

С ДНЕМ ПОБЕДЫ, ДОРОГИЕ ДРУЗЬЯ!



Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Май 1999 г.

Выходит с июля 1961 г.

№ 19 (2205)

Цена 1 рубль

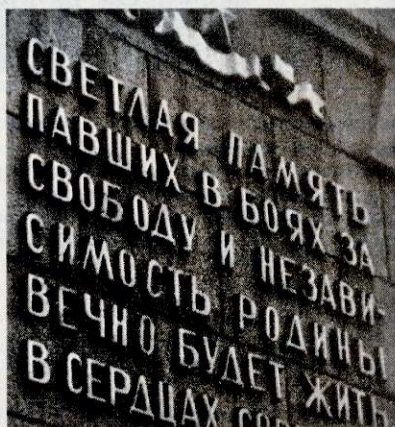
ОЧЕРЕДНОЕ ЗАСЕДАНИЕ ПРЕЗИДИУМА

Очередное заседание Президиума СО РАН прошло 29 апреля. С научным докладом "Создание новых металло-полимерных материалов" (на основе сотрудничества институтов СО РАН и ДВО РАН) выступил академик В.Бузник (г.Хабаровск). Представленное исследование, отметил докладчик, не только базируется на интересных фундаментальных идеях, но и имеет хорошую коммерческую основу. Уже запущено опытное производство, проведены испытания, получены соответствующие патенты и зарегистрирована торговая марка. Технология позволяет использовать производственные отходы, что существенно снижает себестоимость. Продукция реализуется в ряде стран, в том числе Японии, Бельгии, Италии, Великобритании. Опыт двух Отделений — организационный, коммерческий, управленческий — может дать интересные результаты в отработке методов координации совместных работ. Докладчик предложил открыть совместную лабораторию, направлением работ которой были бы: технология получения металлополимерных материалов, технология нанесения и экспертиза покрытий, разработка промышленных технологий и оборудования. Сотрудничество между Сибирским и Дальневосточным отделениями постепенно крепнет, и скорее всего перерастет в совместную программу.

Серию докладов о настоящем и будущем представил Кемеровский научный центр. Были заслушаны доклады "О состоянии и развитии Кемеровского научного центра СО РАН" (докладчик — председатель центра, член-корреспондент Г.Грицко), "О создании научно-производственного центра КемНЦ на базе Ленинск-Кузнецкого завода полуконсолидации", "О создании совместно с КемГУ Института физико-химического материаловедения". Дискуссию на заседании вызвал вопрос о создании новых исследовательских структур. Основной камень преткновения — отсутствие правовых основ, регламентирующих порядок создания подобных организаций, и вытекающая отсюда неразбериха с финансированием. Кто и какие расходы должен покрывать? Поэтому резюме по данному вопросу достаточно осторожное: считать целесообразным, поручить найти форму и т.д.

Об итогах конкурса экспедиционных работ Отделения доложил на заседании председатель Экспедиционной комиссии СО РАН, академик А.Деревянко.

В разделе "разное" председатель Отделения проинформировал о порядке финансирования Отделения в соответствии с принятым правительственным постановлением. Первый квартал 1999 г. профинансирован по факту в размере 174,5 млн рублей по всем статьям, в том числе по науке в размере 151 млн рублей. Во втором квартале объем финансирования составит 172,6 млн рублей. Финансирование за апрель получено в размере 59,2 млн рублей. Плановые показатели объема финансирования на третий и четвертый кварталы несколько больше предыдущих. Так на четвертый квартал предусматривается финансирование в размере 223 млн рублей. Утвержденный порядок финансирования несколько отличается от предложений Отделения, которыми предусматривалось более равномерное поступление средств по кварталам. Плановое финансирование обеспечивает 85% потребности по теплу и 70 % — по электроэнергии. Институтам предложено изыскать недостающие суммы.



Дорогие ветераны войны и труда!

9 мая — замечательный праздник нашего народа, День Победы в Великой Отечественной войне. Этот праздник отмечает вся Россия, чувствуя прежде всего заслуженных ветеранов.

Это вам мы обязаны тем, что полвека назад наша страна не попала под пяту немецкого фашизма, это вам должны быть благодарны миллионы людей в странах Европы, освобожденных нашей армией от гитлеровского ига.

Прошли десятилетия, заросли воронки и окопы, и новые поколения начинают, кажется, забывать о том, что такое война. Горькое свидетельство тому — противоправные и античеловечные военные действия на Балканах, в центре Европы. Но ваши седины и ваши боевые награды, ваши фотографии в семейных альбомах, ваши рассказы никогда не дадут нам забыть о годах и ужасах войны, о подвиге нашего народа, ценой многих тысяч жизней одержавшего Победу. Простите нас, что наша страна сейчас не может обеспечить вам спокойную и достойную ваших трудов старость.

Низкий поклон и вечная память тем, кто пал на полях сражений Великой Отечественной, кто скончался от ран, кто ушел из жизни от болезней и жизненных тягот, унося с собой шрамы и боли военной поры.

С праздником Великой Победы! И пусть в мире рассеются военные угрозы, затихнут вооруженные конфликты, а традиционная военная мощь России пусть всегда будет прочным залогом нашей силы и независимости. Ничего нет страшнее войны, ничего нет ценнее жизни. Мирного неба, здоровья, тепла и счастья вам, старые солдаты и труженики тыла, вашим детям, внукам и правнукам!

Президиум Сибирского отделения
Российской академии наук.



9 мая. Новосибирский Академгородок.



26 апреля в Потсдаме (Германия) состоялось очередное заседание совета учредителей Байкальского международного центра экологических исследований (BICER). На заседании избран новый исполнительный директор Центра — заместитель директора Лимнологического института СО РАН Олег Тимошкин. Член-корреспондент Михаил Грачев продолжает возглавлять научный совет Центра.

27 апреля состоялось торжественное вручение Международной премии имени А.П.Карпинского за 1998 год российским ученым — экологу члену-корреспонденту М.Грачеву и физику члену-корреспонденту М.Данилову. В церемонии приняли участие вице-президенты РАН О.Нефедов, Н.Добрецов, академики В.Жариков и Л.Фаддеев.

На снимке: фото на память — члены-учредители BICER с лауреатом премии имени Карпинского (М.Грачев — в центре; заканчивает лечение в Германии после автомобильной катастрофы 1998 года).

НАУЧНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН В МАЕ

12—14, г. Чита. Межрегиональная научно-практическая конференция "УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ И ПРОБЛЕМЫ ОХРАНАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ БАЙКАЛЬСКОГО РЕГИОНА" с участием иностранных ученых. Организатор — ЧИПР БОИП, т. 8(302-2) 21-24-98.

14—17, г. Барнаул. Региональная научно-практическая конференция "СОХРАНЕНИЕ И ИЗУЧЕНИЕ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ АЛТАЙСКОГО КРАЯ". Организатор — ИАЭТ ОИИФ, т. 8(383-2) 35-02-78.

23—28, г. Барнаул. Международная конференция "ГУМБОЛДТ И РОССИЙСКАЯ ГЕОГРАФИЯ". Организатор — ИВЭП, т. 8(383-2) 36-78-55.

27, г. Новосибирск. Региональный семинар "ОБРАЗОВАНИЕ КАК ЦЕННОСТЬ И ЦЕННОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ". Организатор — ИФПР ОИИФ, т. 8(383-2) 35-02-40.

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК "НАУКА В СИБИРИ"

— ДОСТУПНО О ГЛАВНОМ В НАУКЕ

Продолжается подписка на второе полугодие 1999 г. на газеты и журналы. Подписной индекс "НВС" в каталогах "Роспечати" и Новосибирской области — 53012. Редакционная цена — 30 руб. за полугодовой комплект газеты. (Цена с почтовой доставкой новосибирцам — 45 руб.)

Вариант для жителей новосибирского Академгородка — подписка в редакции (20 руб.) и получение газеты в киоске "На вахте" УД СО РАН в удобное для читателей время.

Оставайтесь с нами!

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

Адрес электронной почты: presse@sbras.nsc.ru

ГОСТИ ИЗ ИНДОНЕЗИИ В АКАДЕМГОРОДКЕ

Новосибирский научный центр СО РАН посетила делегация Республики Индонезия во главе с Чрезвычайным и Полномочным Послом в России г-ном Чахионо.

Первый заместитель председателя Отделения академик Г.Толстиков рассказал гостям о научно-исследовательской и организационной деятельности Сибирского отделения.

Делегация ознакомились с Институтом ядерной физики и экспозицией Выставочного центра разработок институтов СО РАН. Делегацию сопровождал зам. главы администрации Новосибирской области В.Нехорошков, курирующий международные контакты.

Соб. инф.



100-летию академика П.Я.КОЧИНОЙ ПОСВЯЩАЕТСЯ

научная сессия "Классические и современные проблемы теории фильтрации"

6 мая в конференц-зале Института гидродинамики СО РАН собрались ученые, считающие себя учениками и соратниками П.Я.Кочинной, чтобы вспомнить, как начиналась совместная работа с Пелагеей Яковлевной в далекие 60-ые годы в молодом, только встающем на ноги Институте гидродинамики. Собрались, чтобы обсудить современные проблемы теории фильтрации, которой академик П.Я.Кочина посвятила шесть десятилетий творческого труда.

Сессия посвящена исполняющемуся 13 мая 100-летию со дня рождения академика П.Я.Кочинной. Пелагея Яковлевна, перенесла недавно серьезное заболевание, не смогла приехать на юбилейную сессию, по прислала свое приветствие участникам этого большого научного сбора.

В нем, в частности, говорится: "Сердечно приветствую Ученый совет и весь коллектив дорогого мне Института гидродинамики, всех участников и гостей сессии."

Мне очень приятно, что на ней состоятся доклады моих учеников и соратников. С ними я поддерживаю постоянную связь после моего возвращения в Москву. В Сибири я получила благотворный

душевный заряд, воздействие которого постоянно испытываю, работа здесь в Институте проблем механики.

Годы берут свое, и последние 6 лет я тружусь в тесном сотрудничестве с моей дочерью, доктором физико-математических наук Ниной Николаевной Кочинной. За это время совместно с ней опубликованы четыре монографии и пять статей, подготовлены новые публикации.

Хочу поблагодарить за оказанное мне внимание Ученый совет Института гидродинамики, его председателя, директора института академика Владимира Михайловича Титова, организаторов и участников сессии. Желаю ее успешного проведения, дальнейшей плодотворной работы на благо российской науки и нашей Родины!

Вступительным словом сессию открыл директор ИГиЛ академик В.Титов. Участники сессии заслушали доклады:

"Пелагея Яковлевна Кочина — гордость российской и мировой науки" (докладчик В.Эмих);

"Проблемы математического моделирования гидрологических систем Западной Сибири" (О.Васильев);

"Математические проблемы теории фильтрации" (В.Монахов);

"Методы расчета процессов массопереноса в почвогрунтах" (С.Рыбакова, В.Сабинин);

"Эффекты капиллярного записания в процессах несмешивающегося вытеснения" (В.Пеньковский);

"Аналитическая теория линейных дифференциальных уравнений в задачах фильтрации" (Ю.Капранов);

"Математическое моделирование взаимосвязанных течений подземных и поверхностных вод" (А.Кашеваров).

Участникам научной сессии были продемонстрированы два видеофильма о П.Я.Кочинной.

Во время научной сессии состоялась презентация сборника научных трудов "Математические модели фильтрации и их приложения", посвященного юбилейной дате. Сборник издан Институтом гидродинамики при финансовой поддержке редколлегий журналов СО РАН "Прикладная механика и техническая физика" и "Физика горения и взрыва". Высококачественное изготовление сборника осуществлено в типографии СО РАСХН (г.Краснообск).

Наш корр.

ПРИГЛАШАЮТСЯ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ

17 и 18 мая, накануне годовичного Общего собрания СО РАН, состоятся заседания объединенных ученых советов Отделения.

План работы Объединенного ученого совета по математике и информатике СО РАН предусматривает проведение в эти дни трех заседаний.

Откроется заседание совета 17 мая в 9:00 в конференц-зале Института вычислительной математики и математической геофизики (ВЦ) СО РАН научной сессией, посвященной 275-летию РАН.

Вступительное слово произнесет председатель совета академик А.Алексеев.

Затем будут заслушаны научные доклады:

академик А.Боровков "Об исследованиях в области теории вероятностей и математической статистики";

академик Ю.Решетняк "Об исследованиях по нерегулярной римановой геометрии в Институте математики им.С.Соболева";

чл.-к.РАН С.Васильев "От классических задач регулирования к интеллектуальному управлению";

д.ф.-м.н. А.Горбань "Нейроинформатика и ее приложения";

д.ф.-м.н. И.Поттосин "Традиции и достижения Новосибирской школы программирования";

д.ф.-м.н. В.Ковеня "Проблемы математического моделирования на примере решения задач аэродинамики";

д.ф.-м.н. С.Пригарин "Методы Монте-Карло в задачах радиационного баланса и оптического зондирования";

д.т.н. В.Шапцев "Омская школа математиков и информатиков";

д.ф.-м.н. Ю.Лаевский, д.ф.-м.н. А.Мацокин "Методы декомпозиции области для решения многомерных краевых нестационарных задач математической физики";

д.ф.-м.н. В.Кузин "Математическое моделирование климатической изменчивости и проблема Эль-Ниньо".

Выступления докладчиков завершатся общей дискуссией.

18 мая в первой половине дня на научной сессии совета прозвучат доклады молодых ученых:

к.ф.-м.н. О.Богопольский, Д.Храмцов, А.Васильев, Н.Макаренко "Автоморфизмы и действия групп";

д.ф.-м.н. Д.Пальчунов, С.Мардаев, П.Алаев, М.Гайлит "Булевы и нейтинговы алгебры, их теоретико-модельные и алгоритмические свойства";

к.ф.-м.н. Х.Имомназаров "Многодисциплинарные математические модели уравнений Максвелла и континуальной теории фильтрации в прямых и обратных задачах геодинамики";

к.ф.-м.н. С.Шарый "Развитие алгебраического подхода к решению интервальных систем уравнений";

к.ф.-м.н. А.Устименко "Причинно-следственные структуры высокого уровня".

В заключение — общая дискуссия.

Во второй половине дня 18 мая совет рассмотрит традиционные вопросы о деятельности совета в 1998 году, создании Суперкомпьютерного центра СО РАН и формах межинститутской кооперации по развитию этого центра (докладчик академик А.Алексеев).

Состоится представление на должность директора ИВМиГ (ВЦ) СО РАН д.ф.-м.н. Б.Михайленко.

Будут заслушаны отчеты директоров институтов по итогам работы в 1998 году (докладчики: М.Лаврентьев, Ю.Шокин, Г.Михайлов, В.Шайдуров, С.Васильев, А.Марчук, Г.Собстель). В повестке заседания совета и другие вопросы.

На заседания совета приглашаются заинтересованные научные сотрудники (особенно молодые), аспиранты, студенты.

Г.Сапожников, д.ф.-м.н., ученый секретарь совета.

г. Новосибирск.



Сергей Борисович ЛЕОНОВ (1931—1999)

27 апреля на 68 году жизни скончался Сергей Борисович Леонов, ректор Иркутского государственного технического университета, член-корреспондент РАН, член Президиума ИРНЦ СО РАН, председатель Совета ректоров Иркутской области, член Президиума Союза ректоров России.

Вся жизнь Сергея Борисовича была связана с Иркутским государственным техническим университетом и развитием высшего образования в Сибири. Выпускник Иркутского горно-металлургического института 1955 года, он прошел путь от студента до ректора крупнейшего вуза России.

За 20 лет работы ректором С.Леонов обеспечил высокий уровень учебно-методической работы в университете, становление новых факультетов и специальностей, развитие материальной базы вуза, повышение качества подготовки инженерных кадров для России и других стран мира.

В течение всего периода работы на должностях заведующего кафедрой, декана, ректора С.Леонов уделял большое внимание научным исследованиям, направленным на освоение месторождений Сибири, Севера, Дальнего Востока, а также Монголии. Совмещая педагогическую и научную работу, он стал крупнейшим специалистом в области обогащения полезных ископаемых. Результаты его исследований защищены 482 авторскими свидетельствами и 18 патентами на изобретения, опубликованы в 550 научных работах, в том числе в 30 монографиях и учебниках. Под его научным руководством 70 человек подготовили и защитили кандидатские диссертации, а 8 — докторские. Он являлся действительным членом 7 общественных академий, имел почетные звания Заслуженного деятеля науки и техники РФ, Почетного доктора Монгольского технического университета.

С.Леонов отмечен высокими наградами: два Ордена Трудового Красного знамени, орден Знак почета, нагрудный знак "Почетный работник высшего образования России", орден "Полярная звезда" (Монголии), Премии правительства РФ в области науки и техники и медали.

С.Леонов вел большую общественную работу, его отличала высокая гражданская активность, мужество и принципиальность. Светлая память о Сергее Борисовиче Леонове, выдающемся ученом, талантливым педагоге и крупном организаторе навсегда останется в сердцах его коллег и друзей.

Коллектив Иркутского государственного технического университета. Президиум Иркутского научного центра СО РАН.

ТЕЛЕГРАММА СОБОЛЕЗНОВАНИЯ

Президиум Сибирского отделения Российской академии наук глубоко скорбит в связи с кончиной ректора Иркутского технического университета члена-корреспондента РАН ЛЕОНОВА Сергея Борисовича.

Российская и мировая наука потеряла выдающегося ученого в области физико-технических проблем обогащения полезных ископаемых, внесшего большой вклад в подготовку инженерных и научных кадров, развитие научных основ флотационных и других методов обогащения минерального сырья.

Выражаем искреннее соболезнование коллективу университета, семье и близким Сергея Борисовича.

И.о.председателя СО РАН академик Г.Толстиков.

Главный ученый секретарь чл.-корр. В.Фомин.

28 апреля 1999 г.

ПРОБЛЕМА

Чуть больше года прошло со времени объявления Сибирским отделением конкурса молодежных проектов. Мне хотелось бы поделиться своими впечатлениями о научной сессии восточной зоны (Иркутский, Бурятский, Якутский, Читинский научные центры), проходившей в Иркутске.

Из 134 проектов, поддержанных Президиумом Сибирского отделения, на восточную зону приходится 16. Руководители 14-ти проектов работают в институтах Иркутского научного центра.

Условно все проекты можно разделить на три типа. Первые направлены на решение локальных (региональных) задач с последующим выходом на фундаментальные проблемы. К ним относятся, главным образом, работы в области наук о Земле. В проектах второго типа постановка задач связана с решением какой-либо крупной, актуальной на сегодняшний день, фундаментальной проблемы, часто с последующим прогнозируемым выходом в прикладную область. Это проекты физико-технических, химических и биологических (молекулярной биологии) наук. И, наконец, третий тип — чисто прикладные работы. К ним могут быть отнесены проекты из области механики и энергетики.

Деление это весьма условно. Так, например, проекты "Видовой состав и биология автотрофного пикопланктона оз. Байкал" (рук. О.Белых, ЛИН) и "Исследование эволюционной истории байкальских эндемичных моллюсков семейства Baicalide (Gastrodab Prosochanchia) методами молекулярной филогении" (рук. Д.Зубаков, ЛИН) могут быть успешно отнесены и к наукам о Земле и к биологическим наукам. Результаты же "физико-технического" проекта "Исследование ионосферного отбражения предшествующих землетрясениям геодинимических процессов в районе Байкальской рифтовой зоны по данным региональной сети GPS. Проект "Радиозеркало" из Института солнечной и земной физики был наиболее интересен и понятен геологам.

Характерная черта выполненных проектов в том, что они подразумевают использование современного аналитического оборудования и новых методов исследования. Исключение, пожалуй, составил только проект "Экосистемный анализ степей Байкальского региона" (рук. О.Анненков, ИОБЭ), в котором авторы пытаются решить проблему обычными методами.

Научные публикации являются основным итогом работ. Здесь явно лидируют науки о Земле. Например, по проекту "Раннедокембрийские офиолиты в метаморфических комплексах юго-западного обрамления Сибирской платформы" (рук. Д.Гладкочуб, ИЗК) за год было опублико-

вано и сдано в печать 16 работ. Конечно же, этот показатель — результат имеющегося задела. В этом смысле сразу выделяются проекты, которые, по сути дела, являются продолжением или частью предыдущих работ, и пионерные проекты, несущие в себе новую постановку известной проблемы или ставящие проблему впервые. В качестве примера хотелось бы привести проект "Белки дегидрины митохондрий растений в

ликаций (статей в реферируемых журналах) у претендента, или публикации, где он является ведущим автором. Это подразумевало, что Сибирское отделение намерено поддерживать уже сложившихся ученых в возрасте до 35 лет, способных самостоятельно поставить научную проблему и сплотить для ее решения молодежный коллектив. За редким исключением, как, например, в проектах "Венд-раннекембрийская структура южной части Сибирской платформы и ее складчатого обрамления по палеомагнитным данным" (рук. В.Кравчинский, ИГХ) или "Новые подходы к формированию С-Р связи с участием sp-углеродного ато-

ровано в ближайшие несколько лет. И, вероятно, нет большой необходимости в будущем принципиально менять схему и идеологию проведения молодежных конкурсов.

Как образно заметил директор Сибирского института физиологии и биохимии растений член-корреспондент Р.Салеев, не существует науки "в коротких штанишках" и "взрослой" науки. Проведение научной сессии это отчетливо показало. Молодые ученые, наравне с их старшими коллегами, способны решать и решают сложные и серьезные задачи современной науки.

Однако нет такой бочки с медом, в которой не лежало бы немножко дегтя. Научную сессию по молодежным проектам в Иркутске можно было бы считать полностью успешной, если бы не полупустой зал заседаний. И прежде всего — отсутствие той самой молодежи. Мне кажется, что основной причиной тому послужило слишком большое различие между темами докладов — от исследований в области молекулярной биологии до изучения физики распространения магнитных волн, от палеогеодинамических реконструкций до катализа новых химических соединений.

На заре образования Российской академии наук каждый ученый обладал широкими знаниями в лучшем смысле этого слова. Сегодня таких эрудитов, способных с одинаковой легкостью разбираться в нескольких, далеких друг от друга областях наук, можно пересчитать по пальцам. Это обусловлено, опять таки, весьма объективными причинами. Современный ученый узкоспециализирован, направлен на решение задач в своей области знаний. Такое положение вещей приводит к нежеланию выходить за рамки собственных интересов.

Хотелось бы сказать и о проблемах с финансированием проектов. В 1998 году Президиум Сибирского отделения полностью выполнил свои обязательства перед грантодержателями по объемам финансирования. Однако все деньги пришли по зарплатной статье. Глава секретариата международной ассоциации ИНТАС Дэвид Гульд в своем докладе, опубликованном в газете "Помск", отметил, что для российских ученых второй по значимости, после зарплаты, является нужда в оборудовании, а третьей — в научной литературе. Наверное, это следует учесть при будущем финансировании проектов.

А.ИВАНОВ,
председатель Совета научной молодежи ИрНЦ СО РАН,
кандидат
геолого-минералогических наук.

НАУКА БУДЕТ ПРИРАСТАТЬ МОЛОДЕЖЬЮ

условиях холодового стресса" (рук. Г.Боровский, СИФИБР). Как отметил сам докладчик, — до сих пор в мире не было известно ни одного сообщения об обнаружении дегидринов в митохондриях растений. В то же время проект направлен на изучение дегидринов именно в митохондриях. И, похоже, авторы успешно справляются с поставленными задачами.

Возвращаясь к публикациям, следует заметить, что их количество не может быть показателем успешной работы. Известно, что геологи публикуют работы чаще, чем, например, математики или физики. Если бы Альберт Эйнштейн представил свой проект на конкурс, он мог бы проиграть из-за малого количества опубликованных работ.

Просматривая список работ по проекту "Комплексное исследование дождевых осадков оз. Байкал на предмет выявления палеоклиматических вариаций в плейстоцене-плиоцене" (рук. М.Федорин, ЛИН) начальник управления организации научных исследований Президиума СО РАН В.Ермиков, присутствующий на сессии, недоумевал, — какой же это молодежный проект, когда в соавторах стоят доктор наук и членыкоры. Действительно, есть такая проблема.

Когда Президиум СО РАН объявлял конкурс, то одним из его условий было наличие собственных пуб-

ма, элементарного фосфора и РН-кислот" (рук. С.Арбузова, ИРХ), этого не получилось. В большинстве проектов чувствовалась "опытная рука" научного руководителя. Это привело к тому, что возникли предложения изменить саму форму конкурса. Финансировать молодежные коллективы (в том числе с привлечением студентов вузов) с указанием имени научного руководителя. Другими словами, поддерживать те или иные научные школы.

Почему не нашлось хотя бы несколько десятков молодых ученых в возрасте 30—35 лет, способных возглавить собственные научные направления? Их практически не существует. Это обусловлено двумя объективными причинами: во-первых, известно общее демографическое снижение численности населения в этом возрастном интервале; во-вторых, в годы первого экономического кризиса в 91—93 годах академические учреждения в основном покидала молодежь в возрасте 25—30 лет.

Максимум защищенных научных сотрудников в интервале 27—30 лет (в реальности 26—30 лет) обусловлен недавно защитившимися кандидатами наук, вчерашними аспирантами. Таким образом, отсутствие большого количества научных лидеров среди молодежи на сегодняшний день может быть с лихвой компенсиро-



ПРИЗНАНИЕ

Как сообщила наша газета, указом президента России большая группа ученых Иркутского научного центра отмечена государственными наградами. Среди них медалью ордена "За заслуги перед отечеством" награжден заместитель директора Института солнечно-земной физики СО РАН кандидат физико-математических наук Виктор Дмитриевич Кокоуров.

45 лет назад студентом пришел он работать на магнитно-ионосферную станцию, которая располагалась в 30 километрах от Иркутска в поселке Зуй. Тогда здесь разворачивались исследования ионосферы — собралась способная молодежь, готовая посвятить свою жизнь радиофизике, решать задачи, которые до них еще никто не решал. Все делали сами — выдвигали идею, придумывали, конструировали и собирали аппаратуру, проводили наблюдения, анализировали результаты. Было им, сегодняшним магистром ученым, тогда чуть за двадцать. Они взяли крутой старт в науке и за короткое время успели сделать столько, сколько большие коллективы не успевали за десятилетия. Виктор Дмитриевич, по признанию его коллег, всегда был душой этого коллектива, "неким организующим и дисциплинирующим началом". Вероятно, именно эти способности определили ему путь в организаторы науки. Уже через несколько лет он возглавил станцию, а позднее, когда на базе магнитно-ионосферной станции был создан институт, стал первым его директором.

Основной научный интерес В.Кокоурова связан с изучением динамики и неоднородной структуры верхней атмосферы. Под руководством Виктора Дмитриевича и при его непосредственном участии создана экспериментальная база для этих исследований, выполнен цикл работ, результаты которых имеют фундаментальный характер и являются существенным вкладом в отечественную и мировую науку. Он автор и соавтор около 180 работ, в том числе четырех монографий.

Уже 20 лет В.Кокоуров является бесшестым первым заместителем директора института по научной работе. На его долю выпал трудный период финансового кризиса в науке. И здесь он проявил себя как дальновидный, расчетливый руководитель. То, что коллектив продолжает плодотворно работать, и в нем сохраняется творческая атмосфера, коллективизм — во многом заслуга Виктора Дмитриевича.

Г. Киселева, наш корр.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ФОРУМ

СОЗДАЕТСЯ ЭЛЕКТРОННАЯ "БИБЛИОТЕКА" О БАЙКАЛЕ

Второй региональный (Иркутская область и Бурятия) экологический форум состоялся в Иркутске.

Для участников форума, в числе которых было много ученых, представителей общественных организаций, школ, вузов, административных органов и других структур, расположенных по обе стороны Байкала, прошедшие суббота и воскресенье оказались очень напряженными рабочими днями. Они обсуждали итоги десятидневной работы проекта Тасис "Содействие сбору экологической информации и ее распространению среди общественности в Байкальском регионе". Искатели рациональные пути решения возникающих проблем.

Основными исполнителями не совсем обычного проекта, направленного в первую очередь на экологическое просвещение населения Байкальского региона, являются немецкая фирма GTZ, Лимнологический институт СО РАН, Госкомприроды Иркутской области, Байкальский институт природопользования, Институт динамики систем и теории управления и другие организации.

Участники отметили, что создание распределенной компьютерной базы данных о Байкале (главная задача проекта на данном этапе) идет неплохо. В нее уже помещены электронный кадастр редких и исчезающих видов растений Иркутской области, карты-схемы состояния окружающей среды, краткая электронная версия очередного доклада Госкомприроды "О состоянии окружающей среды Иркутской области" и другая информация.

Формируемая сегодня электронная база данных должна стать наиболее полным и доступным для населения источником объективной информации о Байкале. Евросоюз за счет средств своих налогоплательщиков оказывает методическое, техническое и финансовое содействие в реализации этого проекта.

Г.Кузнецов,
"Восточно-Сибирская правда"

ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ БУРЯТСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА

27 апреля 1999 года состоялось Общее собрание Бурятского научного центра СО РАН, на котором с докладом "О научно-организационной деятельности Президиума Бурятского научного центра" выступил его председатель член-корреспондент И.Гордиенко. Отмечено, что в условиях реформирования РАН, проведена определенная работа по сохранению основного научного потенциала и аттестация сотрудников. Реструктуризация научных направлений способствовала преобладанию фундаментальных исследований, возросло количество полученных российских и международных грантов, успешно развивается интеграция с вузами Республики Бурятия, международное сотрудничество. Президиум Бурятского научного центра взаимодействует с Правительством и Народным Хуралом Республики Бурятия. Создана информационная сеть Internet Бурятского научного центра. Стабильно работали научно-вспомогательные подразделения Центра (научная библиотека, издательство, музей, кафедры иностранных языков и философии, метеорологическая и энергомеханическая служба, кафе, детский комбинат "Кристаллик").

После обсуждения отчетного доклада, Общее собрание одобрило научно-организационную деятельность Президиума за прошедший год и определило в качестве важнейших направлений деятельности Президиума Бурятского научного центра следующие:

- научно-организационную работу по усилению фундаментальных научных исследований, повышению уровня кадрового потенциала и аспирантуры, материально-технического обеспечения научных исследований;
- обеспечение стабильной работы научно-вспомогательных подразделений и эффективное использование материальных средств, имущества, земли;
- поддержание интеграционных научных исследований с вузами Республики Бурятия, научными центрами РАН;
- содействие международному научному сотрудничеству, способствующему развитию фундаменталь-

ных исследований, обеспечение работы и развитие сети Internet;

— взаимодействие с Правительством и Народным Хуралом Республики Бурятия по выполнению законодательных актов в области научно-технической политики и поддержанию инфраструктуры Бурятского научного центра СО РАН.

Общим собранием были приняты изменения и дополнения в Устав Бурятского научного центра СО РАН в соответствии с Уставами РАН и СО РАН. Проведены выборы в состав Президиума Бурятского научного центра. Вместо выбывшего члена Президиума д.э.н. И.Думовой, которая перешла работать в Иркутский научный центр СО РАН, введен в состав Президиума д.г.-м.н. А.Птицын, директор Читинского института природных ресурсов СО РАН. Этот институт входит в состав Байкальского объединенного института природопользования СО РАН. На вакантную должность заместителя председателя Президиума Бурятского научного центра по научной работе избран д.и.н. Б.Базаров, директор Института монголоведения, буддологии и тибетологии СО РАН.

На Общем собрании вручены награды Президента и Правительства Республики Бурятия. Высшую государственную награду Республики Бурятия — Почетную грамоту Президента — Председателя Правительства получили д.ф.н. А. Уланов, д.и.н. Т.Михайлов, д.ф.н. И.Буряев, к.и.н. Л.Лбова. Почетное звание "Заслуженный деятель науки Республики Бурятия" присвоено д.г.-м.н. Н.Жатнуеву, д.т.н. А.Рязанцеву, д.и.н. Д.Дамдинову. Почетное звание "Заслуженный деятель образования Республики Бурятия" получил к.и.н. П.Коновалов. Вручивший награды заместитель председателя Правительства Республики Бурятия Е.Ханхалаев горячо поздравил награжденных от имени Президента и Правительства Республики Бурятия и пожелал им доброго здоровья и новых успехов в научных исследованиях.

А.Семенов, д.т.н., профессор,
зам.председателя Президиума БНЦ.



"Пушкинские дни" пройдут в Государственной публичной научно-технической библиотеке СО РАН 11—14 мая. В программе Дней — научная конференция "Сибирская пушкинистика сегодня", книжные выставки, посвященные юбилею великого поэта: "Пушкинская эпоха в книжных памятниках" (отдел редких книг и рукописей), "Пробуждая чувства добрые..." (к изучению творчества Пушкина в школе), "Пушкиниана" (библиографические издания). Среди докладчиков — профессора НГУ В.Одинокое, Н.Кукушанова, профессора НГПУ Ю.Шатин, Ю.Чумаков, М.Дарвин, Н.Меднис, протопетерей собора Всех святых, в Земле Российской просиявших магистр богословия о.Борис (Пивоваров), преподаватели и аспиранты Новосибирской государственной консерватории, Государственного и Педагогического университета.

Соб.инф.

«НВС» информирец

Томск

НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ТГУ

Научная деятельность Томского государственного университета рассмотрена на одном из заседаний ученого совета ТГУ.

Проректор по научной работе В.Стегний, подводя итоги прошедшего года, сделал акцент на проблемах и недостатках. И не потому, что здесь мало достижений (как раз наоборот, и о них тоже было сказано), а потому что сегодня большее внимание надо уделить именно тем аспектам научной деятельности, где существуют проблемы.

Если с участием ТГУ в грантовых конкурсах и программах в общем-то все нормально, то что касается бюджетного финансирования тем по заказ-нарядам — здесь дела обстоят не так гладко.

Вторая проблема — «старение» научных кадров. Через пять-семь лет в университете может практически не оказаться оспереженных ученых в возрасте 30—40 лет. Поэтому поддержка талантливой молодежи продолжает оставаться приоритетным направлением ТГУ.

«Плачевная», по словам проректора, ситуация и в области внебюджетной деятельности. Сегодня 60—70% составляет бюджетное финансирование по государственным грантам и программам и 30—40% — по хозяйственным и т.д. А должно быть наоборот, университет должен развивать свою внебюджетную деятельность в области научной работы.

Немало проблем, связанных и с подготовкой кадров высшей квалификации. С одной стороны, цифры впечатляют — например, за пять лет количество докторантов увеличилось с 14 до 116, свыше 650 человек обучаются в аспирантуре, а вот на «выходе» показатели невысокие — 37,7% защитившихся.

ОКСФОРД — ПАРТНЕР ТОМСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Несколько лет назад Томский университет совместно с университетами Утрехта (Голландия) и Шеффилда (Великобритания) начал работу над крупным международным проектом «Магистратура по экологическому менеджменту». Координатором проекта стала профессор Джудит Маркванд из университета Шеффилда, а со стороны ТГУ руководство осуществлял профессор А.Ревушкин. Это было новым направлением для России, а в Сибири подобная магистратура стала первой и пока единственной.

По окончании проекта было решено продолжить и развить его уже в новом виде — компакт-проекта. Теперь опыт ТГУ будет распространяться среди других вузов Западно-Сибирского региона. Такими партнерами готовятся стать в ближайшее время Омский, Якутский, Горно-Алтайский, Сургутский университеты. А в качестве зарубежного партнера теперь будет известный Оксфорд.

Участники проекта недавно посетили вузы Великобритании, обсудив с иностранными коллегами вопросы, связанные с продолжением и развитием компакт-проекта.

Чтобы распространять образовательные проекты на другие регионы, необходимы современные электронные технологии. Поэтому в планах поездки было и знакомство с системой дистанционного образования в Великобритании, поразившее делегацию огромным количеством техники и студентов, которые обучаются по технологиям ДО — из Западной Европы, Латинской Америки и, конечно, Великобритании.

«Альма-Матер», ТГУ.

Новосибирск ЕСТЬ КОНТАКТ!

В Выставочном центре СО РАН прошел семинар-презентация «Новые технологии для машиностроения» с участием более 70 специалистов, среди которых были руководители 16 промышленных предприятий и 15 институтов. Это уже четвертый тематический семинар, проведенный на базе постоянно действующей выставки в новосибирском Академгородке. На этот раз представлялись разработки раздела «Машиностроение».

Семинару предшествовал «круглый стол» на тему «Разработки СО РАН для предприятий Новосибирской области» с участием зам.главы областной администрации В.Федорова. Дискуссию руководил главный ученый секретарь Сибирского отделения член-корреспондент В.Фомин.

Академические разработки предложили производственным создание и запуск технологий и оборудования «под ключ». Составились выезды на участок лазерных технологий Института теоретической и прикладной механики, а также в КТИ научного приборостроения для ознакомления с работающими оптико-электронными устройствами и лазерным фотоплоттером.

Цель подобных мероприятий — показать производственным разработкам академических институтов и предоставить возможность авторам технологий установить контакты с потенциальными потребителями новшеств. В первый же день семинара было заключено соглашение о сотрудничестве между Новосибирским электровакuumным заводом (кстати, на семинаре присутствовали директор, главный инженер и главный технолог завода) и Институтом лазерной физики по лазерному технологическому комплексу, а также КТИ НПО по бесконтактным оптико-электронным средствам промышленного размерного контроля. Представители Новосибирского инструментального завода заинтересовались работами ИТПМ по высокочастотной импульсной закалке стальных изделий, а также технологическими лазерами. «Кемеровский водоканал» начал переговоры с Институтом гидродинамики по агрегату для трамбования грунта.

Отрадно, что уникальные экспонаты академической выставки находят дорогу в жизнь на предприятиях Новосибирска.

Наш корр.

В ГОД 275-ЛЕТИЯ РАН

В Красноярском Институте химии и химической технологии СО РАН прошла конференция-курс научных работ, посвященная 275-летию Российской академии наук.

лов, таких, как FeS, PbS, ZnS. Определены возможности и условия управления толщиной, строением и составом такого нестехиометрического слоя в зависимости от кислотности среды, величина

ладия и платины. Эти исследования поддержаны грантом Международного центра дифракционных данных (International Centre of Diffraction Data, Pennsylvania).

НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ОКАЗАЛАСЬ ПРАЗДНИКОМ

На конкурс было представлено 28 работ, поэтому членам Ученого совета института, выступавшим в роли жюри, пришлось плотно поработать два дня, чтобы прослушать и оценить конкурсные работы.

Первое место заняла работа В.Наслузова «Развитие метода функционала плотности для расчетов соединений и кластеров тяжелых металлов». Достаточно сказать, что работы по развитию компьютерных программ, включающих метод функционала плотности для нерелятивистских квантово-химических расчетов, удостоены Нобелевской премии за 1998 г., что является свидетельством их практической значимости. Работа выполнена в тесном сотрудничестве с рядом исследовательских учреждений: лабораторией Мюнхенского технического университета, возглавляемой профессором Д.Рошем (Германия); с Институтом катализа — профессором Г.Жидомиров (Новосибирск); Миланским университетом — профессором Д.Пациони (Италия), а также поддержана грантом фонда Фольксваген. Разработанный авторами пакет программ является одним из двух имеющихся в мире релятивистских вариационных квантово-химических пакетов и единственным скалярно-релятивистским пакетом для расчета молекул в базе гауссовых орбиталей. Метод позволяет рассчитывать равновесные конфигурации и переходные состояния молекул, а также их колебательные спектры.

Два вторых места заняли работы: «Реальная поверхность сульфидов металлов: нестехиометрический слой, его строение и роль в химических и электрохимических реакциях», авторы — Ю.Михлин и Е.Томашевич, и «Селективное окисление углеводородов активным кислородом, образованным из N₂O на цеолите ZSM-5 при умеренных температурах», авторы работы — С.Верещагин, Н.Кирик, Н.Шиликина, А.Аншиц.

Первая работа посвящена изучению поверхностного нестехиометрического слоя глубиной до нескольких десятков микрон на сульфидах метал-

лов, таких, как FeS, PbS, ZnS. Определены возможности и условия управления толщиной, строением и составом такого нестехиометрического слоя в зависимости от кислотности среды, величина

Вторая работа — из области катализа. Она представляет более чем 15-летний труд авторов и вносит весомый вклад в общую теорию селективного окисления низших алканов и создания новых катализаторов таких процессов. Часть исследований этой работы поддержана грантом INTAS-РФФИ.

Трех третьих мест удостоены работы:

«Закономерность формирования зон смятия и трещинообразования при воздействии на скальный массив энергией взрыва удлинённого заряда», автор — А.Андреевский;

«Рентгеноструктурный анализ поликристаллов: развитие и применение для исследования перспективных групп неорганических веществ и материалов», авторы — С.Кирик, Л.Соловьев, А.Блохин;

«Экстракция никеля и кобальта монокарбонными кислотами и их солями в смеси с гептанальдоксимом», авторы — И.Флейтх, Г.Пашков, В.Сергеев, А.Холькин, И.Макаров, Н.Безрукова, К.Лубошников, М.Калинина.

Первая из работ «бронзовых призеров» представляет собой открытие, на которое выдан диплом Российской академии естественных наук. Работа выполнена в лаборатории проблем освоения недр ИХХТ и представляет новое слово в теории взрывов в горном массиве. Примечательно, что все найденные закономерности проверены на практике на рудниках Красноярского края и Северного Урала.

Исследования, представленные во второй работе, признаны значимым вкладом в развитие рентгеноструктурного анализа поликристаллов, как у нас в стране, так и за рубежом. В докладе С.Кирика были представлены новые приоритетные разработки и результаты структурных исследований, в частности, аминокислотных соединений пал-

Третья работа носит технологическую направленность и представляет результаты, на основании которых разработаны новейшие технологии получения кобальта и никеля высокой чистоты. Две из них внедрены на действующих предприятиях.

Хочется отметить еще две работы, которые набрали чуть-чуть меньше количество баллов, чем «бронзовые призеры», но не заняли мест. Это красивая работа по синтезу металлоорганических кластеров «Винилиденные карбонильные комплексы — новый класс металлоорганических соединений» авторов А.Антоновой, Г.Бурмакиной, Н.Дейхиной, Н.Павленко, А.Рубайло и актуальная экологическая направленности работа «Термохимическое превращение пеквов и оценка канцерогенного риска производства алюминия» авторов Л.Куртеевой, А.Суздорфа, С.Цыгановой, Н.Аншиц, С.Верещагина, Г.Куршовой, А.Аншица.

Читатель, немного разбирающийся в химии, может даже по перечисленным названиям конкурсных работ судить, каково было участникам конференции слушать и, тем более, разбираться в столь разноплановых докладах! Фактически конференция показала, какой значительный объем работ ведется в институте: от горнодобывающей тематики до разработок физических и математических методов исследований, не говоря уже про обычную, «нормальную» химию, которая сама по себе имеет множество направлений и разделов.

Несмотря на трудности восприятия и оценок, конференция получилась необычайно интересной. Два дня сотрудники института, оставив свои приборы и тяги, пребывали в конференц-зале. Вывод был единодушен: «Побольше бы таких праздников!». Закрывая конференцию, директор института профессор Г.Пашков предложил провести следующую конференцию-курс научных работ в январе-феврале 2000 года и посвятить ее 20-летию образования родного института — ИХХТ СО РАН.

Е. Воскресенская, ученый секретарь института.

г.Красноярск.



НЕОРДИНАРНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬ- ГЕОЛОГ

нитыми исследователями за пустые породы. Понадобился неординарный подход неординарного исследователя для того, чтобы целая гора высококремнистых цеолитов высочайшего качества заняла подобающее ей место.

Теперь же доказана возможность использования хонгуринов в горном деле, строительстве, газовой промышленности, охране окружающей среды и медицине. Создано предприятие «Сунтарцеолит» по добыче, фракционированию и реализации цеолитовой продукции.

Известный геолог А.Михайлов, открывший первые месторождения цеолитов в СССР, в своем отзыве отметил: «Диссертацию К.Колодезников я оцениваю как выдающуюся работу по природным цеолитам, не имеющую аналогов как в России, так и за рубежом за последние 20—25 лет».

Члены диссертационного совета единогласно проголосовали за присуждение К.Колодезникову ученой степени доктора геолого-минералогических наук.

Наш корр.

На снимках:

— Ким Колодезников докладывает результаты своей многолетней работы;

— на защите докторской диссертации выступили зам. председателя диссертационного совета профессор В.Батов, секретарь совета профессор В.Москвин.



ДЕНЬ ПОБЕДЫ

Вместе с бойцами Советской Армии на фронтах Великой Отечественной войны прошли и бойцы медицинской службы. Среди них — академик РАМН, ровесник Октябрьской революции Георгий Павлович Сомов. Он закончил 1-й Ленинградский медицинский институт в июне 1941 и ушел воевать. Сегодня это известный ученый-эпидемиолог, создатель научной школы в Сибири и на Дальнем Востоке, лауреат Государственной премии СССР, ныне — советник при дирекции НИИ эпидемиологии и микробиологии СО РАМН (Владивосток). Как участник Великой Отечественной войны и полковник медицинской службы Г.Сомов награжден боевыми орденами Красной Звезды (1944, 1957), Отечественной войны 2-й ст. (1945), медалью «За боевые заслуги» (1957).



Отрывки из военных воспоминаний академика Г. Сомова, публикуемые ниже, получены из Владивостока через сеть Интернет.

«В январе 1942 года я был назначен начальником санитарно-лаборатории Осинцевой Военно-морской базы Балтийского флота. Штаб базы и ее основные подразделения располагались в по-

зы и эвакуировали ленинградцев. Озверевшие фашисты бросили против Ладожского водного пути 1-й воздушный флот. За лето и осень 1942 г. они совершили 169 воздушных налетов, в каждом из которых участвовали десятки и сотни самолетов. Тяжелое это было время, тонули разбомбленные корабли, горели береговые сооружения, гибли люди, было много раненых. Однако ничто не смогло сло-

фронтов и моряков Краснознаменного Балтийского флота Ленинград был освобожден из кольца блокады. 27 января Ленинград салютовал доблестным войскам и морякам флота. Однако по берегам реки Свирь, между Ладожским и Онежским озерами стояли войска противника. Летом 1944 года началась подготовка к Свирицко-Петрозаводской операции. Перед Ладожской флотилией была поставлена задача высадить крупный десант в тылу противника, в районе между реками Видлица и Тулокса, находящимися в 70 км от линии фронта. Успешная высадка десанта позволила бы занять точку у железной и шоссейной дорог, проходящих вдоль берега озера и лишить тем самым противника возможности подбрасывать подкрепления и организованно провести отступление.

И вот в ясный июньский день 70 кораблей флотилии с десантными войсками вышли из Новой Ладоги. Они спокойно прошли через все Ладожское озеро, причем, ни один самолет противника не появился в воздухе. Да, противник был уже не тот, видно было, что у него дела плохи. Правда, при высадке десанта вражеская авиация пыталась помешать нам, но бомбила она беспорядочно и десант был успешно высажен. В это же время войска Карельского фронта прорвали оборону противника на реке Свирь и начали развивать наступление. В результа-



ПОМНИМ НАШИХ СОЮЗНИКОВ

Прочитав в газете «Советская Сибирь» от 3 марта с.г. заметку «Зять президента полетит на Аляску на Ли-2» с обращением общественного авиационного комитета «Памяти союзников-авиаторов», вспомнил события более полувековой давности.

В июне 1942 г. наш год призывался на службу в РККА. Медкомиссия райвоенкомата признала годным для поступления в летную школу. Но нас с одноклассником В.Бычковым, как имеющих среднее образование, направили в Волчанскую военную школу авиамехаников. По окончании обучения выпустили с присвоением военного звания «сержант технической службы» и направили в СибВО в 20-й запасной истребительный авиаполк, который базировался на аэродроме Толмачево — Новосибирск. Командование полка (майор Шишков и старший инженер А.Рылин) определило нас в звено управления: обслуживали самолеты И-16, УТИ-4, Р-5, УТ-1, УТ-2, аэросани и, конечно, командирский «Як» с бортовым номером «88». Эти цифры выписывались в воздухе командиром во время полетов.

Нам также вменялось в обязанность встречать и обслуживать поступающие по ленд-лизу американские боевые самолеты, перегоняемые нашими летчиками-моряками по трассе «АлСиб», проходящей от Аляски по Сибири через Якутск, Красноярск, Новосибирск и далее на Запад.

Над аэродромом в четком строю появлялась группа истребителей «Аэрокобра», ведомая лидером «Бостон» (двухмоторный бомбардировщик). Выстроившись в цепочку, по кругу производили посадку с первого захода на «три точки» и отруливали на стоянку. Бывали и казусы. У одной «Аэрокобры» при посадке подломилась передняя стойка шасси и... скрежет винтом по бетону посадочной полосы.

Самолет «Аэрокобра» — оригинальной конструкции: вход в кабину через боковую дверку, авиадвигатель расположен сзади кабины, поэтому вал к винту проходил между ногами пилота, задняя стойка шасси («дутик») вынесена вперед. В специальных лючках хранился НЗ — шоколад, который иногда перепал и нам. В Толмачево «Аэрокобры» долго не задерживались — спешили на фронт. Возможно на некоторых из них летали летчики гвардейского истребительного авиационного полка, командиром которого был наш земляк, тогда дважды Герой Советского Союза А.Покрышкин. Кстати, после окончания войны Александр Иванович летал на обслуживаемом мною самолете Як-9 в Школе воздушного боя в Люберцах.

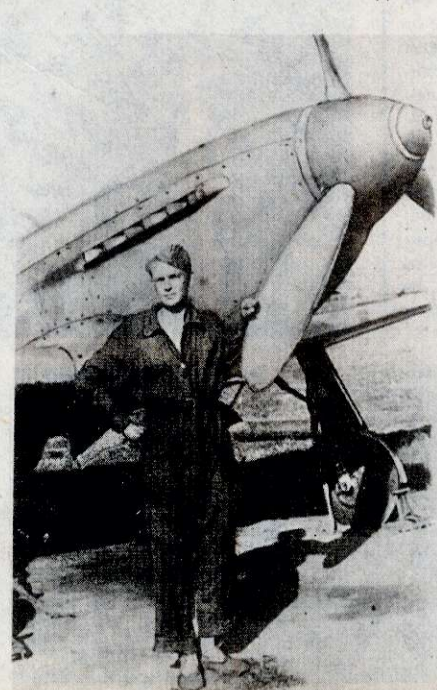
В память о «кобрах» сохранились по сей день и служат верой и правдой разводной ключ на 12 и отвертка с желтой прозрачной ручкой, забытые каким-то механиком-растопой в кабине «Аэрокобры».

А зять президента, если полетит по трассе ленд-лиза Сибирь — Аляска, желаем «миллон на миллон».

Среди союзников-авиаторов, имеющих в годы войны близкие связи с СибВО, были авиаторы французского авиаполка «Нормандия — Неман». Самолеты «Як», выпускаемые на заводе им.Чкалова, проходили первоначальную «обкатку» на аэродроме Толмачево. Здесь же проходило комплектование кадрами и самолетами авиаполков, отправляемых на фронт. С одним из полков улетел наш

стартер С.Агавельян. В 1944 г. военные дороги вновь свели нас во французском авиаполку «Нормандия — Неман», где гвардии инженер-капитан С. Агавельян был старшим инженером полка. «Нормандия — Неман» входила в состав 303-й истребительной авиационной дивизии, которой командовал Герой Советского Союза генерал Г.Захаров, в свое время командующий ВВС СибВО. С генералом Захаровым нам довелось побывать во Франции по приглашению летчиков-нормандцев. Коллективу завода им. В.П.Чкалова от французской была вручена памятная медаль и благодарственная грамота за самолеты «Як», на которых они успешно воевали.

Ю. Рыков, бывший авиамеханик.
Новосибирский Академгородок.



НА "ДОРОГЕ ЖИЗНИ" ЛЕНИНГРАДА

Из воспоминаний академика РАМН Георгия СОМОВА, полковника медицинской службы в отставке

селке Осинцев на западном берегу Ладожского озера, где заканчивалась «Дорога жизни», соединяющая Ленинград с Большой землей.

Утром, после прибытия к месту назначения, я вышел на высокий берег озера и увидел изумительную картину. На заснеженном льду озера были видны две черные нити, уходящие за горизонт. Они состояли из идущих друг за другом тысяч грузовых автомашин, расстояние между которыми было не более 5—7 метров. Сразу же подумалось — вот это организация! И как-то легче стало на сердце за находящимся в блокированном городе людей.

На заснеженном льду озера было пробито две колеи для двустороннего движения автомашин. По этой трассе днем и ночью, в пургу и метель, при страшных ветрах и морозе в 30—40 градусов, под артиллерийским обстрелом и бомбежкой шли непрерывным потоком наши простые и надежные довоенные автомашины ЗИС-5 и ГАЗ-АА. Они только за зимы 1941—1942 гг. доставили Ленинграду 361 109 тонн грузов и эвакуировали из города 514 009 человек.

«Дорога жизни» поражала воображение. Я не помню ни одного дня, когда бы поток автомашин прерывался. Этого и не могло быть — остановка трассы грозила смертью тысячам ленинградцев, грозила прорывом фронта фашистами.

Работа трассы не прерывалась, несмотря на то, что фашисты непрерывно бомбили ее, разбивали и сжигали автомашины, проламывали лед... В образовавшиеся полыньи на дно Ладожского озера «ушла» не одна машина. Наша истребительная авиация вела непрерывные воздушные бои с противником, на льду озера были установлены зенитные батареи, которые своим огнем защищали трассу. Ледовая трасса работала до мая 1942г. И когда весеннее солнце начало растапливать лед, на трассе поверх льда образовались огромные «озера» и машины буквально «плыли» по воде. Началась подвижка и ломка льда, и только тогда ледовая трасса прекратила свою работу. Нелегко пришлось и медицинским работникам Ладожской Военной флотилии. Наряду с выполнением своих специальных обязанностей в госпиталях, лабораториях, медпунктах частей, им приходилось оказывать помощь раненым и обмороженным на самой трассе, приходилось вести напряженную работу по обеспечению эпидемиологического благополучия трассы, охранять здоровье тысяч солдат, размещенных в землянках на берегу озера в тяжелых санитарных условиях.

Когда растаял лед, и ледовая трасса прекратила свою работу, все заботы по перевозке грузов и людей взяла на себя Ладожская военная флотилия. Летом, также как и зимой, днем и ночью, в непогоду и шторм под авиационной бомбежкой через озеро шли военные корабли и гражданские пароходы, везли в осажденный город необходимые гру-

пить боевой дух моряков Ладожской флотилии, водная трасса работала, обеспечивая жизнь ленинградцам и демонстрируя стойкость войск Ленинградского фронта.

Пришедшие в бешенство фашисты решили трассу ликвидировать. Примерно на середине водного пути между восточным и западным берегом озера находился небольшой остров Сухо. На острове был маяк и одна артиллерийская батарея. Если бы фашистам удалось захватить этот остров, то это нанесло бы тяжелый удар по трассе и значительно сократило бы объем перевозок.

Утром 22 октября 1942 г. 30 больших десантных фашистских барж и катеров, вооруженных орудиями и пулеметами, при низкой облачности и сильном дожде скрытно подошли к острову Сухо и начали артиллерийский обстрел. Стоящий в дозоре около острова трапальщик открыл по приближающейся армаде огонь. Открыла огонь и находящаяся на острове батарея.

Никогда мне не забыть эпизода, который произошел в это время на берегу. Рядом с землянкой, где находилась наша санитарно-лаборатория, располагался шифрпост базы. Мы видели, как лейтенант (начальник шифр-поста) высочил из землянки и начал в страшном волнении бегать вокруг поста, глядя на небо. На наши вопросы, что случилось, он не отвечал. И вот не прошло и 20 минут, как из-за леса почти на бреющем полете через наши головы прошли над озером сотни советских самолетов. Когда самолеты появились, начальника шифр-поста охватила такая радость, какую редко приходится видеть у человека. Оказалось, что он только что дал радиосигнал о вызове авиации и страшно боялся, что произошла какая-то ошибка, что шифровку не поняли, что он будет виновником провала операции...

Как мы узнали позднее, командование подняло в воздух почти всю авиацию Балтийского флота и часть — Ленинградского и Волховского фронтов. Для гитлеровцев началось светопреобразование. Они в считанные минуты потеряли большую часть своих десантных кораблей и катеров. Подошедшие корабли флотилии добились оставшихся на плаву. В этом бою была полностью разгромлена фашистская военная флотилия на Ладожском озере, и в дальнейшем корабли противника не причиняли нам беспокойства.

Столь успешное проведение этого боя уже тогда в октябре 1942 г. продемонстрировало высокую выучку, большую боевую зрелость, размах и волю к победе моряков Ладожской Военной флотилии и летчиков военной авиации.

Трасса продолжала работать, обеспечивая осажденный город всем необходимым.

В декабре 1942 г. был осуществлен первый прорыв блокады и положение со снабжением Ленинграда несколько облегчилось, так как по самому берегу озера, под непрерывным обстрелом противника, удалось провести железнодорожную ветку и пустить поезд.

В январе 1944 года мощным ударом войск Ленинградского и Волховского

те войска противника численностью около 40 тысяч человек, оказались захвачены между войсками 7-й армии Карельского фронта и высаженным десантом. На части десанта большое давление оказывали откатывающиеся войска фашистов. Возник тревожный момент, когда в наших руках осталась только узкая часть береговой черты и казалось, что десант может быть сброшен в воду. Однако высадка второго эшелона десантных войск быстро восстановила положение и снова закрыла пути отхода вражеским войскам. В результате, финско-фашистские войска оказались в мешке и были почти полностью уничтожены.

Во время этой десантной операции мы на санитарном катере ежедневно по несколько раз в день подходили к берегу озера в районе высадки десанта, забирали раненых, оказывали им первую помощь и доставляли их в Свирицу, где их перегружали на речные пароходы и баржи и направляли в госпитальную базу Карельского фронта. За 7 суток нашим санитарным катером было вывезено 770 раненых.

Запомнился один волнующий момент. Наш катер подошел к берегу и на него началась погрузка раненых. Несколько десятков раненых бойцов скопились у края леса. Настроение было тревожное, так как нам не был известен ход операции, и, казалось, что отступающий противник может выйти на берег озера. Шел артобстрел берега, слышна была дробь пулеметов. И вот в лесу рядом с нашим эвакуантом раздался страшный треск ломаемых деревьев и рокот моторов. Наше беспокойство за раненых резко возросло. Еще несколько минут тревоги. И вот валится стена низкорослых деревьев, и прямо на нас выезжают три танка. Мгновенное снятие и затем — бесконечная радость. Из леса вышли танки Т-34. Нашему ликованию не было предела, поскольку появление наших танков означало, что войска 7-й армии соединились с войсками десанта. Открылись люки, и в них появились командиры танков. Дружное общее «ура!» завершило этот тревожный эпизод. Видлицко-Тулокская операция успешно завершилась. Карельский фронт противника был прорван, началось освобождение Карелии и Заполярья.

Советское правительство высоко оценило боевые дела ладожцев. Ладожская военная флотилия была награждена орденом Красного Знамени. По радио прозвучал приказ Верховного Главнокомандующего с поздравлением личного состава кораблей и частей Ладожской военной флотилии. Большая группа адмиралов, офицеров и матросов, в том числе, и медицинских работников, была награждена орденами и медалями Советского Союза.

г. Владивосток.

P.S. Редакция благодарит за организацию публикации сотрудника аппарата Президиума СО РАМН А. Румяна.

ИССЛЕДОВАНИЕ РЕДКИХ ПРОЦЕССОВ

ЭЛЕКТРОН-ПОЗИТРОННОЙ АННИГИЛЯЦИИ НА ВЭПП-2М

Электрон-позитронный коллайдер ВЭПП-2М (ИЯФ СО РАН) до сих пор остается единственным ускорителем в мире, на котором проводится изучение физики e^+e^- столкновений с энергией порядка 1 ГэВ. На нем проводились эксперименты с двумя универсальными детекторами СНД и КМД-2 с рекордной интегральной светимостью около 30 обратных пикобарн. Был обнаружен целый ряд новых, ранее не наблюдавшихся процессов.

Вся полученная на ВЭПП-2М информация улучшает понимание физики легких адронов. Исследования редких процессов электрон-позитронной аннигиляции на ВЭПП-2М признаны ученым советом Института ядерной физики лучшими по итогам 1998 года.

Научные руководители исследований — заведующие лабораториями академик Л.Барков, кандидат физико-математических наук А.Бондарь, доктор физико-математических наук С.Середняков, член-корреспондент В.Сидоров, кандидат физико-математических наук Б.Хазин, доктор физико-математических наук Ю.Шатунов.

В марте в Институте ядерной физики СО РАН состоялась первая конференция, посвященная физике легких векторных мезонов ро-омега-фи и их возбужденных состояний. Идея ее проведения возникла чуть больше года назад, и связано это с тем, что в Италии во Фраскати скоро начнет работать новая установка, так называемая Фи-фабрика.

ИТОГИ КОНФЕРЕНЦИИ КОММЕНТИРУЕТ КАНДИДАТ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ НАУК АЛЕКСАНДР БОНДАРЬ.

— Последние двадцать пять лет истории экспериментального исследования легких векторных мезонов связаны с работами на ВЭПП-2М. Это была самая продуктивная установка в области энергии до 1,4 ГэВ. За эти годы проведено большое количество экспериментов, и самые точные данные получены именно в Новосибирске. На нынешнем этапе ситуация начинает меняться — создаются новые установки. Во Фраскати, например, получена светимость, в несколько раз превышающая рекордную для ВЭПП-2М. Это означает, что нам уже давно пора задуматься о перспективах наших исследований, о том, что существующая установка требует улучшений.

Научная тема конференции была связана с попыткой проанализировать проделанную работу и осознать, какие задачи пока не решены. Область энергии от фи до пси представляется очень интересной и заманчивой для будущих экспериментов. Мы постарались пригласить ведущих экспертов, заинтересованных в потенциальных результатах в этой области науки.

Состав конференции был весьма представительным — около тридцати пяти зарубежных участников и десять гостей из разных российских центров. Большая команда итальянских физиков приехала из Фраскати. Их доклады посвящались ближайшим планам работ на трех детекторах, строящихся для Фи-фабрики.

Очень интересным получилось заседание, посвященное нарушению комбинированной зарядово-пространственной четности и распадам каонов. В докладе Питера Шанаха из Фермилаба был представлен результат по измерению эспилон-штрих группой КТЕV. Приятно, что наша конференция оказалась первой, на которой прозвучало сообщение об этом. Мы надеялись, что группа, проводящая аналогичный эксперимент в ЦЕРНе, успеет подготовить результат, но этого, к сожалению, не случилось. О совместном эксперимен-

те российских и японских коллег рассказал Юрий Куденко (Институт ядерных исследований, Троицк). Наш давний друг и коллега из Питтсбурга — Джулия Томпсон сделала обзор экс-



нового возбужденного состояния омега-мезона, вызвавший широкую дискуссию на конференции и в кулуарах. До сих пор некоторые из ее участников обращаются к нам с просьбой выслать более подробную информацию. Команда КМД-2 сообщила о первом прямом наблюдении полупертонового распада короткоживущего каона. Наши гости были приятно удивлены активностью и качеством результатов, полученных в нашем институте. В какой-то степени это была конференция детекторов ВЭПП-2М.

Основные научные результаты конференции таковы: физика в этой области актуальна и перспективна. Многие эксперименты, которые в настоящее время ведутся, нужны и их необходимо довести до завершения. Область несколько выше максимальной энергии ВЭПП-2М исследована слабо, и следует направить усилия на ее изучение, искать пути для достижения более высокой энергии. В настоящий момент ведется интенсивная дискуссия о возможности создания новых установок или модернизации ВЭПП-2М с таким расчетом, чтобы расширить область исследуемой энергии. Эта конференция активизировала наши усилия в поисках возможных путей дальнейшего продвижения в этом направлении. В настоящий момент обсуждается несколько возможных вариантов.

Прошедшая конференция способствовала более четкому осознанию цели будущих экспериментов. Выработка конкретной программы института или отдельных установок требует очень тщательной проработки, особенно учитывая наши ограниченные финансовые ресурсы. Эти усилия должны быть направлены по наиболее рациональному пути.

Научная программа конференции была настолько плотная, что мы испытывали определенные трудности с организацией культурной программы — просто не хватало времени и сил. К тому же перелет некоторых гостей сопровождался неожиданными осложнениями. Некоторым пришлось двое суток добираться до Новосибирска. Однако, кое-что удалось. С большим успехом выступил квартет "Филармоника", желающие побывали на балете "Спартак". Наши молодые физики организовали вечернюю лыжную прогулку по освещенной трассе — она завершилась вполне благополучно: никого не потеряли, а гости, надеюсь, получили массу интересных впечатлений.

Конференция показала, что провести такую встречу нужно было значительно раньше, поскольку очень много сделано и получены очень интересные результаты. Пока еще не ясно, станет ли она традиционной — на сегодняшний день на этот счет нет общего мнения. Однако совершенно определенно мы должны задуматься о двух вещах. Во-первых, наши научные результаты достаточно весомы для того, чтобы можно было пригласить одну из периодических конференций по физике легких адронов в Новосибирск и взять на себя ответственность за ее проведение. Во-вторых, конференция показала огромный интерес к физике и активность молодых наших коллег. Для них это большой опыт. Не следует ли нам подумать об организации периодической школы для физиков, как делают другие институты? На мой взгляд, научной общественности института следует обсудить, будет ли полезной для наших физиков такая школа и есть ли энтузиасты, готовые эту идею претворить в жизнь?

ПРОЧИТАНО в "La Recherche"

ЧЕМ РАНЬШЕ, ТЕМ ЛУЧШЕ

Чем раньше дети пойдут в ясли, тем меньше они будут в дальнейшем подвержены аллергиям. Такой вывод был сделан в результате эпидемиологического исследования, проводимого примерно на 2500 детей восточной части Германии. Эти результаты подтверждают гипотезу о том, что перенесенные в раннем возрасте инфекционные заболевания, в частности, в яслях, защищают детей от последующих аллергических проявлений.

КЛИМАТИЧЕСКИЕ КОЛЕБАНИЯ

Получены новые доказательства резких колебаний климата на Земле за последние 10 000 лет. На этот раз свидетельством послужил размер частиц отложений, собранных в глубинах исландского бассейна. Они указывали на то, что океанические течения между Исландией и Шотландией следовали за тысячелетним ритмом этих изменений. В частности, было отмечено чередование периодов потепления и похолодания. Например, небольшое похолодание соответствовало уменьшению силы течений. Затем, примерно в течение 450 лет течения становились более интенсивными.

ЭТИ ЦИВИЛИЗОВАННЫЕ ВАРВАРЫ

Французская археология всегда принимала как аксиому тот факт, что любое "цивилизаторское" явление приходило с Востока или из Средиземноморья. Когда в Провансе, в кельтских местностях, были найдены статуи, ученые решили, что это результат влияния греков или этрусков. Лучший пример тому — знаменитая статуя без головы из Рокепертюза, укрепленного поселения рядом с Экс-ан-Прованс, которое было датировано вторым веком до н.э. Однако раскопки немецкими археологами богатого кельтского некрополя, расположенного в Гессене, под Франкфуртом-на-Майне, опровергли это утверждение. На местности был обнаружен "кувшин с носиком", выполненный и украшенный в том же стиле, что и статуя из Рокепертюза. Могила датировалась 470—449 годом до н.э. На состоявшемся недавно в районе Монпелье коллоквиуме многие ученые заявляли, что Германия оказывала влияние на кельтские территории Юга и предлагали "отодвинуть" возраст провансальских статуй на три века.

МЫШИНОЕ МОЛОКО

Французские ученые недавно вели лабораторных мышей, производящих молоко с низким содержанием лактозы, которая у некоторых лиц вызывает аллергию. Для этих целей биологи ввели в геном животных ген кишечного энзима, переваривающего лактозу. Чтобы убедиться в том, что энзим будет успешно вырабатываться молочными железами, они поставили его в зависимость от специфического протеина молочной железы. Полученное таким образом молоко содержит на 50—85 процентов меньше лактозы, чем обычное.

ЛУЧШЕ — ЗАПАТЕНТОВАТЬ

Количество патентов, выдаваемых Американским управлением патентов в 1998 году возросло на 33 процента (по сравнению с предыдущим годом) и достигло рекордной цифры в 151 024 экземпляров. Во главе идет IBM — на его счету 2657 патентов (увеличение на 54 процента). По мнению Wall Street Journal, одной из причин такого "бума" является рост количества патентов именно на программное обеспечение. А это гораздо лучшая защита, чем знак "копирайт".

Перевод Ю.Александровой.

ВЭПП-2М: МЕЖДУ ПРОШЛЫМ И БУДУЩИМ

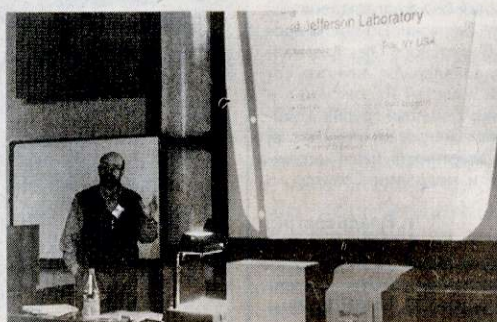
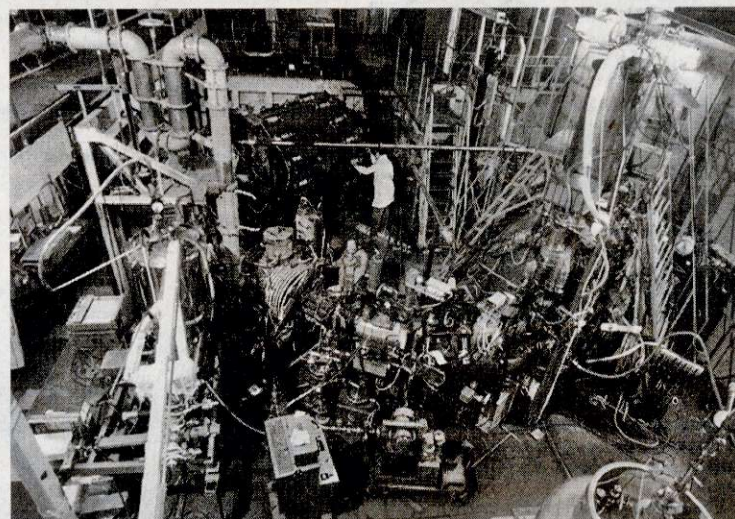


периментов по изучению редких распадов каонов (Брукхейвен, США).

Весьма содержательным было заседание, посвященное изучению легких мезонов, на котором особый интерес вызвали доклады Александра Зайцева (детектор VES в Протвино) и Микаэла Дозера (детектор Cristal Barrel в ЦЕРН). К сожалению, не смог приехать профессор Ху Гоуфа из Пекина, однако, профессор Олсен из Гавайского университета, который участвует в пекинских экспериментах, представил два доклада по работам на установке BES. На конференцию

были приглашены несколько ведущих теоретиков, в частности, профессор Д.Гасер — известный специалист по киральной теории.

Если говорить о том, как был представлен ИЯФ, то следует отметить, что все доклады — а их было около пятнадцати — содержали интересные результаты, а о некоторых было сообщено впервые. Наша установка и два детектора (СНД и КМД-2), которые в настоящее время работают, до сих пор являются уникальными. Должен отметить новый результат сферического нейтрального детектора по наблюдению



Николай Савельевич Печуркин — известный ученый-биофизик с мировым именем. Неординарный исследователь, он защитил кандидатскую диссертацию по физико-математическим наукам и докторскую по биологическим, став профессором кафедры биофизики Красноярского государственного университета, одним из руководителей авторитетной красноярской научной школы теоретической и экспериментальной биофизики открытых и замкнутых экологических систем. Но он также и наш весьма известный современник, чьи свободолюбивые демократические убеждения, независимое мнение и активная гражданская позиция по целому ряду ключевых проблем современности снискали ему, и не только в Красноярске, признание и уважение.



С 1973 года Н.Печуркин возглавляет лабораторию управления биосинтезом гетеротрофов Института физики (с 1981 года — Института биофизики СО АН СССР). Под руководством Н.Печуркина разработан комплекс новых экспериментальных методов, в частности, способы управляемого культивирования популяций, адаптации популяций к ингибиторам, отбора мутантов в разнообразных условиях непрерывного культивирования (так называемых «экспериментальных эволюционных машин» — автоселекторов), позволяющих проводить длительные исследования с популяциями микроорганизмов и их ассоциациями в течение многих поколений.

Н.Печуркиным и его учениками экспериментально обнаружено и всесторонне изучено одно из важнейших

закономерности, — как раз то, в чем нуждаются молодые научные сотрудники и аспиранты в общении с научным руководителем.

Основное его научное направление остается неизменным. В течение многих лет он пытается отыскать возможные пути синтеза двух основных научных направлений в экологии, пока, к сожалению, мало связанных: динамики популяций (сообщества) и экосистемного подхода. И в той, и в другой области Н.Печуркиным в 70—90-х годах получены фундаментальные научные результаты, опубликованные в ряде монографий, из которых наиболее известны «Популяционная микробиология» (1978), ставшая в свое время настольным учебником в университетах СССР и стран Восточной Европы; «Энергетические аспекты развития надорганизменных систем» (1982); «Энергия и жизнь» (1988); «Основы биотехнологии» (1990). Вполне возможно, что объединение упомянутых научных подходов на основе циклов лимитирующих веществ, плодотворно развиваемое Н.Печуркиным и его учениками в последние годы, может стать реальностью и послужит приоритету российской экологии.

Очевидно, что к настоящему времени экология превратилась из абстрактной академической науки в интенсивную область человеческой деятельности, от которой во многом зависит «качество» жизни каждого человека, даже весьма далекого от понимания и решения экологических проблем. В са-

БИОСФЕРИКА НИКОЛАЯ ПЕЧУРКИНА

Профессору Печуркину исполняется 60 лет. Родился он в 1939 году в небольшом поселке Усть-Чузик на севере Томской области, в многодетной семье крестьянина-старовера, сосланного при Сталине в сибирские бототы за неприятие колхозного строя. В 1948 году Николай Савельевич был «помолован» вместе с родителями и освобожден из-под комendantского надзора. Многие воспринял с детства от своих родителей: любовь к природе и ответственность перед ней за свои действия, обостренное чувство независимости и уважение чужого мнения. В 1956 году выдержал очень высокий конкурс при поступлении на самый престижный тогда факультет Томского государственного университета — радиофизический. Известно, что факультет был создан по специальному распоряжению правительства в самый разгар гонки вооружений, и стипендия, например, там была вдвое выше, чем на других факультетах.

После окончания университета Николай был оставлен на кафедре и успешно занимался научными работами по военной тематике. Однако молодого исследователя больше интересовали проблемы возникновения, развития и эволюции жизни, нежели ее разрушения. И в 1965 году он завершил личную «конверсию», переехав работать в Красноярск в отдел биофизики Института физики СО АН СССР. Знаменательной стала встреча с И.Терсковым и И.Гителзоном, основателями биофизической научной школы в Красноярске, которая и определила во многом его научную судьбу.

И вот прошло без малого 40 лет напряженной научной деятельности. Н.Печуркин стал известным специалистом в области эволюционной теории, экспериментальной экологии, биофизики и управляемого микробного синтеза. Им опубликовано свыше 200 научных работ, в том числе 7 монографий по названным проблемам. Профессором Н.Печуркиным развито новое научное направление в экспериментальной экологии: биофизика популяций и экосистем, развивающихся в контролируемых условиях; разработаны популяционные основы управления биосинтезом микроорганизмов, сформулированы энергетические принципы биологической эволюции. Кандидатскую защитил в 1970 году, и почти сразу за ней и докторскую — в 1974. Это было время бурного расцвета биофизики популяций и экосистем. Многим специалистам памятные состоявшиеся тогда по этому направлению Всесоюзные совещания на теплоходе по Енисею, одним из организаторов и активных участников которых был Н.Печуркин.

своих открытий по веществу надорганизменных систем: явление аутостабилизации фактора среды, ограничивающего развитие популяции. Суть этого явления — в независимости стационарного уровня фактора в системе от его величины на входе. С использованием математических моделей данное явление может служить эффективным методическим средством для контроля состояния природных экологических систем. Проведенные исследования по устойчивости существования взаимодействующих популяций позволили сформулировать общие физические (энергетические) принципы, определяющие глобальные направления биологического развития.

Приоритетные работы Н.Печуркина получили российское, всесоюзное и международное признание. Он читал курсы лекций по экспериментальной экологии и динамике популяций для научных сотрудников в институтах республиканских академий (Киев, Минск, Рига, Алма-Ата, Ташкент), приглашался для чтения лекций в Чехословакию, США, выступал с пленарными докладами на всесоюзных и международных конференциях.

Профессор Н.Печуркин всегда уделял много внимания преподавательской деятельности. В течение ряда лет он возглавлял кафедру биофизики Красноярского государственного университета, сейчас является ее профессором и научным куратором, читает спецкурсы по динамике микробных популяций на физическом и биологическом факультетах; в последнее время читает новый курс лекций «Физические основы глобальной экологии». Под его руководством создана новая специализация — экологическая биофизика.

В 1992 году Н.Печуркин избран академиком Российской биотехнологической академии, в 1994 году — академиком Российской экологической академии. В течение многих лет он руководит работой Красноярского отделения микробиологического общества, был членом объединенного совета СО РАН по биологическим наукам. Профессор Н.Печуркин проводит большую научно-организационную работу. Он является одним из организаторов научного Международного центра по изучению замкнутых экосистем в Красноярске, уделяет много внимания организации работ по реализации экологических программ Красноярского края, в частности, программ Международного Зеленого Креста.

Коллеги и ученики профессора, работавшие с ним не один десяток лет, особо отмечают его широкую научную эрудицию, умение видеть за «темным лесом» экспериментальных данных принципиальные и, самое главное, простые по сути, но фундаментальные

мом ближайшем будущем возможность устойчивого существования человечества в целом непосредственно будет связана с тем, сумеет ли оно правильно решить насущные экологические задачи взаимодействия с биосферой. Экологические знания должны лежать в основе нового мировоззрения человечества, которое только-только разрабатывается. Пока его нет, и это одно из самых узких мест в нашем развитии. Наша технологическая цивилизация должна принять и развить экологическое мышление и миропонимание. Эта идеология и является в течение многих лет одной из основных забот Николая Савельевича.

Сейчас особенно велика роль известных ученых, пользующихся признанием и среди специалистов, и, особенно, у широкой общественности, призванных не только профессионально осветить научную проблему, но и оценить ее значимость в рамках общечеловеческих приоритетов. В последние годы Н.Печуркиным, его коллегами и учениками в Институте биофизики СО РАН в Красноярске разрабатывается новое интегральное направление наук — биосферика, или биосферология, основной задачей которого является решение проблем устойчивого существования человечества в биосфере.

Чтобы не допустить необратимого развития глобального экологического кризиса, необходима переориентация деятельности человечества от неумеряемого научно-технического прогресса, губительного для биосферы, к сбалансированному развитию. Поиск путей от конфронтации с природой, к рациональному использованию ресурсов и, наконец, к совместной взаимовыгодной для обеих сторон коэволюции — это и есть приоритетное направление науки третьего тысячелетия, в котором успешно работает Н.Печуркин. Как говорит сам Николай Савельевич, с его хорошо развитой самоиронией, — свой интеллект он целиком вкладывает в развитие глобального интеллекта.

Друзья, коллеги и ученики Николая Савельевича Печуркина поздравляют его с юбилеем и желают ему здоровья, свершения научных планов, успехов в творчестве и просто удачи во всем.

А.Дегерменджи, директор Института биофизики СО РАН, доктор физико-математических наук;

А.Брильков, ведущий научный сотрудник института, доктор биологических наук.

г. Красноярск.

СЕМЬ ДНЕЙ ТВОРЕНИЯ...

Пьесу японского драматурга К.Митани «Академия смеха» артисты омской драмы сыграют на сцене Дома ученых в новосибирском Академгородке 17 мая.

Омский академический театр драмы один из старейших — в конце мая ему исполняется 125 лет — и, безусловно, один из лучших театров российской провинции. Впрочем, творческий уровень театра можно назвать не только не провинциальным или даже столичным, а вполне европейским.

За последние годы театр гастролировал в США, Японии, Польше, Германии, Дании и других странах, принимал участие в фестивале мирового театра в Коста-Рике.

В послужном списке омской драмы такая награда как национальная театральная премия «Золотая маска» (1997 г.). Ею были отмечены лучшее исполнение мужской и женской ролей и лучшая режиссура в спектакле «Женщина в песках» по роману Кобо Абэ, а старейшая актриса театра Е.Псарева была удостоена этой премии в номинации «Честь и достоинство». По-видимому, небезынтересно для читателей нашей газеты и то, что последние 10 лет директором театра является Борис Мездрич — выпускник геолого-геофизического факультета НГУ.

Репертуар театра состоит в основном из произведений отечественной и мировой классики, но есть и пьесы фактически неизвестные, во всяком случае не имеющие никакой сценической истории в России. Одну из них — спектакль по пьесе японского драматурга К.Митани «Академия смеха» артисты омской драмы сыграют на сцене Дома ученых СО РАН 17 мая.

В связи с этим предлагаем читателям фрагменты статьи М.ДМИТРЕВСКОЙ — кандидата искусствоведения, доцента Санкт-Петербургской государственной академии театрального искусства, посвященную этой постановке. Полностью статья публикуется в очередном номере регулярно выпускаемого Омским театром драмы сборника «Письма из театра».

Омский театр поставил спектакль о благах цензуры. Написав это, я не испугаюсь ни за себя, ни за омский театр, ни за его репутацию, ни за нашу общественную ситуацию. Потому что дело происходит в Японии.

Семь дней действия — это семь дней «творения». Творения комедии. К цензуре Сакисака приходит комедиограф Цубаки «залитывать» (пользуясь недавним советским термином) низкопробную комедию о Джулио и Рометте. В течение семи дней упорный Сакисака выставляет ему требования (переписать действие «на нашу родину» и «сделать героев нашими соотечественниками», вставить куда-нибудь фразу «За нашу великую родину!», придумать роль полицейского, обосновать ситуацию с ним, наконец — убрать из комедии все эпизоды, которые вызывают смех...) Цубаки превращает героев в Канити и Омийи, рифмует «Родину» со «смородиной» и «страну» с «пастромой», снижает каждую ситуацию до абсурдной комедийности, обосновывает, подчиняется, заискивает, дает тактические взятки, переписывает текст, потом признается цензору, что, выполняя все его бредовые пожелания, таким образом «бодается с властью» — и в итоге... получает комедию, над которой мрачный цензор смеется 83 раза и которая много совершеннее того низкопробного фарса, который он впервые принес Сакисаке. Цубаки понимает это... И тут! Заразившийся театром Сакисака! Подсказавший уже многие комедийные ходы! Как истинный реалист, много раз повторявший: «Не верю!»! Придумывает финал! В котором! Канити и Омийи! Принимают яд не оральным способом (потому что нельзя же, приняв яд, так долго разговаривать — «Не верю!»! А через клизмы! Фарс мобилизованного на седьмой день в армию Цубаки может так и называться — «Клизмы на брудершадт»!..

Круг замкнулся. В борьбе за реализм, достоверность и логику Сакисака дошел до того фарсового «низа», с которого всеми силами подымал талантливого сочинителя, успев привязаться к нему и его театральному ремеслу почти так же, как привязался к ворону Мусаши, случайно залетевшему к нему в окно...

Пьеса «Академия смеха» Коки Митани — остроумный парадокс, вызывающий массу ассоциаций и тающий в себе глубины, которые открываются не с первого раза. Когда я в первый раз оказалась в зале, и действие началось, — я оторопела: «Зачем нам сегодня этот устаревший сюжет о борьбе художника с властью? Какое, граждане, у нас тысячелетие на дворе?» Но чем дальше — тем больше смыслов открывал спектакль. И о том, как требование реализма и достоверности (а Сакисака все ходы комедии проверяет знанием жизни) рождает истинный фарс. И о том, как только в сопротивлении чему-то (власти, традиции, себе самому) совершенствуется художник. И о том, насколько неисповедимы наши пути в искусстве, к искусству.

В «Академии смеха» замечательно играет Ю.Ицков. Психологический гротеск — труднейший жанр, которым он владеет виртуозно. Сакисака одновременно и тупой чиновник, мысль которого, придя в то место, куда ей надлежит прийти, потом поворачивается с ржавым скрипом и долго приобретает в черепной коробке форму мысли как таковой, и по-детски наивный человек, владеющий при этом интригой. В какой-то момент, почувствовав волшебную силу творчества, Сакисака воспаряет, как Мусаши, и «вылетает в окно» сочинительства, пробуя вместе с Цубаки сыграть и проверить достоверность сцены с полицейским. За семь дней он становится сотворцом. Театр оказывается для несвободного чиновника госбезопасности пространством свободы, которой он лишает по долгу службы тех, кто свободен...

Ицков играет с удовольствием, провоцируя реально зрителя, который откликается на хохмы не самого лучшего вкуса так же, как и японцы, приходящие на фарсы в театр «Академия смеха», где служит Цубаки. Сакисака-Ицков ни разу не улыбается. И это почти так же смешно, как комедия, написанная в результате их «сотрудничества» с Цубаки. Я смеялась 81 раз...

В.Петров поставил подряд «Академию смеха» и «Церемонии зари» — монументальное полотно и маленькую «штучку». Вряд ли можно представить себе два более разных спектакля, трудно вообразить себе художника, который трудится одновременно как минималист и подковывает блоху, и как монументалист, отливая пятиметровую статую на берегу Иртыша... Как назвать это попросту? — Мастерство.

Соб.инф.

ОБРАЗОВАНИЕ

Чл.—к. РАН Н.Карлов в своем эссе "Реформа образования" ("Вестник РАН" № 2) обосновывает, что все реформы образования будут бессмысленны, пока не будет определено, каковы уровни и степень охвата им населения страны, кто должен платить за него, и все эти вопросы — полностью в компетенции государства, поскольку именно оно представляет и реализует интересы общества в целом.

В "Новых известиях" (13.03) интервью с ректором МГУ академиком В.Садовничим "МГУ — это дом, открытый для всех". В нем он дал ответ на ряд обвинений Счетной палаты и поблагодарил ее (помогла вскрыть ряд нарушений). В "Известиях" 3.04 — большое интервью с ним же ("Ректор МГУ пропагандирует высшее образование и служение истине"). Несколько цитат: "...В 1998г. в МГУ был самый большой конкурс за все послевоенные годы... Среди первых 50 промышленно развитых стран Россия занимает позорное последнее место по использованию научных достижений. ... На научных открытиях обогащаются не те, кто их сделал... Наука и бизнес несовместимы. ...Ученый работает ради открытия истины". Кстати, В.Садовничий награжден орденом — в связи с 60-летием ("Студент, есть повод выпить!" РГ 3.04).

"Известия" 21.04 поместили большую подборку (две полосы) на тему "Образование и карьера". В центре внимания — плата за образование. Подробно рассказано, в каких платных вузах можно купить образование, в каких — только диплом. Приводится перечень аккредитованных негосударственных вузов Москвы (около 50) и стоимость одного семестра обучения в них (от 450 до 1900 у.е.). Конечно — "дорого, да мило", но в то же время "Сильные мира сего предпочитают бесплатные школы" для собственных чад.

Зам. министра образования РФ А.Кондаков поясняет — "Надо ли грызть гранит науки в чужеземной стране". Зарубежный диплом скоро потеряет былую значимость — правительство России приняло решение о присоединении к Лиссабонской конвенции, после чего все входящие в нее страны должны будут в обязательном порядке признавать российские документы об образовании.

Интересные сведения о ценах на репетиторство — от 50 до 250 руб. один час ("Повторение — мать учения. Дорога в российский вузы пролегает через услуги опытных репетиторов", НГ-ЮК 19.03).

О проблемах взятничества среди преподавательского состава вузов Средней Азии сообщает НГ-ЮК N 4 ("Знания не принимаются").

Но это еще "семячки" по сравнению с беспределом, нарастающим в сфере присуждения ученых степеней. Российская наука пока не знает, как отгородиться от псевдоакадемиков и псевдодокторов. Во-первых, организованы десятки "самозначных академий" и академиков. Во-вторых, немало диссертаций теперь пишется голодными учеными по заказам толстосумов ("Внуки лейтенанта Шмидта", НИ 27.02). Так, треть всех защищаемых в Москве кандидатских диссертаций куплены у молодых ученых далекими от науки заказчиками ("Цена кандидату — 5000 долларов", Т 24.03).

Обстоятельная статья О.Колесовой "Учить, чтобы остаться" (П N 12.26.03) — об НГУ и его взаимодействии с СО РАН. О сегодняшних проблемах подготовки научной смены говорят академики В.Молодин, В.Пармон, ректор НГУ чл.—к. РАН Н.Диканский. В том же номере подборка материалов о Томском политехническом университете и его сотрудничестве с Томским научным центром СО РАН — беседы с академиком В.Паниным ("Союз нерушимый") и с сотрудником Института геологии нефти и газа О.Савичевым ("Водный десант").

Сколько бы ни создавалось в Новосибирске государственных и негосударственных вузов, НГУ, видимо, всегда будет занимать положение "старшего брата". Его ректор чл.—к. РАН Н.Диканский рассказал о качестве образования в НГУ ("Диплом НГУ — конвертируемая валюта", МС № 17).

Впечатляющая цифра — профессор, докторов и кандидатов наук на одну душу студента в НГУ больше, чем в МГУ, в 5 раз!

О подробностях платы за высшее образование в НГУ рассказывает его ректор проф. А.Востриков. Бюджетники платят за семестр 300—500 руб., для "платников" наиболее дешево (30—40 минимальных окладов в год) обходится обучение по специальностям, связанным с металлообработкой, самолетостроением, энергетикой, но они не самые востребованные — конкурс 2,2 человека на место ("Досрочные экзамены отменить не собираюсь", МС № 15). Там же — рейтинг самых популярных в вузах Новосибирска специальностей (по данным 1998 г.), это иностранные языки, международные отношения, экономика и менеджмент (3—8 человек на место). То есть — сплошные "белые воротнички".

НГУ и три новосибирских школы приняли участие в первой международной российско-американской олимпиаде по физике — через Интернет ("Наши пацаны "бомбят" американских физиков в виртуале", МС № 15; "Физика их связала", П № 15).

фимук. Некрологи и слова прощания поместили "Советская Россия" (27.03), "Советская Сибирь" (26 и 27.03), "Вечерний Новосибирск" (26.03).

В апреле Академгородок посетил председатель Госдумы Г.Селезнев, он побывал в выставочном центре СО РАН, музее археологии, выступил в Доме ученых ("Порох нужно держать сухим", СС 20.04).

Беседа с председателем СО РАН академиком Н.Добрецовым касается проблем адаптации Отделения к новым условиям. Если раньше СО РАН неплохо зарабатывало заказами "оборонки", то теперь основной доход — от зарубежных грантов и контрактов, но в этом есть опасность

нейших странах — голод и болезни. Однако эксперты предсказывают, что именно в беднейших странах население к середине следующего века может утроиться. КП (17.04) опубликовала серию прогнозов на грядущее столетие. Версия 1 — китайцы оккупируют наш Дальний Восток, и вообще "схватка Востока с Западом закончится победой: Юга". Версия 2 американских футурологов А. и Х. Тоффлеров — наступает "электронная" цивилизация. Она уже началась в развитых странах, остальные, в том числе Россия, барахтаются в "индустриальной" волне цивилизации, а наиболее отсталые — еще в "аграрной". Версия 3 (тоже американская) — "Новая революция ожидается в 2012 году". Причина — нарастающий конфликт между демократией (которая декларирует равенство) и рынком (творцом неравенства).

Опубликован сокращенный вариант Национального доклада Российской Федерации "Сохранение биологического разнообразия", представленного Россией в Братиславе в 1998 г. (ЗМ № 7—8). На период подготовки к выборам в Госдуму президент

нее об этом в статье "Лесная мафия налогов не платит, но лес рубит" (НИ 17.02). В Иркутске началось судебное разбирательство об отмене решения о приватизации БЦБК ("За счет байкальской природы кормятся кипрские фирмы", НИ 14.04).

ЧЕРНОБЫЛЬ, ЮГОСЛАВИЯ, КОСМОС

В годовщину аварии на Чернобыльской АЭС, крупнейшей техногенной катастрофы в нашей цивилизации — немало публикаций на тему радиационной опасности.

Страшно читать трагические отрывки из книги Светланы Алексеевич "Чернобыльская молитва", где собраны свидетельства пострадавших от аварии и ее ликвидаторов. Подборка называется "Перед вами не муж, не любимый человек, а радиоактивный объект" (КП 27.04).

Сделать 26 апреля Днем памяти жертв радиационных катастроф призвали участники Конгресса чернобыльцев. В зоне повышенной радиации в Белоруссии до сих пор живут люди в 400 поселках, среди них 600 тысяч детей. Ничтожна помощь государства чернобыльским ликвидаторам ("Как дети превращаются в стариков", Т 24.04). С.Сулакшин, председатель думского комитета по ВПК, утверждает: аварии в ядерной энергетике могут случиться в России в любой момент. Недостаточно средств для обеспечения безопасности реакторов, работ с радиоактивными отходами, надежного захоронения радионуклидных источников ("Игры в рулетку с ядерной энергетикой", Тр 24.04; "Грозит ли нам новый Чернобыль?" Пр 23—26.04).

Зам. генерального директора МАГАТЭ В.Мурогов, один из противников алармистских настроенных "зеленых", в интервью в журналу "Ядерный контроль" (№ 5, 1998) неожиданно согласился со многими доводами, которые выдвигают "зеленые" против строительства АЭС ("Высказывания "атомщика" В.Мурогова комментирует "зеленый" А.Яблоков", ЗМ № 4).

"Агрономы ядерных полей" (НИ 21.04) — так называется публикация об уникальном военном эксперименте, почвой для которого в буквальном смысле стала зараженная земля Чернобыля. Смысл эксперимента — проследить, как может происходить выживание людей после всемирной ядерной катастрофы. Вывод исследователей — выжившей части человечества придется начинать все сначала, возвращаясь к натуральному хозяйству и ручному труду.

Радиационные последствия крупнейшей техногенной катастрофы XX века продолжают преподносить загадки ученым. Аналитическое исследование медико-биологических последствий аварии на Чернобыльской АЭС, выполненное в РНЦ "Курчатовский институт", может поколебать сложившиеся в общественном сознании представления о последствиях катастрофы. Так, выявилась явная возрастная зависимость числа заболеваний ликвидаторов (чем они старше, тем больше заболеваний). Но, что удивительно, не наблюдается зависимости числа заболеваний от полученной дозы! ("Постчернобыльский синдром", НГ — Наука № 4, апрель).

Новая тема — экологические последствия войны на Балканах. Об этом говорилось на пресс-конференции в Москве. НАТО методично уничтожает объекты нефтеперерабатывающей и химической промышленности. Выброшенный в воздух бензопирен уже распространяется на соседние страны, в том числе Украину и Белоруссию. Огромные пятна нефти (до 15 км длиной) плывут по Дунаю. В опасности ядерные реакторы не только в Югославии, но и в Венгрии, Словакии, Румынии ("Война рядом с атомными станциями", ЛГ 31.03; "Европа примеряет противогаз", РГ 20.04; "НАТО дурно пахнет", Тр 21.04; "И начали травить своих, что чужие боялись", КП 20.04).

Н. Алексеева.

Сокращения: АиФ — "Аргументы и факты", В — "Ведомости", ВН — "Вечерний Новосибирск", ЗМ — "Зеленый мир", И — "Известия", КО — "Книжное обозрение", КП — "Комсомольская правда", НГ — "Независимая газета", НИ — "Новые известия", ОГ — "Общая газета", П — "Поник", Пр — "Правда", РВ — "Российские вести", РГ — "Российская газета", СР — "Советская Россия", СС — "Советская Сибирь", Т — "Труд", Тр — "Трибуна".

В ЗЕРКАЛЕ ПРЕССЫ

(март—апрель)

На национальном конкурсе научных работ молодых физиков отличилась школьница из Барнаула И.Рыбickaя. В ее работе "Солнце как гравитационная линза" специалисты разглядели научное открытие. Ирину зачислили в списки студентов сразу трех престижных столичных вузов — МГУ, МИФИ и МГТУ им Баумана ("Зачем Ирине лишние классы?", РГ 2.04, "Ирина Рыбickaя попала в точку", РГ 3.04).

Продолжается дискуссия о введении в школе 12-летнего обучения — об этом целая полоса в РГ 2.04. В десятилетке дети сильно перегружены (интервью с министром общего и профессионального образования В.Филипповым называется "Наш школьник стонет" (ДВ 23.03). И все-таки "Наши дети не глупеют, несмотря на кризис" (НИ 27.03). Итоги 3-го международного исследования по оценке качества математического и естественно-научного образования показали, что выпускники российских школ вошли в пятерку самых сильных в мире.

Болезненная тема — книги по науке и учебники. Производственное объединение "Постмаркет" выпускает на русском языке лучшие западные учебники по физике, математике, электронике и связи — оказывается, переводить дешевле, чем заплатить достойный гонорар российскому автору ("Учиться? Учиться? Учиться..." НГ-Н N 3).

Библиотекарь из Тобольска жалуется на нехватку книг по естествознанию (спрос на которые растет): "Можно чаще встретить литературу по аномальным явлениям и НЛО, чем об исследованиях современных ученых. Скоро наши читатели будут лучше разбираться в летающих тарелках, чем знать о жизни муравьев" ("Об НЛО мы знаем больше..." КО 16.03).

Старшеклассница московской школы с возмущением пишет о появившейся книжной серии "Кошмары истории". Чего стоят одни названия: "Тухлые римляне", "Сушеные египтяне", "Беспутные греки" ("Бульжник для Кроноса", КО 16.03).

Приятное исключение — издательство "Инфолио" (Новосибирск) начало выпускать новую иллюстрированную серию для детей "Сибирь: неизвестные миры" ("Новосибирские истории открыли Тайны прошлого" детям, ВН 30.03). Оно же с 1997 г. издает учебно-методический комплект по истории Сибири, авторы которого — преподаватели из школ и НГУ ("Теперь Иваны будут знать свое родство", ВН 6.04).

СО РАН

Сибирское отделение понесло тяжелую утрату — скончался один из его основателей, патриарх нефтяной геологии академик Андрей Алексеевич Тро-

потери российской наукой своей самостоятельности. С приходом правительства Примакова появились надежды на восстановление востребованности науки, утерянной за последнее десятилетие. Ученые Отделения представили свои предложения по развитию топливно-энергетического комплекса — артерии всей экономики ("Ученый совет Евгению Максиминовичу", Тр 22.04).

Очерк Р.Гарипова к 80-летию академика Л.Овсянникова ("Интеллигент второго поколения") — еще одно подтверждение того, как ярко может рассказать об ученом его ученик и близкий коллега.

Спецвыпуск "Поиска" (16.04) "Территория науки" целиком посвящен Институту физики прочности и материаловедения (интервью с академиком В.Паниным, рассказы о конкретных разработках).

Охотно осваивают разработки сибиряков за рубежом. Сибирский лазерный центр, созданный при Институте лазерной физики, и Тяньцзиньский лазерный центр приняли решение создать Объединенный центр высоких лазерных технологий ("Китайцы предпочитают сибирский лазер", ВН 25.03; "Новосибирская лазерная река потечет в Тяньцзинь", НН 25.03). ИЯФ успешно работает по соглашению с швейцарским ЦЕР-Ном ("Магнит за 100 млн. долларов", ЧС № 14; "На чем зарабатывает ИЯФ?" СС 31.03).

Новосибирские (а иногда и центральные) газеты исправно публикуют небольшие заметки о разработках институтов СО РАН. Институтом катализа предложена новая, более дешевая технология производства муравьиной кислоты ("Формальдегид — неплохая замена муравьям", ЧС № 14), способ утилизации бытовых отходов с превращением их в дешевое и экологичное топливо ("Гори все тихим пламенем", РГ 9.04).

В Институте геофизики разработаны приборы — геонавигаторы — для поиска нефти и газа в пластах на глубине трех км и для определения прорывов воды и затоплений под землей (ЧС № 16).

Прекрасные урожаи дает картофель, выращенный из безвирусного материала, полученного в Институте цитологии и генетики ("Картофель из пробирки фермера Иванова", СС 27.03).

УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ. ЭКОЛОГИЯ

В 1999—м число землян достигнет 6 млрд (ИГ № 1). В европейских странах рост населения сдерживает политика планирования семьи, в бед-

Центра экологической политики России чл.—к. РАН А.Яблоков обнародовал тезисы "Экологические проблемы России" — вспомогательный материал для будущих кандидатов в депутаты, которые захотят включить экологические проблемы в свои предвыборные платформы (ЗМ № 6).

ВОДНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

Продолжаются поиски путей преодоления последствий аральской катастрофы. В Казахстане и Узбекистане не преданы забвению проекты переброски на юг части стока сибирских рек Оби, Тобола и Иртыша ("Арал в норме", НГ — содружество № 2, март). Казахстанская общественность встревожена строительством в Китае на реке Черный Иртыш канала, намечающийся пуск которого может привести к катастрофическим последствиям для Казахстана и соседних российских областей. В настоящее время готовятся межправительственные переговоры ("Иртыш вспять не потечет", РГ 17.04).

22 марта утверждено Положение о правительственной комиссии по Байкалу и отменены прежние (1993 года) постановления о прежней комиссии. 2 апреля Госдума приняла федеральный закон "Об охране озера Байкал", который готовился и перерабатывался долгие семь лет. Борьба вокруг него не утихает. Комментарий Комитета Госдумы по экологии называется "Бывшее море — священный Байкал" ("Думская панорама" № 5, СС 10.03), а председатель этого комитета Т.Злооткова обратилась к Генеральному прокурору РФ с предложением возбудить дело об уголовной ответственности за экологические преступления, связанные с функционированием Байкальского целлюлозно-бумажного комбината ("Обкомприроды Иркутской области нарушает Конституцию России", ЗМ № 4).

В большой публикации "У озера во гневе" (РГ 13.03) впервые спокойно рассказано о проектах репрофилирования БЦБК, в том числе о тех, которые поддерживали ученые СО РАН (В.Коптюг, М.Грачев), но они были отклонены комиссией под председательством В.Данилова-Данильяна. А через месяц в той же газете помещена статья депутата Госдумы В.Савчук и комментарий академика Г.Галазия, поправки которых к Закону об охране Байкала не были учтены. О.Савчук использует в своей статье явно непарламентские обороты об "уголливых нынешних хозяевах ученых" (СО РАН) — потому, видимо, что они предлагают репрофилирование БЦБК взамен его закрытия ("Госдума к Байкалу подходит" РГ 10.04). Тревожный сигнал в той же статье — о незаконном вывозе из Приангарья древесины — подроб-