



Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Июнь 2000 г.

40-й год издания

№ 22 (2258)

Цена 1 рубль

НА ОБЩЕМ СОБРАНИИ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

С 22 по 26 мая в Москве прошло годовое Общее собрание Российской академии наук. А накануне, 19 мая, стало известно об изменениях в структуре правительства. В частности, о ликвидации Министерства науки и технологий, которое вошло в состав нового министерства — Министерства промышленности, науки и технологий (новое министерство возглавил бывший генеральный директор КБ им. Яковлева доктор наук Александр Дондуков).

Кроме ученых, лишившихся своего министерства, пострадавшими себя посчитали кинематографы (Госкино вошло составной частью в Министерство культуры) и экологи (ряд комитетов, занимающихся вопросами экологии и охраны окружающей среды, был ликвидирован в качестве самостоятельных единиц и вошел в состав иных ведомств). И если деятели кино провели массовые митинги в защиту своей независимости, а экологи направили письма протеста в высшие государственные инстанции, то ведущие ученые Российской академии наук готовились услышать из уст президента России В.Путина соответствующие пояснения. И действительно, Владимир Путин посетил Общее собрание РАН, внимательно выслушал доклад президента РАН академика Ю.Осипова о научных достижениях Академии за отчетный год и выступил перед участниками собрания.

В.Путин коротко остановился на проблемах развития науки в России, особо отметив, что за прошедшие 10 лет по российской науке был нанесен большой удар. Невостребованность научного труда в нашей стране сегодня — основная беда научного сообщества, хотя наука и является важнейшим ресурсом экономического мощи государства и его национальной безопасности. Ученые не обязаны быть бизнесменами, хотя многие удачливые российские предприниматели вышли из научной среды.

Отвечая на прозвучавшие в выступлении президента РАН академика Ю.Осипова опасения, что новый налоговый кодекс «съест» около 40 процентов средств Академии, В.Путин подчеркнул, что необходимо иметь общий подход: все наши действия в области экономики должны быть прозрачными. Не должно быть никаких скрытых путей финансирования, например, за счет аренды, сколько арендной платы, кто ее получает, какие ставки. Должны быть общие правила для всех, прозрачные и понятные.

Президент России отметил, что намерен поддерживать РАН по всем направлениям научной деятельности. Но сейчас он не готов сказать что и как нужно делать. Академии нужно быть более напористой, более современной, чувствовать время и его требования, а государство должно быть более внимательным и вдумчивым по отношению к своему главному стратегическому запасу. Хотелось бы, чтобы голос Академии был услышан широкой общественностью страны. В.Путин обратился к членам РАН, выбранным в состав Государственной Думы. Этот боевой отряд ученых в представительном органе власти должен более энергично отстаивать права научного сообщества.

Президент России проинформировал о ближайших планах по отношению к науке. Готовится заседание Правительства России по науке, где, в частности, будет рассмотрен вопрос о привлечении молодежи в науку. Предполагается создание специального Фонда поддержки молодых ученых. В числе приоритетных проблем президент России назвал переоснащение науки новейшими приборами. Говоря о научных фондах, В.Путин подчеркнул, что их работа должна быть подконтрольной научному сообществу, а финансовая деятельность абсолютно прозрачна для правительства. Только в этом случае государство сможет и в дальнейшем помогать таким фондам. Необходимо переходить к прямому бюджетному финансированию научных проектов. Владимир Путин особо подчеркнул, что государство не в состоянии взять на себя весь груз финансирования. Поэтому необходимо вместе с наукой определить, что является безусловным приоритетом государства, чтобы нести за это ответственность.

Выступлению президента России предшествовал отчетный доклад президента РАН. Академик Ю.Осипов отметил наиболее значительные результаты научных исследований за прошедший год (причем, 30 процентов отмеченных результатов пришлось на Сибирское отделение РАН). Не обошел он вниманием и острые вопросы сегодняшнего дня. Государственного бюджета на науку явно не хватает. Финансирование научной деятельности за последние 10 лет уменьшилось в сопоставимых ценах в 8—9 раз. В условиях жесткого ограничения бюджетных средств на научные исследования необходимо поручить Российской академии наук координацию фундаментальных работ с отраслевой и вузовской наукой, возложив при этом на РАН ответственность за распределение денег на эти цели из государственного бюджета.

Академия имеет широкое сотрудничество и взаимодействие с министерствами и ведомствами России (включая такую структуру, как Совет безопасности), но все же РАН достаточно мало привлекается к консультированию по вопросам государственной важности. Жизнь настоятельно требует разработки программы развития академической науки на ближайшие два-три года под патронатом президента страны.

В отчетном докладе главного ученого секретаря РАН академика Н.Плате была представлена научно-организационная работа Президиума РАН. Предложена обширная статистика и анализ финансирования, международного сотрудничества, издательской и выставочной деятельности РАН, вопросы медицинского обслуживания ученых.

В прениях по докладам выступили академики Г.Месяц, В.Черешнев, В.Гинзбург, А.Гончар, В.Страхов, Ж.Алферов, Э.Кругляков, Н.Лавров, Н.Добрецов, член-корреспондент Р.Салаев.

По отчету РАН принято постановление Общего собрания Российской академии наук.

С 23 до 25 мая на заседании специализированных отделений РАН шло обсуждение кандидатур в академики и члены-корреспонденты и тайное голосование.

26 мая академики-секретари специализированных отделений РАН представили участникам Общего собрания РАН итоги выборов по отделениям для утверждения.

Предложенные кандидатуры (за исключением А.Кокошина, избранного действительным членом РАН в Отделении международных отношений, и А.Арбатова, избранного членом-корреспондентом РАН Отделением международных отношений) прошли через сито тайного голосования и были утверждены необходимыми двумя третями голосов списочного состава членов Российской академии наук.

Большое пополнение академиков и членов-корреспондентов РАН получило Сибирское отделение РАН. На вакансии СО РАН избрано шесть академиков и семнадцать членов-корреспондентов РАН.

На вакансиях специализированных отделений избраны членами-корреспондентами двое сотрудников СО РАН.

Прискорбно, но факт, Сибирское отделение, как и на предыдущих выборах, не смогло избрать на свою вакансию члена-корреспондента по специальности «математика». Вакансия потеряна.

Наш корр.



ЗВОНОК ДЛЯ ВЫПУСКНИКОВ

25 мая последний звонок прозвенел для выпускников общеобразовательных школ.

Напутственные слова учителей и родителей, трогательные подарки и поздравления первоклашек, слова благодарности и грусти виновников торжества. Может быть, только в эти минуты многие из

выпускников поняли невозвратность времени и неизбежность взросления. Все — детство улетело, как эти шарики...

Учителя, учителя, учителя...

Красной пастой покрыты поля...

Расставаться так грустно, так грустно...

Список избранных академиков и членов-корреспондентов РАН по Сибирскому отделению РАН 26 мая 2000 года

НА ВАКАНСИИ ДЛЯ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН

Академики

БУГАЕВ Сергей Петрович, 1936 г.р., специальность «физика», директор Института сильноточной электроники СО РАН.

РЕБРОВ Алексей Кузьмич, 1933 г.р., специальность «механика», зав. отделом Института теплофизики им. С.С.Кутателадзе СО РАН.

ТРОФИМОВ Борис Александрович, 1938 г.р., специальность «органическая химия», директор Иркутского института химии СО РАН.

ВЛАСОВ Валентин Викторович, 1947 г.р., специальность «физико-химическая биология», директор Новосибирского института биорганосинтетической химии СО РАН.

РЕВЕРДТТО Владимир Викторович, 1934 г.р., специальность «геохимия», г.н.с. Института минералогии и петрографии в составе Объединенного института геологии, геофизики и минералогии СО РАН.

МЕЛЬНИКОВ Владимир Павлович, 1940 г.р., специальность «география, мерзлотоведение», председатель Президиума Тюменского научного центра, директор Института криосферы Земли СО РАН.

члены-корреспонденты

ХОРОШЕВСКИЙ Виктор Гаврилович, 1940 г.р., специальность «математическое моделирование», д.т.н. (1974), зав. лабораторией Института физики полупроводников в составе ОИФП СО РАН.

АСЕЕВ Александр Леонидович, 1946 г.р., специальность «элементная база микроэлектроники», д.ф.-м.н. (1990), директор Института физики полупроводников в составе ОИФП СО РАН.

ГРИГОРЬЕВ Виктор Михайлович, 1939 г.р., специальность «астрофизика», д.ф.-м.н. (1991), зам.директора по научной работе Института солнечно-земной физики СО РАН.

КОРОВИН Сергей Дмитриевич, 1953 г.р., специальность «электрофизика», д.ф.-м.н. (1991), зам. директора Института сильноточной электроники СО РАН.

АЛЕКСЕЕНКО Сергей Владимирович, 1950 г.р., специальность «теплофизика», д.ф.-м.н. (1995), директор Института теплофизики им. С.С.Кутателадзе СО РАН.



ВОРОПАЙ Николай Иванович, 1943 г.р., специальность «энергетика», д.т.н. (1990), директор Института систем энергетики им. Л.А.Мелентьева СО РАН.

АННИН Борис Дмитриевич, 1936 г.р., специальность «механика», д.ф.-м.н. (1971), зав. лабораторией Института гидродинамики им. М.А.Лаврентева в составе ОИГ СО РАН.

ЛИХОЛОБОВ Владимир Александрович, 1947 г.р., специальность «техническая химия», д.х.н. (1983), зам. директора Института катализа им. Г.К.Борескова СО РАН.

ПАШКОВ Геннадий Леонидович, 1939 г.р., специальность «физико-химия неорганических материалов», д.т.н. (1988), директор Института химии и химической технологии СО РАН.

ДЕГЕРМЕНДЖИ Андрей Георгиевич, 1947 г.р., специальность «биофизика, физико-химическая биология», д.ф.-м.н. (1989), директор Института биофизики СО РАН.

КОРСУНОВ Владимир Михайло-

вич, 1941 г.р., специальность «почвоведение, лесоведение», д.б.н. (1985), директор Института общей и экспериментальной биологии СО РАН.

КАШИРЦЕВ Владимир Аркадьевич, 1943 г.р., специальность «нефтегазовая геология, геофизика», д.г.-м.н. (1995), зам.директора Института проблем нефти и газа в составе ОИФП СО РАН.

ЕРМИЛОВ Олег Михайлович, 1949 г.р., специальность «разработка месторождений нефти и газа», д.т.н. (1992), зам.генерального директора предприятия «Надымгазпром» ОАО «Газпром».

ШАЦКИЙ Владислав Станиславович, 1949 г.р., специальность «петрология, геодинамика», д.г.-м.н. (1991), директор Сибирского геммологического центра ОИГМ СО РАН.

СНЫТКО Валерий Афанасьевич, 1939 г.р., специальность «география, экология», д.г.н. (1985), директор Института географии СО РАН.

ЛАМИН Владимир Александрович, 1936 г.р., специальность «история», д.и.н. (1988), директор Института истории в составе ОИИФ СО РАН.

ВАЛТУХ Константин Куртович, 1931 г.р., специальность «экономика», д.э.н. (1969), зав.отделом Института экономики и организации промышленного производства СО РАН.

НА ВАКАНСИИ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ОТДЕЛЕНИЙ РАН

члены-корреспонденты

ОТДЕЛЕНИЕ ЯДЕРНОЙ ФИЗИКИ
ХРИПЛОВИЧ Иосиф Бенционович, 1937 г.р., специальность «ядерная физика», д.ф.-м.н., главный научный сотрудник Института ядерной физики им. Г.И.Будкера СО РАН.

ОТДЕЛЕНИЕ ОБЩЕЙ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ХИМИИ
ТОЛСТИКОВ Александр Генрихович, 1957 г.р., специальность «органическая химия», д.х.н., заведующий отделом Института катализа им. Г.К.Борескова СО РАН.

Электронная русскоязычная версия «Науки в Сибири» в INTERNET: <http://www-sbras.nsc.ru/HBC/>

Здесь же публикуются резюме номеров газеты на английском, французском и немецком языках. E-mail: presse@sbras.nsc.ru

ПРИЗНАНИЕ ВЫСОКОГО НАУЧНОГО АВТОРИТЕТА

Члену-корреспонденту РАН С.Алексеевко



Дорогой Сергей Владимирович!

Президиум Сибирского отделения Российской академии наук от имени ученых Отделения сердечно поздравляет вас в день вашего пятидесятилетия!

Нам приятно поздравить вас — известного специалиста в области гидродинамики и процессов тепло-массообмена в двухфазных потоках, вихревых течениях и турбулентных струях. Ваши работы внесли существенный вклад в разработку экспериментальных методов, в частности электродиффузионного метода диагностики потоков и теневого метода измерения толщины пленок жидкости. Характерной особенностью вашей научной деятельности является тесная связь глубоких теоретических

разработок с высокой практической ценностью полученных результатов. Исследования в области моделирования топических процессов при сжигании газа и угля, проводимые под вашим руководством, связаны с созданием экологически чистой тепловой электростанции. Вы успешно сочетаете научно-организационную работу на посту директора института с педагогической деятельностью и сотрудничеством с зарубежными партнерами.

Признанием вашего высокого научного авторитета является избрание вас членом Международной энергетической академии, членом Объединенного ученого совета по механике, энергетике и горным наукам СО РАН, редколлегий ведущих журналов.

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 со скромностью и личным обаянием, вызывают искреннее уважение и доверие коллег и друзей.

Дорогой Сергей Владимирович! Вы встречаете свой юбилей в расцвете творческих сил и энергии. В этот день мы со всей искренностью желаем вам доброго здоровья, радости новых творческих удач, процветания руководимому вами коллективу Института, счастья и благополучия вам и вашим близким!

Председатель Сибирского отделения Российской академии наук академик Н.Добрецов.
Главный ученый секретарь Отделения член-корреспондент РАН В.Фомин.

АКАДЕМИЯ НАУК ЯКУТИИ ПОДВЕЛА ИТОГИ

В Академии наук Республики Саха (Якутия) прошло годовое Общее собрание — научная сессия. Заслушаны и обсуждены более 20 докладов директоров научных учреждений республики.

Институты академии выполнили планы научно-исследовательских работ и получили ряд новых результатов фундаментального и прикладного характера.

Собрание постановило президиумам АН РС(Я) и ЯНЦ СО РАН разработать республиканскую программу, направленную на поэтапную реализацию статей «Закона о науке и государственной научно-технической политике в РС(Я)». В постановлении, принятом Общим собранием, рекомендовано АН РС(Я) выступить с инициативой по разработке доктрины развития науки в республике в первой четверти XXI века.

Определены задачи академии и президиума в развитии научно-технической политики республики. Председателем Объединенного ученого совета по физико-техническим наукам избран академик АН РС(Я), директор Института горного дела Севера СО РАН Михаил Новолапшин. Заместитель директора по научной работе Института мерзлотоведения СО РАН, член-корреспондент РАН Вениамин Балобаев удостоен серебряной медали АН РС(Я) «За заслуги в развитии науки в РС(Я)».

Соб.инф.

ПО ИТОГАМ КОНФЕРЕНЦИИ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ КНЦ СО РАН

Состоялась очередная, третья Конференция-конкурс молодых ученых Красноярского научного центра СО РАН, организация которой в этом году прошла при активном участии Советов молодых ученых.

По итогам первого тура, прошедшего во всех институтах и научных подразделениях КНЦ, на финальный этап конкурса было представлено 17 работ по физике, математике, биологии, химии. Такое объединение докладов в рамках одного научного форума позволило продемонстрировать умение молодых ученых максимально интересно и доступно изложить свой материал специалистам различного профиля.

Первое место по итогам голосования членов жюри, в состав которого вошли руководители институтов научного центра, разделили доклады А.Крылова «Автоматизация спектрального эксперимента» (Институт физики СО РАН) и В.Шишова «Статистическая связь между проявлениями Эль-Ниньо и летней температурой в Субарктике Сибири» (Институт леса СО РАН). Также были присуждены 3 вторые и 4 третьи премии. Оценка жюри оказалась близкой к мнению остальной аудитории, — приз зрительских симпатий достался докладу В.Шишова и совместной работе А.Зиновьева, А.Питенко «Визуализация производных данных методом упругих карт» (Институт вычислительного моделирования СО РАН), удостоенной второй премии.

Результаты конференции позволяют надеяться на продолжение традиции ее ежегодного проведения. Такие мероприятия не только дают возможность молодым специалистам представить и обсудить результаты своей работы, но и стимулируют развитие интеграционных направлений исследований.

Соб.инф.

Уважаемые поэты и прозаики Академгородка!

С 26 июня по 1 июля 2000 г. в Доме ученых ННЦ будет проводиться выставка опубликованных произведений поэтов и прозаиков Академгородка. Готовится к изданию библиографический каталог авторов и их публикаций.

Просьба ко всем заинтересованным — предоставить на период выставки экземпляры опубликованных произведений в библиотеку Дома ученых и оставить о себе краткую аннотацию.

Можно сообщить о себе по электронной почте. E-mail: www@prometeus.nsc.ru.

Оргкомитет выставки.

ИНФОРМАЦИЯ «СИБАКАДЕМБАНКА»

Доля члена Совета Директоров и Правления ОАО «Сибакademбанк» Таранова А.А. в уставном капитале ООО «Сибирский предприниматель» составляет 51%, в уставном капитале ООО «Европейский союз» — 51%.

Свою работу 18 мая Президиум начал с рассмотрения материалов комплексной проверки Института физики прочности и материаловедения СО РАН. Об основных результатах работы ИФПМ за последние пять лет и перспективах развития института доложил его директор академик В.Панин. В составе института 19 лабораторий, опытное производство, республиканский инженерно-технический центр, международный научный центр по физической мезомеханике материалов.

За период 1995—99 гг. выполнен крупный цикл теоретических и экспериментальных исследований. Разработаны основополагающие принципы физической мезомеханики материалов, в основе которой лежит рассмотрение деформируемого твердого тела как многоуровневой самоорганизующейся системы. Разработан новый подход к описанию пластической деформации и разрушения твердых тел как эволюции потери сдвиговой устойчивости нагруженного материала на различных масш-

правлению фундаментальных и прикладных разработок. Особо отмечена активная деятельность ИФПМ по омоложению научных кадров: в институте два учебно-научных центра и филиалы трех профилирующих кафедр Томского государственного университета и Томского политехнического университета. За последние 5 лет аспирантуру ИФПМ окончили 45 человек. Институт перестроен в молодежные общежития два этажа производственных помещений. За счет этого удалось обеспечить жильем около 40 молодых научных сотрудников.

За пять последних лет институтом опубликовано 9 монографий и 663 статьи в рецензируемых отечественных и международных изданиях, получено 23 патента. Комиссия обращает внимание на низкий уровень зарплат в ИФПМ по сравнению с другими институтами механико-математического профиля СО РАН, что связано с развитием материально-технической базы института за счет внебюджетного финансирования.

в области биологии и экологии осуществляются без методического руководства Объединенного совета СО РАН по биологическим наукам. Такая ситуация мешает институту поддерживать должный уровень научных исследований и занять соответствующее место в научном сообществе. Комиссия обращает внимание на необходимость усиления контактов с ведущими научными школами по тематике института; активизации участия во всероссийских и международных конференциях.

Подводя итог, академик Н.Добрецов заметил, что институт изначально был комплексным, затем из него выделился Институт криосферы Земли и Институт проблем механики (который стал филиалом ИТПМ СО РАН), геологи ушли в другие организации Тюмени. Сегодня в ИПОС три научных направления. Необходимо привести в соответствие тематику и кадровый состав института, сконцентрировав внимание на комплексных проек-

ЗАСЕДАЕТ ПРЕЗИДИУМ СО РАН

табных уровнях. Разработаны новые концептуальные представления об определяющей роли поверхности в зарождении деформационных дефектов.

В рамках интеграционного проекта СО РАН обнаружено и изучено новое фундаментальное явление — квазипериодический характер развития несовместной пластической деформации на границе раздела двух деформируемых сред.

Для изучения механизмов и закономерностей пластической деформации и разрушения в реальном масштабе времени (in situ) в широком диапазоне масштабных уровней разработаны новые методы и средства исследований:

- измерительный комплекс, содержащий атомно-силовую и сканирующий туннельный микроскопы с нагружающим устройством (субмикронный — микронный диапазон);
- автоматизированные оптико-телевизионные измерительные комплексы TOMSC, способные оперативно выполнять обработку больших объемов видеoinформации (микронный — субмиллиметровый диапазон);
- автоматизированный лазерный измерительный комплекс ALMEC, основанный на принципе спекл-интерферометрии (миллиметровый диапазон).

Институт уделяет большое внимание прикладным исследованиям, разработке новых материалов и наукоемких технологий.

Создан базовый цех упрочнения и восстановления деталей энергетического оборудования. Разработкой используется на Костромской ГРЭС (базовой станции РАО ЕЭС России). Возможно использование предложенных технологий для нефтяных компаний, в автомобилестроении и ремонте подвижного состава железнодорожного транспорта.

Разработанные оптико-телевизионные и акустические измерительные системы находят применение в диагностике энергетического оборудования тепловых и атомных электростанций, аппаратов и сосудов высокого давления в нефтяной и химической промышленности, магистральных нефте- и газопроводов, неразрушающем контроле в машиностроении, судостроении и приборостроении.

Разработана технология электронно-лучевой вакуумной наплавки износо-, термо- и коррозионноустойчивых покрытий порошковыми материалами. Технология и оборудование предназначены для восстановления изношенных и упрочнения новых деталей энергетического оборудования.

Реализация результатов исследований обеспечила рост доли средств, полученных институтом из внебюджетных источников, от 40% в 1994 году до 51% в 1999 году.

О результатах комплексной проверки ИФПМ рассказал заместитель председателя комиссии чл.-к. РАН В.Фомин. Он отметил высокий уровень научных исследований коллектива, ведущие позиции института в России и в мире по основному на-

правлению черту под первым вопросом повестки, академик Н.Добрецов предложил согласиться с оценкой комиссии и признать деятельность Института физики прочности и материаловедения СО РАН за отчетный период удовлетворительной, отмечая высокий уровень теоретических и экспериментальных исследований.

На этом же заседании Президиум рассмотрел результаты комплексной проверки Института проблем освоения Севера СО РАН. Об основных результатах работы за последние пять лет и о перспективах развития доложил директор института д.т.н. В.Цибульский. ИПОС является комплексным институтом, основное направление исследований которого непосредственно связано с изучением проблемы взаимодействия человека, общества и природы. По этому направлению институт работает 2,5 года — с момента аккредитации. До этого исследования велись под научно-методическим руководством Объединенного ученого совета наук о земле и Отделения океанологии. За период с 1997 года в ИПОС произошли значительные структурные изменения. Функционируют 8 лабораторий, 4 из которых ведут исследования по истории, археологии, этнографии, антропологии и палеоэкологии человека; 2 — в области устойчивости биоценозов, ландшафтных и фитоценологических исследований; а также — лаборатория социально-экономических исследований и лаборатория новых информационных технологий.

Институт сконцентрировал внимание на следующей проблематике: изучение истории и культуры народов Западной Сибири; изучение биоразнообразия и устойчивое развитие территории.

Основные результаты научных исследований за период 1995—99 гг. обобщены в 21 монографии, 6 сборниках, 128 статьях. В 1997 году институт приступил к выпуску серийного издания по историко-культурной тематике — «Вестник археологии, антропологии и этнографии».

О результатах комплексной проверки ИПОС рассказал председатель комиссии академик А.Деревянко. Наряду с достижениями комиссия отметила ряд проблем, требующих решения: тематика работ института отличается чрезвычайно широким диапазоном, не обеспеченным в настоящее время соответствующим кадровым потенциалом. Ощущается недостаточный уровень взаимодействия двух основных направлений исследований, проводимых в институте — гуманитарного и биологического; отсутствуют общие семинары, обобщающие публикации; исследо-

вах, объединяющих исследования. Решено провести расширенную сессию ОУС по гуманитарным наукам с участием представителей биологов и информатиков, где заслушать ведущих ученых ИПОС, обсудить возможное взаимодействие как внутри института, так и с институтами СО РАН.

Следующий вопрос повестки: о реструктуризации управления жилищно-коммунальной сферой ННЦ. Об этом рассказал заместитель управляющего делами СО РАН В.Урушкин. В Новосибирском научном центре назрела настоятельная необходимость вновь вернуться к объединенной системе управления и эксплуатации жилого фонда. Учитывая крайнюю изношенность нашего жилого фонда (более 70%) и, особенно, различных внутридворовых коммуникаций, настала пора приступить к плановому капитальному ремонту жилых домов и сетей водо- и теплоснабжения, реконструкции подъездов. Начинать эту работу в условиях распыленности финансовых средств, без концентрации всех источников доходов жилого сектора в едином центре, практически невозможно. На примере многих регионов видно, что централизация всех служб, обслуживающих жилье, дает положительный эффект.

Предлагается следующее: на базе управления жилищным хозяйством создать структуру, обеспечивающую эксплуатацию и ремонт жилого фонда — Производственную жилищную ремонтно-эксплуатационную организацию ННЦ СО РАН. На первом этапе реорганизации присоединить к УЖХ в качестве структурных подразделений Отдел лесного хозяйства и озеленения, участок спецтехники Автотранспортной организации, ПЖРУ. Создать участок по эксплуатации служебного жилого фонда (коттеджей и общежитий). В перспективе предполагается создание участка по обслуживанию лифтов. Реорганизация и объединение служб позволит сократить издержки, увеличить объем проведения текущего ремонта. В результате структурной перестройки предполагается сокращение административно-управленческого аппарата всех подразделений не менее чем на 30 процентов.

Президиум принял решение завершить реорганизацию до 1 ноября 2000 года.

Наш корр.

Коллектив Сибирской Ярмарки глубоко скорбит по поводу безвременной кончины заместителя начальника Управления организации научных исследований СО РАН **Алексея Юльевича КЕРКИСА**, интеллигентного человека, воплотившего в себе лучшие черты российского ученого и организатора науки. Долгое и плодотворное сотрудничество с Сибирской Ярмаркой давно переросло из партнерских в дружеские отношения. Мы уверены, что его имя не забудется. Сибирская Ярмарка приносит свои соболезнования родным, близким, коллегам и друзьям Алексея Юльевича.

СО РАН: ЛЮДИ И ГОДЫ



«Шабанов Вас. Фил. (р. 1940), физик, ч.-к. РАН (1991). Тр. по оптике и спектроскопии молекулярных и жидких кристаллов, а также анизотропных мономолекулярных слоев и созданию на их основе оптических устройств и приборов». **Большой Энциклопедический словарь**, М. 1997 г.

Эта сухая энциклопедическая информация будет жить столько, сколько будет существовать энциклопедия. А литературный портрет ученого, каким он должен быть? Конечно же, более обстоятельным и живым, хотя просуществовать недолго.

Маленькая деревушка Михайловка, где родился и вырос Вася Шабанов, находилась в стороне от больших дорог и считалась сибирской глухоманью. Жила она по законам глубинки, хотя уже приближалась середина столетия. Роды все еще принимали бабки-повитухи, новорожденных регистрировали в амбарных книгах сельсовета, на манер церковных, а документы оформлялись «по случаю» в далеком районном центре. Но однажды в деревне случился пожар — сгорел сельсовет вместе с его амбарным учетом. А когда Васе Шабанову понадобилось оформлять метрики, то по неписаному деревенскому правилу заказали их почтаре с оказией. А она перепутала даты. Забыла — то ли, когда начинают дети в школу ходить, то ли, когда ее заканчивают. Записала, что когда заканчивают — 17 мая, а нужно было наоборот — 1 сентября. Так в быт семьи Шабановых вошел второй день рождения, который и был задокументирован. В результате повелось: по жизни одно, а по документам другое.

Семья Шабановых была большая, Вася рос десятым ребенком. Жили по крестьянскому укладу: пахали землю, растили детей. Впрочем, его отца — Филиппа — довелось еще побывать на всех самых больших войнах века.

В науку Василий Шабанов пришел в 1964 году, стажером по тематике молекулярной спектроскопии к А. Коршунову в Институт физики в Красноярске. С научным руководителем ему повезло. Профессор А. Коршунов был фундаментальным ученым-исследователем, человеком высококвалифицированным и бескорыстно увлеченным своим делом.

Начал свою научную карьеру молодой специалист В. Шабанов с теоретических поисков в области описания связей спектральных характеристик молекулярных кристаллов (частоты линий, их интенсивности, поляризации, ширины и контура) со структурами самих кристаллов и динамикой их поведения. Это было самой важной проблемой в молекулярной спектроскопии со времен открытия комбинационного рассеяния света.

Его первой публикацией стала работа «Температурные изменения ширины линий спектра кристаллической решетки а-нафтола» (1967 г.). Крестьянские гены Василия Шабанова — «пахать от рассвета до заката», пригодились и в науке. В 1970 году он защитил кандидатскую, имея уже более 20-ти научных работ, но его основные исследования были впереди.

Появление лазера открыло новые возможности в молекулярной спектроскопии. В. Шабанов одним из первых подошел к этому и смог изготовить вместе с коллегами по работе первый в Сибири лазерный спектрометр для изучения комбинационного рассеяния света. Это дало возможность резко повысить точность результатов, значительно расширить круг решаемых задач, упростить и ускорить процедуру их получения. Новые результаты экспериментов позволили довести до логического конца теоретические исследования. Используя методы расчета молекулярных поляризуемостей и тензоров локальных полей с учетом анизотропии межмолекулярных взаимодействий, В. Шабанов смог установить точную математическую связь интенсивности линий спектров комбинационного рассеяния с линейными и нелинейными поляризуемостями молекул.

Впоследствии полученные им основные уравнения кристаллооптики конденсированных молекулярных сред позволили проводить расчеты динамических, оптических и термодинамических свойств анизотропных кристаллов. Публикация этих результатов вызвала большой интерес к работам автора.

Его первый научный руководитель А. Коршунов сразу же заметил появление нового лидера своей научной школы, трудолюбивого с крестьянской смекалкой. Сначала он назначил его своим заместителем по лаборатории, потом доверил свою лабораторию, а впоследствии перешел и весь отдел. Сам он по достижении предельного возраста вышел на пенсию. Дальнейшую заботу о научном росте В. Шабанова взял на себя академик К. Александров. В 70-е годы В. Шабанов не только создал необходимую технику для эксперимента в Красноярске, но и привлек к исследованиям новые молодые силы,

среди которых были А. Сорокин, В. Подопригора, Е. Аверьянов, А. Ботвич, В. Спиридонов, А. Втюрин и другие.

Новая теория молекулярной спектроскопии позволяла производить численные расчеты с очень приличной точностью. После того, как она была открыта на упорядоченных молекулярных кристаллах, ее стали использовать применительно к жидким кристаллам. Работы были начаты в 1977 году В. Шабановым совместно с молодым тогда еще специалистом Е. Аверьяновым. Это стало возможным благодаря появлению и использованию новых лазерных средств, значительно облегчивших исследования. Впоследствии в этом направлении стали работать В. Зырянов, С. Ветров, А. Корец, В. Гунаков.

В конце 80-х годов были открыты новые, так называемые, жидкокристаллические композитные материалы. Они активно изучались во всем мире. Красноярская школа физиков, безусловно, отреагировала на это открытие. В начале 90-х годов В. Шабанов поручил исследования в этой области В. Зырянову, молодому кандидату наук. Исследования базировались на теории и методиках, разработанных ранее в стенах института. Результаты красноречиво по исследованию оптоэлектронных свойств сегнетоэлектрических жидкокристаллических композитов оказались приоритетными в мировой науке. Сформировалась новая группа молодых физи-



к-ков. Человек — не машина. То, чем он занимается, оценивается со временем путем долгого и тщательного анализа. А то, с чем мы сталкиваемся каждый день, как правило, иное, часто — сиюминутное. Каков Василий Шабанов в повседневности? Очень подвижный, улыбчивый, с хитринкой во взгляде и разговорах. Человек, о котором говорят: «Мягко стелет — жестко сплет». Никогда не повышает голоса, более того, он в принципе не умеет ругаться. А когда это все же приходится делать, то голос его срывается до фальцета, приводя к противоположному результату. Очень легок в общении и заразителен в делах. Его фирменное слово «ладненько» повторяет почти половина работающих с ним. Любит хороший юмор и всегда его поддерживает. Каждый год пользуется своим двойственным днем рождения. Желающим «приобщиться» к нему в мае, он говорит: «Да вы что! Он же у меня в сентябре». А когда приходит сентябрь, то вдруг заявляет всем: «Ребята, а у меня день рождения в мае был», — и все запутывается уже окончательно.

У В. Шабанова два хобби. Одно — это дача, где он дает полную волю своим крестьянским корням. Второе — любит читать исторические романы и собирает их. У В. Шабанова дружная семья. Жена Люба — физик, сын Саша пошел по стопам отца, дочь Лена не поддержала — финансист. В семье четверо внуков. Утверждают, что все фамилии в известной степени отражают характер человека и являются его некоторой поведенческой программой. Этому учит ономастика, наука о фамилиях и их происхождении. Русская энциклопедия «Фамилии...» (Е. А. Грушко, Ю. М. Медведев М. 1998 г.) трактует следующим образом: «Шабанов — фамилия, задокументированная еще в XV в., произошла от восклицания: «Шабан!», означающего: довольно, стой, хватит, полно (то же, что и шабан)...».

Далее в энциклопедии приводятся примеры лиц, наиболее ярко представляющих фамилию. Это известные личности в истории нашего общества. В отношении вышеуказанной фамилии читаем следующее: «Шабанов Василий Филиппович (род. 1940) — физик, член-корреспондент РАН...» и далее по тексту процитированному из БЭС в начале статьи.

Конечно, можно предположить, что совпадение совершенно случайное. Но так это или нет, судите сами.

Ю. Машуков, собкор. «НВС».

г. Красноярск.



РОЖДЕННЫЙ ДВАЖДЫ

ков-исследователей под руководством В. Зырянова: С. Сморгон, А. Баранник, А. Шабанов, В. Пресняков.

Успешному развитию фундаментальных работ В. Шабанова в области физики конденсированных молекулярных сред в огромной степе-



ни способствовало его умение решать практические проблемы прикладного характера. Создав в 70-е годы лазерный спектрометр практически своими руками, он сразу же приступил к автоматизации этих исследований. В результате появилась автоматизированная спектральная лаборатория. Затем начались работы прикладного характера по созданию автоматизированного микрофотометра, интерференционного лазерного профилеграфа, профилеграфа и т.д.

Известно, чтобы поставить «на поток», объединить инженерно-конструкторские, прикладные и внедренческие работы, всегда требуется недюжинный талант организатора, способный объединить людей разных профессий и организаций, ставить перед ними общую цель и добиваться ее реализации. У В. Шабанова это получалось.

Вскоре директор института академик К. Александров предложил ему стать своим заместителем по науке (1984), а председатель КНЦ академик А. Исаев добавил к нему титул начальника-организатора СКТБ «Наука» (1986 г.). А когда освободилась должность председателя КНЦ в 1988 году, то одним из кандидатов на должность был выдвинут доктор наук — В. Шабанов. Выборы представляли нелегкие, потому что конкурентами были член-корреспондент Ю. Шокин и член-корреспондент А. Холькин — директора красноярских институтов. Казалось бы, силы явно неравные и по статусу должностей, и по прочим параметрам, но В. Шабанов выиграл эти выборы. Впоследствии его бывшие конкуренты подтверждают свой уровень, но в другом месте и на другом поприще. А КНЦ возглавил доктор наук В. Шабанов.

Однако председателю научного центра можно скорее посочувствовать, нежели позавидовать. С 1989 года стало заметно рушиться финансирование «оборонки», которая поддерживала красноярскую науку. Начался отток кадров, особенно молодых. Потом стало еще хуже. Общесистемный государственный кризис уложил все общество набок, люди отдавали предпочтение торговле на дорогах, нежели высоким научным помыслам без финансирования. В обществе рушились представления о морали, нравственности и государственности.

В институтах КНЦ росли долги по зарплате, электроэнергия, отоплению и всему тому, за что надо было платить. Институты наполовину опустели. Наступила тишина. Лишь кое-где теплилась жизнь, горел свет, работали старые установки, ученые-фанатики и председатель, который не сдавался. Он постоянно что-то делал и искал и находил — то рубли, то поддержку, то



Для тех, кто хочет
учиться и работать
в России

Международный
благотворительный научный фонд
имени Кирилла Ильича Замараева
объявляет

Всероссийский конкурс
«Студенческие стипендии 2001 года»

Конкурс будет проходить в рамках Международной экологической студенческой конференции МЭСК-2000 в Новосибирском государственном университете 28 октября 2000 года.

На конкурс могут быть представлены студенческие научные работы в области экологического катализа, физико-химических методов исследования систем, применяемых в экологически чистых процессах, современных химических технологий рационального природопользования и защиты окружающей среды.

Конкурс проводится в два этапа. На первом этапе в Фонд им. К. И. Замараева до 22.09.2000 г. должны быть присланы для предварительной экспертизы полные тексты докладов участников конкурса в 2-х экземплярах, а также анкета, включающая паспортные данные, адрес по месту жительства и сведения об успеваемости студента из деканата. При наличии только тезисов доклада работа на конкурс не принимается.

После предварительной экспертизы участники, набравшие необходимое количество «экспертных» баллов, выходят во второй тур конкурса, который предполагает обязательное выступление с докладом на конференции МЭСК-2000. Приглашение для участия во втором туре конкурса будет выслано не позднее 10.10.2000 г. Участникам второго тура, набравшим наибольшее количество баллов в первом туре, проезд по ж/д до Новосибирска и обратно оплачивается Фондом.

Окончательное решение о присуждении именной стипендии победителям конкурса выносится Экспертным советом Фонда совместно с Оргкомитетом конференции 28 октября 2000 года и оглашается на церемонии закрытия конференции.

Стипендия имени Кирилла Ильича Замараева составляет 750 рублей в месяц, выплачивается ежемесячно с января по август включительно. Присуждается только хорошо успевающим студентам.

Адрес МБНФ им. К. И. Замараева:

630090, Новосибирск-90, Пр. Ак. Лаврентьева, 5, МБНФ им. К. И. Замараева.
Тел./Факс: (3832) 34-27-58, e-mail: fund@catalysis.nsk.su

ВАКАНСИИ

Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности научного сотрудника по специальности 05.13.13 «Телекоммуникационные системы и компьютерные сети» — 2 места, младшего научного сотрудника по специальности 05.13.13 «Телекоммуникационные системы и компьютерные сети» — 1 место.

Срок конкурса — месяц со дня опубликования объявления.

Документы направлять по адресу: 630090, Новосибирск, пр. ак. Лаврентьева, 6, ИВМиГ СО РАН.

Справки по телефону: 34-36-54 — отдел кадров.

Институт оптического мониторинга СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантных должностей старших научных сотрудников по специальностям: «оптика» — 1 вакансия, «физика полупроводников и диэлектриков» — 1 вакансия, ведущего научного сотрудника по специальности «оптика».

Срок конкурса — месяц со дня опубликования.

Документы направлять по адресу: 634055 г. Томск, пр. Академический, 10/3, ИОМ СО РАН.

Научно-исследовательское учреждение «Институт математики им. С. Л. Соболева» СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности заведующего лабораторией математических методов в химии и биологии.

Срок подачи документов — месяц со дня опубликования.

Документы направлять по адресу: 630090 г. Новосибирск, пр. Коптюга, 4, НИУ «Институт математики им. С. Л. Соболева СО РАН».

Справки по телефону: 33-25-93 (отдел кадров).

За плечами Григория Семеновича Яковсона — семьдесят лет жизни, проведенных в Сибири и прожитых во имя ее блага и ради тех людей, с которыми его сводили обстоятельства. Он родился 19 мая 1930 г. в г. Барнауле Алтайского края. После окончания Новосибирского государственного медицинского института в 1955 году по собственной инициативе поехал в район освоения целинных земель. Два года заведовал сельской участковой больницей, где научился самому важному для молодого медика — умению сопереживать больному человеку и находить выход в самых, казалось бы, безнадежных ситуациях.

Еще в студенческие годы



ОН МНОГОЕ СДЕЛАЛ ВПЕРВЫЕ

Г. Яковсон стал заниматься научно-исследовательской работой. Студентом четвертого курса он участвовал во Всесоюзной научной студенческой конференции, в результате чего за работу по теме «О реактивности организма к гистамину» получил Премию Минздрава СССР. Поэтому понятно, что наука притягивала его к себе, и в 1957 году Г. Яковсон вернулся в Новосибирск, став ассистентом кафедры патофизиологии Новосибирского медицинского института. В сентябре 1964 года организовал и далее возглавил Центральную научно-исследовательскую лабораторию того же института, в развитие которой вложил много сил.

Активного исследователя в области медицины Г. Яковсона очень обрадовало и вдохновило правительственное решение организовать в городе Сибирский филиал АМН СССР. Два года — 1969-70 — Григорий Семенович в составе инициативной группы участвовал в организации форпоста медицинской науки в Новосибирске.

В ноябре 1979 года он стал заведующим кафедрой патофизиологии мединститута, где и проработал до июня 1990 года, когда был избран главным научным секретарем СО АМН СССР.

Как исследователь Григорий Семенович в чем-то опережал время. Его кандидатская диссертация была посвящена оригинальной и редкой для своего времени теме — «О реакции на гистамин в различные периоды оживления организма после клинической смерти». Он защитил ее еще в 1960 году. Степень доктора была присвоена ему через двенадцать лет за работу «О роли кортикостероидных гормонов в патогенезе токсического гепатита и цирроза печени». Академиком РАМН он был избран в 1997 году по специальности «патологическая физиология».

Своими учителями Г. Яковсон называет профессоров Н. Колпикова, Г. Любаня, М. Колпакова, М. Субботина, академика РАМН В. Казначеева. В целом научные исследования академика Г. Яковсона посвящены изучению механизмов нейроэндокринных регуляций и структурно-функциональных характеристик процессов восстановления организма после острого и хронического повреждения в зависимости от генотипа, пола и периода онтогенеза. Им впервые описаны особенности реакции организма, находящегося в раннем периоде оживления после клинической смерти, на гистамин и особенности восстановительного периода после этого процесса.

Вообще, он неоднократно был первым в своей области медицинской науки. Так впервые на организменном, системном, органном, тканевом, клеточном и субклеточном уровнях им показаны особенности восстановления функционального состояния животных после токсического воздействия в зависимости от генотипа, пола, фазы эстрального цикла, возраста, дозы и способа воздействия ядов. Установлены особенности процессов повреждения и восстановления органов и тканей после острого и хронического токсического воздействия на организм в зависимости от уровня продуцируемых гормонов коры надпочечников.

Очень ценные по своей научной значимости работы были проведены им совместно с клиницистами. Впервые были изучены особенности межэндокринных взаимоотношений у больных инфарктом миокарда в различные сроки от начала заболевания, что позволило определить варианты адаптационного процесса и дать дополнительные сведения для оценки течения и прогноза заболевания, назначения гормономодулирующей терапии и проведения физической реабилитации больных. На животных моделях со стресс-индуцированной гипертензией описаны структурно-функциональные особенности проявлений формирующейся гипертензии: гипертрофированного миокарда, зон коры надпочечников, продуцируемых ими гормонов, сосудов ряда эндокринных желез, их гормонов, гемолимфатических и тканевых взаимоотношений электролитов и микроэлементов при этом в онтогенезе, а также при инфаркте миокарда.

Результаты ряда научных исследований, проведенных под руководством Г. Яковсона, внедрены в практику факультетской терапевтической клиники лечебного факультета Новосибирского медицинского института. Он является автором более 340 научных работ в отечественных и зарубежных журналах, в том числе, четырех монографий, имеет 3 авторских свидетельства.

В течение всей своей преподавательской и научно-исследовательской деятельности академик Г. Яковсон заботился о преемственности поколений и подготовке кадров. Среди его учеников 11 докторов и 34 кандидата наук. Наиболее выдающимися представителями своей научной школы он считает члена-корреспондента РАМН В. Шкурупия, профессоров Т. Короленько и А. Антонова.

Академик Г. Яковсон продолжает активно работать в рядах медицинского научного сообщества. Он — член Президиума СО РАМН, член правления Всероссийского общества патофизиологов, председатель Проблемной комиссии по нормальной и патологической физиологии Межведомственного научного совета N 53, ответственный секретарь редколлегий Бюллетеня СО РАМН.

Коллеги и друзья поздравляют академика Г. Яковсона с юбилеем и желают ему творческого и физического долголетия.

Вторая половина XX столетия — период, когда от географических открытий ученые-природоведы перешли к географическим исследованиям вопросов охраны открытого ранее от постоянного и нарастающего человеческого воздействия, имеющего резко звучащее название антропогенез. К числу ученых, активно выражающих позицию сбережения природы как среды жизни на Земле и комфортности обитания человека как части этой среды, принадлежит Ю. ВИНУКОВ, директор Института водных и экологических проблем СО РАН, который 30 мая отметил свой 60-летний юбилей.

Практически вся почти сорокалетняя трудовая деятельность Юрия Ивановича связана с решением природоохранных и природно-хозяйственных проблем Сибири. Уроженец Троицкого района Алтайского края, окончив сельскую среднюю школу, он поступил в Томский государственный университет на геолого-географический факультет, который окончил в 1963 году, получив специальность «физико-географ». Он был оставлен ассистентом на кафедре географии, где и начал свою научную деятельность, но испытывая романтическое влечение к горам и будучи горячим приверженцем исследований Горного Алтая, поехал работать геологом Акташ-

лексная программа «Экология» Алтайского края, «Генеральная схема рационального использования, охраны и воспроизводства природных ресурсов бассейна реки Алей», выполнен ряд других работ.

При создании в 1987 году Института водных и экологических проблем на основе нескольких лабораторий институтов Сибирского отделения АН СССР, занимавшихся исследованиями экологической направленности, Алтайская лаборатория стала одной из базовых его структур, а Ю. Винокуров был назначен заместителем директора по научной работе. В 1994 году он успешно защитил докторскую диссертацию «Ландшафтная индика-



ные ресурсы» и «Обской вестник», заместителем председателя Алтайского научно-образовательного комплекса (АНОК), председателем Алтайского отделения Российского географического общества, членом Правления Алтайского краевого государственного внебюджетного экологического фонда. Под

УВИДЕТЬ МИР ЗА ГОРИЗОНТОМ

кой партии Курайской экспедиции Западно-Сибирского геологического управления. Позже переехал в Горно-Алтайск, где начал работать старшим преподавателем кафедры географии Горно-Алтайского педагогического института. Однако, желание практической исследовательской работы побудило его переехать в Барнаул, где около 10 лет он работал в Институте «Алтайгипро-сельхозстрой», пройдя трудовой путь от должности старшего инженера до начальника отдела изысканий. Позднее Ю. Винокуров был назначен начальником отдела гидрогеологии, а затем заместителем главного инженера Института «Алтайгипро-сельхоз-

Обладея склонностью к анализу и умением обобщать полученные материалы, используя накопленный опыт производственно-изыскательской работы, Ю. Винокуров в 1973 году защитил диссертацию, став первым в Алтайском крае географом со степенью кандидата наук. Диссертация Ю. Винокурова внесла значительный вклад в развитие теории и практики ландшафтно-индикационных исследований, понимание взаимосвязи и взаимообусловленности компонентов природной среды. Монография, изданная по материалам диссертации, стала практическим методическим пособием для многих специалистов в области гидрогеологии, мелиорации, водоснабжения, при изыскательских работах.

В 1975 году Ю. Винокуров был переведен главным инженером проекта Института «Южгипро-водхоз» — куратором проектирования крупнейшего в Алтайском крае Чарышского группового водопровода, строительство которого решило острую проблему питьевого водоснабжения южных районов Алтайского края. В 1976 году он прошел по конкурсу на должность старшего преподавателя кафедры технологии строительного производства Алтайского политехнического института. А в 1977 году по его инициативе началось формирование Алтайской лаборатории экологии и рационального природопользования — первого академического подразделения в Алтайском крае. Около 10 лет Ю. Винокуров являлся заведующим лабораторией.

Научная деятельность лаборатории в сфере экологии и охраны природы была достаточно успешной и заметной в регионе. Под руководством Юрия Ивановича были разработаны предложения по перераспределению и использованию водных ресурсов Алтайского края, Целевая комп-

ция в эколого-географических исследованиях, которая явилась новым значительным вкладом в ландшафтно-экологические исследования. С 1995 года Юрий Иванович Винокуров — директор Института.

К наиболее крупным работам Института, выполнявшимся под научным руководством и при непосредственном участии Ю. Винокурова следует отнести исследования возможных экологических последствий реализации гидро-технических проектов на реках Катунь (Катунская ГЭС) и Томь (Крапивинский гидроузел), изучение и оценку экологического состояния бассейна реки Оби (ФЦП «Чистая Обь»), участие в программе «Экологическая безопасность России», а также изучение причин патологии новорожденных в ряде районов Алтайского края и выполнение Государственной программы «Оценка воздействия испытаний ядерных устройств и антропогенного загрязнения окружающей среды в пределах зоны влияния Семипалатинского ядерного полигона», где он являлся одним из научных руководителей Экологического блока.

Под руководством Ю. Винокурова в Институте получают дальнейшее развитие комплексные исследования, связанные с фундаментальными вопросами водно-ресурсного потенциала региона, устойчивого водопользования и влияния водно-экологического компонента среды на комфортность условий жизнеобеспечения населения.

Результаты научной деятельности Ю. Винокурова отражены в ряде монографий и более чем в 150 статьях, опубликованных в российских и зарубежных научных изданиях. Свои обширные знания, опыт естествоиспытателя и фундаментальные подходы к изучению любого вопроса Юрий Иванович щедро передает молодежи. Под его руководством формируется научная школа эколого-географических исследований в регионе, он — профессор кафедры физической географии университета.

Многогранная научная, научно-организационная и педагогическая деятельность Ю. Винокурова отражается также в активном и плодотворном участии в научно-общественной работе. Он является членом Научного совета наук о Земле СО РАН, членом Научного совета по географическим проблемам РАН и международной ассоциации Академии наук, член трех докторских диссертационных советов, заместителем главного редактора журналов «География и природ-

его руководством организован и проведен ряд международных и российских конференций, получивших высокую оценку специалистов и послуживших становлению авторитета Института в научном мире.

В 1998 году ему присвоено почетное звание «Заслуженный эколог Российской Федерации». В 1999 году в коллективе авторов он удостоен звания лауреата премии Алтайского края по науке и технике за цикл научно-исследовательских работ, связанных с последствиями для здоровья населения ядерных испытаний на Семипалатинском полигоне.

В последнее время одним из животрепещущих аспектов деятельности Ю. Винокурова стало строительство нового корпуса института. В это направление деятельности вложен сейчас весь резервный потенциал Винокурова проектировщика, снабженца, строителя, финансиста — участника всех стадий сложного строительства так необходимого Институту здания.

Находясь постоянно в центре научных, научно-организационных, педагогических, общественных проблем, он всегда остается общительным, обаятельным человеком, умеющим убедить и повести за собой, внимательно относящимся к коллегам и друзьям, старающимся подметить и развить положительные стороны различных начинаний. Обширный кругозор, острота, фундаментальность и оригинальность мышления, активная реакция на предложения других и постоянный творческий поиск привлекают к работе с ним специалистов различных направлений современной науки.

Каждое поколение географов приносит новые идеи в развитие науки, преобразуя накопленное количество сведений в новое знание и лучшее понимание некоего порядка, собственного земному пространству. Расширение географического горизонта познаний свойственно нашему времени. В сегодняшнем мире существует практически бесконечное число проблем, в решении которых могут принять и принимают участие географы.

От всей души желаем Юрию Ивановичу доброго здоровья и новых научных достижений, на многие годы сохранить жажду познания, упорство исследователя, чувство хозяина нашего дома — планеты Земля!

Коллеги, друзья, ученики.

РЕГИОН

**СОГЛАШЕНИЕ
РФФИ, администрации Иркутской области, правительства Республики Бурятия**

Принимая во внимание:
— необходимость приоритетных научных исследований озера Байкал — участка Мирового природного наследия ЮНЕСКО;
— необходимость обеспечения как надежной охраны озера Байкал и его водосборного бассейна, так и устойчивого социального и экономического развития Байкальского региона в условиях экологических ограничений;
— необходимость надежного мониторинга состояния озера Байкал и природных комплексов его водосборного бассейна;
— актуальность результатов фундаментальных и прикладных научных исследований для экономики Байкальского региона,
Российский фонд фундаментальных исследований, администрация Иркутской области, Правительство Республики Бурятия принимают решение об объявлении в 2000 году конкурса проектов «Приоритетные научные исследования по проблемам озера Байкал и Байкальского региона» на получение финансовой поддержки в 2001—2003 гг.

О конкурсе «Приоритетные научные исследования по проблемам озера Байкал и Байкальского региона»

Конкурс проводится на условиях, сформулированных в Положении о конкурсе, являющемся неотъемлемой частью настоящего Соглашения.

Конкурс проводится за счет средств РФФИ (50%) и регионов (50%), выделяемых ежегодно в следующих планируемых объемах:

— РФФИ — 1,5 млн руб. (50%)
— Иркутская область — 1,0 млн руб. (33,5%)
— Республика Бурятия — 0,5 млн руб. (16,5%)
— Всего 3,0 млн руб.

Итоговый объем финансирования проектов по данному конкурсу со стороны РФФИ определяется на основании решения Экспертных советов и может быть изменен по сравнению с объявленным объемом.

Для обеспечения единого порядка финансирования администрация Иркутской области перечисляет средства победителям конкурса — исполнителям проектов, поддержанных Региональным экспертным советом по Иркутской области, соответственно, правительство Бурятия — проектам, поддержанным по Республике Бурятия, и высылает в РФФИ копии платежных поручений с указанием сумм, переведенных по каждому гранту. После получения копий платежных поручений РФФИ осуществляет выплаты со своей стороны на счета грантополучателей.

Обязанности по организации, проведению и техническому обеспечению Конкурса «Байкал» возлагаются на представителя РФФИ, Департамент по охране окружающей среды и природопользования Администрации Иркутской области и Министерство образования и науки Республики Бурятия.

От Российского фонда фундаментальных исследований:
Председатель, академик **М.В.Алфимов**
От администрации Иркутской области:
Губернатор **Б.А.Говорин**
От правительства Республики Бурятия:
Президент **Л.В.Потапов**

**ПОЛОЖЕНИЕ
о конкурсе проектов приоритетных научных исследований по проблемам озера Байкал и Байкальского региона.**

Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ) совместно с администрацией Иркутской области и правительством Республики Бурятия в соответствии с заключенным между ними тройственным соглашением решили провести региональный конкурс на получение финансовой поддержки научных исследований по проблемам Байкала и Байкальского региона в 2001—2003 гг. (далее «Конкурс»).

Основная цель «Конкурса» — консолидация усилий федеральных и региональных органов для финансирования междисциплинарных фундаментальных и приоритетных научных исследований по проблемам озера Байкал и Байкальского региона.

РФФИ, администрация Иркутской области и правительство Республики

Бурятия приняли следующие основные положения:

1. Сроки проведения конкурса с началом финансирования в 2001 году:
— дата объявления — июнь 2000 г.
— дата окончания приема заявок — 15 сентября 2000 г.
— утверждение результатов — февраль 2001 г.
— начало финансирования — 1—2 квартал 2001 г.
2. К участию в конкурсе допускаются инициативные научные проекты, которые могут быть выполнены в течение одного, двух или трех лет.
3. Предпочтение отдается:
— междисциплинарным проектам, предлагаемым совместно специалистами разных областей знаний, а именно: математики (01), физики (02), химии (03), биологии (04), наук о Земле (05), гуманитарных и общественных наук (06), информатики (07);
— проектам ученых, постоянно работающих на территории Байкальского региона (Иркутская область и Рес-

публика Бурятия), а также ученых из других регионов России, работающих совместно с учеными Байкальского региона;

— небольшим проектам с числом участников не более 10 человек, с объемом финансирования менее 100 тыс.руб. в год;
— проектам молодежных научных коллективов.

4. Финансовая поддержка проектов осуществляется в виде безвозмездных грантов, на конкурсной основе, вне зависимости от ведомственной принадлежности и правового статуса научных организаций, а также возраста, ученой степени, ученого звания и должности научного работника. К участию в конкурсе приглашаются молодые ученые. Ученый может являться руководителем только одного научного проекта. Руководитель проекта обязуется во время выполнения проекта не менее 9 месяцев в каждом году работать в России.

5. Основные научные направления «Конкурса»:
— изучение геодинамики и сейсмичности Байкальского рифта, влияние этих факторов на устойчивое развитие деятельности человека;
— изучение техногенного и антропогенного загрязнения окружающей среды озера Байкал, геохимический и биологический мониторинг;
— исследование изменений климата и природной среды Байкальского региона в контексте глобальных изменений;
— исследование современного состояния экосистемы озера Байкал и механизмов ее функционирования методами физики, химии, биологии и прикладной математики;
— исследование географических особенностей и динамики изменения природных комплексов и ландшафтов, геохимических и радиохимических характеристик водосборного бассейна озера Байкал;
— исследование геодинамики, геохимии и петрологии предрифтовой и собственно рифтовой стадий развития Байкальской рифтовой системы;
— исследование геологической истории, глубинного строения, магматизма Байкальского рифта, формирования его осадочной толщи;
— исследование связей экосистемы озера Байкал с его водосборным бассейном, с верхней и нижней атмосферой в прошлом и настоящем;
— разработка моделей устойчивого развития Байкальского региона и экономических методов управления рациональным природопользованием в условиях экологических ограничений;
— исследование становления и развития человеческих популяций в Байкальском регионе в прошлом и настоящем.

6. К участию в «Конкурсе» не допускаются проекты, оформленные не по правилам; проекты, направленные после объявленного срока приема заявок; проекты, получившие ранее поддержку РФФИ и других фондов, финансирующих фундаментальные научные исследования в России; не допускается параллельная подача идентичных проектов на общий конкурс РФФИ и настоящий «Конкурс».

7. Условием участия в конкурсе является обязательство ученых сделать результаты исследований общественно достоянием, опубликовав их в отечественных и международных изданиях с упоминанием о полученной по конкурсу поддержке.

8. При представлении заявок на исследование, требующие использования дорогостоящей инфраструктуры (например, научно-исследовательских судов, сложных приборов коллективного пользования) и дорогостоящих образцов, добытых в рамках других программ и проектов (например, образцов осадков и горных пород, биологических образцов и препаратов), авторам необходимо приложить к заявке письменное согласие соответствующих руководителей на доступ к такой инфраструктуре и образцам.

9. Все поступившие на «Конкурс» проекты проходят поэтапную независимую экспертизу. На первом этапе проекты рассматриваются региональным экспертным советом, формируемым администрацией Иркутской области и правительством Республики Бурятия с участием РФФИ, который выносит решение о соответствии проектов условиям «Конкурса». На втором эта-

пе решения о поддержке проектов и объеме их финансирования со стороны региона и РФФИ по результатам экспертизы принимаются совместно экспертными советами РФФИ и Региональным экспертным советом «Конкурса», формируемым в порядке, изложенном в п.11.

10. Рассмотрение проектов проводится в условиях строгой конфиденциальности. Члены региональных научных советов, экспертных советов, эксперты, обслуживающие «Конкурс» технические работники обязуются не разглашать содержание проектов и сведения об их обсуждении; члены регионального экспертного совета не участвуют в голосовании при рассмотрении проектов, в которых они являются руководителями или исполнителями.

11. Региональный экспертный совет «Конкурса» формируется в следующем порядке:
— кандидатура председателя экспертного совета «Конкурса», согласованная с администрацией Иркутской области и правительством Республики Бурятия, утверждается Исполнительным комитетом РФФИ;

— председатель регионального экспертного совета «Конкурса» формирует совет из числа высококвалифицированных научных сотрудников — специалистов областей знаний, перечисленных в п.3.6;
— состав регионального экспертного совета «Конкурса» утверждается председателем РФФИ, губернатором Иркутской области и председателем правительства Республики Бурятия. В состав экспертного совета по должности с правом решающего голоса вводится по одному представителю РФФИ, администрации Иркутской области и правительства Республики Бурятия;

— председатель регионального экспертного совета и его заместители входят в состав бюро совета, полномочного решать все спорные вопросы.

12. Результаты «Конкурса» утверждаются Исполкомом РФФИ. Списки поддержанных проектов публикуются по правилам РФФИ.

13. По окончании этапов выполнения работ (но не реже 1 раза в год) руководитель проекта представляет отчет о проделанной работе в администрации регионов, а также РФФИ. На основании представленных материалов Региональный экспертный совет конкурса принимает решение о дальнейшей целесообразности проведения работ по проекту и объеме его финансирования. В конце каждого календарного года, а также по окончании проекта, руководитель гранта представляет научный отчет, по принятой в РФФИ форме, в Российский фонд фундаментальных исследований и в администрации регионов.

От Российского фонда фундаментальных исследований:
Председатель, академик **М.В.Алфимов**
От администрации Иркутской области:
Председатель комитета по науке и высшей Школе администрации Иркутской области **В.Р.Ченских**

От правительства Республики Бурятия:
Министр образования и науки Республики Бурятия **С.Д.Намсараев**

Несколько слов хотелось бы сказать об одном из авторов этой статьи — Сергее Артуровиче Язеве, вернее об уникальной семье астрономов, к которой он принадлежит. Его дед — Иван Наумович Язев, профессор, автор многих основополагающих работ по астрономии. Ему, например, принадлежит метод определения разности долгот между Пулково и Николаевом, концепция, касающаяся причин изменения положения полюса. Не миновали его репрессии — его судьбе посвящена повесть сибирской журналистки и писательницы Замиры Ибрагимовой «Убить звездочета».

Отец Сергея — Артур Иванович Язев — тоже астроном, работает в системе службы времени — по звездам опреде-



ВОССТАНОВЛЕН В ПОЛНОМ ОБЪЕМЕ

ляет параметры вращения Земли.

Мать — Кира Сергеевна Мансурова долгое время возглавляла Иркутскую астрономическую обсерваторию. Под ее руководством было проведено техническое переоснащение, создан отдел службы широты, один из лучших в России. Недавно одному из астероидов присвоено ее имя.

Сам Сергей работает в Институте солнечно-земной физики СО РАН и заведует обсерваторией, у истоков создания которой были его предки.

В 1909 году действительный член Восточно-Сибирского отдела Русского географического общества (ВСОРО) Р.Пророков предложил создать при этом же институте астрономическую обсерваторию.

В городе оказалось много людей, поддержавших идею. В короткое время по подписным листам было собрано 3400 рублей деньгами, и примерно на тысячу рублей — строительных материалов. Около 130 человек приняли участие в пожертвованиях. По совету профессора С.Глазенапа из Пулковской обсерватории, телескоп-рефрактор с двойным объективом диаметром 130 мм, параллактической монтировкой и чугунным штативом был заказан заводу Цейсса в Германии.

На одной из башен здания ВСОРО (ныне краеведческого музея) Пророков с помощниками соорудили купол с открывавшимся окном. Купол мог вращаться с помощью лебедки, перемещаясь по круговому рельсу на чугунных колесах.

В январе 1910 года 200-пудовый груз из Германии прибыл в Иркутск. 7 (15) февраля обсерватория была открыта для членов ВСОРО и жертвователей. Через неделю к телескопу пришли первые платные посетители. В первые же дни наблюдений в телескоп удалось увидеть комету Галлея — раньше, чем в Пулково!

В декабре 1917 года вблизи дома, находившегося по соседству со зданием генерал-губернатора, шли ожесточенные бои за установление Советской власти. Два снаряда и около сотни пуль пробили стены обсерватории. 26 пуль попали в штатив и трубу телескопа, при этом некоторые части инструмента оказались согнуты или помяты. В этот же период воры похитили стальные часы, искатель и некоторое оборудование. К счастью, превосходный объектив, часовой механизм и окуляры оказались нетронутыми, и обсерватория Пророкова после необходимых восстановительных работ продолжила функционирование. На протяжении только первых 15 лет работы обсерваторию посетили 20 тысяч человек — учащихся, студентов, военных, рабочих и служащих.

В 50-е годы руководителем обсерватории стал старший преподаватель ИГУ и доцент пединститута А.Каверин. Он, как и основатель обсерватории Р.Пророков, был энтузиастом и пропагандистом астрономических знаний. Каверин, специалист в области затмений, вел предвычисления обстоятельств затмений для многих пунктов страны. Как астроном классической школы, он наблюдал все редкие астрономические явления и приучал своих учеников не пропускать интересные события на небе. Под его руководством на обсерватории был выполнен ряд научных работ, прежде всего силами студентов ИГУ. На обсерватории начали свой путь в астрономию спе-

циалисты по малым планетам, ныне сотрудники Крымской астрофизической обсерватории, доктор физико-математических наук Н.Черных и Л.Черных, а также известный гелиофизик, заслуженный деятель науки и техники РФ, доктор физико-математических наук Г.Куклин. Ими выполнялись наблюдения Великого противостояния Марса 1956 г., ряда затмений, покрытий звезд Луной, комет. Основные результаты опубликованы более чем в 20 выпусках Астрономического циркуляра и других изданиях.

К 1960 году накопилось множество проблем. Оставшаяся длительное время без материальной поддержки обсерватория нуждалась в ремонте — с трудом поворачивался купол, вышел из строя часовой механизм. С уходом А.Каверина в пединститут обсерватория была закрыта. Телескоп передали на баланс Иркутскому госуниверситету. Директор астрономического обсерватории В.Енши и сотрудник В.Захаров перевезли инструмент на астроплощадку университетской обсерватории.

В начале 70-х годов, когда директором обсерватории ИГУ стала кандидат физико-математических наук К.Мансурова (1931-1990) на телескопе был проведен цикл восстановительных работ.

В начале 90-х годов астроплощадка обсерватории ИГУ пришла в запустение. Телескоп был растащен по частям.

В 1997 году пост директора обсерватории ИГУ занял сын К.Мансуровой кандидат физико-математических наук С.Язев. Сразу была заключена договоренность с Иркутским астрономическим клубом о ремонте исторического рефрактора.

Коллективу клуба удалось полностью восстановить телескоп, заново собрать и запустить часовой механизм. Многие детали пришлось изготавливать самостоятельно.

Ситуация осложнялась тем обстоятельством, что в архивах «Цейсса» не сохранились никакой технической документации, о чем иркутяне в ответ на их запрос официально уведомила фирма.

22 февраля 2000 года, через 90 лет после ввода телескопа в эксплуатацию, состоялась открытая заседание комиссии по приемке телескопа. На нем присутствовали представители общественности, поступили приветствия от руководителей Евро-Азиатского отделения астрономического общества, Государственного астрономического института им. П.К.Штерберга (Москва), Московского отделения Астрономического общества России. Прислал приветствие из Крыма и Н.Черных (благодаря ему имена Каверина и Мансуровой присвоены двум малым планетам). О событии написали все иркутские газеты, сюжеты о телескопе прошли по трем иркутским телеканалам и федеральному каналу РТР.

Комиссия признала, что телескоп восстановлен в полном объеме. Месяц спустя, 21 марта, он был перевезен туда, где был установлен 90 лет назад — в здание краеведческого музея, где раньше размещался региональный отдел Русского географического общества.

С.ЯЗЕВ,

директор астрономической обсерватории ИГУ, кандидат физико-математических наук;

Э.ЗЯЕВ,

заведующий астрономическим клубом г. Иркутска.

ОЗОНОВЫМ ДЫРАМ ЗАПЛАТЫ НЕ НУЖНЫ

Новосибирские ученые считают, что изменение мощности озонового слоя земли не катастрофа, а закономерное явление.

С тех пор как в 1974 году американские ученые Роулэнд и Молина обнаружили, что озоновый слой разрушается под воздействием хлора, который содержится в фреонах, мир раскололся на две части.

Одни полагают, что колебания в толщине озонового слоя вполне закономерны и регулируются естественными природными процессами. Другие считают, что в озоновых «прорехах» виноваты люди. Поэтому в 1985 году в Вене была принята международная конвенция по сохранению озонового слоя, а через несколько месяцев над Антарктидой была обнаружена огромная «озоновая дыра». После чего в 1987 году тридцать семь стран подписали Монреальский протокол, по которому все они обязались избавляться от вредных фреонов. День, когда был принят Монреальский протокол, — 16 сентября 1995 года — ООН объявила Международным днем защиты озонового слоя. И в этом же году за свое открытие ученые получили Нобелевскую премию.

Однако многие по-прежнему продолжают считать, что разговоры об «озоновых дырах» — буря в стакане воды, затеянная несколькими крупными западными компаниями, во главе которых стоит знаменитый «Дюпон». Вся эта история сильно смахивает на околонукальную экономическую игру, победители которой захватили монополию, а проигравшие были вынуждены полностью сменить производство.

Во всем мире уже затрачено около ста миллиардов долларов только на то, чтобы не дать озоновому слою прохладиться окончательно. Но несмотря на это, расчеты ученых показывают, что озоновый слой будет восстановлен только через пару веков, и не раньше, потому что фреоны, выброшенные в атмосферу, живут десятилетиями. И вдруг оказывается, что, например, в России состояние озонового слоя на сегодняшний день не вызывает никакой тревоги, хотя начиная с 1995 года, дефицит озона наблюдали над всей территорией России. Зато пролепшины появились в районе экватора, где раньше колебания не превышали и 6 процентов.

Любопытно и то, что до сих пор никто так толком и не может объяснить, почему самые большие дыры появляются на полюсах, где нет и в помине производств, выделяющих фреоны, например, над Антарктидой.

Ученые Института гидродинамики СО РАН, Юрий НИКОЛАЕВ и Павел ФОМИН, выдвинули гипотезу, которая может прояснить этот вопрос, и создали модель, главную роль в которой играет не солнечное излучение, а горение водорода в атмосфере.

— Озон, как известно, — говорит Юрий Аркадьевич, — это одна из форм существования кислорода, когда в молекулу объединяются не два, а три атома. Откуда берется озон? Считается, что высокоэнергетичная солнечная радиация раскалывает молекулярный кислород на атомарный, который, соединяясь вновь с молекулярным кислородом, и образует озон. А затем под воздействием умеренной радиации озон распадается на атомарный и молекулярный кислород. Они вновь соединяются и вновь образуют озон. Этот циклический процесс «сбавает» опасный ультрафиолет, губительный в больших дозах для всего живого.

Такова традиционная точка зрения. Считается, что чем выше уровень солнечной радиации, тем больше атомарного кислорода, а значит и озона больше. Поэтому в тропиках озоновый слой должен быть куда мощнее, чем в зонах с умеренным климатом. Но в реальности все совсем наоборот. В своей математической модели мы исключили солнечное излучение, а к системе обычно рассматриваемых химических реакций добавили две ранее никем не учитываемых. В результате первой реакции при горении водорода в термосфере образуется атомарный кислород, а вторая реакция — это гибель озона при взаимодействии с молекулярным водородом в стратосфере.

Влияние этих реакций на поверхности земли ничтожно, но они могут представлять интерес на больших высотах, где давление на несколько порядков ниже. Если на высоте выше ста километров горение водорода способствует образованию озонового слоя, то ниже, в стратосфере, оно же является причиной гибели последнего. Ночами, тем более полярными, горение водорода может стать решающим фактором в образовании озоно-

го слоя.

— И каковы были результаты вашего исследования?

— Поразительные. Оказалось, что при горении водорода озон выделяется ровно столько, сколько его присутствует в атмосфере.

— А это сколько?

— Если собрать весь озон, находящийся в столбе атмосферы от нижней до верхней границы, и опустить эти собранные молекулы на земную поверхность, то при нормальных температуре и давлении, толщина этого слоя составит всего 3 миллиметра. Но реальное количество озона зависит от времени года, от широты и долготы и многого другого.

— А откуда берется водород?

— Основные источники водорода — океаны, вулканы, лесные пожары, жизнедеятельность бактерий и животных, заболоченные местности, рисовые поля, а также сжигание топлива, автомобильные и промышленные выбросы. В таком случае становится понятным, почему долгоживущие озоновые дыры появляются в Антарктиде — там просто не хватает источников водорода. То же относится и к другим малонаселенным районам с общим обеднением поверхности и к зонам вечной мерзлоты.

— А как вы объясняете уменьшение озонового слоя в тропиках? Тоже отсутствием водорода?

— В тропиках происходят иные процессы. Водород, как уже отмечалось, не только источник озона, но и главный его разрушитель, причем тем более интенсивный, чем выше температура воздуха у поверхности земли. В тропиках, где очень жарко, взаимодействие водорода с озоном приводит к существенному уменьшению толщины озонового слоя.

Из наших расчетов следует, что влиянием фреонов на озоновый слой можно пренебречь, поскольку их концентрация в атмосфере на много порядков меньше, чем водорода. То есть, вы сторонники естественной теории?

— Да, хотя влияния человека на изменение озонового слоя полностью отрицать нельзя, потому что количество водорода существенно зависит от деятельности человека. Но мы уверены, что озоновые дыры всегда были и будут существовать, не нанося никакого вреда нашей планете.

Горение водорода — ясная причина и многих других интересных физических явлений в атмосфере. Известно, что зависимость температуры воздуха от высоты носит немонотонный характер. На небольших высотах, в тропосфере, температура падает с высотой. Выше, в стратосфере, она наоборот, растет. Еще выше, в мезосфере, температура воздуха снова уменьшается, достигая своего минимума на высоте порядка восьмидесяти километров в так называемой мезоплазме. Выше мезоплазмы, в термосфере, начинается быстрый рост температуры. Уже на высотах около ста пятидесяти километров атмосфера нагрета до температуры порядка тысячи градусов! Возникает вопрос: что является причиной нагрева воздуха в термосфере? Традиционно в качестве главного фактора существования термосферы рассматривалось поглощение атмосферой солнечного излучения. Однако расчеты показывают, что солнечная радиация не может нагреть воздух до столь высоких температур. Из наших расчетов следует, что нагрев воздуха в термосфере обеспечивается за счет тепловыделения при сгорании водорода.

К числу интересных атмосферных явлений относится так называемые серебристые облака. Появляются они на высотах мезоплазмы, то есть много выше других облаков (кулевых, перистых и т.п.). Днем они невидимы, но в сумерках могут быть хорошо различимы в лучах заходящего Солнца. Возникают они нерегулярно, в основном в средних широтах. До сих пор не было однозначного ответа на причины их появления. Существующие теории в качестве таких причин рассматривали корпускулярные околоземные потоки или перенос воды из нижних слоев атмосферы и не могли удовлетворительно описать рассматриваемое явление. Нами показано, что и серебристые облака — следствие горения водорода в верхних слоях атмосферы, порождающего поток водяного пара сверху вниз. Такое объяснение наличия воды в мезосфере — принципиально новое. Конденсация водяного пара происходит при флуктуационных понижениях температуры в мезоплазме, причем, как показали наши расчеты, количества водяного пара достаточно для появления видимых в сумерках серебристых облаков.

Пока это лишь гипотезы, хотя и подкрепленные математическими оценками. Чтобы их доказать, нужны время и средства для детального численного анализа.

Юлия Вайнер.

В конце декабря 1999 г. в Институте теоретической и прикладной механики произошло замечательное событие — официальное открытие уникальной установки АТ-303. Ее полное название — гиперзвуковая аэродинамическая труба адиабатического сжатия с мультипликатором давления.

Труба предназначена для исследования проблем, связанных с обеспечением продолжительного полета перспективных гиперзвуковых летательных аппаратов с прямоточными воздушно-реактивными двигателями в плотных слоях атмосферы.

...А начиналось все в 1994 г. Группа энтузиастов взялась за осуществление проекта в не самые легкие для науки времена. Необходимое оборудование собиралось по крохам — по институтам и предприятиям, в которых в результате кризиса оно оказалось невостребованным. Вот один из эпизодов этой истории.

1997 г. Для установки АТ-303 потребовались большие вакуумные емкости. Изготовить



коллектор дорожными плитами. В течение двух недель шла подготовка: плиты снимали с пешеходной дорожки к институту... На заводе были заказаны специальные стропы, способные выдержать заданный вес, и т.д., и т.п. Немало времени ушло, чтобы получить все необходимые разрешения для проведения подобных работ от официальных организаций. А между тем наступил уже ноябрь. Операцию наметили на выходные дни, чтобы не привлекать зрителей и не выставлять оцепление.

В назначенный час из города прибыли огромный кран (единственный на весь город) и специальная тележка для транспортировки длинномерных грузов. С первым баллоном, который надо было снять с верхнего яруса,

АТЛАНТЫ ИЗ ИТПМ

два баллона по 110 кубометров оказалось нереальным, было решено взять емкости из турбокомпрессорной — в 60-е годы их специально заказали и изготовили для обеспечения сжатия воздуха всех институтов и производств Академгородка. Каждый баллон длиной 28 м, диаметром 3 м, а весом — 60 тонн! Толщина стенки — 40 мм. Баллоны уже выработали свой временной ресурс, дальше их использовать можно было только после специнспекции. Для этого года за два до описываемых событий из двух случайным образом выбранных баллонов вырезали по «лоскуту» 800х800 мм, провели экспертизу, установили их пригодность. Однако после этой процедуры баллоны пришлось списать — залатанные они не держали высокого давления. А вот в качестве вакуумной емкости вполне подходили. Все остальные благополучно работают по назначению и по сей день.

Переместить 60-тонные баллоны к установке нужно было всего на 500 метров. Обратились к организациям, способным решить эту задачу — «Метрострою», «Мостоотряду»... Они потребовали разработать специальной оснастки для поднятия баллонов. Был даже предложен проект перемещения на воздушной подушке. Затребованных предельных сумм на подобные проекты у института, естественно, не было.

И тут простые советские шашки, «свежие сапоги» на строительстве колхозных сушилок — с.н.с. Владимир Чиркашенко и ведущий конструктор КО Виктор Игнатьев — предложили свои услуги. В операции участвовали также ведущий конструктор Анатолий Кувшинов и монтажники Владимир Кехтер и Юрий Куомжу.

Три месяца понадобилось, чтобы убедить начальство института, что операцию можно проверить своими силами. Первым поверил в ребят зам. директора Геннадий Власович Медведев. Был проработан каждый шаг, учтено все до мелочей, а сложностей было немало. К примеру, кран грузоподъемностью в 120 т (КАТО) не мог подойти близко к баллонам, не повредив коллектор. Решено было закрыть

управление за субботу. А в воскресенье ударил мороз в 20 градусов. У крана три раза срабатывал сигнал перегрузки, когда он пытался приподнять прижавшийся к опоре нижний баллон. В конце концов баллон подняли и положили на тележку со специальной «постелью», спроектированной и изготовленной в институте. «Кировец» сдвинул тележку, проехал метров двадцать и забуксовал на обледеневшей дороге. Подключили гусеничный трактор. В две тяги — и ни в какую. А мороз уже под тридцать. Все вымотались. К шести часам вечера (а начали утром) преодолели метров восемьдесят, как раз до крыльца главного корпуса института.

Положение было критическое. Стало ясно, что эта техника больше не потянет. И тут зачинщиков озарило: в Политучилище (Военном институте, как он теперь называется) есть специальный тягач с лебедкой на базе танка, чтобы вытаскивать застрявшие танки. Директор ИТПМ воскресным вечером звонит генералу, начальнику Политучилища, и вскоре в сопровождении ГАИ на место событий прибывает тягач.

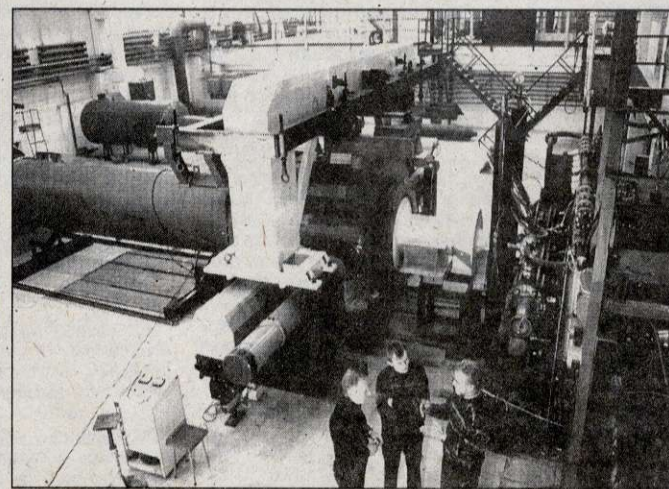
Размотали с лебедки трос, зацепили за «Кировец», к которому была прицеплена тележка с баллоном. Выбросить «Кировец» из этой цели было невозможно — без него тележка была бы неуправляемой. Лебедка смазывала трос, продвигая метров на тридцать технику, затем тягач отъезжал вперед, и вся бригада вытягивала с лебедки трос, цепляла к «Кировцу» — и все сначала. Тракторист потом признался, что боялся, что его «Кировец», оказавшийся между лебедкой и прицепом, они разорвут, как «бобик варежку».

Танкист из смотровой щели не мог видеть всю картину и смотрел на подполковника, который в свете фар руководил его действиями. В районе Института лазерной физики у танка кончилось горючее — слили с трактора «Беларусь», заправили. До места добрались к часу ночи. «КАТО» эту ночь провел в большом зале, в корпусе малых аэродинамических установок, кое-как вписавшись в него.

В понедельник в 8 утра вся команда была в сборе. Полтора часа ушло на то, чтобы установить баллон на предназначенное для него место под аплодисменты собравшихся сотрудников.

...Остается добавить, что вознаграждения за проделанную работу В.Игнатьеву хватило на норковую шапку для жены и коллекцию лукович сортовых гладиолусов. Для нее же.

С.Сергеева.



...Страна вступила в новый политический период правления избранного Президента В.Путина и нового состава Государственной Думы РФ.

Чем характерен настоящий период времени для Российской Академии наук?

Центральный совет профсоюза оценивает ситуацию, как имеющую негативные последствия. Еще до президентских выборов Правительство РФ направило в Государственную Думу законопроект, состоящий из 26 пунктов, который предполагает экономию бюджетных средств за счет урезания различных социальных выплат.

В случае принятия этого законопроекта весьма ощутимый удар будет нанесен и науке, ибо из закона о науке будет изъята статья о выделении 4% от расходной части бюджета. Правительство мотивирует это тем, что еще ни разу на науку в бюджете Российской Федерации не выделялось 4%. Реальное выделение по годам выглядит так: 1997 г. — 2,88%; 1998 г. — 2,23%; 1999 г. — 2,02%; 2000 г. — 1,85% —

дений. На собрании присутствовали представители Министерства науки (зам.министра Ю.Юдинцев), Минфина на уровне зам.министра, председатель комитета по образованию и науке Государственной Думы И.Мельников. С основным докладом выступил генеральный директор Объединенного института физики Земли академик В.Страхов, в котором он логично доказал опасность крушения отечественной науки в течение 4—5 лет, если государство кардинально не изменит своего отношения к научному сообществу и результатам его труда.

На этом Чрезвычайном собрании были выработаны требования к руководству Российской Федерации, в которых особый акцент делался на безусловном выполнении закона о науке и существенном увеличении бюджета 2000 года и на сохранении и развитии кадрового потенциала отечественной науки.

После этого были проведены два тура переговоров с комиссией Правительства, в итоге июльские долги были возвращены в августе. Осеннее заседание президиума

труда с «мертвой точки», но необходима дальнейшая индексация заработной платы сотрудников РАН, которая в настоящий момент не отвечает бюджету прожиточного минимума и даже в 1,5 раза меньше средней по стране.

На 2000 год Совет профсоюза требовал трехкратного повышения заработной платы, требовал отката от нынешней ЕТС (единой тарифной сетки), поскольку оклады, рассчитанные по ней, чрезвычайно низки по уровню, на них невозможно просто питаться одному человеку, а не то что содержать семью. Это требование о 3-кратном увеличении зарплаты работников РАН звучит во всех документах, направленных руководству страны. В основу предложений, разработанных комиссией по социально-экономическим вопросам Профсоюза работников РАН, положены основные тезисы социального блока реформы науки, которые фактически не реализованы в ходе реструктуризации РАН. А там предлагались важнейшие меры по разделам: профессиональные гарантии и содействие за-

расчету пенсий. Совместно с комиссией и районным Советом ветеранов главе правительства направлено письмо с просьбой о наислении на пенсии сибиряков по-ясных коэффициентов за проживания в суровых условиях.

...При Президиуме ОКП ННЦ, кроме комиссий были созданы рабочие группы. Одна из них — по разработке нового Соглашения между Президиумом СО РАН и ОКП ННЦ.

В связи с истечением срока действия прежнего Соглашения (1998—2000 гг.), которое, в основном, выполнено, начата работа по подписанию нового варианта. Он уже разослан по управлениям и службам СО РАН. Все спорные пункты будут обсуждаться на совместном заседании. Надеемся на подписание Соглашения в июне 2000 года.

Важное направление, которым традиционно занимается профсоюз — летний отдых детей. В настоящий момент начата работа по передаче «Солнечного» мэрии г.Новосибирска, подготовлен первый пакет документов. По первоначальной информации, «Солнечный» при подго-

ЛЕС ПРОСИТ ПОМОЩИ

Обращение к ученым ННЦ

Уважаемые господа ученые, хочется обратить ваше внимание на «внутреннее» состояние окружающего нас леса и вызвать у вас не сочувствие, а действительное участие.

Наш лес сложен преимущественно чистыми и смешанными насаждениями из сосны обыкновенной и березы повислой, создающих впечатление «моря» зелени и видимость внешнего благополучия. Однако «благополучие» леса — мнимое. Сосновые древостои, как искусственные, так и естественные, поражены корневой губкой. Значительная часть искусственных сосняков уже сильно расстроена (яркий пример — бор в окрестностях НГУ), остальная — в меньшей степени. В перспективе они обречены на вымирание. Но особую озабоченность вызывает то, что эта болезнь проявилась и в естественных, природных борах. Она там прогрессирует.

Корневая губка — это бич не только наших сосновых насаждений, но и всех сосняков России. Следует отметить, что она поражает все хвойные породы и множество лиственных (по литературным источникам, около 150 видов древесных растений). В настоящее время нет способа борьбы с ней со стопроцентной эффективностью. На мой взгляд, причина такого неуспеха кроется в том, что этой болезнью занимаются только специалисты лесного хозяйства, а в борьбе с ней нужны усилия специалистов многих направлений: лесоводов, почвоведов, микологов, биохимиков, генетиков, микробиологов. Наш же отдел лесного хозяйства и озеленения (бывшая лесная опытная станция) как чисто производственное подразделение в силах лишь, используя все известные способы борьбы с корневой губкой, преобразовать сосновые боры в лиственные насаждения с примесью хвойных в их составе до 30 процентов. А хотелось бы, чтобы боры были и занимали свои коренные местообитания.

Второй лесобразующей породой является, как я упоминал выше, береза. Она поражается болезнью — раком-водяной, а я бы ее назвал «плач березы», поскольку внешние признаки (коричневые подтеки на стволах) говорят сами за себя. Болезнь отмечалась в наших березняках в 90-х годах. Может, кто помнит рубку деревьев у Дома ученых и по улице Ильича? К счастью, с тех пор эта болезнь пока не проявлялась. Нельзя не отметить, если болезнь — корневая губка — изучена достаточно полно, то о раке-водянке сведения самые скудные.

Итак, корневая губка прогрессирует в сосновых насаждениях, что ведет к их деградации, а рак-водянка пока затаялся и, можно быть уверенным, даст о себе знать. Сможем ли мы, господа ученые, что-то предпринять, чтобы сосновые и березовые насаждения радовали нас и наших потомков?

Н.Большаков,

кандидат биологических наук, сотрудник Отдела лесного хозяйства и озеленения при УД СО РАН.



ВАЖНА СОЦИАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ КАЖДОГО ИЗ НАС

Из доклада председателя ОКП ННЦ СО РАН А.Попкова на отчетной профсоюзной конференции за 1999 - 2000 гг.

расходной части бюджета.

Тенденция к уменьшению расходов на науку очевидна, по мнению Центрального совета профсоюза, она направлена на уничтожение научно-технического потенциала России, а изъятие статьи о 4-процентном выделении от расходной части бюджета из закона «О науке и научно-технической политике» фактически лишает профсоюзы права требовать выполнения закона о науке в части финансирования. Мы вынуждены будем соглашаться на то, что выделят по бюджету.

Вторым негативным моментом в законопроекте является изъятие средств, получаемых организациями Академии наук от сдачи помещений в аренду. Это уменьшит и без того скудное финансирование работ по текущему ремонту зданий и помещений, кровли, благоустройству территорий, приобретению мебели, персональных компьютеров и другой оргтехники, мероприятий по охране труда и т.д., которые не финансируются из бюджета.

А самое главное, не ясна политика нового руководства в отношении науки. Пока нет программы перспективного развития и использования научных исследований в интересах страны, по-прежнему существует опасность существенного сокращения численности работников РАН, дальнейшего свертывания научных исследований, особенно фундаментального характера.

Чем примечателен прошедший год для профсоюза работников РАН?

Следует отметить, что, начиная с периода правительства Е.Примакова Минфин строго выполняет бюджетные обязательства по финансированию Академии наук в полном объеме по всем статьям расходов, включая и коммунальные платежи. Мы считаем, что активные действия профсоюзов науки в лице Российского координационного комитета предотвратили срыв финансирования в июле прошлого года. Мне довелось участвовать в пикетировании Министерства финансов, а затем выступить на Чрезвычайном собрании представителей научных коллективов России, где наряду с финансовыми проблемами организаций СО РАН, мной были подняты вопросы медицинского обслуживания работников РАН и проблемы сохранения ведомственных медицинских учреж-

ма Центрального совета профсоюза РАН, состоявшееся в октябре 1999 года особое внимание уделено формированию проекта бюджета на 2000 год. Совместными усилиями руководства Академии наук и профсоюза удалось добиться увеличения в 1,5 раза объемов финансирования РАН. От имени профсоюза ННЦ СО РАН мы внесли поправку на кредиторскую задолженность государства Сибирскому отделению, которая вначале была включена в общий объем финансирования СО РАН, и, таким образом, занижала собственное бюджетное финансирование. В итоге эта довольно значительная сумма — 168 млн рублей была вынесена за пределы бюджета СО РАН, и сам бюджет увеличен.

В первом квартале 2000 года Правительство обязалось вернуть этот долг, что частично и выполнено. Повышение уровня бюджетного финансирования, запланированного на 2000 год, было бы невозможно без тесного контакта с фракциями Государственной Думы, которые поддерживают в меру возможностей научное сообщество России. Председатель комитета по образованию и науке И.Мельников неоднократно встречался с руководителями профсоюза и оказывал поддержку нашим требованиям.

...Изменение политической ситуации в области и городе, на мой взгляд, негативно сказалась на жизни людей. Повышение цен на хлеб, за проезд в общественном транспорте, предполагаемое повышение цен за коммунальные услуги еще более снизит уровень жизни бюджетников, который и без того находится ниже уровня бедности. Президиум ОКП ННЦ на своем заседании принял решение обратиться с протестом к главе областной администрации по поводу повышения цен на продукты питания. Практически, последние годы вхождения в капитализм ознаменовались массированным наступлением на социальные завоевания трудящихся, которые они имели при Советской власти. И все это при фактическом бездействии профсоюзов всех уровней. Поэтому так важна активность каждого из нас.

Проблема оплаты труда работников РАН является важнейшей для профсоюза. Еще год назад Центральный совет профсоюза отмечал, что повышение должностных окладов с 1-го апреля 1999 года как-то сдвинуло проблему повышения оплаты

нотности, социальные программы. Разработка многих положений велась совместно с Министерством науки. Включена часть предложений, выработанных ОКП ННЦ: проблема молодых кадров; жилищные вопросы; сохранение ведомственной медицины и улучшение ее работы; социальные учреждениям РАН и их финансирование.

...Докладчик остановился также на работе комиссии и рабочих групп ОКП ННЦ.

Комиссия по охране труда и технике безопасности, возглавляемая членом Президиума ОКП В.Сколовым, работает в тесном контакте с Центром по охране труда и радиационной безопасности СО РАН и государственной инспекцией труда.

Продолжается работа по проведению смотра-конкурса состояния условий и охраны труда в учреждениях, организациях и на предприятиях СО РАН.

Необходимо усилить работу по охране труда и технике безопасности.

В каждом подразделении, небезопасном по условиям работы, иметь общественного профсоюзного уполномоченного, который обеспечен законом властью и должен за работу поощряться.

Бюджета на финансирование мероприятий по технике безопасности государство не выделяет, но по рекомендации начальника ЦОТиРБ В.Фомина можно использовать на эти цели какой-то процент внебюджетных средств, утвержденный в коллективном договоре. Эту же мысль высказал председатель СО РАН ак. Н.Добрецов на встрече с профактивом ННЦ.

Земельная комиссия, которую возглавляет Ю.Анциферов, сейчас занимается перерегистрацией участков «Поле чудес», где в основном имеют участки пенсионеры и малоимущие.

Совет ветеранов Советского района и ОКП учредили в начале 1999 года комиссию для работы с пенсионным фондом. Работой этой комиссии руководит В.Якушкин. В основном комиссия занимается установлением индивидуального коэффициента по расчету пенсии, равного 0,7, а не 0,535. Ряд судебных дел завершились в пользу пенсионеров. Но последнее голосование в Государственной Думе может серьезно осложнить работу по пе-

товке к летнему сезону не должен был финансироваться из средств СО РАН. Эта проблема горячо обсуждалась на Президиуме ОКП 14 марта. После письменного обращения к председателю СО РАН академику Н.Добрецову с просьбой о выделении средств на подготовку «Солнечного» к лету Президиум СО РАН выделил 600 тысяч рублей, или 50% утвержденных по смете расходов, т.е. СО РАН готов отремонтировать половину корпусов.

Остальная часть затрат должна быть покрыта средствами области, города, регионального фонда социального страхования. ОКП занимается этим вопросом. Остается трудноразрешимой проблема компенсации стоимости путевок за счет СО РАН. Тут придется работать с администрациями учреждений и частично оплачивать путевки.

В связи с началом строительства жилья в верхней зоне Академгородка, на ул. Золотодолинская, ул. Терешковой и на проспекте Коптюга, где инвесторами выступают сотрудники ННЦ, в ОКП была создана группа по выработке «Предложений ОКП ННЦ СО РАН по строительству и распределению жилья в Академгородке». Совет профсоюзной организации ННЦ обсуждал и одобрил эти Предложения.

На конференции был поднят вопрос о строительстве жилого дома по ул. Ильича. Вопреки протестам жителей Академгородка и «Предложениям ОКП ННЦ СО РАН по строительству и распределению жилья в Академгородке» 11 апреля 2000 г. по ул. Ильича произведена вырубка лесного массива под строительство жилого дома.

Конференция постановила: осудить продолжение практики выделения участков под строительство администрацией Советского района и Президиумом СО РАН без согласования с ОКП ННЦ и жителями прилегающих домов; приостановить строительство на указанной площадке и найти возможность строительства жилья на этой площадке для сотрудников ННЦ и за счет их средств. Площадки под строительство жилья в Академгородке должны выделяться для застройки организациями СО РАН.



ОСТАТКИ РАЯ НА ЗЕМЛЕ

...Это, по выражению Иоанна Кронштадтского, — цветы. Стало быть, у каждого из нас есть кусочек рая — дома, на работе, в саду... Особенно трогательна и желанна встреча после долгой сибирской зимы с первыми, высочившими из-под снега цветочками.

Стал уже традиционным весенний праздник садоводов Института теоретической и прикладной механики. Это не только выставка первых цветов, но и обмен опытом, посадочным материалом, консультация специалистов, приобретение необходимых семян, саженцев, препаратов.

В выставке на этот раз участвовали не только сотрудники института, но и клуб «Родник», не нуждающийся в особом представлении, молодой клуб «Гортензия» и клуб «Флора», которым уже 15 лет руководит Е. Кузьмина-Медова, одна из первых сотрудников Ботанического сада. К слову, она была организатором первой выставки цветов в нашем городе — а был это нелегкий 1949 год.

Восторг и умиление вызвали крохотные первоцветы и роскошные тюльпаны, гиацинты, грациозные рябчики... Особенно полную коллекцию представила И. Лукьянова. Инна Григорьевна состоит во всех перечисленных клубах, при этом успевает еще и плавать на яхте.

Как всегда, Ботанический сад предложил садоводам саженцы различных культур, а садовод-любитель А. Чернов, широко известный не только в узких кругах ИТМ крупноплодной малиной, — поделился своими новинками.

Постоянным гостем праздников стала Л. Белавина из Бердска. Прошлым летом группа садоводов института побывала у нее на участке. Гости были поражены не только диковинами, произрастающими на ее 30 сотках, но и идеальным порядком. Когда Лидию Васильевну спросили — какой гербицид используется, чтобы добиться такой чистоты, она ответила — «верх-попин». Полагаю, проницательный читатель улыбнулся, разгадав смысл этой словесной конструкции. Да, такой «гербицид» доступен каждому, однако надо быть Лидией Васильевной, чтобы мотаться из Сибири в Адлер, Москву, Челябинск за новыми сортами и культурами. Одной только смородины у нее более 120 сортов...

В разгар праздника заиграл аккордеон — этот сюрприз приготовил П. Анофриков — кинорежиссер, член Союза кинематографистов России, руководитель киностудии «Поиск». Воспитанники его детской мультстудии регулярно привозят дипломы и медали с международных конкурсов. Как это нередко бывает, незаурядные люди проявляют себя не только в деле, которому служат. Петр Иванович неоднократно был замечен в уличных концертах совместно с другом, заслуженным работником культуры А. Бороздиным. А выглядит это так: музыканты выходят в двор дома и начинают играть. Жители улицы Полевой стекаются на музыку, оставив недоеденную белью, недожаренные котлеты, недоодевшую окрошку — и начинается веселье...

Вот такую замечательную компанию собрали «остатки рая» под крышей института. С удовольствием причислю сюда и главного редактора районной газеты «Навигатор» Д. Данилина, оказывающего поддержку праздникам садоводов, которые, кстати, мы делаем себе сами. Зачем ругать тьму, когда можно зажечь свою свечу.

С. Сергеева.



ПОСЛЕДНИЙ РАЗ В ПОСЛЕДНИЙ КЛАСС

В день последнего звонка школа № 204 по сложившейся традиции в честь своих выпускников устраивает грандиозное празднование с карнавальным шествием по улицам микрорайона «Щ».

Напутственное слово директора Ольги Андреевны Винс, клятва школьников, прозвучавшая из уст «короля» и «королевы» — золотых медалистов и кандидатов в мастера спорта Андрея Перегоедова и Софьи Бейзель, круг

почета «первой вице-мисс-2000» Натальи Ждановой — и праздник начался. Шутки и розыгрыши ведущих сменялись выступлениями танцоров, приветствия зарубежных гостей пожеланиями членов школьного клуба «Имею право...» — всего не перечислишь!

И, наконец, карнавальное шествие — под музыку военного оркестра и барабанную дробь все двинулись на улицы. Впереди — карета с «королевской»

четой и «мисс-2000», за ними — юные барабанщики, спортсмены, взволнованные и торжественные выпускники-2000! А дальше... Каждый класс представлял героев любимых книжек, известных мультфильмов или просто фантастических, сказочных персонажей.

Ярко, весело, празднично проводила 204-я школа своих выпускников в новый, неизведанный для них мир! Удачи!

В. Симоненко.



КНИЖНЫЙ МИР

НОВИНКИ МАГАЗИНА «АКАДЕМКНИГА»

Первый том полного собрания сочинений и писем В.С. Соловьева (в двадцати томах) вышел в Издательстве «Наука» при финансовой поддержке РГНФ. Предлагаемое собрание, подготовленное Институтом философии РАН, является первым изданием текстов философа, выполненным на основе критического изучения всех выявленных до настоящего времени источников текста — печатных и рукописных. Оно включает все известное научное, публицистическое, художественное и эпистолярное наследие В.С. Соловьева, а также деловые бумаги и документы.

Тексты, составившие первый том, написаны в 1873—1876 годах, — это начало творческого пути В.С. Соловьева. Открывается издание работой, первой увидевшей свет на страницах периодики, — «Мифологический процесс в древнем язычестве». Далее структура тома включает: рецензии, незавершенное, приложения, где представлены стенограммы, конспекты публичных выступлений В.С. Соловьева.

Институтом мировой литературы им. А.М. Горького подготовлено первое Полное собрание со-

чинений Л.Н. Толстого в ста томах. В Издательстве «Наука» вышел первый том при финансовой поддержке председателя Японского толстовского общества Кусо Хитомии.

В настоящем издании печатается все, что принадлежит перу Толстого, без каких-либо купюр и ограничений, при этом впервые поставлена задача опубликовать полностью рукописи.

Издание разделено на пять серий: художественные произведения (завершенные и неоконченные) — 18 томов; редакции и варианты художественных произведений — 17 томов; статьи, трактаты, сборники — 20 томов; дневники и записные книжки — 13 томов; письма — 32 тома.

В первый том издания вошли произведения, написанные в 1851—1856 годах, это — «Детство», «Отрочество», «Юность»; в раздел «Неоконченное» включены все художественные сочинения, работа над которыми прервалась в 1851 году, в их числе — черновик незавершенного романа «Четыре эпохи развития». В разделе «Приложения» помещены детские, в том числе ученические, сочинения Толстого.

Новосибирский Академгородок.

ПОДПИСКА

Продолжается подписка на газету «Наука в Сибири» на второе полугодие 2000 г. Подписной индекс «НВС» 53012 в каталоге «Почта России-2000» (том I, стр. 61) и каталоге изданий Новосибирской области. Редакционная цена — 24

«НВС»-2000

руб. за полугодовой комплект газеты (без стоимости доставки). Для жителей новосибирского Академгородка удобнее офор-

мить подписку непосредственно в редакции газеты (это обойдется всего в 20 рублей). Получить свежие номера «НВС» подписчики смогут на вахте Управления делами СО РАН (Морской проспект, 2).

СЕЗОН КЛЕЩЕЙ В РАЗГАРЕ

Клещевой энцефалит (КЭ) — острая вирусная природноочаговая инфекция, которая поражает центральную нервную систему. Инкубационный период болезни после укуса клеща длится от 7 до 14 дней.

Уже на 29 апреля в Советском районе г. Новосибирска было зарегистрировано 60 случаев укуса клещом: 52 взрослых и 8 детей, первое обращение — 12 апреля 2000 года.

В последние годы количество клещей резко возросло, пострадавших от их укусов — тоже. В 1999 году зарегистрировано по городу 12 349 укусов клещами. В Единый пункт профилактики клещевых нейроинфекций ННЦ СО РАН научно-практической лаборатории нейроинфекций ЦКБ СО РАН обратился в 1999 году 3 763 человека (30,5 процента от общегородской обращаемости). Бесплатная серопротекция специфическим иммуноглобулином проведена в 1999 году 1513 взрослым (сотрудникам и ветеранам СО РАН, инвалидам Великой Отечественной войны и приравненным к ним лицам).

С годами отмечается увеличение процента больных КЭ с тяжелыми формами заболевания. В основном это лица, не прошедшие экстренной профилактики КЭ после укуса клещом. Доля заболевших легкими формами КЭ среди прошедших профилактику специфическим противоклещевым иммуноглобулином составила (по нашим данным 1999 года) лишь 0,21 процента, препаратом «Иодантипирин» — 0,27 процента.

Прогноз по КЭ на 2000 год продолжает оставаться неблагоприятным, о чем свидетельствует зарегистрированный в 1999 году подъем численности (более чем в два раза) «прокормителей» клещей — мелких грызунов. Поэтому запомните железное правило — если вас укусил клещ, немедленно обращайтесь за помощью в пункт профилактики (ул. Пирогова, 25, лабораторный корпус), он работает круглосуточно (тел. для справок — 34-47-88).

Бесплатная льготная профилактика КЭ после укуса клещом проводится у нас следующим категориям граждан:

— детям до 14 лет правобережной части Советского района (свидетельство о рождении, паспорт одного из родителей);

— сотрудникам организаций и учреждений СО РАН, ветеранам СО РАН (удостоверение или справка с места работы, удостоверение ветерана);

— инвалидам и участникам Великой Отечественной войны и приравненным к ним лицам правобережной части Советского района (удостоверение, паспорт);

Исследование клещей на вирусофорность вышеуказанным категориям граждан проводится также бесплатно.

При оказании экстренной помощи жителям Академгородка существует система скидок (необходимо иметь при себе паспорт, пенсионное удостоверение).

Напоминаем: льгота должна подтверждаться соответствующими документами, указанными выше.

Жители Академгородка, не входящие в категорию «льготников», могут застраховаться себя, своих детей и родственников, купив у нас страховую полис по цене 15—35 рублей. Договор страхования вступает в силу через 2—4 суток после приобретения полиса. Застрахованному гарантируется:

— оказание высококвалифицированной медицинской помощи в условиях специализированного подразделения научно-практической лаборатории нейроинфекций, имеющей большой опыт работы по профилактике, диагностике и лечению КЭ; прием пострадавших ведут подготовленные врачи иммунологии-аллергологии;

— возможность последующих обращений при повторных укусах в течение всего эпидсезона (до исчерпания страховой суммы в 1200 рублей);

— излечение клеща в аспетических условиях подготовленным медицинским персоналом;

— введение высокотитражного противоклещевого иммуноглобулина (титр 1:320).

Программа добровольного медицинского страхования «Клещевой энцефалит и клещевой системный боррелиоз» согласована с главным невропатологом Новосибирской области С. Павленко. Кроме того, в зависимости от объема дополнительно предоставляемых услуг программа разделена еще на несколько уровней с дифференцированной системой оплаты (справки по тел.: 34-47-88, 30-27-96).

Л. Черницина, заведующая научно-практической лабораторией нейроинфекций, кандидат медицинских наук.

Наука в Сибири

УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН
Главный редактор И. ГЛОТОВ.

ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ
«НВС» В НОВОСИБИРСКЕ!
Любые номера газеты можно приобрести в киоске «На вахте» Управления делами СО РАН (Академгородок, Морской протект, 2)

Адрес редакции: Россия, 630090, Новосибирск, Морской проспект, 2.
Телефоны: 34-31-58, 30-09-03, 30-15-59.
Корпункты: Иркутск 51-35-26, Томск 21-16-51, Красноярск 49-43-75.
Фото в номере В. НОВИКОВА.
Стоимость рекламы: 20 руб. за кв. м

Отпечатано в типографии ИПП «Советская Сибирь», г. Новосибирск, ул. Н. Данченко, 104.
Подписано к печати 31.05.2000 г.
Объем 2 п. л. Тираж 2000. Заказ № 13772.
Редакция рукописи не рецензирует и не возвращает.

Регистрационный № 484
в Мининформпечати России.
Подписной индекс 53012 в каталогах «Почта России» (т. I, стр. 61).
E-mail: presse@sbras.nsc.ru
© «Наука в Сибири», 2000 г.