



Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Ноябрь 2001 г. • 41-й год издания • № 42 (2328) • <http://www-sbras.nsc.ru/HBC/> • Цена 2 рубля

НОВОСТИ

Очередное заседание Президиума Отделения

В повестке очередного заседания Президиума СО РАН 1 ноября — информация о проектах программ, предлагаемых Сибирским отделением для реализации в рамках Ассоциации академий наук азиатских стран, с которой выступил: академик С.Гольдин (проблемы сейсмобезопасности), академик Г.Толстиков, д.г.н. Ю.Винокуров (проблемы качества воды), академики А.Деревянко, В.Молодин (проблемы археологических исследований).

С информацией о работе приборной комиссии Отделения по приобретению приборов и научного оборудования и порядке деятельности центров коллективного пользования в СО РАН выступил председатель комиссии академик Р.Сагдеев.

Тема выступления академика Ю.Шокина и д.ф.-м.н. А.Федотова — «О развитии информационно-телекоммуникационных ресурсов СО РАН».

Заместитель председателя Отделения по капитальному строительству, начальник УКСа В.Мошкин доложит о ходе и перспективах капитального строительства в Отделении.

Будет заслушана также информация академика В.Шумного о ходе реализации программы поддержки стационаров, обсерваторий, вивариев, коллекций и т.п.; академика В.Власова о ходе создания Центра новых медицинских технологий; члена-корреспондента С.Алексеева о ходе реализации программы «Энергосбережение».

Председатели объединенных ученых советов по направлениям наук представят кандидатуры на звание «Почетный доктор Сибирского отделения РАН».

Академические собрания в Москве

С 12 по 17 ноября в Москве пройдет Общее собрание Российской академии наук. Главный вопрос повестки собрания — выборы нового состава руководства РАН в связи с истечением срока полномочий. Выборам президента, вице-президентов, главного ученого секретаря и членов Президиума РАН будет предшествовать доклад академика Ю.Осипова о деятельности Президиума РАН в 1996—2001 гг.

Предполагается рассмотрение и принятие новых уставных документов Российской академии наук.

Состоится вручение медалей и дипломов лауреатам золотых медалей Академии.

Общее собрание Сибирского отделения РАН по выборам нового состава Президиума Отделения и его руководства, в связи с истечением срока полномочий нынешнего состава, состоится 13—14 ноября в г.Москве.

Выборам будет предшествовать отчет «О работе Президиума СО РАН в 1997—2001 гг.», с которым выступит академик Н.Добрецов.

Сотрудникам Сибирского отделения Российской академии наук

Дорогие коллеги!

7 ноября, в недавнем прошлом — праздник Октябрьской революции, начиная с 1997 года по Указу Президента России отмечается как День согласия и примирения.

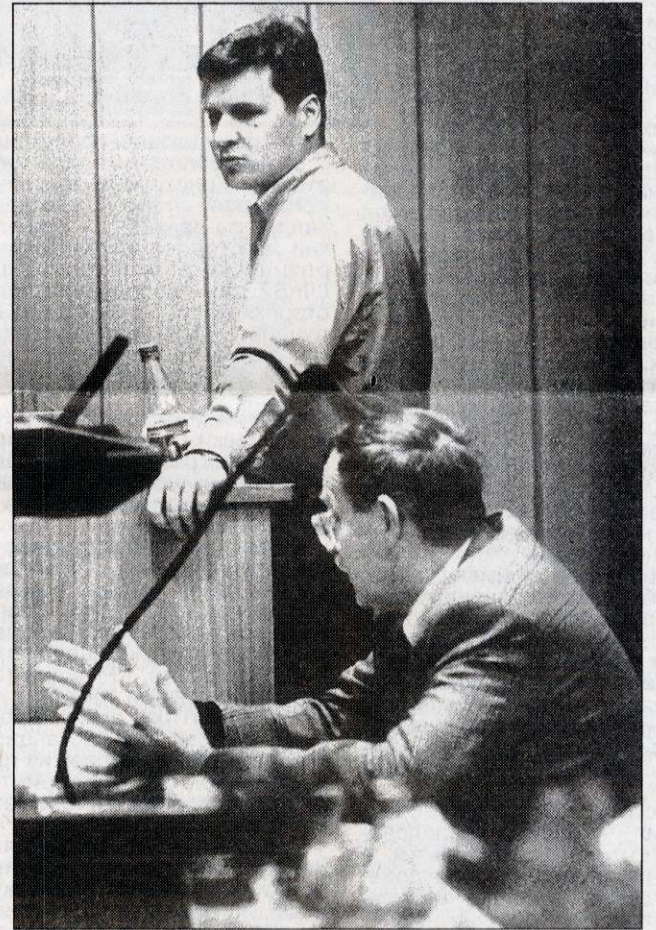
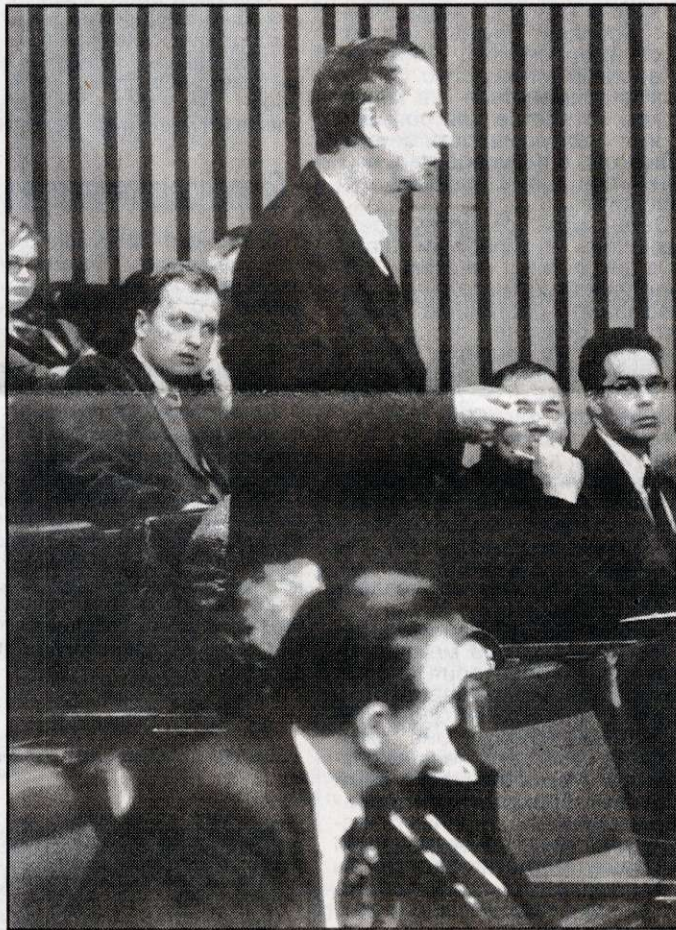
Не только в этот день, но и каждый день все мы ощущаем, как необходимы в нашей жизни согласие и примирение. Конечно, речь не идет о согласии с неверными решениями, о примирении с антиобщественными поступками. Но нам крайне нужна консолидация общества, объединение усилий, а не разобщенность и раздробленность. Неизбежные конфликты и противоречия мо-

гут и должны разрешаться цивилизованными способами, на основе разума и знаний, а не стихийными выбросами экстремизма и агрессии. Это правило применимо во всех сферах человеческой жизнедеятельности, от семьи до государства.

Мира и согласия вам, дорогие коллеги, и в семьях, и в дружеском окружении, и в трудовых коллективах! Здоровья и счастья, мужества и оптимизма вам и вашим близким.

Председатель Отделения академик Н.Л.Добрецов
Главный ученый секретарь Отделения
чл.-к. РАН В.М.Фомин

Истина рождается в споре



На прошедшей в конце октября в новосибирском Академгородке международной конференции «Университет, наука, бизнес в условиях современного открытого информационного общества» шел заинтересованный разговор об объединении усилий представителей сфер образования, науки и бизнеса в решении проблем экономического развития России. Материал о работе конференции читайте в ближайшем номере «НВС».

Планета Анатолия Алексеева

Именем академика Анатолия Алексеева из Новосибирска в 2001 году названа одна из малых планет (астероид N 9933), открытая в Крымской астрофизической обсерватории Н.С. и Л.И.Черных.

Название утверждено международным Центром по малым планетам (Смитсоновская астрофизическая обсерватория — Кембридж, штат Массачусетс, США).

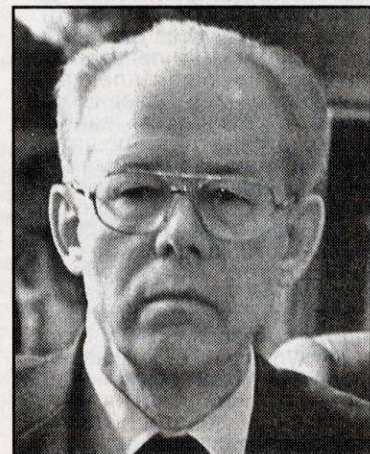
В Доме ученых СО РАН в новосибирском Академгородке 23 октября состоялось заседание Клуба межнаучных контактов и межрегионального общественного фонда имени М.В.Ломоносова, на котором доктор физико-математических наук Н.Черных вручил академику А.Алексееву соответствующий международный диплом об открытии малой планеты, названной именем сибирского ученого.

Признание заслуг ученого

Избрание академика Олега Васильева Почетным членом Международной ассоциации по гидротехнике и гидравлическим исследованиям

На 29-м конгрессе Международной ассоциации по гидротехнике и гидравлическим исследованиям (МАГИ), состоявшемся осенью сего года в Пекине, академику О.Васильеву на официальной церемонии открытия конгресса президентом МАГИ Форрестом М.Холли вручен диплом почетного члена Ассоциации. Известный ученый из Новосибирска отмечен этим высоким званием за выдающиеся достижения в области гидродинамики окружающей среды и использования и охраны водных ресурсов, а также за активное содействие развитию международного научного сотрудничества и большой вклад в развитие МАГИ.

Академик О.Васильев является одним из старейших членов Ассоциации, его первая публикация в трудах конгрессов МАГИ относится к 1959 году. Начиная с 1961 года он участвовал в работе многих ее конгрессов и симпозиумов, в частности, был организатором первого симпозиума МАГИ по стратифицированным течениям, проведенном в новосибирском Академгородке в 1972 году.



Сибирский ученый прошел последовательно по основным ступеням структурных элементов ассоциации, начиная с членства в техническом комитете, и до руководства одним из трех основных отделений Ассоциации, избирался членом Совета МАГИ.

«НВС»-2002

В ноябре заканчивается подписка на периодические издания первого полугодия 2002 года. Почтовые отделения России принимают подписку на «НВС». Подписной индекс «НВС» в объединенном каталоге «Пресса России-2002» (том 1, стр. 91) и каталоге изданий Новосибирской области — 53012. Редакционная цена (без стоимости доставки) — 36 рублей за полугодие. Жителям новосибирского Академгородка подписку можно оформить непосредственно в редакции газеты. Получать свежие номера «НВС» подписчики смогут на вахте Управления делами СО РАН (Морской проспект, 2) в удобное для себя время и всего за 24 рубля.

СИБИРСКАЯ ЯРМАРКА

Выставка как катализатор инвестиционного процесса

Политехническую выставку «Сибирская ярмарка» проводит в девятый раз. В этом году среди ее разделов: «ЭлектроСиб», «СибЭнергия», «Энерго- и ресурсосбережение», «СибМаш», «Газификация Сибири», «СибНедра», «Горное дело Сибири», «Металлы Сибири», «Наука в Сибири», «ЭкоСиб».

В.Макарова

«НС»

Участие в выставке стало традиционным для Сибирского отделения РАН. Наш коллективный стенд продемонстрировал около ста разработок двадцати двух институтов, причем более половины экспонатов на ярмарке выставляются впервые.

Программа экспозиции была составлена с таким расчетом, чтобы демонстрация проектов, организация различного рода встреч, совещаний и других форм деловых контактов получили дальнейшее развитие. На ярмарке, кроме тематических семинаров была проведена международная конференция «Наукоемкие технологии добычи и переработки полезных ископаемых», организаторами которой выступили Институт горного дела СО РАН, Департамент природных ресурсов по Сибирскому региону и «Сибирская ярмарка». В работе приняли участие около 150 специалистов, которые представили такие направления горных наук, как проблемы открытой и подземной разработки полезных ископаемых, нетрадиционные технологии добычи и обогащения полезных ископаемых. Обсуждались вопросы создания технологий, обеспечивающих повышение эффективности горного производства и безопасности труда, компьютеризация горного производства, создание динамических информационных систем, позволяющих осуществлять мониторинг сложных технологических процессов и физических явлений, происходящих в массиве горных пород и другие. Наиболее интересные доклады будут опубликованы в научном журнале «Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых» и во внешне-экономическом журнале «Сибирь: экспорт—импорт инвест».

Институт горного дела представил результаты исследования по горным проблемам, а также технологии и оборудование, созданные в научных лабораториях. Впервые на Сибирской ярмарке представлен брусит — сорбент для очистки воды. Он может быть использован для очистки подземных питьевых вод от железа и марганца, для извлечения ионов тяжелых металлов из природных и техногенных вод. Сорбционная емкость брусита 900—1400 мг/г (для сравнения, у активированного угля она составляет 100—120 мг/г).

Среди разработок Института катализа дебютант Сибирской ярмарки — блок катализаторов для многотопливных производств топливно-энергетических ресурсов (бензины, дизельные топлива и другие светлые нефтепродукты) и производств базовых химических продуктов (аммиак, азотная кислота). Среди них: микросферические катализаторы крекинга серии КМЦ, катализаторы риформинга серии ПР, неплатиновые сотовые катализаторы окисления аммиака (II стадия) в производствах азотной кислоты, катализатор для процесса Клауса, высокопрочные катализаторы низкотемпературной конверсии оксида углерода в производстве аммиака.

За разработки и организацию производства в России комплекса катализаторов ИК СО РАН награжден Большой Золотой медалью ярмарки в номинации «Современная им-



портзамещающая продукция».

Малых Золотых медалей удостоены: Конструкторско-технологический институт монокристаллов за разработку технологии изготовления нелинейно-оптического монокристалла LiInS₂ для обеспечения перестройки частоты лазерного излучения и коммерциализацию его элементов на отечественном и зарубежном рынках; Новосибирский институт органической химии (совместно с Новосибирским заводом медпрепаратов) за разработку технологии и промышленное освоение выпуска лекарственного препарата «Аллапинин».

Во многом благодаря достижениям сибирских ученых возрастает роль региона в развитии экономики России. Многие из демонстрируемых на ярмарке разработок уже внедряются в производство. КР-лидар (созданный учеными томского Института оптики атмосферы) предназначен для дистанционного контроля выбросов из труб промышленных предприятий для определения состава газовой смеси выброса.

Прибор прошел испытания на Западно-Сибирском металлургическом комбинате (Новокузнецк), на объектах «Бурятэнерго» (Улан-Удэ), в Хабаровске совместно с НПО «Дальстандарт» (по заказу комитета по экологии и защите окружающей среды).

Технологии повышения нефтеотдачи пластов разработаны в Институте химии нефти. Промышленное использование на месторождениях Западной Сибири семи новых технологий позволило дополнительно добыть более 1 млн тонн нефти.

Уже используется для покрытия теплиц полиэтиленовая светокорректирующая пленка — разработка ИХН. Основные отличия — способность избирательно отражать, поглощать и переизлучать электромагнитное излучение УФ-, видимого и ИК-диапазонов солнечного света, благодаря введению в состав пленки фотолюминофоров, стабилизаторов, ИК-абсорберов, красителей и др. Пленка способствует ускорению роста рассады и сокращает сроки созревания культур на 1,5—2 недели, продлевает благоприятные для роста растений условия на 1,5 месяца без дополнительного отопления и освещения.

В Сибирском институте физиологии и биохимии растений (Иркутск) получены трансгенные растения картофеля, пшеницы, рапса, томата, гороха, огурца, перца и ряда других растений. Из древесных получены трансгенные осина, тополь, кедр сибирский, сосна. Эти ра-

стения обладают рядом таких хозяйственно-ценных признаков, как повышенная интенсивность роста, более высокая урожайность и лучшие питательные свойства. Лаборатория технической биохимии СИФИБРа представила на выставке новую разработку — биологические хлебопекарные улучшители из растительного сырья. Ферментные препараты существенно увеличивают объемный выход хлеба, улучшают его внешний вид, пористость, эластичность и другие показатели качества.

Ученые Новосибирского института органической химии создали полный синтетический аналог тирозола — действующего вещества сибирского растения золотой корень, широко используемого в народной медицине.

Препарат «каурил» является адаптогеном, обладает высокой активностью. Он может применяться и в сельском хозяйстве для повышения продуктивности животноводства и птицеводства, особенно при промышленном производстве.

Сельскому хозяйству предназначены и разработки Института цитологии и генетики. Бактериальная хитиназа — средство защиты растений от возбудителей болезней. Испытания показали, что препарат является перспективным экологически безопасным средством биологического контроля фитопатогенных грибов.

ИЦиГом поданы заявки на патентование ряда препаратов из отходов переработки древесины, которые предназначены для стимуляции роста и защиты растений от болезней, насекомых и разнообразных воздействий среды.

На базе Института цитологии и генетики создана межведомственная лаборатория «новых лекарственных препаратов и диагностических методов». На Сибирской ярмарке она представила свою законченную разработку — высокоэффективный противотуберкулезный препарат изодекс, по терапевтическому действию превосходящий мировые аналоги. Стоимость курса лечения существенно ниже, что резко уменьшит затраты на лечение.

Интерес посетителей выставки вызвала огнезащитная композиция для покрытия деревянных и металлических конструкций, созданная в Институте химии твердого тела и механохимии. Свойства основаны на способности вспучиваться в зоне высоких температур с образованием пористого однородного теплоизоляционного слоя, выделять газы, локализуя пламя, снижать температуру поверхности за счет химических и структурных изменений состава защитного слоя. Привлекательна и небольшая стоимость композиции — 60—80 руб. за кг.

Сам факт ежегодного проведения политехнической выставки свидетельствует о стремлении ее организаторов создать условия для тесной интеграции сибирских предприятий и организаций с российскими и зарубежными фирмами, развить рыночную инфраструктуру региона. Тщательный анализ и всесторонняя оценка результатов помогут увидеть разнообразие и значительность выгод от участия в выставках. Хотя, к сожалению, для большинства экспонентов еще существует разрыв между потенциальными и реальными результатами. И только опыт участия в выставках, рост выставочной культуры способны минимизировать этот разрыв.

В ПРЕЗИДИУМЕ СО РАН



О кандидате для избрания председателя СО РАН

Рассмотрев результаты выдвижения кандидатов на должность председателя СО РАН, проведенные объединенными учеными советами по направлениям наук в соответствии с Уставом Отделения, Президиум Сибирского отделения РАН постановляет:

1. Одобрить кандидатуру академика Добрецова Николая Леонтьевича, выдвинутого объединенными учеными советами Отделения по направлениям наук кандидатом для избрания на должность председателя Сибирского отделения РАН.
2. Внести кандидатуру академика Добрецова Николая Леонтьевича на рассмотрение Общего собрания Отделения 13 ноября 2001 года по выборам председателя СО РАН.

04.10.2001 г.

О кандидатах для избрания председателей объединенных ученых советов по направлениям наук

Рассмотрев рекомендации объединенных ученых советов по выборам председателей ОУС и на основании тайного мягкого (рейтингового) голосования, Президиум Сибирского отделения РАН постановляет:

1. Рекомендовать кандидатами по выборам председателей объединенных ученых советов: академика Бугаева С.П. — по физико-техническим наукам; академика Титова В.М. — по механике, энергетике и горным наукам; академика Лаврентьева М.М., академика Ершова Ю.Л. — по математике и информатике; академика Пармона В.Н. — по химическим наукам; академика Шумного В.К. — по биологическим наукам; академика Добрецова Н.Л. — по наукам о Земле; академика Деревянко А.П. — по гуманитарным наукам; академика Кулешова В.В. — по экономическим наукам.

Представить кандидатов, рекомендованных объединенными учеными советами и Президиумом Отделения, Общему собранию 14 ноября 2001 г. для избрания председателями ОУС по направлениям наук — членами Президиума СО РАН.

04.10.2001 г.

О председателях президиумов научных центров СО РАН

Президиум Сибирского отделения РАН постановляет:

1. Представить Общему собранию Отделения 14 ноября 2001 г. кандидатуры академика Мельникова В.П. и члена-корреспондента РАН Гордиенко И.В. для избрания председателями президиумов Тюменского и Бурятского научных центров — членами Президиума СО РАН на новый срок.
2. Поддержать следующие предложения председателя СО РАН академика Добрецова Н.Л.:
 - 2.1. Члена-корреспондента РАН Лихолобова В.А., избранного в 2000 г. председателем Президиума Омского научного центра, представить на очередное Общее собрание Отделения для избрания членом Президиума СО РАН на период его полномочий в должности председателя.
 - 2.2. Провести выборы председателей президиумов Иркутского, Кемеровского, Красноярского научных центров в связи с окончанием срока их полномочий и председателя президиума Якутского научного центра досрочно на Общем собрании отделения в 2002 году с одновременным решением вопроса об избрании в состав Президиума СО РАН.
 - 2.3. Продлить срок полномочий в качестве членов Президиума СО РАН до Общего собрания Отделения в 2002 г. академику Жеребцову Г.А., членам-корреспондентам РАН Грицко Г.И., Шабанову В.Ф. и Уржумцеву Ю.С.

04.10.2001 г.

Вакансии

Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности младшего научного сотрудника по специальности 05.13.11 «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей» — 1 место.

Срок конкурса — месяц со дня опубликования. Документы подавать по адресу: 630090, Новосибирск, пр. ак. Лаврентьева, 6, ИВМиМГ СО РАН. Справки по телефону: 34-36-54 (отдел кадров).

Институт минералогии и петрографии в составе ОИГМ СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности научного сотрудника лаборатории кристаллизации и минералогии алмаза.

Срок конкурса — месяц со дня опубликования. Документы направлять по адресу: 630090, г. Новосибирск, пр. ак. Коптюга, 3, отдел кадров. Справки по телефону 33-37-32.

Институт филологии ОИИФ СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантных должностей:

- научный сотрудник по специальности «Русский язык» — 2 вакансии;
- главный научный сотрудник по специальности «Филология» — 1 вакансия;
- старший преподаватель кафедры иностранных языков по специальности «Английский язык» — 1 вакансия.

Срок конкурса — месяц со дня опубликования. Заявки направлять по адресу: 630090, Новосибирск, пр. ак. Лаврентьева, 17, Институт филологии ОИИФ СО РАН; тел. 30-15-18.

Факультет естественных наук Новосибирского государственного университета объявляет конкурс на замещение вакантных должностей по кафедре физической химии — заведующего кафедрой и профессора.

Срок конкурса — месяц со дня опубликования объявления. Документы подавать по адресу: 630090, Новосибирск, ул. Пирогова, 2, ФЕН НГУ; тел. 39-74-30.

Институт геофизики в составе ОИГМ СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности научного сотрудника лаборатории инженерной сейсмологии.

Срок конкурса — месяц со дня опубликования. Документы направлять по адресу: 630090, г. Новосибирск, пр. ак. Коптюга, 3, Институт геофизики СО РАН. Справки по телефону 33-37-32 (отдел кадров).

ТРЕБУЕТСЯ СПЕЦИАЛИСТ

MONASH UNIVERSITY (Мельбурн, Австралия) приглашает на работу специалиста для участия в реализации исследовательского проекта.

Необходимые требования: 1. Диплом Новосибирского государственного университета по специальности Физическая химия или теоретическая химия.

2. Знание компьютера.

3. Исследовательское по натуре.

Желательное требование: ученая степень.

Обращаться: тел./факс (383-2) 17-04-98 с 10.00 до 18.00; e-mail: vel@cns.ru

СО АН: ЛЮДИ И ГОДЫ

Курс — зеленый океан Сибири

Исполнилось 70 лет со дня рождения академика Александра Сергеевича Исаева, российского биолога, крупного лесоведа-эколога, известность которого выходит далеко за пределы страны.

Евгений Петренко
кандидат биологических наук

Большая часть трудовой биографии Александра Сергеевича Исаева связана с Сибирью. Его жизнь и работа в полной мере наглядно свидетельствуют об эффективности изначально созданных в Сибирском отделении условий для творческого и кадрового роста специалистов. На работу в Институт леса и древесины СО АН Александр Исаев приехал из Москвы весной 1960 года и был зачислен младшим научным сотрудником. А через 28 лет — весной 1988 года — он, будучи уже академиком и директором, покинул институт, чтобы занять пост министра, руководителя лесной отрасли страны.

Александр Исаев родился в Москве, в семье биолога. Детские и юношеские годы провел в Поволжье. В 1954 г. он закончил один из ведущих вузов лесного профиля — Ленинградскую лесотехническую академию. Кстати, в свое время этот же институт закончил и основатель Института леса АН СССР академик В. Сукачев. Около шести лет после завершения учебы академик А.Исаев работал инженером-таксатором в авиалесоустройственной экспедиции системы Минлеспрома. За эти годы он хорошо ознакомился с лесными регионами Европейского Севера — Карелией и Коми, с Приамурьем, Приморьем, Иркутской обл., Красноярским краем. Накапливался опыт, менялось служебное положение, но все эти годы в его душе сохранялось неизменное намерение заняться исследовательской работой. Первый шаг в этом направлении был сделан еще в 1956 году, когда молодой специалист поступил в заочную аспирантуру при ВНИИЛМе. Тема диссертационной работы была связана с производственными задачами — оценкой лесосырьевой базы в лиственных лесах Дальнего Востока. Частые пожары в этих лесах ослабляли древостои, которые становились легким объектом для нападения насекомых-ксилофагов.

Защита таежных лесов

Работа над диссертацией заметно активизировалась при переходе на работу в Красноярский Институт леса и древесины. Это был решительный шаг. К тому времени у А.Исаева уже была семья, росли две дочери. Зарплата младшего научного сотрудника была намного меньше, чем у начальника изыскательской партии, но интерес к науке одержал верх. Институт, за год до этого перебазировавшийся из Москвы, проходил этап активного роста. Приехавшие из Москвы и других городов ведущие сотрудники формировали под руководством А.Б.Жукова структуру института, подбирали кадры, главным образом из выпускников вузов, определяли основные направления исследований. Стало очевидным, что в Сибири одной из важных народнохозяйственных проблем является защита древостоев от лесных пожаров и повреждений насекомыми, массовые вспышки размножения которых незадолго до этого охватили территорию, равную суммарным площадям лесов нескольких европейских стран.

Знание А.Исаевым проблем таежных лесов, организационный опыт сразу сделали его одним из перспективных научных сотрудников института. Спустя год после защиты в 1963 г. диссертации он уже работал в должности старшего научного сотрудника. Лиственные леса в нашей стране занимают самую большую площадь. Естественно, что сохранение их качества — важная не только научная, но и прикладная экономическая задача. Александр Сергеевич сумел подняться на новый уровень решения проблемы. В недавней публикации в «НВС» Жорес Алферов предельно точно объяснил принцип подбора, в том числе роста кадров: «Ты показал, что ты можешь, у тебя есть новые идеи — продолжай действовать на более высоком уровне».

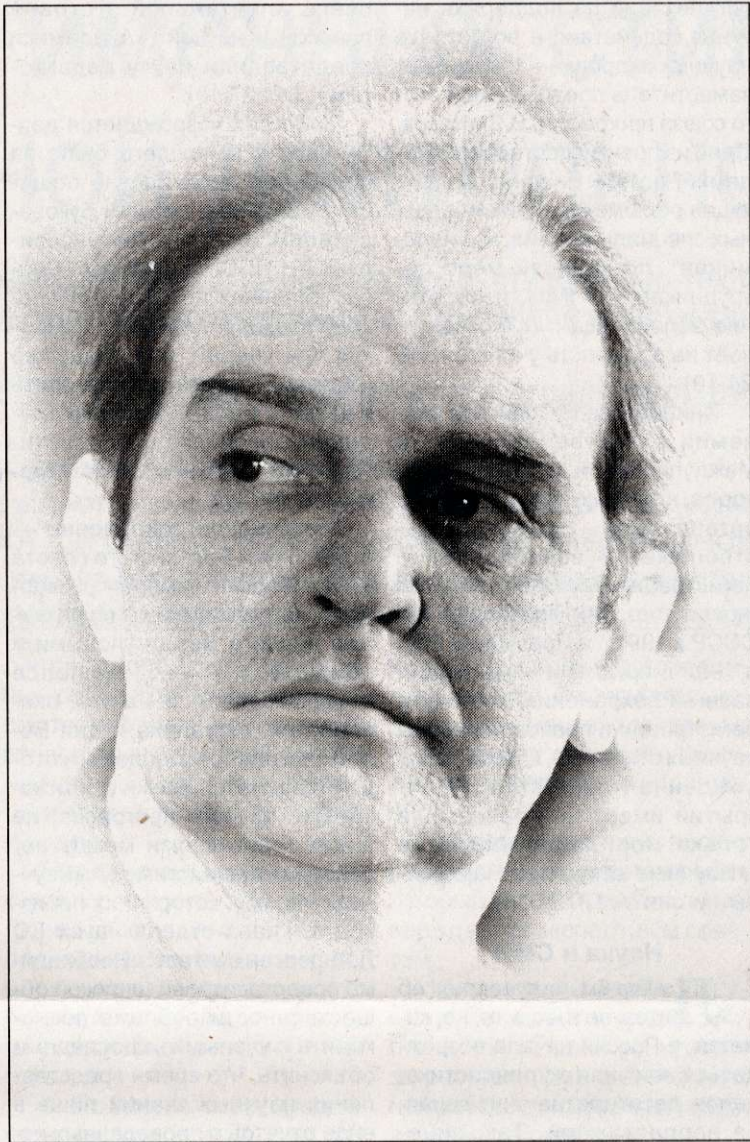
К этому времени А.Исаев занялся целью исследовать взаимоотношения между продуцентом (лиственными) и разнообразной по видовому составу и активности группой консументов (насекомых-ксилофагов). Это открывало возможность понять механизм сопротивляемости деревьев, их устойчивости. Знания лесной энтомологии и таксации здесь было недостаточно. Опираясь на возможности института он «заразил» научной задачей разных специалистов: физиологов растений, микробиологов, привлек химиков и паразитологов из других учреждений Новосибирска и Москвы.

Исследования в течение ряда лет завершились разработкой теории взаимодействия дерева и насекомых, защитой нескольких диссертаций участниками группы, в том числе, в 1971 г. докторской диссертации самим Александром Сергеевичем, а также публикацией книги, которая позже была отмечена золотой медалью Международного союза лесных исследовательских организаций. В 1968 году А.Исаев организовал лабораторию патологии древесных растений, значительно расширив круг своих исследований. В сферу его интересов вошли и повреждения лесов сибирским шелкопрядом, и «нападение» на ослабленные пихтовые леса черного пихтового усача, и наносимый лиственным почковой галлицей ущерб урожаю семян лиственницы и многое другое.

С самого начала «энтомологические» исследования Александра Сергеевича носили экологический характер. Он анализировал деятельность насекомых как естественную часть сложных экологических процессов в лесных сообществах. Стремление достигнуть четкого представления о различных явлениях в лесу подтолкнуло его также к сотрудничеству со специалистами по анализу информации — математиками, «знатоками» моделирования процессов. Этот этап исследований завершился публикацией в 1984 г. монографии «Динамика численности лесных насекомых», которая стала заметным событием в отечественной и зарубежной науке о лесе.

Взгляд на лес из космоса

В 1972 году Александр Сергеевич Исаев был назначен заместителем директора института. В этот период он одним из первых оценил значение для таежных лесов оперативной информации, поступающей с космических аппаратов. Взгляд на лес из космоса потребовал дифференциации лесных массивов на природной основе. В этом отношении плодотворным оказался ландшафтный метод анализа лесных территорий. Он давал ключ к объяснению многих явлений: возникновению и развитию лесных пожаров в определенных ландшафтно-экологических условиях, катастрофическому увеличению численности опасных видов дендрофильных насекомых, неравномерной продуктивности охотничьих угодий, экологической приуроченности лесообразующих древесных пород, формированию продуктивности древостоев.



К диагностике таежных территорий привлекались, помимо традиционных биологических, методы и средства точных наук. Координация исследований подобного плана требовала выработки системного подхода, определения роли каждого «винтика» в сложном и динамичном механизме лесного биогеоценоза. Подспорьем стали созданные эталонные лесные полигоны, где различными специалистами сопоставлялись результаты наземных исследований с информацией, получаемой со спутников, самолетов. Для изучения взаимодействия электромагнитного излучения с лесным покровом на лесной экспериментальной базе института была построена подвесная канатная дорога, с использованием которой специальными приборами оценивались спектральные и другие параметры типичной лесной растительности. Самолет-лаборатория, оснащенный фотоаппаратурой, инфракрасным сканером, спектрометром и комплексом

радиометров, обеспечивал получение характеристик отражательных и излучательных свойств типовых участков леса.

В этих масштабных условиях только организационный опыт Александра Сергеевича и четкое представление о последовательности и ареале исследований позволили достигнуть реальных результатов. Их выражением стало тематическое картографирование отдельных перспективных лесных районов, составление космокарт лесного фонда. Эти работы велись в тесном сотрудничестве с производственными организациями. Александр Сергеевич стал лидером в исследовании и использовании аэрокосмической информации в лесном деле. В 1976 году он был избран членом-корреспондентом АН СССР, а в январе 1977 года стал директором Института леса и древесины СО РАН.

Задачи науки и социальный заказ

Обязанности директора не поставили точку в научных исследованиях. Изменилась лишь форма участия в научном процессе. Меньше стало возможностей для участия в экспериментах непосредственно в лесу, но зато выросла эффективность координации исследований как внутри института, так и в рамках блока программы «Сибирь» — «Леса Сибири и их рациональное использование». Институт провел серию всесоюзных совещаний, чтобы выработать стратегию лесопользования в стране с учетом достижений науки и меняющегося взгляда на лес, который ранее учитывался лишь как источник различных ресурсов. Это способствовало и участию института в решении бай-

кальской проблемы, и оценка роли лесов в зоне БАМа, и разработка руководств по ведению хозяйства в кедровых лесах. Экологическая составляющая в работах института последовательно возрастала.

Поездки за рубеж убеждали в том, что исследования института востребованы мировым лесным сообществом. Не имея возможности принимать иностранных коллег в Красноярске, институт стал проводить международные конференции в Иркутске, Абакане и других «доступных» городах. Уже в те годы формировались научные связи, впоследствии вылившиеся в широкое международное сотрудничество, участие в решении глобальных экологических проблем.

В 1979 году А.Исаев стал председателем Красноярского филиала (позже научного центра) СО АН СССР. С 1980 г. он дважды избирался депутатом Верховного Совета СССР. Спектр обязанностей приобрел другой масштаб. Его организационные способности были направлены на развитие академических институтов в Красноярске, создание жизнеспособной инфраструктуры Академгородка — строительство школы, больницы, детских учреждений, Дома ученых, не считая проблем теплоснабжения, озеленения и т.п.. При всем этом лесные проблемы оставались одними из приоритетных, но решались они уже на другом уровне — в комиссиях Верховного Совета СССР, Госплана и других ведомствах.

Все эти же годы Александр Сергеевич, тем не менее, продолжал научные исследования, свидетельством чему является ряд книг, написанных с участием разных авторов. В 1984 году А.Исаев был избран действительным членом Академии наук СССР. За несколько лет до этого он уже возглавил Научный совет АН по проблеме леса и стал главным редактором журнала «Лесоведение». А его авторитет среди лесоводов страны стал столь весомым, что назначение А.Исаева в 1988 году Председателем государственного комитета СССР по лесу выглядело вполне логичным.

Сибирские истоки

На новом посту, уже в Москве, Александр Сергеевич стал проводить реорганизацию отрасли с учетом достижений науки и тенденций оценки лесного покрова Земли мировым сообществом. Но известные всем перемены в экономической жизни общества прервали реализацию намеченных планов. С 1991 года академик А.Исаев возглавляет Центр по проблеме экологии и продуктивности лесов РАН и Международный институт леса. Сегодня он лидирующий лесовод-эколог, известность которого выходит за пределы страны, но истоки ее — в Сибири. Александр Сергеевич остается членом Сибирского отделения РАН и не порывает творческие связи с Институтом леса им. В.Н.Сукачева СО РАН. Заслуженный ветеран СО РАН, он продолжает черпать творческое вдохновение в своей любимой Сибири, испытывая признательность к этой земле и к своим коллегам за выпавшую счастливую возможность реализовать здесь творческие планы и внести свой вклад в исследование зеленого океана сибирской тайги.

ОБЗОР ПРЕССЫ

Сибирь. Наука. Пресса.

По материалам центральных и новосибирских газет за сентябрь-октябрь

Наталья Алексеева



В верхах науки и вокруг

В сфере руководства российским интеллектуальным потенциалом — очередная замена. Вместо А. Дондукова, занимавшего министерский пост немногим более года, министром промышленности, науки и технологий и заместителем председателя Правительства РФ назначен И. Клебанов (до 1998 г. — генеральный директор Ленинградского оптико-механического объединения, позднее — заместитель председателя Правительства РФ (РГ 18.10, П № 42, И 18.10).

Впереди — перевыборы Президиума и президента РАН. О завершении предвыборного этапа рассказывает вице-президент РАН Г. Месяц. Отвечая оппонентам, упрекающим Академию наук в бездействии, Г. Месяц в числе положительных сдвигов за последний период назвал серьезные научные достижения, демократизацию научно-технической политики, возросшую самостоятельность институтов, усиление роли экономических методов, расширение международных связей. Много сил приложено к совершенствованию правового статуса Академии. Так, если бы не удалось отстоять ограничение на налог на землю для бюджетных научных организаций, то этот налог поглотил бы половину бюджета Академии («Российская академия наук. Выборы», ЛГ 17—23.10).

Об остроте правовых проблем свидетельствует и письмо академика Н. Шереметьевского «Закон под гнетом коттеджей» (ПГ 17.10). Суть описываемого им конфликта состоит в том, что постановлением мэра подмосковного наукограда Троицка у научного центра изъята часть лесного массива и предоставлена некой фирме для строительства коттеджей.

После недавнего «наката» на РАН в «Независимой газете» (И. Петров «За фасадом демократии», НГ 13.10) решили сказать свое слово и новоявленные академики: «На скудной академической ниве рядом с чахнувшей порослью государственных НИИ и лабораторий все чаще появляются крепкие ростки их приватизированных и частных собратьев. <...> Сегодня общественные академики — не просто ростки, а более тридцати авторитетных научных сообществ, входящих в Международный ака-

демический союз общественных организаций по поддержке науки и содействия в подготовке научных кадров» — так считает заместитель председателя этого союза профессор В. Злоказов. Одно из преимуществ таких академий, по его мнению, «связующая роль между учеными разных специальностей», что напоминает, по крайней мере, сотрудникам СО РАН, изобретение велосипеда... («Кто назначает на должность ученого», РВ 24.10).

Инициатива Российской академии естественных наук и Международной ассоциации авторов научных открытий (обе организации — научно-общественные) — возобновление регистрации научных открытий (после того, как Президиум АН СССР в 1991 г. и Президиум РАН в 1992 г. признали нецелесообразным сохранение института регистрации и правовой охраны научных открытий). Однако «возрожденная» регистрация открытий имеет не правовое, а только моральное значение («Научные открытия. Защищены ли они?», ПГ 24.10).

Наука и СМИ

Лучше бы, из суеверия, об этом не говорить, но, кажется, в России начала возрождаться научная журналистика, целое десятилетие считавшаяся непрестижной. Так, вице-президент РАН Г. Месяц в интервью о деятельности РАН особо отметил проведение «Чаепитий в академии», которые ведет известный журналист В. Губарев. На них присутствуют его коллеги, пишущие на темы науки, студенты факультета журналистики МГУ и даже школьники журналистского класса, работающего с факультетом. В Академии планируют расширить эту деятельность (ЛГ 17—23.10).

В Томске недавно состоялся первый открытый Всероссийский телефестиваль научно-образовательных и просветительских программ «Разум. XXI век», организованный дирекцией ГТРК «Томск» по гранту Минпечати РФ. В составе жюри был и председатель Томского НЦ СО РАН академик С. Бугаев. (В Томске же за год до этого на телевидении появился первый региональный научно-образовательный канал). Губернатор Томской области В. Кресс обещал сделать этот фестиваль традиционным, раз в два года («С первенцем, коллеги!» «Мы ждем вас в своих лабораториях», — говорят журналистам ученые». П № 41, 12.10).

Целое созвездие ученых СО РАН выступало перед редакторами районных и городских газет, съехавшихся в Новосибирск на всесибирское совещание. Председатель комитета по печати и информации областной администрации А. Добровольский высказал пожелание уси-

лить связи между «малой», но очень влиятельной в стране прессой и наукой («Академики представляли науку редакторам», СС 27.10).

В России возрождается деятельность захащенного было за последнее десятилетие общества «Знание», первым руководителем которого был президент АН СССР С. Вавилов. Сейчас «Знание» возглавил последний президент АН СССР Г. Марчук. Он уверен, что общество «Знание» сумеет восстановить и развить в новых условиях традиции российского просветительства («Знание без отставки», ЛГ № 38).

Интересное совпадение — отдел науки Британского совета (БС) в России намерен развернуть у нас инициативы по развитию диалога между учеными и обществом (science communication). Тема эта, оказывается, актуальна и для Великобритании: молодежь, которая пользуется всеми достижениями научного прогресса, не видит взаимосвязи между новейшими технологиями и «научным миром», который их производит. Глава отдела науки БС Л. Андерсен считает: «Необходимо представить широкой общественности поближе познакомиться с учеными, а последним объяснить, что время представления научных знаний лишь в виде отчетов о проведенных исследованиях прошло». В феврале 2002 г. планируются дебаты по вопросам освещения в литературе и СМИ достижений науки, взаимоотношений между журналистами и учеными и их влияния на принятие общественно и политически важных решений («Их поход в наш народ», П № 40).

СО РАН — юбилей

Еще продолжают публикации, приуроченные к 70-летию со дня рождения академика В. Коптюга.

В «Вестнике РАН» (№ 7) помещена статья о нем академика Н. Добрецова «Яркий ученый и патриот». Фрагменты воспоминаний Н. Добрецова о В. Коптюге опубликовал и «Сибирский журнал» (№ 2, август-сентябрь). Подборку материалов из творческого наследия В. Коптюга (из его книг «Наука спасет человечество» и «Эпоха Коптюга» помещил журнал «Науковедение» (№ 3).

В Новосибирском институте органической химии состоялась международная конференция «Проблемы современной органической химии», посвященная 70-летию со дня рождения В. Коптюга. О ней — интервью с академиком Г. Толстиком («Какая линия у химии?», СС 5.10). В том же номере — письмо из поселка Линево Искитимского района «Наш Коптюг». В Иркутске прошла конференция молодых ученых Сибири «Инте-

рация фундаментальной науки и высшей школы в устойчивом развитии Сибири», посвященная памяти В. Коптюга (ИТАР-ТАСС 9.10).

В Новосибирском академгородке состоялась конференция, приуроченная к 90-летию со дня рождения члена-корреспондента АН СССР А. Ляпунова — основоположника кибернетики, основателя московской и сибирской школ кибернетики и теоретического программирования («Он стоял у истоков кибернетики», ВН 24.10).

Исполнилось 70 лет академику М. Курлене, прошедшему путь от горного инженера до «горного» академика («Отец у академика был стрелочником», СС 3.10). К его юбилею была приурочена международная конференция «Геодинамика и напряженное состояние недр Земли».

Отметил свой юбилей и геолог-нефтяник, ученик академика А. Трофимук, много лет возглавлявший ПГО «Новосибирскгеология», а ныне сотрудник СО РАН Н. Запывалов («Держись, геолог!» СС 18.09).

Родом из СО РАН и рядом с СО РАН

В связи с начавшимся в США биотерроризмом особое внимание СМИ привлекает ГНЦ вирусологии и биотехнологий МЗ РФ «Вектор» в поселке Кольцово, директором которого является академик Л. Сандахчиев, член СО РАН. В одном из корпусов Центра находится музей штаммов особо опасных инфекций, в том числе сибирской язвы и оспы. Таких коллекций (официальных) в мире всего две — другая в Атланте (США). Л. Сандахчиев рассказывает, что Всемирная организация здравоохранения уже поднимала в 1999 г. вопрос об уничтожении этих опасных коллекций, но решение отложили до 2002 г. «Если мы уничтожим легальные коллекции, цивилизованный мир лишится живых вирусов для работы с ними, и у террористов будут развязаны руки», — говорит Л. Сандахчиев. Что касается «Вектора», то «мы существенно жестче контролируем ситуацию, чем, например, на ядерном объекте» («В хранилище смертоносных вирусов» АиФ № 41). Более подробное интервью под названием «Академик Сандахчиев: «Большой оспой опаснее «Боинга» — в АиФ-Сибирь, №№ 42 и 43.

Исполнилось 70 лет ОАО «Сибнефтегеофизика», инициаторами создания которого были академики А. Трофимук, А. Алексеев, Н. Пузырев, В. Сурков. Тогда и до 1994 г. это была Сибирская геофизическая экспедиция, входившая в первые годы своей деятельности в знаменитый «пояс внедрения» Сибирского отделения. И теперь руководители «Сибнефтегео-

физики» считают: «Прочная связь геофизического производства и сибирской науки — это наш надежный фундамент» («Здесь слышат, как Земля дышит», СС 12.10).

Представляя первых лиц Новосибирской области, газета «Советская Сибирь» начала с одного из заместителей главы области доктора наук Г. Сапожникова, воспитанника научной школы академика Н. Яненко, опытного организатора науки («А в свободное время — дачник и президент», СС 23.10).

А вот еще две истории. Выходец из Института неорганической химии СО РАН профессор Г. Марков ныне — генеральный директор научно-производственной фирмы «Вирус», аккредитованной в технопарке «Новосибирск». В арсенале «Вируса» — биоинформационные технологии и приборы, метод магниторезонансной терапии, нейтринный кольцевой генератор, бальзамы и фитококтейли — «носители биологической информации здоровой клетки». А еще на базе «Вируса» вместе с китайскими специалистами создана Международная лаборатория по наукоемким технологиям стратегического назначения — от ракетостроения до повышения эффективности сельскохозяйственных культур и пород. Такой диапазон проблематики и размах рекламы заставляет, честно говоря, не только удивиться, но и несколько усомниться. Судите сами: «Поговори со мною ... клетка» (СС 7.09); «Работаю, чтобы помогать людям» (СС 14.09); «Фитококтейли — «живая вода нового тысячелетия» (СС 12.10); «XXI веку нужны не только новые технологии, но и новая мораль» и др. (ЧС № 43) — 6 публикаций за 5 недель.

Некогда работавший в СО РАН, а затем открывший собственное дело и частный музей палеонтолог И. Гребнев обвинен таможен в том, что с нарушением российского законодательства собрал палеонтологическую коллекцию и через фирму международной почты «DHL» вывозил и продавал экспонаты за рубеж (цена только одной сделки — около 60 тыс. долларов). И. Гребнев оправдывается тем, что эти экспонаты не имеют культурной ценности. Предстоит суд («Благодаря нашему ученому сибирские мамонты переселились в Америку», ВН 24.10; «Таможня арестовала кости из палеонтологического музея», К 25.10).

Сокращения:

АиФ — «Аргументы и факты», ВН — «Вечерний Новосибирск», И — «Известия», К — «Коммерсант», ЛГ — «Литературная газета», НГ — «Независимая газета», П — «Поиск», ПГ — «Парламентская газета», РВ — «Российские вести», РГ — «Российская газета», СС — «Советская Сибирь», ЧС — «Честное слово».



Конкурс администрации Новосибирской области на получение именных стипендий в сфере научной деятельности



Администрация Новосибирской области во исполнение Закона «О научной деятельности и научно-технической политике Новосибирской области» объявляет открытый конкурс на присуждение именных стипендий аспирантам и докторантам научно-образовательного комплекса.

Новосибирским областным Советом депутатов на 2001—2002 годы утверждены следующие приоритетные направления научной деятельности:

1. «Жизненный цикл, качество жизни и здоровье населения области»;
2. «Научно-технологическое обеспечение агропромышленного комплекса области»;
3. «Новые материалы, технологии, приборы, машины и оборудование. Медицинская техника».

Ниже публикуется Положение о порядке выделения именных стипендий. Материалы для участия в конкурсе представляются в срок до 20 ноября 2001 г. в одно из указанных в Положении учреждений научно-образовательного комплекса области.

Утверждено
постановлением главы
администрации области
от 17.09.2001
№ 828

ПОЛОЖЕНИЕ

о порядке выделения именных стипендий администрации Новосибирской области аспирантам и докторантам научно-образовательного комплекса области

1. Настоящее положение определяет порядок выделения именных стипендий администрации Новосибирской области аспирантам и докторантам научно-образовательного комплекса Новосибирской области (далее — стипендии), учрежденных Законом Новосибирской области от 28.03.2001 № 145-ОЗ «О научной деятельности и научно-технической политике Новосибирской области» в соответствии с приоритетными направлениями научной деятельности Новосибирской области.

Ежегодно выделяется не менее 20 именных стипендий аспирантам и докторантам.

2. Стипендии администрации области выделяются постановлением главы администрации области, по результатам ежегодно проводимых управлением и экспертным советом открытых конкурсов.

3. Претендентами на стипендию могут быть граждане России, обучающиеся в аспирантуре или докторантуре (по очной форме обучения) в научных организациях и высших учебных заведениях Новосибирской области. Тематика диссертационных работ должна соответствовать утвержденным приоритетным направлениям научной деятельности в Новосибирской области и иметь конкретно выраженный прикладной результат.

4. Стипендии назначаются один раз за весь период обучения, начиная со второго курса, сроком на один учебный год (с 1 октября по 30 сентября) и

выплачиваются ежемесячно сверх установленной стипендии и других доплат в размере четырехкратного минимума заработной платы, установленного законодательством Российской Федерации, для докторантов и трехкратного минимума — для аспирантов.

5. Организация и проведение конкурса возлагаются на управление науки, высшего, среднего профессионального образования и технологий администрации области (далее — управление) и научный экспертный совет при администрации области (далее — экспертный совет).

Объявление о конкурсе публикуется в средствах массовой информации.

6. Экспертный совет, по представлению управления, утверждает квоты для научно-образовательных учреждений и результаты конкурсного отбора лучших претендентов.

7. Кандидаты на соискание стипендии выдвигаются Учеными советами научно-исследовательских организаций и высших учебных заведений Новосибирской области в соответствии с условиями конкурса текущего года.

8. Предварительный отбор лучших кандидатов на получение именных стипендий администрации Новосибирской области, с учетом квот, определенных экспертным советом, проводят Объединенные ученые советы по направлениям наук или аналогичные структуры, предусмотренные для проведения конкурсов проектов и программ, СО РАН, СО РАСХН, СО РАМН, Совет ректоров вузов. Предварительный отбор проходит на основании рассмотрения пакета документов, представленного соискателем, в соответствии с условиями конкурса текущего года.

Отраслевые НИИ и государственные научные центры представляют кандидатуры для участия в конкурсе в одно из вышеуказанных подразде-

лений, проводящих конкурсный отбор. В этом случае рассмотрение материалов, представленных отраслевым НИИ или центром, проходит при участии представителя этой организации.

Порядок проведения конкурса, срок предоставления и форма заявочных материалов, предоставляемых на конкурс, определяются ежегодно управлением, а условия конкурса утверждаются экспертным советом.

9. По результатам предварительного отбора СО РАН, СО РАМН, СО РАСХН, Совет ректоров вузов представляют в управление заключение, списки кандидатур, соответствующие предоставленной для них квоте, и один экземпляр документов по каждому из отобранных претендентов.

10. Экспертный совет рассматривает документы — итоги предварительного отбора, представленные управлением и утверждает их.

11. Управление готовит проект постановления главы администрации области о выделении стипендий в порядке и сроки, установленные в объявлении о конкурсе.

Списки получателей именных стипендий администрации области публикуются в средствах массовой информации.

12. Выплата стипендий осуществляется Новосибирским областным фондом поддержки науки и высшего образования (далее — фонд) за счет раздела «Фундаментальные исследования и содействие научно-техническому прогрессу» областного бюджета и прекращается по окончании аспирантуры или докторантуры, при прерывании обучения или отъезде стипендиата за пределы Новосибирской области.

13. По результатам работы за отчетный учебный год стипендиаты в установленные условия конкурса сроки делаются доклад на научном или научно-техническом совете науч-

но-исследовательского института или вуза. Заключение этого совета вместе с отчетом о проделанной работе стипендиаты представляют в управление.

Управление готовит проект решения по результатам работ, который рассматривается и утверждается экспертным советом.

14. Контроль за соблюдением требований настоящего положения, условий конкурса и за результатами о выполненной работе стипендиатов обеспечивает управление.

15. Организационно-техническое и информационное обеспечение конкурса осуществляется управлением и фондом.

УСЛОВИЯ КОНКУРСА

1. Для участия в конкурсе 2001—2002 гг. необходимо в срок до 20 ноября 2001 г. представить следующие материалы:

— по каждому соискателю — справку учреждения, содержащую сведения о соискателе (фамилия, имя, отчество, месяц и год рождения, место учебы, адрес, служебный и домашний телефоны), тему диссертационной работы с указанием научного руководителя и курса обучения, программу работ на год, а также представление Ученого совета научно-исследовательской организации или вуза;

— выписку из протокола заседания Ученого совета научной организации или вуза о выдвижении кандидатур на соискание стипендии с результатом тайного голосования, и, в случае представления более одной кандидатуры на конкурс, ранжированный список кандидатов.

Документы представляются на конкурс в трех экземплярах.

Следует обратить особое внимание на то, что тематика диссертационной работы должна соответствовать утвержденным приоритетным направлениям научной деятельности

Новосибирской области.

Заявки, составленные не по форме или поступившие после указанного срока, не рассматриваются.

2. Материалы на конкурс представляются в одно из перечисленных ниже учреждений:

— Президиум СО РАН, Управление организации научных исследований (630090, Новосибирск, пр. ак. Лаврентьева, 17, к. 206);

— Президиум СО РАМН, Отдел координации научных исследований (630117, Новосибирск, ул. ак. Тимакова, 2, к. 218, тел. для справок 32-43-54);

— Президиум СО РАСХН, Главному ученому секретарю (633128, Новосибирская область, пгт. Краснообск, тел. для справок — 48-16-47);

Совет ректоров вузов (630092, Новосибирск, пр. К.Маркса, 20, НГТУ, 1-й корпус, к. 329, тел. для справок 46-06-46).

3. Квоты учреждений (в соответствии с численностью аспирантов и докторантов очной формы обучения по вышеназванным учреждениям) на проведение конкурса именных стипендий администрации области в 2001—2002 гг.: СО РАН — 7; СО РАМН — 1; СО РАСХН — 1; Совет ректоров вузов — 11.

4. Стипендиаты администрации области обязаны в срок не позднее 15 сентября 2002 г. представить в Управление науки, высшего, среднего профессионального образования и технологий администрации области заключительный отчет по результатам проделанной за год работы вместе с заключениями научных или научно-технических советов тех организаций, где они проходят обучение

УЧЕНЫЙ И ВРЕМЯ

Он не ищет легких дорог

Жизнь члена-корреспондента РАН, профессора Владимира Шацкого насыщена до предела. Если сказать о ней кратко, то главными в его деятельности будут слова: «наука» и «педагогика». Одаренный исследователь, он не менее талантлив как педагог и воспитатель молодежи. Наш корреспондент попросил Владислава Станиславовича ответить на ряд вопросов.

Петр Даниловцев

«НВС»

О науке

— Владислав Станиславович, о вас говорят, как о человеке деятельном, масштабном, целеустремленном, достигшем больших успехов в своем творчестве и в 2000-м году ставшем членом-корреспондентом Российской академии наук. А как вы пришли в науку?

— Мой путь в науку достаточно стандартен. После окончания НГУ я поступил в аспирантуру к профессору В.Костюку. После окончания аспирантуры и до сегодняшнего времени работаю в Объединенном институте геологии, геофизики и минералогии, пройдя все ступени от младшего научного сотрудника до директора Геммологического центра. Геммология — наука о драгоценных камнях. В нашем центре мы изучаем природные и синтетические драгоценные камни. Нас, как сотрудников академического института, в первую очередь интересуют условия образования драгоценных камней, таких как алмазы, изумруды, турмалины. Говоря о том, чем является для меня наука, могу ответить, что это образ жизни. Наукой нельзя заниматься с 8.30 утра до шести вечера, как вероятно и другой творческой профессией, поскольку наука это, прежде всего творчество.

— Недавно я кратко познакомился с одной из приоритетных ваших работ, посвященной теории образования микроалмазов в природных условиях. Не могли бы вы более подробно рассказать об этой уникальной разработке и о малоизвестной истории открытия алмазов в Казахстане — теме, которая интересует многих людей.

— Открытие алмазов в Северном Казахстане имеет давнюю историю. Первые данные об аллювиальных микроалмазах появились еще в 1968 году. Они были обнаружены при изучении титан-циркониевой россыпи сотрудниками Института минеральных ресурсов (Симферополь) Кокшаровым и Полкановым. В 1972 году появилась публикация О.М.Розена с соавторами о находке алмазов в коре выветривания элюгитов вблизи озер Кумды-Коль. В течение последующего десятилетия сотрудники Кокчетавской геологоразведочной экспедиции под руководством начальника экспедиции А.Заячковского вели поиски коренного источника алмазов. Эти поиски увенчались открытием Кумды-Кольского месторождения технических микроалмазов, за что группе геологов была присуждена Государственная премия СССР.

Данный тип месторождений алмазов обнаружен впервые в мире. В качестве коренных источников алмазов были известны только кимберлиты и лампроиты. Сейчас практически всеми исследователями признается, что алмазы выносятся с больших глубин из верхней мантии Земли (120—160 км). В последнее время появились данные, позволяющие предполагать, что часть алмазов выносятся с еще больших глубин, отвечающих нижней мантии. В связи с этим встает вопрос — как могли образоваться микроалмазы в метаморфических по-

родах земной коры.

Естественно, этот вопрос волновал исследователей с самого начала появления данных о микроалмазах в Казахстане. В то же время, появившиеся гипотезы основывались только на факте присутствия алмаза в тех или иных типах метаморфических пород, поскольку методика извлечения алмазов из метаморфических пород не позволяет определить с какими минеральными ассоциациями связан алмаз. Ситуация в какой-то степени была аналогична той, что наблюдалась после открытия кимберлитов. Многие исследователи предполагали, что алмаз кристаллизуется при низких давлениях в метастабильной области. В дальнейшем исследования минеральных включений в алмазах позволили установить, что они кристаллизовались при высоких давлениях в поле термодинамической устойчивости. Здесь уместно отметить, что приоритетные работы в этом направлении были сделаны академиком Н.В.Соболевым с сотрудниками.

Исследование включений в микроалмазах из метаморфических пород, размер самых крупных из которых не превышает 300 мкм, представляет большую проблему. Единственная возможность определить алмазоносные минеральные ассоциации это петрографическое изучение алмазоносных пород. Но для этого надо определять алмазы в шлифах.

Однако никому из исследователей это не удавалось сделать, хотя на первый взгляд задача достаточно тривиальна. Мне это удалось сделать впервые. Помогло то, что, начиная с дипломной работы, а затем в аспирантуре я занимался исследованием включений минералообразующей среды в минералах щелочных пород. Они имеют приблизительно такие же размеры, как и микроалмазы и работа с такого рода объектами не была для меня новой. Установление алмазов в шлифах позволило определить их минеральные парагенезисы. Совместно с академиком Н.В.Соболевым нам удалось доказать, что алмаз в метаморфических породах кристаллизовался в поле его термодинамической устойчивости при так называемом метаморфизме сверхвысоких давлений пород земной коры. Следует сказать, что само понятие «метаморфизм сверхвысоких давлений» появилось только после открытия в 1984 году в пироповых кварцитах в Альпах высокобарической полиморфной разновидности кварца — коэсита. Эта полиморфная разновидность кристаллизуется при давлениях выше 25 кбар. Открытие коэсита явилось геологической сенсацией и на Геологическом конгрессе в 1985 году в Москве было упомянуто как одно из выдающихся достижений геологической науки. Доказательство того факта, что алмаз в метаморфических породах кристаллизовался в поле его термодинамической устойчивости, свидетельствует о том, что давления при метаморфизме могут превышать 40 кбар. На первых порах многими геологами это воспринималось с большим недоверием, и при защите докторской диссертации в 1990 году мне пришлось в течение нескольких часов доказывать свою правоту. Заканчивая эту тему, я

хочу подчеркнуть, что детальные минералого-петрографические исследования могут иметь далеко идущие следствия для тектоники и геодинамики.

— Поговорим немного об участии геологии как науки в народном хозяйстве. Вас не удручает нынешнее состояние нефтегазового комплекса страны, близкое по всем признакам к критическому? И люди с тревогой спрашивают, не окажется ли сырьевая база страны завтра на мели из-за скудного финансирования в течение последних десяти лет.

— Как все знают, экономика нашей страны развивается главным образом за счет экспорта нефти и газа. Нефтегазовый потенциал России создавался в течение десятилетий не одним поколением наших соотечественников. На поиск и разведку нефтяных и газовых месторождений тратились миллиарды рублей, заработанные в других секторах экономики, при этом основная часть населения жила весьма скромно. И вдруг в один момент то, что без преувеличения можно сказать, было создано всем народом, оказалось в частных руках непонятно за какие заслуги. Апологеты рыночной экономики полагают, что рынок все расставит на свои места и заложит основы эффективного развития. К сожалению, это глубокое заблуждение, если не продуманная политика. О чем свидетельствуют факты? Прирост запасов нефти должен опережать прирост добычи, что дает основание наращивать последние. В настоящее время нефтяные и газовые компании практически не ведут поиск и разведку, поэтому и прирост разведанных запасов нефти и газа стремится к нулю... Прогнозируется то, что было ранее создано. Перспективы, как это ни прискорбно говорить, весьма мрачные. Трудно ожидать, что нынешние олигархи займут государственную позицию, если этого не делает правительство. Раньше нефтедоллары бездарно тонули в социалистической экономике, а теперь они переводятся на счета в иностранных банках. Я считаю, что без продуманного государственного механизма, позволяющего концентрировать большие средства и ресурсы для решения конкретных задач, резко повысить нефтегазовый потенциал страны просто невозможно.

О педагогике

— Владислав Станиславович, многое наверняка уже забылось, но своих учителей и старожил геолого-геофизического факультета НГУ вы, надеюсь, помните. Кто были этими энтузиастами? И еще: как вам удается успешно совмещать углубленные занятия большой наукой с напряженной педагогической и организаторской деятельностью на посту декана ГГФ НГУ? Что воодушевляло вас тянуть этот нелегкий вояж?

— Почему я стал деканом ГГФ? Да потому, что это факультет, который я окончил в 1971 году и безусловно мой моральный долг помочь ему в силу своих возможностей. Моими учителями были выдающиеся ученые — академики В.С.Соболев, Н.Л.Добрецов, Ю.А.Косыгин, Б.С.Соколов, А.А.Трофимук, члены-корреспонденты И.В.Луцкий, К.В.Боголепов, Ч.Б.Борука-

ев, профессора В.С.Вышемирский, А.М.Обут, Ю.А.Долгов.

Мы со студенческой скамьи были в курсе самих последних достижений геологической науки. Создателем моей родной кафедры минералогии, петрографии и геохимии, а также первым деканом геолого-геофизического факультета был академик В.С.Соболев. Надо заметить, что при этом он еще выполнял обязанности заместителя директора Института геологии и геофизики. Академик А.А.Трофимук, несмотря на его большую административную и общественную деятельность, был заведующим кафедрой месторождений полезных ископаемых. Председатель Сибирского отделения академик Н.Л.Добрецов до недавнего времени возглавлял кафедру минералогии и петрографии. Наши учителя на деле осуществляли лозунг — нет ученого без учеников. Кстати, в следующем году исполняется 40 лет нашему факультету. До этого геологов готовили на факультете естественных наук.

— Что в наше смутное время является, на ваш взгляд, самым сложным и трудным в сфере образования? Речь идет не только о материальных и финансовых проблемах, а больше — о настроениях людей, особенно молодежи.

— Время сейчас для образования действительно достаточно сложное. Можно много говорить о невнимании государства к своему будущему, но от этого легче не станет. Наверное, если бы не энтузиазм наших преподавателей, за что им огромное спасибо, все бы уже развалилось. Тем не менее, нет другого выхода, как искать пути решения многочисленных проблем. Безусловно, большую помощь оказывает наш базовый институт ОИГГиМ и его директор академик Н.Л.Добрецов. Но и у самих академических институтов сложное положение. Какую-то часть денег получаем за счет платного образования и различных программ. Однако основная проблема, с моей точки зрения, это смена поколений.

Время имеет неизменное свойство идти вперед и возникает вопрос, кто завтра будет учить наших студентов. С учетом того, как государство оценивает труд преподавателей, трудно привлечь молодых наставников в университет. Нас спасает только патриотизм наших выпускников, которые сейчас составляют большую часть профессорско-преподавательского состава.

— Помню, выпускники НГУ 60—70-х котируются очень высоко и, что называется, шли нарасхват. Сам академик М.А.Лаврентьев много внимания уделял их качественной подготовке и воспитанию. Насколько продуктивно ГГФ работает сегодня и кого из «звезд» факультета подготовил за годы своего существования?

— Несмотря на все проблемы мы продолжаем поддерживать достаточно высокий уровень образования, свидетельством чего является востребованность наших выпускников научными и производственными организациями, а также в зарубежных фирмах. Можно по-разному относиться к тому, что «мозги утекают». Это отдельный вопрос. Что касается «звезд» могу сказать следующее. Среди вы-



пускников нашего факультета три члена Российской академии наук, директор академического Института вычислительной математики и математической геофизики. Все заместители директоров институтов, входящих в ОИГГиМ, выпускники нашего факультета. Наши выпускники добиваются также успехов и на производстве. Главный геолог АК «АЛРОСА», алмазного монополиста, С.И.Митюхин окончил университет в 1978 году. Полученный в университетский кругозор, позволяющий реализовывать себя выпускникам в самых неожиданных сферах. В качестве примера — новый директор Новосибирского театра оперы и балета наш выпускник, геохимик Борис Мездрич.

— Жизнь продолжается и было бы интересно узнать, нравятся ли вам наши внуки, поступающие на ГГФ сегодня? Скажите, вам не жалко тех, кого вы отчисляете из университета.

— Что касается нынешних студентов, то они являются для меня источником оптимизма и собственно главной причиной того, что я стал деканом. Среди них много действительно увлеченных наукой и способных ею заниматься. Наш долг помочь им уверенно встать на ноги. Конечно, попадают и такие, кто поступил на факультет как бы по инерции... все учатся, и я пойду. С такими рано или поздно приходится расставаться. Процесс этот мучительный. Смею вас заверить, просто так никто не отчисляется.

— Последний вопрос: планируете ли руководство НГУ сделать обучение в университете полностью платным? Спрашиваю потому, что это волнует сегодня многих родителей.

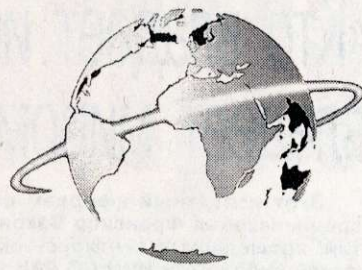
— Что касается перехода исключительно на платное обучение, то таких планов у руководства НГУ нет и быть не может. Напротив, ректорат внимательно отслеживает, чтобы появившаяся компонента платного образования не сказалась негативно на наших абитуриентах. Количество абитуриентов принимаемых на платной основе ограничено и среди них существует конкурс.

Профессор В.Шацкий — фигура для ГГФ знаковая. Выпускник факультета, воспитанник блестящей школы сибирских геологов, сегодня он делает все от него зависящее, чтобы родной факультет жил и процветал.

РАДИО—ПРЕСС—ДАЙДЖЕСТ

Новости мировой науки и техники

По оперативным сообщениям научных журналов и радиостанции «Liberty».



Датские специалисты по медицинской статистике поставили под сомнение эффективность применения массовых маммографических обследований, проводимых для раннего выявления опухолей молочной железы. Оле Олсен и Петер Готске не смогли обнаружить надежных доказательств того, что подобные обследования уменьшают уровень смертности от рака груди. Копенгагенские ученые опубликовали это заключение в лондонском медицинском журнале «Lancet» от 20 октября.

В медицинском центре Калифорнийского университета в Лос-Анджелесе осуществлена очередная пересадка автономного искусственного сердца AbioCor, сконструированного американской фирмой «Abiomed Incorporated». Две первые подобные операции были сделаны в столице штата Кентукки Луисвилле, а третья — в тесакском городе Хьюстоне. Четвертым реципиентом механического сердечного протеза стал тяжелый кардиологический больной, которому больше семидесяти лет.

Преподаватель инженерного факультета Флоридского университета Кристофер Низреций в сотрудничестве с двумя студентами построил велосипед, который позволяет уменьшить опасность езды в темноте. Рама этого велосипеда и ободья его колес покрыты долгоживущими электролюминесцентными панелями, которые питаются энергией от девятивольтовой батарейки, укрепленной под седлом. Эти панели испускают достаточно света, чтобы двухколесную машину можно было с легкостью увидеть на дороге с 200-метрового расстояния даже в безлунную ночь. По мнению изобретателей, в серийном производстве велосипед будет стоить не дороже 70 долларов.

Австралийские инженеры собираются провести летные испытания двух опытных образцов прямооточного воздушно-реактивного двигателя, рассчитанного на гиперзвуковые скорости. Новый ракетный мотор Hyshot, разработанный и построенный в университете провинции Квинсленд, уже прошел полную серию стендовых испытаний. Двигатели этого типа не имеют компрессора и поэтому включаются исключительно на сверхзвуковых скоростях. Для испытаний будут использованы ракеты «Терьер-Орион», которые поднимаются на высоту 310 километров. В верхней точке траектории носовые отсеки, где будут установлены экспериментальные двигатели, отделятся от ракет-носителей и перейдут в состояние свободного падения. Согласно расчетам конструкторов, Hyshot включится на высоте около 40 километров и перед столкновением с землей достигнет скорости, в семь с половиной раз превышающей скорость звука.

Британские отоларингологи во главе с профессором Джерри О'Донахью усовершенствовали методику экзвивления во внутреннее ухо электронных слуховых протезов. Такие импланты можно устанавливать даже маленьким детям, еще не научившимся ходить. Протез вводится в полость уха через трехсантиметровый разрез, после заживления которого практически не остается видимых следов. Первым пациентом, прооперированным по этому методу, стала полностью лишенная слуха Алиса Харди, которой исполнилось два с половиной года.

Британские медики подтвердили эффективность старинного китайского снадобья — икабета, изготовляемого из сосновой смолы. Эксперименты ученых из

университета Ньюкасла позволили выяснить, что этот белый порошок хорошо заживает язвы желудка.

Современные технологии получения энергии вполне позволяют добиться того, чтобы через сорок лет четверть потребностей человечества в электричестве обеспечивалась за счет использования солнечного тепла и света. Об этом говорится в докладе международной природоохранной организации «Greenpeace», который был опубликован в Берлине.

Объединенный коллектив физиков из России, Швеции, Германии и Бразилии впервые получил органическое соединение, обладающее ферромагнитными свойствами при комнатной температуре. Все ранее созданные органические ферромагнетики являются таковыми лишь при глубоком охлаждении. Новое магнитное вещество представляет собой слоистый полимер, сложенный из сферических шестидесятиатомных молекул чистого углерода. Крошки этого полимера притягиваются магнитом подобно железным опилкам. Научный сотрудник санкт-петербургского Физико-технического института Татьяна Макарова и ее коллеги сообщили о своем открытии в журнале «Nature».

Американские ученые провели серию экспериментов, результаты которых указывают на возможность замедления и даже предотвращения болезни Хантингтона. Это тяжелое наследственное заболевание центральной нервной системы обусловлено дефектным белком, который вызывает сбой в работе нескольких ферментов, необходимых для функционирования мозга. Сотрудники Калифорнийского университета и Массачусетского технологического института в опытах на мухе-дрозофиле доказали, что некоторые противоопухолевые препараты восстанавливают нормальное течение биохимических процессов и тем самым препятствуют дегенерации нейронов, характерной для болезни Хантингтона.

В лабораториях американской корпорации «Lucent Technologies» изготовлен первый в мире транзистор молекулярных размеров. Проводящий канал между входным и выходным электродами этого транзистора образован лишь одним слоем органических молекул, а расстояние между электродами не превышает двух миллионных долей миллиметра.

Японские корпорации «Toyota» и «Sony» совместными усилиями сконструировали легковой автомобиль, способный общаться с человеком. Четырехместная машина футуристических очертаний снабжена датчиками пульса и потоотделения, которые определяют, кто водитель, нервничает, и включают поток прохладного воздуха и успокаивающую музыку. Бортовой компьютер анализирует и запоминает стиль вождения хозяина машины и помогает ему предупреждениями и советами. Автомобиль управляется с помощью универсального контроллера, похожего на компьютерный джойстик, и не имеет ни рулевого колеса, ни педалей. Новинка показана на автомобильной выставке в Токио.

Гарвардский микробиолог Джон Коллиер считает возможным создание нового метода борьбы с сибирской язвой, для которого не понадобятся антибиотики. Возбудители этой болезни преимущественно поражают макрофаги, одну из разновидностей клеток иммунной системы. Оружием бактерии служит специфический белок, получивший название защитного

антигена. Этот протеин просверливает отверстия в мембранах макрофагов, открывающие дорогу бактериальным ядам. Доктор Коллиер сконструировал молекулы белка, которые являются почти точными копиями защитного антигена. Садясь на поверхность макрофага, эти молекулы не наносят ему ни малейшего вреда и в то же время защищают от настоящих белков-сверлильщиков. Лабораторные эксперименты показали, что «подставной» белок предохраняет животных от высоких доз бактериального токсина. Клинические испытания этого метода лечения могут начаться примерно через год.

Женщины, которые часто работают по ночам, несколько больше рискуют заболеть раком груди, нежели их сверстницы, посвящающие работе лишь дневное время. Независимо друг от друга эту тенденцию обнаружили медики из Гарвардского университета и университета штата Вашингтон в Сиэтле. Их результаты изложены в двух статьях, которые опубликовал «Journal of the National Cancer Institute». Авторы обеих публикаций особо отмечают, что их выводы основываются на ограниченном фактическом материале и поэтому нуждаются в дополнительной проверке.

В Соединенных Штатах выведен сорт картофеля, который не боится картофельной нематоды — опасного сельскохозяйственного вредителя. Это сообщение напечатано в журнале «Agricultural Research».

В этом году максимальная Южным полюсом не превысила показателей за три предшествующих года. С точки зрения некоторых специалистов, это свидетельствует о том, что процесс расширения антарктической озоновой дыры прекратился, и вскоре она начнет постепенно затягиваться. Даже если этот оптимистический прогноз оправдается полностью, восстановление озоносферы до уровня 70-х годов прошлого века потребует не менее пяти десятилетий.

Американские ученые проводят лабораторные испытания генетической вакцины против сибирской язвы. Обычно для изготовления подобных вакцин используют ослабленные или убитые бактерии Bacillus anthracis или же их белки-антигены. Микробиолог Даррел Галлоуэй и его коллеги решили создать иммунитет к этому заболеванию с помощью наследственной информации, кодирующей синтез смертоносного бактериального токсина. Соответствующие фрагменты бактериального генома были встроены в кольцевые молекулы ДНК, которые затем ввели подопытным мышам. После заражения сибирской язвой иммунизированными животными остались здоровыми, а все мыши из контрольной группы быстро погибли. Это сообщение опубликовано в журнале «Infection and Immunity».

Подвижный образ жизни служит прекрасным средством профилактики опухолей молочной железы в постклимактерическом периоде. Об этом свидетельствуют результаты канадских врачей из университета Калгари, обследовавших две с половиной тысячи своих землячек. Статистический анализ позволил установить, что для молодых женщин, которые ежедневно расходуют физическую энергию на работе, дома, на прогулках и в спортивных залах, риск заболеть раком груди на 40 процентов ниже средних показателей для этой возрастной группы. Эта работа будет опубликована в ноябрьском выпуске журнала «Epidemiology».

Японская 20 ноября компания «Omron Corporation» начнет продажу пробной партии электронно-механических кошек. Хотя эти искусственные существа не способны самостоятельно передвигаться, они могут вытягивать лапы, наставлять уши, шуриться и мурлыкать в ответ на ласку хозяина. Размер робокоток, каждая из которых будет стоить более полутора тысяч долларов, полностью соответствует требованиям к экстерьеру живого домашнего кота. Изготовители утверждают, что робокоты кошки NeCoRo могут имитировать 48 различных звуков, издаваемых их живыми сородичами. Для начала «Omron» намеревается изготовить и продать в Японии лишь пять тысяч подобных игрушек.

Американские астрономы обнаружили за орбитой Плутона огромный астероид, похожий на гигантскую картошку. Его длина составляет около 600 километров, а ширина — 350. Во вторник об этом открытии сообщил журнал «Proceedings of the National Academy of Sciences».

Французская фирма «Astrum SAS» заключила контракт на изготовление зеркал для телескопа Космической обсерватории имени Гершеля, которую Европейское космическое агентство собираются в 2007 году вывести на орбиту. Диаметр главного зеркала составит 350 сантиметров, что почти в полтора раза превышает поперечник зеркала американского орбитального телескопа имени Хаббла.

Английские ученые получили важные сведения о работе одного из молекулярных механизмов, позволяющих злокачественным новообразованиям обретать устойчивость к химиотерапии. Онкологи давно выяснили, что многие опухоли обладают способностью быстро освобождаться от противоопухолевых лекарств. Основную роль в этих процессах выполняет специфический белок, который выбрасывает химиопрепараты в межклеточное пространство. Профессор лондонского Империял-колледжа Кристофер Хиггинс и его коллеги определили пространственную структуру сложной молекулы этого гликопротеина. Полученная ими информация позволяет приступить к синтезу веществ, которые смогут воспрепятствовать работе белка-чистильщика и тем самым увеличить эффективность химиотерапии.

Лечебная физкультура дает возможность пожилым людям намного отодвинуть сроки инвалидности, к которой приводит остеоартрит коленного сустава. К такому выводу пришли американские геронтологи из университета Уэйк-Форест, чья работа 22 октября напечатана в журнале «Archives of Internal Medicine».

Международный коллектив астрономов обнаружил за пределами Солнечной системы еще восемь планет, пять из которых вращаются вокруг своих звезд по вытянутым орбитам, а три остальных — по круговым. Крупнейший из этих газовых гигантов в десять раз тяжелее Юпитера, а самый легкий уступает Юпитеру по массе примерно на 20 процентов. После этого открытия общее число уже известных внесолнечных планет достигло 74-х.

Сотрудники венского Института прикладной микробиологии начали эксперименты по разработке нового метода изготовления противоспадных вакцин. Для создания невосприимчивости к человеческому иммунодефициту они применяют ослабленный вирус гриппа, на внешнюю мембрану которого посажены антигены возбу-

дителя СПИДа. При успехе опытов на мышах вакцину начнут проверять на обезьянах, а затем перейдут и к ее клиническим испытаниям. Это сообщение опубликовано в октябрьском номере «Journal of Virology».

В журнале «Nature Medicine» напечатан отчет исследователей из Йельского университета, которым удалось выявить еще одну потенциальную мишень для противораковых препаратов следующих поколений. Ричард Фловелл и Леонид Горелик идентифицировали биологически активное вещество, защищающее раковые клетки от лимфоцитов-киллеров. Препараты, которые смогут нейтрализовать это соединение, увеличат способности организма противодействовать образованию злокачественных опухолей.

Американское управление по контролю над пищевыми продуктами и медикаментами разрешило широкое использование контактных линз фирмы «Ciba Vision», которые можно не снимать в течение тридцати суток. Линзы с фирменным названием «Focus Night and Day» изготовлены из нового силиконового гидрогеля, который пропускает к главному яблоку вшестеро больше кислорода, нежели материалы, из которых делают контактные линзы других типов.

Английская компания «Spreckelsen McGeough» разработала технологию изготовления пластмассовых молочных бутылок и контейнеров, которые не потекут в лежачем положении. Руководство фирмы заявило, что новые емкости не только намного надежнее своих предшественников, но и дешевле в массовом производстве. Это сообщение напечатала лондонская газета «Financial Times».

Корпорация IBM провела демострацию сверхэкономичного процессора PowerPC 405LP, предназначенного для оснащения ноутбуков и других портативных электронных приборов. Этот микрочип в среднем потребляет в десять раз меньше энергии, чем уже имеющиеся на рынке процессоры с аналогичными возможностями. Конструкторы снабдили новый процессор специальными контрольными устройствами, отключающими питание блоков, которые в данный конкретный момент не функционируют. Процессор также оборудован логическими цепями, которые увеличивают эффективность программ распознавания речи и зашифровки информации. Серийное производство новинки намечается на будущий год.

Монреальские ученые выявили белок, ускоряющий процесс сжигания жиров. Мыши с высоким уровнем этого протеина обладают вдвое меньшими жировыми запасами, нежели обычные, однако несколько не уступают им ни состоянием здоровья, ни крепостью мускулатуры. Если этот белок найдут и в человеческом организме, то возникнет реальная возможность создания эффективных методов профилактики и лечения ожирения.

Мужчины старше сорока лет, которые ежедневно в течение трех-пяти часов смотрят телевизионные передачи, имеют вдвое больше шансов заболеть сахарным диабетом, нежели их сверстники, которые сидят перед телевизором не более часа. Для тех, кто смотрит телевидение по шесть часов в сутки, вероятность заболевания диабетом возрастает в три раза. Эту тенденцию обнаружили медики из Гарвардского университета.

КНИЖНЫЕ НОВИНКИ

НЕ НАУКОЙ ЕДИНОЙ

«Кто владеет информацией — владеет миром»

Этот известный афоризм великого английского мыслителя средневековья Френсиса Бэкона стал девизом цикла мероприятий, прошедших в сентябре—октябре в читальном зале профсоюзной библиотеки ННЦ СО РАН в рамках проекта «Скажем спасибо книге».

Наш корр.

Вниманию читателей были предложены: развернутая выставка новой справочной, энциклопедической и учебной литературы «Книги, которые помогают учиться и учиться»; библиотечные уроки: «Как важно стать грамотным читателем», «Каталоги, картотеки, указатели — ваши помощники в море информации»; «Энциклопедии, словари, справочники — помощники в учебе и самообразовании». Цель мероприятий — помочь учащимся ориентироваться в огромном книжном мире.

Не секрет, что многие, даже взрослые, не владеют навыками работы со справочно-энциклопедическими изданиями, не представляют их разнообразия. Далеко не все умеют пользо-

ваться каталогами и картотеками, самостоятельно найти необходимую литературу. Старшеклассники школы № 130 не только слушали, но и сами практически осваивали приемы поиска информации, открывали новые возможности справочной литературы. Завершались занятия викториной для знатоков «Книга, книжечка — выручай». Библиотека приобрела новых заинтересованных в ней читателей, а ребята — надежного помощника.

Хочется верить, что и в наше время бурно развивающихся информационных технологий ничто не заменит общения с книгой — нашим добрым и бескорыстным другом. А впрочем, книга — она и в интернете — книга.

В традициях русской классики



Наш корр.

В картинной галерее Дома ученых новосибирского Академгородка с большим успехом прошла выставка Алексея Гикала.

Впервые жители Академгородка познакомились с творчеством этого самобытного художника, творческим ориентиром которого стали традиции русского классического искусства.

Родился А. Гикал в 1961 году на Алтае. С 1987 года работал художником-оформителем. С 1990 года — свободный худож-

ник. Участвовал во многих художественных выставках-ярмарках в Новосибирске, Новокузнецке, Омске, Красноярске и Барнауле, а также в Германии (Мюнхен, 1994 г. и Хемниц, 1997 г.). Большое количество его картин находится в частных коллекциях в России и за рубежом.

«Так как вся моя жизнь прошла в деревне, то и все мое творчество пронизано сельской тематикой. Любовь к природе считаю одним из главных критериев, способных воспитать самые высокие и благородные человеческие качества. Искус-

ство должно служить душе и сердцу в первую очередь, а уже потом разуму. Главная моя цель в жизни — создание истинно русского искусства, способствующего духовному возрождению нашего российского общества», — говорит художник.

Сейчас Алексей Григорьевич живет в селе Бобровка Алтайского края в большом доме, построенном собственными руками. Вместе с женой Татьяной растит очаровательную дочку Настеньку. И продолжает радовать своих почитателей новыми работами.



Авторы открытия — томские политехники

Пресс-группа ТПУ

В Томский политехнический университет пришла сенсационная весть — политехники получили диплом на научное открытие в области физики. За столетие существования вуза это второе официально зарегистрированное научное открытие.

Диплом, подтверждающий научное открытие — «Явление упорядочения структуры кристаллов малыми дозами ионизирующего излучения», по праву принадлежит: И. Чернову, А. Мамонтову и П. Черданцеву.

История открытия примечательна. Ученые еще в конце семидесятых заметили существенные отклонения в поведении кристаллов при облучении их малыми дозами ионизирующего излучения. Эти отклонения расходились с общепринятыми представлениями физики твердого тела. Сначала политехники на конференциях разных уровней доложили об обнаружении «странных» в поведении кристаллов, а потом их результаты нашли экспериментальное подтверждение в работах специалистов Института фи-

зики полупроводников СО РАН, Института атомной энергии им. Курчатова (Москва), Института кристаллографии (г. Москва) и Института полупроводников (г. Киев).

После экспериментального подтверждения ученые подали документы, свидетельствующие об их приоритете в этом направлении, на регистрацию в Российскую академию естественных наук и Международную академию авторов научных открытий и изобретений. Целый год шла экспертиза представленных материалов, прежде чем в ТПУ выслали документы, подтверждающие приоритет политехников. Область приложения открытия обширна. Это, например, прогнозирование и увеличение срока службы оборудования на ядерных реакторах, разработка методов неразрушающего контроля и удаления водорода из материалов газовой и нефтяного оборудования и т.д.

Полученный диплом — сто семьдесят третий по счету из всех открытий в России за последние 10 лет. Самое большое количество научных открытий приходится на медицину и биологию. Открытие в физике — явление весьма редкое.

«Университетский проспект», N 1

В новосибирском Академгородке вышел первый номер независимой студенческой газеты «Университетский проспект». Ее учредителем и издателем выступило ООО «Европа-плюс, Новосибирск». В номере — новости Новосибирского государственного университета, Физико-математической школы, сообщения о событиях и жизни Академгородка, материалы, посвященные 40-летию физфака, размышления по поводу научной студен-

ческой конференции «Студент и научно-технический прогресс» ее участника, интервью с двумя выпускниками — экономистом и филологом, теперь банкиром и поэтом, немного о современной молодежной культуре, 8-летие радиостанции «Европа-плюс», мнения студентов по поводу американской трагедии 11 сентября — в общем, содержательный получился номер.

В добрый путь, «Университетский проспект»!

Сотрудники аппарата Президиума СО РАН выражают искреннее соболезнование Лужецкой Октябине Александровне в связи с безвременной кончиной сына
ПАВЛА.

Отклик на публикацию в «НВС»

В связи с публикацией в газете «Наука в Сибири» (№ 36, сентябрь 2001 г.) письма группы ветеранов и молодых сотрудников СО РАН, Президиум Отделения сообщает следующее:

— необходимость капитального ремонта инфекционного отделения ЦКБ СО РАН возникла после аварии в сетях водоснабжения, имевшей место в 1996 году.

По факту аварии специально созданной комиссией было проведено обследование состояния инженерных сетей и здания и составлен акт от 29.10.1996 года, из которого следовало, что здание и инженерные сети нуждаются в капитальном ремонте.

Однако, из-за постоянного дефицита средств проведение капитального ремонта не представлялось возможным и приходилось ограничиваться выборочным ремонтом наиболее проблемных участков.

Учитывая социальную значимость инфекционного отделения для населения Советского района, руководство Президиума Отделения совместно с администрацией ЦКБ СО РАН неоднократно обращались к руководителям района с пред-

ложением принять долевое участие в проведении капитального ремонта. К сожалению, предложения СО РАН не встретили поддержки ни в администрации района, ни в мэрии города Новосибирска по причине отсутствия средств на эти цели.

Помимо обращения в местные органы власти Президиум Отделения постоянно при представлении в Министерство финансов РФ проекта бюджетных расходов на здравоохранение включал в их состав расходы на проведение капитального ремонта инфекционного отделения ЦКБ СО РАН, но только в проекте на 2002 год было предусмотрено частичное выделение средств на эти цели.

В этой связи Президиумом СО РАН дано поручение ГИПРОНИИ о проведении работ по составлению проектно-сметной документации на капитальный ремонт инфекционного корпуса ЦКБ СО РАН, который предполагается проводить поэтапно.

В настоящее время ведется капитальный ремонт части сетей горячего и холодного водоснабжения.

Г.Шурпаев,
заместитель председателя СО РАН.

Пинг-понг по-академически

Любители и мастера настольного тенниса соберутся в 33-й раз в новосибирском Академгородке для участия в региональной «Академиаде» и традиционном турнире на призы еженедельника «Наука в Сибири».

В Доме физкультуры СО РАН (пр. Строителей, 23) 8 ноября начнется академический турнир, в котором ожидается выступление команд, представляющих Академию наук Киргизии, Уральское отделение РАН, Башкирский научный центр, Бурятский научный центр и Новосибирский научный центр.

В рамках Академиады пройдут командный турнир и личное первенство.

В турнире на призы газеты «Наука в Сибири» заявили свое участие команды СО РАН, НГУ, детско-юношеской спортивной школы СО РАН, клуба «Спартак», Новосибирского военного института, вузов Новосибирска.

Сильнейшие спортсмены г. Новосибирска в личном первенстве выступят по двум возрастным группам.

Завершатся спортивные состязания 11 ноября.

Наука в Сибири

УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН
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 протект, 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. смОтпечатано в типографии
ИПП «Советская Сибирь»,
г. Новосибирск, ул. Н. Данченко, 104.
Подписано к печати 31.10.2001 г.
Объем 2 п. л. Тираж 2000. Заказ № 15761.
Редакция рукописи не рецензирует
и не возвращает.Регистрационный № 484
в Мининформпечати России.
Подписной индекс 53012 в каталоге
«Пресса России-2002» (т. 1, стр. 91).
E-mail: presse@sbras.nsc.ru
© «Наука в Сибири», 2001 г.