССР за разработку уникальных методов анализа высокомолекулярных соединений. В 2000 году — Премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники за цикл работ по разработке технологии получения субстанции интерферона альфа-2 человеческого рекомбинантного, готовых лекарственных средств на его основе и внедрение их в медицинскую практику.

Большое внимание Л.С. Сандахчиев уделял подготовке кадров высшей квалификации. Им подготовлено более 20 кандидатов и докторов наук, создана научная школа, одна из ведущих в мире в области молекулярной вирусологии.

Заслуженный авторитет Л.С. Сандахчиева в научном мире способствовал тому, что он являлся членом Совета по присуждению премий Правительства РФ в области науки и техники, а также Научного совета по Государственной научно-технической программе «Новейшие методы биоинженерии», участвовал в работе Межведомственного совета по приоритетному направлению «Науки о жизни и биотехнологии», Координационного совета по приоритетному направлению «Технология живых систем» федеральной целевой научно-технической программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям науки и техники гражданского назначения»; входил в состав Научного совета подпрограммы «Геном человека», Межведомственной комиссии по геноинженерной деятельности, был членом Бюро Научного совета РАН по молекулярной биологии. Назовем еще Межведомственный научный Совет по конвенционным проблемам химического и биологического оружия при президиуме Российской академии наук и Российском агентстве по боеприпасам; Новосибирский областной научный совет и, естественно, редколлегия журналов «Вопросы вирусологии» и «Молекулярная генетика, микробиология и вирусология», «Молекулярная биология».

Ушел из жизни Лев Степанович Сандахчиев — человек неравнодушный к людям любого ранга, щедро делившийся своими научными идеями с коллегами и учениками, человек, кипучая энергия которого приводила в действие огромный коллектив людей, заражая их жадой жизни, жадой деятельности, человек, с именем которого связана вся история развития «Вектора» и рабочего поселка Кольцово.

Светлая память о Льве Степановиче Сандахчиеве — выдающемся российском ученом навсегда останется в сердцах и в памяти его учеников, коллег и друзей.

Коллеги и друзья

ЯКУТСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР

К решению общих проблем

Горное дело России уже не может развиваться за счет экстенсивного роста. Важно провести ревизию потенциала, обозначить приоритеты, детализировать стратегические намерения, консолидировать научно-технические разработки ученых, инженеров и работников предприятий. Озабоченность положением российского горно-промышленного комплекса, местом и ролью горной науки в современном научном сообществе объединила директоров академических институтов горного профиля в свой особый Совет.

Этот Совет регулярно собирается в течение последних двух лет для решения стратегических и тактических задач. 20 июня в Институт горного дела Севера СО РАН съехались руководители семи институтов: из Новосибирска — чл.-к. РАН В. Опарин, из Екатеринбурга — чл.-к. РАН В. Яковлев и проф. С. Корнилов, из Апатитов — академик Н. Мельников, из Перми — профессор А. Барях, из Хабаровска — профессор В. Литвинцев, из Кемерово — к.т.н. И. Абрамов. Эта встреча дала возможность обсудить тематику сотрудничества, выработать скоординированные решения по формированию планов НИР и ОКР в рамках приоритетных направлений РАН в области горных наук на ближайшие два-три года. По общему мнению, только такие сборы единомышленников позволяют оценить на расстоянии уникальность исследований каждого коллектива, озаботиться проблемами коллег и подсказать пути выхода, получить вдохновляющий заряд энергии и двинуться вперед с новыми силами.

Совещание продолжалось четыре дня. Это были экскурсии по лабораториям ИГДС, осмотр приборной базы, встречи со специалистами институтов и обмен мнениями по проблемам «сверху донизу». Обсуждение наболевших вопросов шло и в кабинетах института, и даже в каюте катера в поездке на Ленские столбы. Вообще, неформальная обстановка способствовала рождению замыслов, множества вариантов продвижения дел. Члены Совета рассуждали о положении в своих организациях, причем внимание всех было заострено на необходимости сохранения и увеличения кадрового потенциала научных работников институтов горного профиля в условиях реализации пилотного проекта модернизации РАН. Отмечен положительный опыт совместных исследований горных институтов РАН в рамках междисциплинарных и интеграционных проектов Академии наук и отделений.

Совет директоров признал целесообразной разработку проекта комплексной программы РАН по проблемам освоения минерально-сырьевой базы Российской Федерации. Заместитель директора Горного института УРО РАН профессор А. Барях рассказал о своей командировке в Киргизию, об исследованиях в институтах горного профиля Средней Азии. Он передал пожелание горняков Казахстана и Киргизии о совместной работе, об участии в качестве ассоциированных членов в Совете директоров институтов. «Только вместе можно продвигать и отстаивать свои результаты на любом уровне, ибо в настоящее время крупные задачи невозможно решать в одиночку», — резюмировал А. Барях.

Горячую дискуссию вызвало и обсуждение итогов последних выборов в Академии наук. По мнению члена-корреспондента РАН В. Яковлева (ИГД УРО РАН), существует явное несоответствие между ролью горно-промышленного комплекса в жизни страны и представительством соответствующих специалистов в Академии наук. По его данным число горняков среди членов РАН составляет не более одного процента, причем большинство живет в Москве. В. Яковлев подчеркнул, что «фундаментальное освоение мине-

ральных ресурсов, геология, металлургия, возникающие вокруг них хозяйственные связи не менее важны, чем хорошая физика, математика, биология. Руководство страны и РАН должны понимать, что надо поддерживать те направления, которые востребованы экономикой и дают хорошую отдачу». Совет директоров принял решение подготовить аргументированное обращение в Президиум РАН, отделение наук о Земле РАН по вопросу увеличения вакансий членов Академии наук на ближайших выборах и расширения представительств ученых-горняков в Президиуме РАН, бюро ОНЗ РАН и президиумах региональных отделений.

Одним из вопросов программы совещания значилось и обсуждение технического и приборного переоснащения институтов. Отмечая положительные изменения в модернизации лабораторного оборудования, Совет посчитал необходимым создать центр коллективного пользования институтами горного профиля и подачи совместных заявок на приобретение уникальных установок, в том числе в рамках системы РФФИ.

И еще одна важная цель была достигнута. (Возможно, к этому подтолкнуло присутствие журналистов.) В решение Совета включили и подготовку публикаций в специализированных научных и научно-популярных изданиях, изучение возможности организации нового журнала «Вестник горных наук».

Успешному проведению встречи во многом способствовала безупречная организация. Немало добрых слов за теплый прием, за гостеприимство, незабываемые экскурсии заслужил весь коллектив Института горного дела Севера и, особенно, заместители директора к.т.н. В. Зубков и С. Ткач. Участники встречи не раз отмечали, что любят приезжать в Якутск. Здесь всегда сердечно принимают, внимательны к каждому и стремятся сделать время пребывания на Земле Олонхо наиболее приятным.

Все высокие гости с удовольствием откликнулись на просьбу «НВС» выразить свое отношение к деятельности Совета. Коротко, общее мнение заключено в трех словах: «Единство — движущая сила». А теперь выступают все по очереди.

Академик Н. Мельников, Горный институт, г. Апатиты, Колышский научный центр РАН:

— В системе РАН действуют 8 институтов горного профиля. Это немного, но они размещены по всей России: от Апатитов до Хабаровска. Дела у нас общие, проблемы тоже во многом схожи, отсюда и родилась идея кооперации. Совет директоров собирается уже в третий раз: мы были в Новосибирске, в Екатеринбурге, сейчас — в Якутске, намечена встреча в Перми в начале 2007 г.

Главное, для чего создавался этот Совет — борьба за сохранение всех горных институтов и их коллективов в условиях реформирования РАН. Похоже, эту задачу мы общими усилиями выполнили.

Собираясь каждый раз в разных институтах, мы имеем возможность своими глазами увидеть организацию, познакомиться с лабораториями, прикинуть, что можем дать друг другу, какие работы организовать совместно. Такое объединение на профессиональной основе преследует главную цель — помочь горной науке в раз-

витии, в движении вперед.

Чл.-к. РАН В. Опарин, Институт горного дела, Новосибирск, Сибирское отделение РАН:

— Каждый институт имеет свои приоритеты, собственные «сферы влияния», он — солист, который играет на своем инструменте. Наша задача — создать оркестр, где дирижером стал бы Совет директоров. Это все образно, а реальная польза уже есть. Регулярные встречи Совета позволили проникнуться заботами и совместно искать решения общих и частных проблем, грамотно формулировать задачи и раскладывать обязанности. Совет оказывает неоценимую научно-методическую помощь, коллективный «мозговой штурм» зачастую легко находит выход из, казалось бы, безвыходных ситуаций. Благополучие страны до сих пор основывается на сырьевой базе. Так что на горняках лежит огромная ответственность. Задача наша прежде всего связана с отстаиванием достойной оценки труда ученых-горняков. Если посмотреть на количество научных сотрудников горного профиля, то это малая доля в составе Академии наук. А если обратить внимание на результаты, так это как раз тот случай, когда фундаментальные разработки сразу же внедряются в практику. При всем том, в последнее десятилетие роль горных наук явно недооценивается. Это проявляется, кстати, в отсутствии вакансий на выборах в члены РАН. В стране до их пор не создан единый государственный орган, координирующий и регулирующий деятельность горнодобывающей промышленности. Нужно формировать политику Научного совета по горным наукам, она должна быть действенной. А Совет директоров институтов горного профиля должен дополнять научный совет, гармонично взаимодействовать. Надеемся, что все это будет... Что касается реальной действительности, то налицо несомненная польза от собраний директоров. Осенью прошлого года в преддверии очередного конкурса интеграционных проектов Совет встречался в ИГД СО РАН в Новосибирске. Было сформулировано 11 проектов, и все они получили поддержку. По существу, этими работами охвачены все институты, а они покрывают все регионы и отделения РАН. Это и есть один из главных результатов, связанных с координирующей ролью Совета директоров.

Чл.-к. РАН В. Яковлев, Институт горного дела, г. Екатеринбург, Уральское отделение РАН:

— За последние два года, с момента организации Совета директоров, наши институты существенно сблизились. Мы ценим каждый коллектив, внимательно прислушиваемся друг к другу. Лозунг, который мы не объявляли, но единогласно поддерживали, это то, что все институты равны и важны, они все должны быть сохранены. Вот основа нашего творческого содружества.

Встречи складываются очень продуктивно с точки зрения обсуждения самых «горячих точек» горной науки, механизмов сотрудничества.

Чл.-к. РАН М. Новопашина, Институт горного дела Севера, г. Якутск, Сибирское отделение РАН:

— То, что директора регулярно стали встречаться, дало много всем и каждому. По-



явились более глубокие, полные представления об институтах, родились совместные проекты, мы стали поддерживать друг друга во многих вопросах. Благодаря обсуждениям на Совете вырабатывается стратегия развития того или иного направления. Даже появилась идея проводить тематические сессии заведующих лабораториями в рамках встреч Совета директоров. Я считаю, что абсолютно правильно, что мы собираемся каждый раз в очередном институте. Это позволяет и на себя взглянуть со стороны, увидеть деяния коллег.

Профессор А. Барях, Горный институт, г. Пермь, Уральское отделение РАН:

— Когда директора-горняки стали собираться, наши институты сразу почувствовали результат. Во-первых, наладились хорошие контакты, научились совместно использовать оборудование. Нашли возможность состыковать даже те лаборатории, которые и не знали о работах друг друга.

Совет позволяет интегрироваться, принимать решения, генерировать идеи. Взаимообмен опытом дает возможность разрабатывать действенные программы, и тем самым задавать импульс для движения вперед.

Профессор В. Литвинцев, Институт горного дела, Хабаровск, Дальневосточное отделение РАН:

— Практика показывает, что, благодаря решениям Совета, институты стали действовать более оперативно, наладилось активное взаимодействие.

Что касается нашего ИГД ДВО, одно время встал вопрос о его возможном слиянии с институтом геологического профиля. И только благодаря усилиям Совета директоров (особенно поддержке академиков К. Трубецкого и Н. Мельникова), благодаря этому единению, наш институт удалось сохранить.

Трудно переоценить роль Совета. Мы стали лучше знать институты, приборные базы и исследования коллег. У всех свои задачи, мы не пересекаемся, а удачно дополняем друг друга. Совет директоров способствует развитию совместных работ.

К.т.н. И. Абрамов, Институт угля и углеминии, г. Кемерово, Сибирское отделение РАН:

— Живое общение ничем не заменить. Взаимный обмен информацией, посещение лабораторий, знакомство с профессионалами своего дела — это немаловажно для работы руководителя. К примеру, я, проработав десять лет научным секретарем ИУУ СО РАН, знал работы Института горного дела Севера только по отчетам. Сегодня, приехав сюда, я совсем по-другому воспринимаю эту информацию. Естественно, прежде, чем делать что-то вместе, надо сначала познакомиться. Следующий шаг — осознать, осмыслить то, чем занимаются коллеги из других институтов. И, наконец, найти точки соприкосновения и действовать сообща.

В этом году у нашего института 14 интеграционных проектов, большинство из них с горными институтами РАН. А год назад их было всего 4, и ни одного с коллегами по Академии наук. Я считаю, что это весомый результат деятельности Совета. Главное — не потерять импульс, продолжать совместные работы.

**В. Макарова, «НВС»
Фото В. Новикова**



«Пробный шар» для РАН

Заседание Совбеза

Двадцатого июня состоялось заседание Совета безопасности РФ, на котором обсуждалась проблема технологической модернизации экономики страны. Одной из первых на итогах заседания оперативно откликнулись «Новые известия» публикацией 21 июня статьи Р. Доброхотова «Не научный подход».

На заседании Совета безопасности РФ, на котором обсуждалась проблема технологического отставания России, премьер-министр Михаил Фрадков заявил, что государственному сектору науки требуется модернизация. Решить проблему глава правительства предлагает за счет развития системы госзаказа. Казалось бы, власть наконец-то осознала, что страна не может больше стоять на месте, видя, как другие уходят вперед, однако ученые уже устали верить обещаниям.

С громкими заявлениями о необходимости вкладывать средства в развитие науки и сокращать технологическое отставание от развитых стран представители власти выступают каждый год. За последние несколько лет воображение россиян потрясли самые разные проекты, от интернетизации всей страны до широкого введения электроники на всех уровнях государственного управления. Однако самый простой показатель — доля государственных расходов на науку от ВВП — остается неизменным: менее 1%. Для сравнения: расходы на науку в США составляют 2%, при том что объем ВВП там больше на порядок. Министр образования и науки Андрей Фурсенко обещал довести уровень финансирования науки до 2% к 2010 году, но к этому времени технологическое отставание России от развитых стран может стать невосполнимым, а уникальный кадровый потенциал отечественной науки рискует попросту иссякнуть.

По словам представителя Минсвязи, уже сегодня активно разрабатываются венчурные фонды в сфере информационных технологий, а также строятся технопарки. Правда, заметим, их инвесторы — Boeing, Intel и другие иностранные компании — получают за свои деньги патенты на технологии. Государству их, похоже, не жалко — это единственный способ дать российским исследователям возможность наконец-то заработать серьезные деньги, которых у страны, утопающей в нефтедолларах, сейчас якобы нет. Впрочем, кое-что может перепасть от нацпроектов, например на внедрение телемедицины. Но это пока только планы, и хватит ли на них средств, неизвестно — проект «Электронная Россия» по информатизации бюрократических процедур был разработан много лет назад, и только сейчас под него нашли полноценное финансирование.

22 июня «Российская газета» опубликовала интервью с президентом РАН Ю. Осиповым, посвященное некоторым итогам заседания Совета безопасности, обсудившим проблему преодоления технологического разрыва между Россией и ведущими странами мира. Среди массы вопросов и ответов отметим следующие:

Российская газета: Судя по отчетам, разговор на Совбезе был довольно жестким. Так, говоря, что доля наукоемкой продукции на мировом рынке всего 0,3–0,8 процента, то есть в 15–20 раз меньше, чем в Китае, президент Владимир Путин подчеркнул, что для преодоления разрыва мало что делается. Академия готова разделить ответственность за такую оценку?

Юрий Осипов: ... Не вина науки, что Россия занимает столь малую нишу на мировом рынке высоких технологий. Иначе результаты исследований наших ученых не были бы востребованы в других странах, в том числе и в ведущих. Но у нас в стране на них нет спроса. Именно поэтому мы так отстаем в создании наукоемкой продукции.

РГ: Более того, наша наука даже усугубляет разрыв, если ее результаты реализуются в других странах.

Юрий Осипов: В какой-то мере это верно. Правда, в самое последнее время наметился поворот к лучшему. У бизнеса появляется интерес к отечественным разработкам. Есть крупная программа по водородной энергетике, в которую предприниматели вложили очень солидные суммы. Налаживаются серьезные контакты Академии с РАО ЕЭС и Росатомом. Очень важно, что появились фонды, которые начали поддерживать молодых ученых. Словом, прогресс в отношениях с бизнесом есть. И это очень важно.

РГ: Как вы восприняли сказанные на заседании слова Михаила Фрадкова, что надо в кратчайшие сроки реформировать академию наук? Министр образования и науки

Андрей Фурсенко был более конкретен: это следует делать более решительно?

Юрий Осипов: Если реформа делается в интересах дела, то я с таким предложением согласен. Сейчас академия реализует пилотный проект по повышению зарплаты научным сотрудникам. Но, чтобы проект появился, пришлось преодолеть множество препятствий... Проект должны были запустить с 1 января этого года, но все затянулось до 1 мая... Надо понимать, какое противодействие встречает проект, который крайне необходим нашей науке. Кстати, и сейчас некоторые вопросы по его реализации не решены.

Атака на Академию

Буквально через три дня после заседания Совбеза, 23 июня 2006 года, на страницах «Коммерсанта» появилась подборка материалов о Российской академии наук: первополосная статья Юлии Таратулы «Академический роспуск. РАН может превратиться в клуб ученых», на других полосах газеты — экскурс в историю — «Как спорили РАН и Минобрнауки» и в разделе «мнения и комментарии» — «Атака на Академию. Реформы РАН недостаточно для «перезапуска науки».

Главным материалом номера стал первополосный «АКАДЕМИЧЕСКИЙ РОСПУСК». По имеющейся у газеты информации из источника в кабинете министров, в правительстве разрабатывается проект преобразования РАН в общественную организацию, лишаящую РАН права на управление имуществом и финансами. Функции же учредителя перейдут новому государственному органу — Федеральному агентству по исследованиям. При этом не исключено, что такой департамент появится за счет расширения Федерального агентства по науке и инновациям. Судьба же научных институтов, согласно проекту будет определяться исходя из рода их деятельности. Часть из них останется на государственном уровне (приоритет будет отдан фундаментальным исследованиям), остальные могут быть интегрированы с университетами или бизнес-структурами, заинтересованными в научных хозяйственных прикладных НИИ. В Федеральном агентстве по науке и инновациям подтвердили, что подобный проект уже всерьез обсуждается в экспертном сообществе. «Это не единственный путь решения проблем в российской науке, рассматриваются и более мягкие пути реформирования академии», — дипломатично заметил в разговоре с корреспондентом глава агентства Дмитрий Ливанов. — Однако академия демонстрирует, что она не готова к структурным изменениям и не соблюдает даже те договоренности по реформам, которые были заключены по обоюдному согласию».

В Академии убеждены, что главным предметом спора Академии и министерства остаются госимущество и земли, находящиеся в управлении РАН. А это 4 тыс. кв. км земли, 454 научных учреждения, около 1,2 тыс. ГУПов. От сдачи в аренду помещений в 2004 году РАН получила более 1 млрд руб.

Ревизия хозяйственной деятельности РАН с 2001 по 2006 год, проведенная контролирующими организациями, показала, что «президиум РАН не ведет учет использования госимущества, отданного академии в управление, незаконно его отчуждает, заключает сделки по передаче в аренду недвижимости на заведомо невыгодных условиях, не соблюдает порядок оформления договоров о предоставлении сторонним организациям недвижимости и нарушает правила составления инвестиционных договоров научных организаций». В результате, по оценкам Минобрнауки, в бюджет поступает лишь 20% средств, которые могли бы быть получены при эффективном менеджменте.

Кроме того, в Минобрнауки убеждены, что РАН саботирует программу реформ, о которой уже достигнута договоренность. К примеру, в ведомстве недовольны тем, как РАН проводит сокращение штата.

По информации «Ъ», к концу июля в правительство будут представлены два законопроекта, регламентирующие реформу РАН (такое поручение профильному ведомству дал Владимир Путин). Первый вариант — «косметический», в нем будет прописан общий порядок «разгосударствления» части НИИ, правила проведения конкурсов на научные разработки и финансирование НИИ и их рейтингования. Второй, «радикальный», пропишет функции Федерального агентства по исследованиям, которому и отойдут полномочия президиума РАН. По информации «Ъ», в правительстве и администрации президента еще не определились, какой из пу-

тей выбрать. «Этот вопрос требует политического решения», — утверждают в руководстве Минобрнауки.

В редакционном комментарии «Атака на Академию» на первополосный материал подводится база под необходимость «перезапуска» российской науки: «демографический кризис» в РАН, снижающийся уровень научных исследований, слабая связь академической науки с вузовской и отраслевой, практическое отсутствие механизмов «коммерциализации» научных разработок.

«Академия в ее нынешнем виде действительно стала препятствием для любых реформ», — говорится в газетном комментарии, — и если это препятствие не убрать, то уже через несколько лет реформировать будет нечего. Однако ликвидация этого препятствия — необходимый, но не достаточный шаг. Передел административных функций и имущества РАН — это самый простой из шагов, необходимых для «перезапуска» российской науки.

Минобрнауки разъясняет...

Так уж совпало, что в день публикации «Коммерсанта» вышеуказанных материалов, пресс-служба Минобрнауки распространила пресс-релиз по поводу работы, связанной с модернизацией РАН. Здесь перечислены как текущие недоработки РАН по оперативному изменению своей нормативно-правовой базы, так и нежелание РАН провести оценку эффективности использования имущества ее институтов, сдаваемого в аренду, силами независимых оценщиков, а также задержка реализации системы оценки эффективности исследовательской деятельности в РАН.

«Министерство образования и науки совместно с РАН работает над реализацией программы модернизации функций, структуры и механизмов финансирования Академии наук, и ключевым вопросом здесь является внесение необходимых изменений в нормативно-правовую базу РАН. В настоящее время темпы этой работы не в полной мере удовлетворяют требованиям эффективности развития научного сектора страны.

Определенные предложения Министерства образования и науки внесены в Правительство РФ. В процессе работы специалисты Министерства проанализировали достаточно много предложений и материалов, поступивших, в том числе, от сотрудников институтов РАН, ее действительных членов и от самого Президиума РАН. В частности, именно оттуда поступило предложение по оплате труда сотрудников Президиума РАН по нормативам Федерального агентства.

У Минобрнауки нет количественных данных об эффективности использования имущества институтов РАН, сдающегося в аренду, поскольку предложения Министерства к Президиуму Академии наук о совместном проведении оценки эффективности этого использования силами независимых оценщиков не нашли понимания.

С начала 2006 года Министерством образования и науки РФ и Академией наук совместно были разработаны принципиально важные шаги по улучшению ситуации в РАН, включая оценку эффективности исследовательской деятельности, в том числе ее отдельных институтов. Эти шаги были основаны на предложениях ряда академических структур, в первую очередь — Сибирского отделения РАН. Задержка их реализации в рамках всей Российской Академии наук ведет к росту социальной напряженности, которой пользуются ее недобросовестные представители.

Министерство образования и науки РФ по-прежнему считает, что реформа РАН должна осуществляться совместными усилиями Министерства, Президиума РАН при понимании и поддержке сотрудников Академии.

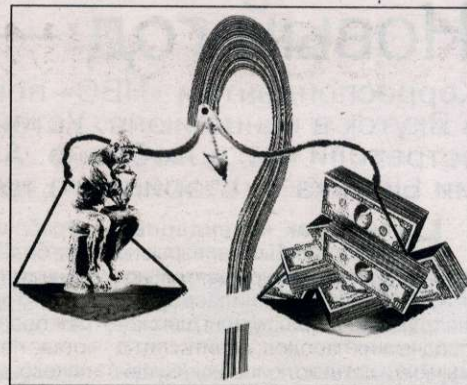
Министерство образования и науки считает показательно широкий общественный интерес к вопросу о будущем устройстве фундаментальной науки в России и полагает принципиально важным сделать обсуждение всех возможных вариантов максимально широким и открытым».

Показательно, что это единственный официальный документ Минобрнауки за всю последующую за публикацией в «Коммерсанта» неделю. Никаких иных материалов по поднятой теме, включая интервью, статьи или опровержения не последовало.

Президент РАН опровергает

Молниеносной была реакция на появившиеся газетные материалы президента РАН Ю. Осипова.

«Статус Российской академии наук изменять не будут, таких планов нет», — в интервью корр. ИТАР-ТАСС сообщил 23 июня пре-



зидент РАН Юрий Осипов, комментируя сообщения ряда СМИ о грядущем превращении РАН в «клуб по интересам» и лишении Академии имущественной и финансовой самостоятельности. «Никакого документа, предусматривающего подобные меры, нет и не готовится», — подчеркнул он. «Это противоречит позиции руководства страны», — заметил Осипов, добавив, что «ни на министерском уровне, ни в самой Академии таких мыслей нет». «Такие материалы СМИ носят провокационный характер, я ни секунды не сомневаюсь, что это заказные тексты», — заметил президент РАН. «Все, что там написано полный бред», — уверен Осипов. Он подчеркнул, что «реформа в РАН продолжается и вскоре все недочеты будут устранены».

28 июня «Российская газета» опубликовала обширное интервью с президентом РАН Юрием Осиповым «Не сыпьте соль на РАН», в котором он, в частности, опровергает слухи об уничтожении Академии наук, появившиеся в «Коммерсанта».

Осипов: Для меня публикация стала полной неожиданностью. По сути, это полный бред, который комментировать вообще не хочется. Может, какие-то клерки и вынашивают подобные идеи, но никогда речи о таких намерениях на сколько-нибудь серьезном уровне не возникало.

Либо это заказная статья, даже провокационная накануне выборов президента и Президиума Академии. Либо ее писал очень неосведомленный человек. Тем более такая публикация выглядит странно, если вспомнить, что, например, президент России в своем Послании к Федеральному Собранию назвал Академию в контексте решения больших задач, которые стоят перед страной. Об этом же говорились и на только что прошедшем Совбезе.

РГ: Автор статьи ссылается на какие-то выводы Минобрнауки, якобы обвинившей Академию в «саботаже программы модернизации». Вы представляете, о чем речь?

Осипов: Не представляю и в первый раз об этом слышу. Если подобные высказывания действительно были, то это для меня означает, что чиновники, их позволившие, во-первых, хотят сорвать нашу ежедневную громадную и многотрудную работу по модернизации, во-вторых, ставят под сомнение саму возможность конструктивного сотрудничества с нами, и, в-третьих, демонстрируют явную неподготовленность к профессиональной работе, соответствующей их должностям.

Другие мнения

На вопрос корреспондента «Независимой газеты», соответствует ли действительности утечка информации, пресс-служба Минобрнауки отвечать отказалась — она не подтвердила и не опровергла этих сведений.

Ирина Преснякова, руководитель пресс-службы РАН, считает, что это — «пробный шар», вброс информации, сделанный, чтобы узнать, как к ней отнесутся. «Обвинения в адрес Академии надуманны и во многом несправедливы, мы уже неоднократно их опровергали», — заявила она в беседе с корреспондентом «Независимой газеты».

По мнению **Бориса Салтыкова,** министра науки РФ с 1991 по 1996 г., первого инициатора академических реформ, высказанному 28 июня в «Независимой газете», Минобрнауки в его нынешнем состоянии не способно заменить РАН. Нужна, считает он, совершенно новая система управления, которую еще непонятно как создать, а перед ее созданием нужно все очень тщательно взвесить.

Повторимся, — подытоживает «Независимая газета», — пока не известно, насколько соответствует действительности информация о планах превращения Академии наук в «клуб ученых». Министерство образования и науки отмалчивается. Но, даже если это просто «пробный шар», пущенный с целью узнать реакцию, несомненно одно — это прямое и недвусмысленное объявление войны, войны МОН против РАН.

Подборку материалов к публикации подготовил И. Глотов, «НВС»
Коллаж В. Бякина

НЕ НАУКОЙ ЕДИНОЙ

Новый год — летний праздник

Корреспондентам «НВС» посчастливилось поехать в командировку в Якутск в конце июня. Устойчивая теплая погода, солнце и комары встретили нас с любовью. А кроме всего, мы оказались участниками Ысыаха — старинного традиционного праздника народа Саха.

Ысыах как календарный праздник был неразрывно связан с хозяйственной деятельностью. У якутов сохранилась древняя традиция, характерная для скотоводческих народов, делить год на зимнюю и летнюю половины. Существование своеобразной границы между старым и новым, прошлым и будущим носило свое выражение в Ысыахе. Якуты справляли праздник в день летнего солнцестояния 21

нерабочим днем, так что в Якутии уже более 15 лет есть еще один дополнительный выходной.

Интересно, что многие традиции празднования свято соблюдаются, передаются из поколения в поколение. Особенно вся атрибутика присутствует на большом Ысыахе, где собираются тысячи жителей города. Но многие коллективы проводят свой локальный праздник. Так, Институт горного дела Севера СО

напевы, ее голос заволакивал и даже ребяташки притихли и уселись вокруг на траве. Она играла на хомусе гимн солнцу, пробуждению природы. В ответ на просьбу перевести слова песен, она — молодая девушка — ответила просто и мудро: «Не надо знать слов, каждый их говорит себе сам. Это — песни радости, наступления лета на земле Олонхо. Желаю вам процветания, благословения всех богов на доб-



июня и называли его Новым годом. После долгой зимы люди собираются вместе и веселятся от души. Надо сказать, что правительство Республики Саха объявило 21 июня

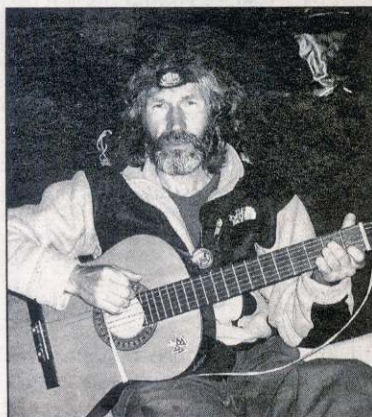


РАН облюбовал поляну на берегу озера и уже ряд лет выезжает туда полным составом. Командированные журналисты тоже встречали лето, Новый год вместе с ИГДС. Мы научились церемонии обращения к солнцу, прошли вокруг костра, соблюдая обряд очищения. Вместо положенного по традиции состязания сказителей, институт, не имея участников, пригласил профессиональную певицу. Маргарита исполнила с удовольствием старинные

рые дела, благополучия и мира. Остальное добавьте, и это станет вашей песней».

Время летело незаметно благодаря гостеприимству хлебосольных хозяев. Спортивные соревнования, танцы на поляне, кумыс, музыка — все это Новый год по-якутски. Нам повезло, что в этом году мы встретили этот радостный праздник дважды.

В. Макарова, «НВС»
Фото В. Новикова



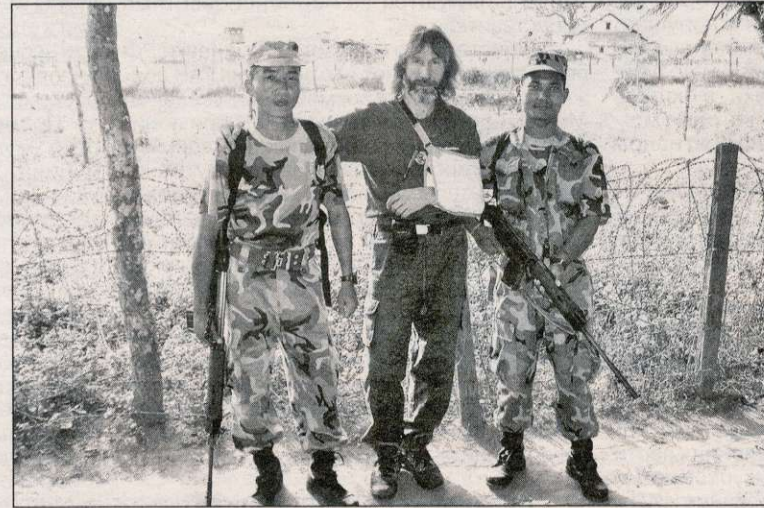
Удостоверение и почетный знак вручены кандидату технических наук в день Победы во время проведения Кубка России по экстремальному сплаву на Алтае.

До Ковалевского этого звания удостоены пять российских путешественников. Почетным знаком № 6 президент Сибирского клуба путешественников и экстремальных спортсменов Евгений Ковалевский награжден за руководство экспедицией из семи человек на верхнем 40-километровом участке реки Арун. Первопрохождение было совершено с 15 ноября 2004 года по 8 января 2005-го в рамках путешествия «Томск — Кузбасс — Непал» во время экстремального сплава по самой суровой гималайской реке. Она берет начало на северных склонах восьмидесяти тысячников Эвереста, Лхотзе и Макалу.

Дарья Матвеева, «НВС»

Алтай — Гималаи

Федеральное агентство по физической культуре и спорту и Туристско-спортивный союз России присвоили заведующему отделом международных связей Института физики прочности и материаловедения СО РАН Евгению Ковалевскому звание «Выдающийся путешественник России».



Кузница музыкальных талантов

Детская музыкальная школа № 10, что в новосибирском Академгородке, выпустила очередной набор своих питомцев: пианистов и скрипачей, гитаристов и виолончелистов, изысканных флейтистов и поклонников звенящей меди.

Среди 42-х выпускников — 15 отличников. Столь высокий уровень подготовки — заслуга преподавателей школы. Дозаказательством тому являются призовые места на городских и областных конкурсах.

Хоровые коллективы, ансамбль скрипачей под руководством директора школы Ю. Дони, учащиеся других отделений ведут большую концертную деятельность, постоянно принимают участие в городских филармонических концертах, выступают на детских площадках Академгородка.

По итогам аттестации, прошедшей в мае минувшего года, комиссия отметила отличную работу всех отделений и присвоила школе высшую категорию.

Н. Закирова, зам. директора по учебно-воспитательной работе
Фото В. Новикова



В Общественном совете по физической культуре и спорту СО РАН

15 июня под председательством чл.-корр. РАН С. Алексеева состоялось рабочее заседание президиума Совета. Был рассмотрен и утвержден план мероприятий по выполнению предложений и замечаний, высказанных на отчетно-выборной конференции спортивной общественности ННЦ, представленный зам. председателя Совета Г. Денисенко.

План, в частности, включает создание Совета ветеранов спорта СО РАН, Попечительского совета по физкультуре и спорту ННЦ, Центра детского спортивно-оздоровительного досуга на базе Дома физкультуры «Юность», организацию социальных спортивных секций для детей на бесплатной основе. Для эффективного информационного обеспечения спортивно-оздоровительной деятельности на объектах ННЦ при Совете создается пресс-группа и вводится спортивная страничка в интернете. В связи с ремонтом в Универсальном спорт-комплексе ННЦ президиум рассмотрел вопрос реконструкции напольного покрытия в УСК в целях расширения возможностей для видов спорта, традиционно базирующихся в УСК.

Заслушав сообщение начальника спортотдела СО РАН П. Дрожжина, члены Президиума единогласно одобрили итоги выполнения календарного плана спортивно-оздоровительных мероприятий ННЦ за I полугодие 2006 г.

Президиум принял также решение обратиться с просьбой в комиссию по использованию имущественного комплекса СО РАН о внесении в список организаций социальной сферы, сотрудничающих с СО РАН, ООО «Неоком-Сервис» и физкультурно-оздоровительного клуба «Альфа-GYM».

Бюро Президиума СО РАН 24 июня рассмотрело «Положение об Общественном совете по физической культуре и спорту СО РАН», принятое конференцией спортивной общественности ННЦ, решило принять его за основу и поручить зам. председателя Совета Г. Денисенко доработку положения для утверждения председателем СО РАН.

А. Крадинов, член Общественного совета по физкультуре и спорту СО РАН



Наука в Сибири
УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН
Редактор Ю. Плотников

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

Адрес редакции: Россия, 630090, Новосибирск, Морской проспект, 2.
Телефоны: 330-81-58, 330-09-03, 330-15-59.
Корреспонденты: 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 05.07.2006 г.
Объем 4 п.л. Тираж 2000.
Редакция рукописи не рецензирует и не возвращает.

Пер. № 484 в Мининформпечати России
Подписной инд. 53012
в каталоге «Пресса России»
Подписка 2006, 1-е полугодие, стр. 134
E-mail: presse@sbras.nsc.ru
© «Наука в Сибири», 2006 г.