



Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Октябрь 1998 г.

Выходит с июля 1961 г.

№ 37—38 (2173—2174)

Цена 1 рубль

НОВОСТИ

РАССМОТРЕНО ПРЕЗИДИУМОМ ОТДЕЛЕНИЯ

В повестке очередного заседания Президиума Отделения 8 октября три основных вопроса: — «Современные проблемы монголоведения» (докладчик — доктор исторических наук, директор Института монголоведения, буддологии и тибетологии Борис Базаров);

— «Состояние и проблемы Томского научно-го центра» (председатель Президиума ТНЦ доктор физико-математических наук Владимир Крутиков);

— «О реструктуризации автотранспортной организации ННЦ» (начальник Управления делами СО РАН доктор технических наук Иосиф Гейт, зам. начальника УД Анатолий Крейтов).

ПРЕМИИ УЧЕНЫМ

Третий год в Томской области проводится конкурс на лучшую разработку в области образования и науки. Победителями в нем стали: научно-педагогический коллектив факультета прикладной математики и кибернетики ТГУ, научно-педагогический коллектив Томского государственного архитектурно-строительного университета — за реализацию программы «Энергосбережение в Томске в 1995—2000 годы»; научный коллектив НИИ медицинской генетики СО РАМН — за исследование, разработку и внедрение в практику здравоохранения новых принципов и методов оказания медико-генетической помощи населению Томской области и сопредельных территорий; научно-педагогический коллектив Томского госуниверситета — за разработку программы «Академический университет» и некоторые другие коллективы. Также присуждено 10 премий и отдельным научным работникам, а молодым научным сотрудникам и преподавателям, докторантам и аспирантам — пятнадцать премий.

РАБОЧИЙ ВИЗИТ В СЕУЛ

С 27 сентября по 3 октября с.г. академик Н.Добрецов находился в научной командировке в Республике Корея по приглашению президента Кореянской Академии наук и технологий профессора Му Шик Джона, с которым Сибирское отделение подписало 1 июня 1998 г. соглашение о сотрудничестве. Главная цель поездки — начало реализации этого соглашения, а также знакомство с ведущими научными организациями Кореи для углубления и расширения научно-технического сотрудничества. Во время встреч была обсуждена инициатива организации Азиатской Ассоциации академий наук, подготовлен проект положения об ассоциации. В сентябре 1999 года в Иркутске предполагается провести первую встречу представителей академий наук 16 азиатских стран. Создание такой ассоциации, сроки и место проведения организационного совещания согласованы с президентом РАН Ю.Осиповым.

ИЗДАТЕЛЬСТВУ «СОВЕТСКАЯ СИБИРЬ» — 75 ЛЕТ!



Коллектив редакции газеты «Наука в Сибири» сердечно поздравляет сотрудников Издательско-полиграфического предприятия «Советская Сибирь» со славным юбилеем. Так получилось, что начиная с первого номера нашей газеты, вышедшего 4 июля 1961 года в типографии «Сов.Сибирь» на ул.Советской, 20, судьба связала нас на многие годы. Мы вместе прошли все — от линописей и глубокой печати до Pentium'ов и офсета. Нам легко и приятно работать с вами: идут годы, совершенствуются технологии, а коллектив остается прежним — высокопрофессиональным, доброжелательным и надежным. От всего сердца желаем сотрудникам издательства и типографии большого личного счастья, здоровья. Надеемся на дальнейшее успешное сотрудничество.

Коллектив редакции «НВС».

7 ОКТЯБРЯ: ВСЕРОССИЙСКАЯ АКЦИЯ ПРОТЕСТА

НОВОСИБИРСК

7 октября в Новосибирском научном центре в рамках Всероссийской акции протеста прошел митинг научных сотрудников и жителей Советского района Новосибирска. Это был самый многочисленный митинг за последнее десятилетие. Открыл митинг председатель Объединенного комитета профсоюза ННЦ А.Попков. Одним из первых выступил председатель Отделения академик Н.Добрецов:

— На митинг пришли те, кому небезразлична судьба России. Мы продемонстрировали единство учителей, ученых, студентов, преподавателей, врачей, инженеров, всех людей труда. Нам нечего делить, и нам есть за что бороться. Нам нужно прежде всего бороться за изменение политического и экономического курса страны, и требование этого решительного поворота не означает опять разрухи или голода, мы как раз за то, чтобы поворот был сделан решительно, но конструктивно.

Несколько слов о положении в Академгородке. Первые шаги нового правительства все же обнадеживают. Сибирское отделение получило более чем 1,5-месячную норму бюджета, и в ближайшие дни выйдут около 1,4 зарплат. Нам нужны также деньги на покрытие многочисленных долгов за тепло, электричество, электронную связь, поэтому 15 процентов полученных денег будут потрачены на эти цели.

Новое правительство приняло решение о взаимозачетах, точнее о ликвидации взаимных задолженностей у энергоснабжающих организаций перед бюджетом, а бюджетников перед ними. Сейчас документы по этому вопросу го-



товятся, и в ближайшее время зачеты будут введены.

Я думаю, что только совместными усилиями, требованиями решительных изменений, мы можем изменить ситуацию. С другой стороны, нам нужно сохранить науку, наши институты в рабочем состоянии, наши коллективы, которые даже в этих труднейших условиях нередко на одном энтузиазме до голодных обмороков продолжают работать, выполнять свое великое предназначение. Поэтому сочетая нашу повседневную работу и решительные требования мы можем изменить ситуацию в лучшую сторону и наше единство, продемонстрированное сегодня, — лучший залог того, что это так и будет. Я говорю с уверенностью, что мы пробьемся, добьемся изменений!

На митинге выступили также студенты НГУ А.Тыртыйный и Д.Щеглов, учитель биологии О.Борисовская, зам.директора НПО «Вектор» чл.-корр. С.Нетесов, депутат Госдумы Л.Швец, научные сотрудники Рыжков, Турченко и др. С болью и гневом они говорили об обнищании большей части населения России, о сидящих месяцами без заработной платы учителях, врачах, ученых и других бюджетных работников, о студентах, не получающих стипендий, о голодающих детях и стариках, о разрушенной экономике, пустующих корпусах заводов и фабрик... А на другом полюсе — безнаказанно жирующие казнокрады, расхитители гос.собственности, в том числе и в государственных ветках власти. Практически все выступающие кроме экономических, выдвигали политические требования — отставку президента и смену курса реформ. Митинг принял резолюцию, которую мы публикуем.

Наш корр.

ТОМСК

Как никогда многочисленным был митинг в Томске, проведенный в рамках Всероссийской акции протеста: «Нет — губительным реформам!». В нем приняли участие и научные сотрудники Томского академгородка. Все большему количеству людей становится ясно, что под видом реформ в России осуществляется самый настоящий геноцид. Об этом говорилось практически в каждом выступлении, и потому самым главным требованием митинга было отстранение президента от власти.

В принятой резолюции указывалось на необходимость решительной смены курса социально-экономических реформ в сторону существенного повышения жизненного уровня населения. Митинг не был единственной формой протеста в Томске. На многих предприятиях была приостановлена работа, прошли собрания под девизом «Нет — бесплатному труду!».

Наш корр.

ИРКУТСК

Ученые Иркутского научного центра если и принимали участие во Всероссийской акции протеста, то только на общегородских мероприятиях. В Академгородке, в институтах собраний и митингов не проводилось. Шел обычный рабочий день. В двух институтах проходили всероссийские конференции. Конечно, их участники говорили и о том, что сегодня происходит в стране. И в решениях, которые примут по завершении мероприятий, соответствующие выводы будут присутствовать.

Люди науки, как и весь народ переживающие трудности, закаленные в борьбе с постоянно возникающими проблемами, ищут свои, действенные формы воздействия на ситуацию. С каждого научного форума они обращаются к правительству, давая оценку нынешнего положения страны и предлагая конкретные решения.

Наш корр.

РЕЗОЛЮЦИЯ МИТИНГА

сотрудников научных центров и жителей Советского района г. Новосибирска

Через кризисы последних лет, закончившихся полным банкротством политики Президента Ельцина Б.Н. и его команды демократов — реформаторов, наглядно показала всем нам антинародную сущность этого режима.

Научное сообщество России, система образования, культуры, здравоохранения и социальной сферы — поставлены на грань полного краха.

Россия находится в глубочайшем социально-экономическом кризисе. Действия только что сформированного Правительства по выходу из кризиса и пути национального возрождения не ясны!

Мы, участники митинга, требуем:

1. От Государственной Думы, Совета Федерации, Конституционного и Верховного суда — довести до завершения процедуру отрешения Ельцина Б.Н. от президентских полномочий и представления на Всенародный референдум нового проекта Конституции РФ.

2. От Правительства Российской Федерации, Государственной Думы, Совета Федерации — смены социально-экономического курса в интересах трудящихся. Требуем — разработать

с участием российских ученых и обнародовать для широкого обсуждения стратегическую программу национального и экономического возрождения России на основе всестороннего использования интеллектуального, научно-технического и производственного потенциала страны.

3. От Правительства Российской Федерации и Федерального собрания — ввести государственную монополию на алкоголь, газ, нефть, уголь, лес, цветные металлы и т. д.

4. От Генерального прокурора, Федерального собрания и Правительства — считать борьбу с коррупцией, грабежом и расхитительством одним из важнейших направлений государственной политики России.

5. От Государственной Думы и Правительства — проиндексировать с учетом реального роста цен, начавшегося с 17 августа 1998 г. и вернуть заработную плату, долги по детским пособиям, пенсиям и другим социальным выплатам. Утвердить график чрезвычайного финансирования науки на четвертый квартал согласно бюджета 1998г. и определить источники его выполнения.

6. От Государственной Думы — принять закон о резком сокращении расходов на со-

держание аппарата управления: Администрации и службы охраны Президента, Правительства, Федерального собрания и соответствующих государственных органов субъектов Российской Федерации.

7. От Правительства Российской Федерации, Конституционного и Верховного суда, органов законодательства — пресекать в условиях острейшего социально-экономического кризиса антинародные, антиконституционные действия со стороны властей всех уровней, начиная с Президента, а также возможные провокации.

8. От Президиумов Академий — проводить инициативное, эффективное и гласное руководство, планируя перспективное развитие, а не выживание науки.

Мы, граждане России — участники митинга, готовы взять на себя ответственность за возрождение страны.

Объединенный комитет профсоюза Новосибирского научного центра Сибирского отделения Российской Академии наук.

Объединенный комитет профсоюза Сибирского отделения Российской Академии сельскохозяйственных наук.

Комитет профсоюза Научно-производственного объединения «Вектор».

Районное отделение народно-патриотического союза России.

Академику А. АЛЕКСЕЕВУ

Дорогой Анатолий Семенович!

Президиум Сибирского отделения Российской академии наук от имени ученых Отделения тепло и сердечно поздравляет Вас с семидесятилетием со дня рождения и 45-летием научной, общественной и педагогической деятельности!

Свыше 35 лет Вы посвятили развитию отечественной науки в Сибири, создав крупную научную школу в области теоретической геофизики и математического моделирования геофизических явлений. Под Вашим руководством и непосредственным участием создан лучевой

метод расчета волновых сейсмических полей в сложных средах, успешно развиваются модели и методы автоматизации обработки данных геофизики и аэрокосмических съемок, решен ряд практических задач с применением томографии, голографии и вибропросвечивания Земли, созданы многодисциплинарные модели по проблеме прогноза землетрясений.

Ваша научно-организационная деятельность на посту директора Института вычислительной математики и математической геофизики СО РАН направлена на консолидацию работ Института по приоритетным направлениям фундаментальных иссле-

дований, на создание Центра высокопроизводительных ЭВМ и высоких информационных технологий, практическое использование разработок и развитие международных связей.

Неоценим Ваш талант педагога, воспитавшего несколько десятков поколений студентов, среди ваших учеников десятки кандидатов и докторов наук.

Широкий диапазон научных интересов, целеустремленность, высокая культура и огромная эрудиция, доброе отношение к людям вызывают уважение, любовь и признательность всех, кто работает с Вами, кто учится у Вас. Еще одна грань Вашей та-

лантливой натуры — музыкальная одаренность. Ваше прекрасное пение радует Ваших друзей и слушателей.

Дорогой Анатолий Семенович! От всей души желаем Вам дальнейших творческих успехов во всех направлениях Вашей деятельности, преданности учеников и последователей, крепкого сибирского здоровья, счастья и благополучия Вам и Вашим близким!

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



Академику Е. ВАГАНОВУ

Дорогой Евгений Александрович!

Президиум Сибирского отделения Российской академии наук от имени ученых Отделения сердечно поздравляет вас с пятидесятилетием со дня рождения!

Вы известны как талантливый ученый. Вами и вашими коллегами развиты теоретические основы и количественная теория дендроклиматологии, являющиеся одним из инструментов анализа глобальных изменений климата; под вашим руководством на осно-

ве статистических и имитационных моделей осуществлена пространственно-временная реконструкция ежегодных аномалий летней температуры в Субарктике Азиатской части России за 1600—1990 годы.

Вы внесли большой вклад в разработку феноменологической теории связи кинетики роста и структуры годичных колец древесных растений, что способствует решению вопросов продуктивности леса.

Ваши работы получили высокое признание в России и за рубежом, вы явля-

етесь членом Научного совета международной геосферно-биосферной программы.

Заслуживает большого уважения ваша педагогическая деятельность. На протяжении многих лет вы читаете курс лекций в Красноярском государственном университете и Красноярском государственном техническом университете, занимаетесь подготовкой молодых специалистов и кадров высшей квалификации в институте.

Друзья и коллеги знают вас как человека высокой культуры и личного

обаяния, принципиального и скромного, общение с которым всегда интересно и плодотворно.

Дорогой Евгений Александрович, вы молоды, в расцвете творческих сил и полны энергии. Мы искренне желаем вам и коллективу института сохранить лидирующее положение в науке, крепкого здоровья, личного счастья и благополучия!

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



Члену-корреспонденту Б. ТРОФИМОВУ

Глубокоуважаемый Борис Александрович!

Президиум и ученые Сибирского отделения Российской академии наук сердечно поздравляют вас с шестидесятилетием. Мы приветствуем вас, крупного химика-органика, талантливого педагога и организатора науки.

Вы являетесь признанным лидером в области химии ацетилена и элементоорганической химии. Ваши работы широко известны во всем мире. Смелость эксперимента и широта теоретических обобщений позволили вам разработать новые реакции и подходы, нашедшие широ-

кое применение как в тонком органическом синтезе, так и при получении промышленно важных продуктов, душистых веществ, средств защиты растений и животных. Вы удостоены высокой для химика чести — открытая вами реакция кетоксидов с ацетиленом, приводящая к пирролам и N-винилпирролам, названа вашим именем. Вами впервые применены сверхосновные катализаторы и реагенты в химии ацетилена и его производных, открыта реакция прямого винилирования ацетиленом элементарных серы, селена, теллура, фосфора — реакция, ставшая впоследствии незаменимым инструментом химиков-элементооргаников.

Вами развито новое научное направление — химия фосфид- и фосфинит-ионов, с использованием элементного фосфора в сверхосновных средах.

Напряженную научную работу вы органично сочетаете с успешной организационной деятельностью. Вы — член редколлегий известных международных журналов, многих ученых и координационных советов, почетный член Центра гетероциклических соединений университета штата Флорида. Вы желанный гость в университетах Японии, Германии и Голландии.

Государство высоко оценило ваши заслуги. За выдающиеся научные и

практические результаты вы награждены орденами и медалями. Ваши достижения в области химии ацетилена отмечены престижной премией имени А.М.Бутлерова.

Нам особенно приятно отметить, что в вашем лице мы нашли достойного члена нашего научного сообщества, искреннего и благородного человека. В день вашего юбилея, дорогой Борис Александрович, примите пожелания здоровья, счастья и дальнейших творческих успехов на благо России.

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



НАУЧНАЯ СЕССИЯ ПАМЯТИ АКАДЕМИКА СЕРГЕЯ ЛЬВОВИЧА СОБОЛЕВА,

которому 6 октября 1998 года исполнилось бы 90 лет



Академик С.Л.Соболев, один из крупнейших математиков двадцатого столетия, внес огромный вклад в развитие отечественной и мировой науки, в укрепление обороноспособности страны и подготовку научных кадров. Им созданы новые разделы математики, введены важные понятия, разработаны мощные методы исследования, решен ряд крупных, давно стоящих проблем, в том числе прикладных, имеющих оборонное значение. Неотделима от научной работы и его организаторская деятельность. Он — один из инициаторов и непосредственных организаторов Сибирского отделения Академии наук. Невозможно переоценить роль Сергея Львовича в формировании Сибирской математической школы. Как основатель Института математики Сибирского отделения и его директор в течение четверти века С.Соболев внес решающий вклад в

определение научных направлений института, который носит теперь его имя.

Этой дате посвящена научная сессия, проводимая Институтом математики им. С.Л.Соболева. Тематика сессии связана с научными направлениями исследований самого Сергея Львовича. Открыл сессию нынешний директор института академик М.М.Лаврентьев. Заслушаны доклады академиков Ю.Решетняка, С.Годунова, члена-корреспондента П.Плотникова, докторов физико-математических наук Т.Зеленяка, Г.Демиденко, М.Фокина и кандидата физико-математических наук В.Васкевича. Отметим, что М.М.Лаврентьев, Т.Зеленяк и В.Васкевич — прямые ученики Сергея Львовича Соболева.

**Ю. Волков,
ученый секретарь Института математики
им. С.Л.Соболева.**

В Санкт-Петербурге 17 и 18 сентября с.г. состоялось Всероссийское совещание «Наука на рубеже XXI века». Оно планировалось как национальная подготовительная конференция к всемирному форуму «Наука XXI века. Задачи и ответственность», которая состоится в Будапеште в сентябре следующего года под эгидой ЮНЕСКО и ИКСУ (Международный научный союз). На совещании выступил Генеральный секретарь оргкомитета англичанин д-р Мур и приветствовал конференцию как национальную. На конференции было много выступавших, в том числе и из Российской академии наук, в частности, доклад о перспективах в области физики сделал академик Ж.Алферов, вице-президент РАН и председатель Санкт-Петербургского научного центра. Выступало и много иностранных ученых. Я, к сожалению, первый день отсутствовал, поэтому не обладаю точными данными, хотя знаю, что выступали представители отраслевой науки и по-разному формулировали свои задачи. Я выступил в заключение работы конференции (в программе не было моего выступления), на круглом столе, который вел академик В.Страхов, председатель Российской гильдии руководителей науки.

Мое выступление сводилось практически к нескольким тезисам. **Первый:** из докладов на конференции и из многих документов следует, что основными тенденциями науки XXI века являются два направления, которые будут бурно развиваться. Это информатизация и информационное обеспечение, включая разнообразные технические и программные средства. И науки о жизни, особенно, биотехнологии. Этот лейтмотив звучал во многих выступлениях. Возможно соединение обоих направлений, к 2015 году, по некоторым оценкам, могут появиться биокомпьютеры, которые могут найти к тому времени широкое промышленное применение.

Второй тезис: наука стоит не только на пороге XXI века, но и на пороге общечеловеческого, общечеловеческого кризиса. Об этом много писал и говорил академик В.А.Коптюг в связи с проблемой устойчивого развития. Сама постановка проблемы устойчивого развития является реакцией на то, что кризис надвигается. Этот кризис обусловлен и истощением природных ресурсов, перенаселенностью планеты, большим дисбалансом в развитии экономики разных стран — обнищанием одних и чрезмерным обогащением других, и трудностями решения энергетических проблем и т.д. Таких проблем целый букет. Но одна из важнейших среди них — это решение продовольственной проблемы и обес-

печения биоразнообразия и биологической устойчивости. Вероятно, это одно из ключевых направлений и поэтому особая востребованность к наукам о жизни.



Третий тезис: развитие наук о жизни — это главное. Информатизация — это, скорее, изменение образа мышления, характера научной работы и т.д. Это действительно революционные изменения, но только частично это собственно наука. А вот науки о жизни — это действительно науки. Как век двадцатый был веком физики и техники, то, вполне возможно, век двадцать первый будет веком биотехнологий, науки о жизни и новых достижений медицины.

Я пытался сформулировать, как общество смотрит на науку. Здесь присутствуют три образа, о которых я как-то уже говорил. Первая половина XX века — в глазах общества ученые были этими изобретателями, Эдисонами. Они изобрели телефон, телевизор, развили электротехнику, самолеты... В основе реакции общества было ожидание, надежда на то, что будет изобретено еще много чего полезного. Вторая половина века — это был образ физика-атомщика, ужасного человека, который может сам или изобретения которого могут использовать другие для уничтожения живого на

земле в результате ядерной войны. Вторая половина XX века основывалась на страхе перед всемогуществом науки и в частности, перед создателями ядерного оружия. Но по мере «разрядки» этот образ сильно поубавился. И сегодня общество не обладает таким синдромом страха и соответствующего уважения к науке. Именно этим я объясняю общее снижение инвестиций и внимания к науке. В России это приняло катастрофические размеры. Но все выступавшие зарубежные гости говорили, что то же самое наблюдается и в их странах, правда, в несколько меньших масштабах, т.е. снижение инвестиций, снижение внимания общества, снижение престижа занятий нау-

кой — у всех одно и то же. Поэтому требуется создать новый образ, чтобы привлечь внимание общества, налогоплательщиков к науке. Есть два возможных варианта такого образа. Первый — образ биолога-ужасника, который своими опытами в области генной инженерии изменит даже генный код самого человека и начнет производить уродов, а может быть и вундеркиндов в неконтролируемом обществе, или ужасных, но разумных, динозавров (пример в фильме «Остров доктора Моро»). И этот образ является преобладающим в американских фильмах ужасов. И наоборот, есть

оружие, нужны были крупные материальные ресурсы. Это не под силу каждой стране, и этого смогли достичь только наиболее развитые страны, и то, путем чрезвычайной концентрации всех сил и возможностей. Биологическое оружие, биологических уродов, в принципе, может создать небольшая группа людей без огромных средств. И вот остановить, затормозить или привести этот процесс в нормальное развитие, вот здесь необычайно важен, конечно же, моральный фактор.

И поэтому **последний тезис:** говорилось во многих выступлениях, в том числе и академик В.Страхова, что наука XX века все-таки была недостаточно повернута к человеку. Там была техника сама по себе, которая в ряде случаев использовалась и на пользу человека, но все-таки человеку уделялось недостаточно внимания, в частности, гуманитарные науки развивались очень слабо. И не только у нас, но и во всем мире. В следующем веке это становится важнейшей парадигмой развития всего человечества, потому что вопрос, начиная с Парижского клуба, формулируется так: либо «золотой миллиард» (США и Европа живут и развиваются благополучно, а остальные страны превращаются в поставщиков дешевого труда и дешевой энергии), либо сбалансированное развитие всего человечества, где необходимо изменение самой парадигмы, переход от потребительского общества к обществу, где самоограничение каждого рождает благополучие всего общества, и наоборот, самоограничение общества рождает благополучие каждого. И это мировоззрение ближе скорее всего не к христианской морали, а к буддистской морали, морали Востока. Я небольшой специалист в этих вопросах, но думаю, что эти гуманитарные, моральные, философские проблемы будут иметь в XXI веке не меньшее значение, чем биологические и информационные аспекты, о чем было сказано выше.

НАУКА НА РУБЕЖЕ XXI ВЕКА

Интервью Н.Л. Добрецова

ВЕСТИ

НАУЧНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ В ОКТЯБРЕ

- 2—3, г.Кемерово. Международная конференция «МЕТАН УГОЛЬНЫХ ПЛАСТОВ: ПРОГНОЗ, УПРАВЛЕНИЕ, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ». Организатор — ИУУ, тел. 8(384-2)25-93-66.
- 2—5, г.Красноярск. VI Всероссийский семинар «НЕЙРОИНФОРМАТИКА И ЕЕ ПРИЛОЖЕНИЯ». Организатор — ИВМ, т. 8(391-2)49-47-69.
- 6—8, г.Санкт-Петербург. Международный симпозиум «МОЛЕКУЛЯРНЫЕ АСПЕКТЫ КАТАЛИЗА СУЛЬФИДАМИ». Организатор — ИК, т.8(383-2)34-12-97.
- 6—8, г.Омск. Международный семинар «МЕТОДЫ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МНОГОДИСЦИПЛИНАРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ И ПРОЕКТАХ». Организатор — ОФ ИМ, т.8(381-2)23-65-67.
- 6—9, г.Иркутск. Конференция «ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ БАЙКАЛЬСКОГО РЕГИОНА: ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НА РУБЕЖЕ ТЫСЯЧЕЛЕТИЙ». Организатор — ИГСО, т. 8(395-2)46-02-75.
- 6—9, г.Иркутск. III Общероссийская и VI Сибирская конференция по рентгенофлуоресцентному анализу. Организатор — ИЗК, т.8(395-2)46-44-56.
- 11—18, г.Новосибирск. Четвертая международная конференция «РАСПОЗНАВАНИЕ ОБРАЗОВ И АНАЛИЗ ИЗОБРАЖЕНИЯ: НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (РОАИ)». Организатор — ОИАЭ, т. 8(383-2)33-10-65.
- 14—16, Южная Африка, г. Претория. VI Международная конференция по моделированию приборов и технологий. Организатор — ИВТ, т.8(383-2)34-22-80.
- 13—15, г.Новосибирск. Конференция «ЯЗЫКИ НАРОДОВ СИБИРИ И СОПРЕДЕЛЬНЫХ РЕГИОНОВ», посвященная памяти Е.И.Убрытовой и В.М.Наделяева. Организатор — ИФЛ ОИИФФ, т.8(383-2)34-34-69.
- 15—17, г.Санкт-Петербург. VI Международный семинар «ИНТЕГРАЦИЯ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ И ЭТНОГРАФИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ» с участием иностранных ученых. Организатор — ОФ ОИИФФ, т.8(381-2)69-56-47.
- 20—23, г.Иркутск. Международный семинар «ГОМЕОСТАТИКА И ЕЕ ПРИЛОЖЕНИЯ». Организатор — СЭИ, т.8(395-2)46-17-00.
- 27—28, г.Омск. Вторая всероссийская научная конференция «АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ МИКРОРАЙОНЫ СИБИРИ И УРАЛА». Организатор — ОФ ОИИФФ, т.8(381-2)69-56-47.
- 29—31, г.Омск. Седьмой всероссийский научно-практический семинар «НАРОДНАЯ КУЛЬТУРА СИБИРИ». Организатор — ОФ ОИИФФ, т.8(381-2)69-56-47.
- 29—31, г.Омск. IV Международная конференция «ЭТНИЧЕСКАЯ ИСТОРИЯ ТЮРКСКИХ НАРОДОВ СИБИРИ И СОПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЙ». Организатор — ОФ ОИИФФ, т.8(381-2)69-56-47.

30 сентября состоялось пикетирование администрации Новосибирской области сотрудниками научных учреждений СО РАН. Состоявшаяся встреча заместителя начальника Управления Ивлева Б.И. и лидера пикетчиков председателя Объединенного комитета профсоюзов СО РАН Попкова А.Н. прояснила основные направления деятельности областной администрации по сохранению и развитию научного комплекса области и, в частности, взаимодействия научных учреждений СО РАН и управления науки, высшего, среднего профессионального образования и технологий.

1. В 1995 году впервые в России в Новосибирской области был принят Закон Новосибирской области «О научной деятельности и региональной научно-технической политике в Новосибирской области», которым предусмотрено финансирование научной деятельности в размере 1,5% расходной части областного бюджета. В формировании Закона активное участие принимали расположенные в Новосибирской области сибирские отделения РАН, РАМН, РАСХН, ГНЦ ВБ «Вектор», вузы. Однако неисполнение доходной части бюджета не позволяет в полной мере реализовать положения Закона.

2. С участием перечисленных субъектов научной деятельности ежегодно принимаются и Областным советом депутатов утверждаются приоритетные направления научной деятельности на территории области.

ОТВЕТ ПИКЕТЧИКАМ

3. В развитие Закона была разработана система конкурсного отбора научных-прикладных проектов для оказания им финансовой поддержки. В конкурсных комиссиях активно работают представители СО РАН, СО РАСХН, СО РАМН, ГНЦ ВБ «Вектор», вузов области. Основным принципом финансирования — программно-целевой. В поддержке технических и технологических проектов вводится возвратность средств областного бюджета.

4. Основным направлением деятельности Управления остается инновационная направленность. Оказывается поддержка становлению технопарка «Новосибирск», одной из задач которого является создание условий для деятельности коммерческих структур, работающих в научно-технической сфере и выпускающих имеющую спрос наукоемкую продукцию. С привлечением средств и возможностей программы TACIS осуществлена подготовка кадров для инновационных фирм на паритетных условиях с фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (Фонд Бортника), предоставляются возвратные ссуды, на льготных условиях осуществляется сдача площадей. В настоящее время руководством СО РАН принято решение о размещении в Академгородке технологической площадки технопарка «Новоси-

бирск», тем самым приблизив инфраструктуру инновационной деятельности к науке Академгородка. Вся деятельность по развитию технопарка строится в тесном контакте с руководством СО РАН. Ведутся переговоры с администрацией ГНЦ ВБ «Вектор» о развертывании деятельности биотехнологической площадки. Директором Исполнительной дирекции технопарка «Новосибирск» является академик Шокин Ю.И., который недавно принял эстафету руководства у члена-корреспондента РАН Васильева С.Т.

5. В настоящее время Управлением проводится несколько конкурсов, направленных на поддержку молодых ученых, аспирантов, докторантов, чьи работы носят прикладной характер и проводятся в рамках приоритетных научных направлений области и в интересах области. По итогам конкурсов ученые получают гранты и стипендии на год. В конкурсном отборе определяющую роль играют ученые советы по направлениям наук СО РАН, СО РАСХН, СО РАМН, к сожалению, не отреагировав на это вузовский комплекс.

2 октября состоялось заседание конкурсной комиссии приоритетного направления «Научно-технологическое обеспечение агропромышленного комплекса».

6. В стадии подписания находятся два документа:

— постановление главы администрации Новосибирской области о создании Координационного совета по науке и высшему образованию. Совет создается в целях обеспечения координации взаимодействия администрации области и субъектов научно-образовательного комплекса области по вопросам реформирования науки, образования и интеграции их с промышленностью, трансферта технологий технопарком «Новосибирск»;

— соглашение о совместной деятельности администрации Новосибирской области и Сибирского отделения Российской академии наук, направленному на:

— обеспечение эффективного использования научно-технического потенциала СО РАН;

— содействие техническому переоснащению промышленности Новосибирской области — формирование государственного областного заказа на создание научно-технической продукции;

— развитие наукоемких и высокотехнологичных производств.

7. Ведется работа по представлению новейших разработок научно-образовательного комплекса области на выставках, презентациях, ярмарках; установлению и развитию контактов с научными и деловыми кругами ряда зарубежных стран.

В начале сентября в г. Улан-Удэ был проведен международный симпозиум "Байкал как Участок мирового природного наследия: результаты и перспективы международного сотрудничества", в рамках которого обсуждались важнейшие эколого-экономические проблемы устойчивого развития Сибири и Байкальского

региона, а также задачи координации международных и российских экологических и инвестиционных программ XXI века.

В работе конференции приняло участие 310 человек. Количество иностранных участников составило 52 человека, включая представителей восьми европейских стран, США, Канады, Австралии, Японии и Китая. 261 российский

участник представлял 18 субъектов федерации.

На конференции было заслушано 33 пленарных доклада, включая 12 докладов по междисциплинарным проектам, поддержанным ИНТАС и другими международными фондами и 10 докладов по международным научным проектам и программам технического содействия. Стендовая сессия

была представлена 87 докладами. Во время конференции состоялась встреча региональных руководителей с представителями национальных и международных финансирующих организаций "Возможности и механизмы финансирования Байкальских международных программ".

Финансовую поддержку проведению конференции оказали Рос-

сийский фонд фундаментальных исследований, Российский гуманитарный научный фонд, Федеральный экологический фонд РФ, Министерство науки и технологий РФ, ИНТАС, а также 23 фирмы и организации из Улан-Удэ, Иркутска, Москвы и Томска.

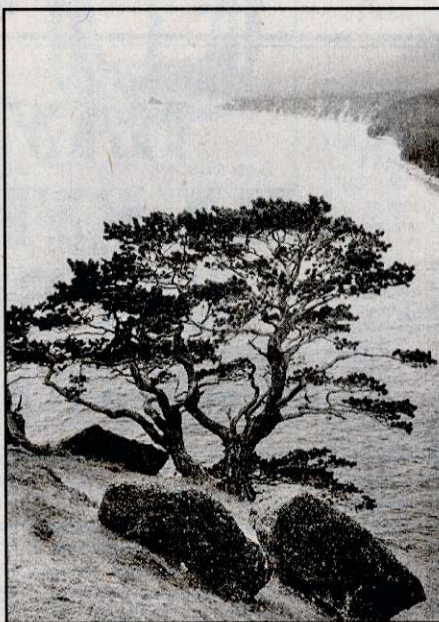
Комитет по мировому наследию ЮНЕСКО во время его двадцатой сессии в Мексике 2—7 декабря 1996 года включил озеро Байкал в список Участков мирового природного наследия. Комитет признал озеро Байкал примером выдающейся водной экосистемы согласно всем установленным критериям.

Байкал является наиболее древним озером планеты. Донные отложения Байкала достигают мощности 8 км и содержат данные по изменению климата Центральной Азии за многие миллионы лет. Это самое глубоководное озеро планеты (около 1700 м), оно содержит 20 процентов мировых запасов пресной воды. В Байкале насчитывается более 2000 видов живых организмов, 2/3 которых не встречаются более нигде на Земле. Красота ландшафтов, непосредственно окружающих Байкал, и его

приятный, которые необходимо реализовать на государственном и региональном уровнях для сохранения озера Байкал и продвижения региона по пути устойчивого развития.

К сожалению, мировое сообщество и, в частности, Комитет ЮНЕСКО по всемирному наследию вынуждены констатировать, что большинство из поставленных задач сегодня не нашли своего решения. Вместе с тем, Байкал как уникальный природный объект планеты продолжает привлекать внимание российской и мировой общественности.

Более 70 лет его изучением занимаются ученые многих стран. Здесь реализуются научные программы институтов Сибирского отделения Российской академии наук, в первую очередь Иркутского и Бурятского научных центров СО РАН, Иркутского государственного университета, Мин-



быстрого реагирования и реальных действий по решению неотложных задач не только для сохранения Байкала как Участка мирового природного наследия, но и для создания перспектив устойчивого развития Байкальского региона.

Принять текст обращения участников конференции по этому поводу к президенту, парламентариям и правительству Российской Федерации.

Рекомендовать руководству и законодательным органам Республики Бурятия, Иркутской и Читинской областей до принятия Закона о Байкале принять необходимые в этом направлении законодательные акты.

3. Просить ЮНЕСКО и другие международные организации оказать содействие в разработке правовой базы охраны озера Байкал и сохранения его как Участка мирового природного наследия, в

8. Просить ИНТАС предусмотреть интернационализацию региональных конкурсов, проводимых РФФИ и региональными администрациями и другие меры по повышению эффективности международного сотрудничества.

9. Рекомендовать международным организациям широкое использование имеющейся в Сибири инфраструктуры для выполнения крупных международных программ (IGBP, PAGES и др.) с поддержкой этих работ из международных и российских фондов.

10. В целях дальнейшего развития международного научного сотрудничества и обеспечения преемственности поколений рекомендовать СО РАН совместно с международными организациями преобразовать международные научные центры в Сибири в научно-образовательные с организацией на их базе при поддержке ЮНЕСКО, Европейской комиссии и нацио-

БАЙКАЛ КАК МЕЖДУНАРОДНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Решение международной конференции "Байкал как участок мирового природного наследия: результаты и перспективы международного сотрудничества"

бассейна хорошо известна во всем мире.

Одновременно Комитетом по всемирному наследию ЮНЕСКО были даны следующие специальные рекомендации России:

а) обеспечить принятие федерального закона "Об охране озера Байкал";

б) осуществить перепрофилирование Байкальского целлюлозно-бумажного комбината, чтобы он перестал быть источником загрязнения озера;

в) снизить сброс загрязняющих веществ в реку Селенгу;

г) выделить дополнительные средства на поддержку охраняемых территорий вокруг Байкала;

д) усилить поддержку научных исследований и мониторинга на озере Байкал.

Академик В.А.Коптюг, представлявший в 1993—1996 гг. Россию в Консультативном совете высокого уровня по устойчивому развитию при Генеральном секретаре ООН Б.Бутросе Гали, предложил объявить регион озера Байкал "всемирной моделью устойчивого развития". Среди дополнительных обстоятельств, способствовавших этому предложению, были упомянуты следующие:

— население Байкальского региона имеет интереснейшие исторические и культурные традиции сохранения природы и большой современный опыт борьбы против отрицательного антропогенного влияния;

— регион обладает серьезным научным потенциалом для решения проблем, возникающих на пути к устойчивому развитию;

— в регионе накоплен достаточно серьезный опыт международного сотрудничества и созданы пути для его расширения.

Рабочее совещание "Байкальский регион как мировая модельная территория устойчивого развития", проведенное в 1994 году в г. Улан-Удэ при поддержке научного комитета НАТО, детально рассмотрело критерии и выработало подробные предложения по ряду меро-

природы и многих других организаций.

В последние годы специальный региональный конкурс фундаментальных исследований совместно проводят Российский фонд фундаментальных исследований, правительство Республики Бурятия и администрация Иркутской области.

При поддержке международных научных фондов значительно расширились международные фундаментальные исследования на Байкале. В течение 10 лет активно работает Байкальский международный центр экологических исследований, учредителями которого стали научные организации и университеты России, Японии, Бельгии, Великобритании, Швейцарии и США и в работе которого по принципу "открытого института" принимают участие ученые многих других стран. Активно проводятся исследования Международные центры Солнечно-земной физики и Активной тектоники и природных катастроф в г.Иркутске и Международный научный центр социально-экологических проблем Байкальского региона в г.Улан-Удэ. Реализуется крупный проект по глубоководному бурению донных осадков "Байкал-бурение".

Благодаря широкому международному сотрудничеству значительно повысился уровень науки в регионе, а также объем фундаментальных знаний о природе озера Байкал и окружающих его территорий.

При участии международных организаций широко реализуются программы, направленные на решение практических эколого-экономических, технических проблем и улучшение природоохранной ситуации в Байкальском регионе. Гранты на эту деятельность выделяются в рамках программ ТАСИС и Коперникус Европейского сообщества, Всемирным банком и Глобальным экологическим фондом, Японским фондом развития, Агентством международного развития США и др. Значительная часть грантов ориентирована на оказание технической помощи, обучение персонала, консалтинговые услуги зарубежных специалистов по рыночной экономике, экологическо-

му законодательству и экологическим технологиям, для осуществления комплексных проектов землепользования и т.п. По неполным данным, с начала 90-х годов завершены и продолжают выполняться более 40 проектов с общим финансированием более 20 млн долларов США.

В отличие от международного научного сотрудничества проекты в сфере эколого-экономического и технического содействия весьма неравнозначны по своей эффективности. К этому приводит ряд причин. Зарубежные специалисты зачастую слабо представляют социальные и экономические особенности российских регионов. При этом в России сложилась излишне централизованная система управления международным сотрудничеством, а в регионах отсутствуют механизмы отбора и сопровождения международных проектов, а также критерии оценки их эффективности. В результате, часто происходит дублирование работ, финансируемых из разных источников, и создание параллельных структур, что еще более снижает эффективность использования выделяемых средств в условиях системного кризиса в России.

Рекомендации:

1. Участникам международной конференции после обстоятельного обсуждения поставленных вопросов, принимая во внимание, что озеро Байкал имеет общечеловеческую ценность как уникальное природное явление пришли к заключению, что действия государственных органов и международного сотрудничества должны быть согласованы и направлены на сохранение озера Байкал как участка мирового природного наследия и поддержку движения Байкальского региона в направлении устойчивого развития. Это особенно актуально в условиях системного социально-экономического кризиса в России и отсутствия должной законодательно-правовой базы.

2. Рекомендовать президенту и Федеральному собранию Российской Федерации срочно принять Федеральный закон об озере Байкал, имея в виду крайнюю необходимость создания эффективного механизма для

том числе рассмотреть вопрос о расширении статуса озера Байкал как участка культурного ландшафта (cultural landscape).

4. Правительству Бурятии, администрации Иркутской и Читинской областей совместно с учеными и международными организациями разработать единую эколого-экономическую концепцию развития Байкальского региона, предусмотрев в ней в первую очередь стратегию совершенствования инвестиционной политики, предложения по устойчивому развитию энергетики, а также развитию природопользования в центральной защитной полосе Байкала (участок Всемирного наследия) на основе целостного эколого-системного подхода. Определить на этой основе программу первоочередных мер.

5. Для повышения эффективности координации деятельности администраций российских и международных научных организаций. Предложить Правительственной комиссии по Байкалу создать постоянно действующий секретариат в Байкальском регионе. Просить Московское бюро ЮНЕСКО оказать содействие в этой работе.

6. Принять специальные меры для разработки механизма освоения в Байкальском регионе наилучших ресурсосберегающих и экологически чистых технологий, особенно в области топливно-энергетического комплекса и лесного хозяйства, целлюлозно-бумажной промышленности, машиностроения и сельскохозяйственного производства с участием международных организаций — ЮНИДО и др.

7. Сибирскому отделению Российской академии наук, вузам и другим научным организациям Сибири предпринять необходимые меры для научного и технологического обеспечения функционирования Байкала как Участка мирового природного наследия и, прежде всего, для создания ТЭО перепрофилирования Байкальского целлюлозно-бумажного комбината и решения социальных проблем г.Байкальска, снижения загрязнения реки Селенга и других острых проблем.

нальных фондов международных научных школ для студентов, стажировок молодых ученых и т.п.

11. Имея в виду необходимость сохранения Байкала как Участка мирового природного наследия, а также его значимость как природной лаборатории исследований глобальных изменений, считать важнейшим приоритетным направлением международного сотрудничества продолжение широкого мониторинга Байкала и всестороннее изучение его систем. Необходимо более активные научные усилия, направленные на мониторинг рассеянных источников загрязнения и их долгосрочного воздействия на состояние озера Байкал. Необходимо выработать новые методики для изучения этих вопросов, рассмотреть возможности изыскания на эти цели дополнительных средств из международных и национальных фондов.

12. Обратить внимание российских и международных организаций на необходимость повышения информированности российской и международной общественности о комплексном состоянии Байкальского региона на основе развития телекоммуникационных сетей и дальнейшего внедрения информационных технологий (в том числе ГИС и WWW-технологий).

Немаловажной задачей является вовлечение местного населения и широкое привлечение местных экспертов к дискуссии по данной проблеме и поискам ее решения. Только такой подход гарантирует реальное воплощение принимаемых решений в жизнь.

13. Учитывая важность обсуждаемых вопросов, считать целесообразным опубликовать труды конференции отдельным выпуском, а стендовые доклады молодых ученых в специальных выпусках сибирских международных журналов. Рекомендовать впредь аналогичные конференции в Байкальском регионе проводить регулярно раз в 4—5 лет с последовательной их организацией в городах Иркутске, Улан-Удэ и Чите.

12 сентября 1998 года.
г. Улан-Удэ.

Фото В. Короткоручко.

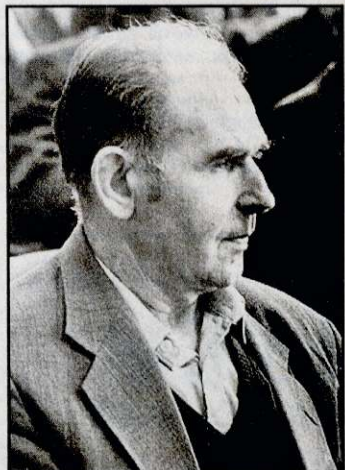
ПРОШУ СЛОВА!

Недавно попал мне в руки объемистый документ, подготовленный Комитетом по экологии Государственной Думы Российской Федерации. Работы у экологов в нашей стране непочтительный край. Куда ни глянь, — кругом следы загрязнений. И как следствие этого безобразия — здоровье людей страдает. Так что Комитету по экологии есть чем заняться. Впрочем, в документе, который упомянут выше, рассматривается совсем иная проблема. Речь идет о разработке федерального закона «Об обеспечении энергоинформационного благополучия населения»⁽¹⁾. Как отмечается в документе, «отсутствие мониторинга и контроля за этими сферами деятельности вызывает озабоченность и беспокойство граждан, поток обращений и жалоб в Государственную Думу, в федеральные и местные органы власти на бесконтрольные действия организаций и отдельных лиц с применением энергоинформационных технологий и средств, наносящих ущерб здоровью, имуществу граждан и их объединений, природным комплексам окружающей среды». Как отмечается далее, даже социальная напряженность может возникнуть из-за отсутствия этого закона. Конечно, может. Ведь некоторые люди жалуются, что КГБ, а теперь ФСБ, облучают их психотронным излучением и в результате зомбируют. Об этом в газетах часто пишут. И все же, читателю пока не очень ясно, о каких «сферах деятельности» идет речь в законопроекте. В документе сообщается, что к отдельным направлениям энергоинформационного обмена в обществе относятся: народная медицина, защита психосферы человека, биозтика. Все эти направления отмечены буквально телеграфно, в скобках. Неясно, о какой народной медицине идет речь. Входят ли в это понятие шаманство, знахарство, колдовство, лечение с помощью экстрасенсов или только травки? Между тем, серьезные профессиональные медики по поводу народной медицины настроены весьма скептически. Приведем здесь мнение нейрохирурга, профессора Э.Карделя: «...аналогичное словосочетание в отношении других наук (например, «народная физика») является делом бы простым нелепо. Несомненно, многовековой опыт накопил ряд общедоступных и полезных мер. Но если говорить о серьезных проблемах, не решенных еще полностью научной медициной, то надеяться их решить дедовскими способами, увы, нет оснований».

А что такое защита психосферы? Неясно. Насколько известно автору, по биоэтике разрабатывается совершенно отдельный законопроект. Смысл его состоит в том, что всякая экономическая и социальная политика правительства обязана способствовать улучшению физического и духовного здоровья народа. В этой связи законопроект предусматривает недопустимость оккультно-мистических и религиозных методов лечения людей. Что ж, за такой законопроект можно голосовать двумя руками. Однако, как уже отмечалось, все это лишь бегло обозначено в скобках. Явления же, ради которых появился рассматриваемый документ, зафиксированы в 21 пункте, перечислении которых занимает свыше двух страниц. Биозтика среди них нет.

Реальность многих явлений внешних в документ, явно находится под большим вопросом, что вынуждены признать даже сами авторы текста. «Известно, что различные научные школы неоднозначно относятся к энергоинформационному обмену... Тем не менее, в дальнейшем всякие сомнения быстро отпадают. «Использование явлений энергоинформационного обмена в хозяйственной и иной деятельности относится к категории высоких технологий и способно обеспечить экологически чистую продукцию высоким качеством потребителю». Этим, в том числе, объясняется расширяющееся применение энергоинформационных технологий. Наиболее заметных достижений удалось к настоящему времени добиться в областях...» Далее

приводится список из 15 пунктов. Первые места в этом списке занимают: прогнозирование чрезвычайных ситуаций; поисковые работы при спасательных операциях, в геологоразведке, следственной работе, в археологии, в том числе архитектурной. По-моему, авторы текста желаемое выдают за действительное. Серьезных научно установленных фактов, свидетельствующих об успехах, в указанных областях не существует. Послушаем, что говорит по этому поводу глава Министерства по чрезвычайным ситуациям Сергей Шойгу. «Мы создали целую лабораторию, где принимаем всю их (экстрасенсов. — Э.К.) информацию, оцениваем, анализируем. Но самое пе-



ромного статистического материала доказано, что астрология равным счетом ничего предсказать не может. И вот на тебе, астрологическое прогнозирование пытаются узаконить! Кому-нибудь ведомы страны, где бы астрология в свод законов попала?

Между прочим, покончить с этим можно довольно просто. Насколько мне известно, недавно легализовавшиеся военные астрологи очень здорово все предсказывать умеют (по крайней мере, задним числом это так выглядит). А пусть-ка они десяток прогнозов наперед сделают, да с предварительной публикацией своих предсказаний в какой-нибудь массовой газете. Глядишь, эта «панاما» через год и закроется!

Несколько пунктов перечня остались для меня совершенно непонятны, уж очень умело написаны. Однако, сдается мне, что речь в них идет о сооружении пирамид, с помощью которых предприимчивые шулеры, судя по всему, уже «доют» власти, да и как властям устоять, если «космическая энергия» пирамид даже рак лечит? Между прочим, спрашивал я нескольких американцев, есть ли у них строители пирамид, разумеется, речь не о финансовых пирамидах, а о тех, которые пощупать можно: из пластика, дерева, картона и т.д. Оказывается, по этой части мы далеко впереди.

Просматривается и ряд пунктов, основанных на использовании несуществующих торсионных излучений, развенчанных Академией наук

Ну а к чему все это нагромождение тем, организаций? Немного терпения. Скоро все станет ясно. «Фактически можно говорить не только о развитом научно-практическом движении, но и о предпосылках формирования отраслей народного хозяйства». Чувствуете, какие замечательные перспективы? Оказывается, двигаться вперед мешает «непризнание государственных структурами данной области практики, отсутствие соответствующих специальностей в классификаторах Минтруда, ВАКа, Миннауки России». Что касается ВАКа, то после Указа Президента об упразднении независимого вневедомственного ВАКа затеплилась надежда у предстателей мира псевдонауки. Старый ВАК стоял на смерти. Может быть новый станет податливее?

Итак, старый ВАК закрыт. Чтобы прорваться в новый, можно даже покривить душой. Отец российских уфологов, академик Международной академии информатизации В.Ажажа сообщает: «Высшая аттестационная комиссия уже признала уфологию наукой. И в бюллетене ВАК N 3 за 1994 год она приписана к числу научных специальностей». Несколько неточно излагаете, г-н Ажажа. В статье вашего президента, г-на И.И.Юзвизина на стр.38 бюллетеня написано: «при Академии создаются два совета по защите кандидатских и докторских диссертаций в области информатологии по различным направлениям наук». К числу таких направлений причис-

на место пересечения линий, зеркало изображением вниз, как пучки отрицательной энергии разобьются и уйдут прочь». Да неужели эти беззастенчивые «просветители» народ за полных идиотов считают, если смеют ему проповедовать подобную ахинею? Академик Международной академии информатизации Л.Н.Мельников доверительно сообщает такое, что хоть стой, хоть падай («Свет» N 2, 1998 г.).

Среди набора увлекательных сказок выделим лишь одну. Итак, «известный французский биолог Реми Шовен, много лет занимавшийся вопросами оккультизма и феноменом экстрасенсорного восприятия, наблюдал, как под воздействием силы мысли оператора-целителя меняется скорость распада радиоактивного урана и стронция». Конечно, у физиков подобная нелепость ничего кроме смеха вызвать не может. Но это не так уж и смешно. Что вы скажете о заключении договоров на диагностирование состояния ядерных реакторов экстрасенсами (С.Мирзоева, «Известия», N 184, 1996 г.)? Что же за всем этим стоит? Конечно, страстное желание любой ценой получить государственные деньги.

Академик Е.Б.Александров, способствовавший разоблачению аферы с торсионным оружием в 1991 году недавно в ответ на одну из устрашающих статей, продолжающих нагнетать страсти, написал в «Известиях» (26 сентября 1997 г.): «... пусть люди не боятся, что их кто-то облучает. Все разговоры о подобных средствах имеют одну цель — украть у общества деньги на дурно пахнущие проекты». Список нелепостей, публикуемых в том числе членами новоиспеченных академий можно продолжать. Но есть ли смысл? Вернемся лучше к нашему документу. Итак, внимание, апофеоз! «Представляется также целесообразным разработать соответствующую Федеральную целевую программу, что позволило бы укрепить и развить, возможно, одно из перспективных направлений российской экономики и науки». У меня отнюдь не сложилось впечатления, что люди, инициировавшие постановку вопроса в Комитете по экологии радуются за принятие Закона. Хорошо просматривается, что им нужно: легализация их «науки», признание ее государственными органами, наконец, средства. Ну, а что касается Закона, — примут, — хорошо, не примут, — обойдемся. Не думаю, чтобы эти люди допустили экспертизу проекта Закона в Российской академии наук: не пройдет документ. Но в таком случае, прежде чем члены Комитета появляться с законопроектом на свет божий, рекомендую им справиться: есть ли хоть в какой-нибудь из мало-мальских развитых стран подобная Программа, или мы снова впереди планеты всей?

Недавно в Новосибирске НИИ гигиены обследовал 6 тысяч школьников. Отклонения в развитии обнаружены у 75% обследованных! Лишь 10 ребятишек признаны абсолютно здоровыми. Разумеется, среди крупных городов страны Новосибирск ничем не выделен. Это проблема всей страны. А не прекратить ли Комитету по экологии разработку скандального законопроекта и не заняться ли данной проблемой? Ей богу, дело стоящее!

Академик Э. КРУГЛЯКОВ.

г. Новосибирск.

«НОВОЕ» В ЭКОЛОГИИ

чальное, что настоящих экстрасенсов мало. В основном это фанатеры. В 1996—1997 годах вероятность их «попадания» составляла от 5 до 7%. Создается впечатление, что отнюдь не по инициативе С.Шойгу возникла эта лаборатория. Во всяком случае, о деятельности экстрасенсов министр отзывается крайне неодобрительно. К примеру, их эффективность после землетрясения в Нефтегорске он характеризует так: «Они внесли только сумятицу в работу спасателей». Могут добавить, что его скромная оценка эффективности экстрасенсов в 5—7% чрезмерно завышена. Вспомним хотя бы поиски пропавшего под Хабаровском в декабре 1995 года пассажирского самолета. 127(!) экстрасенсов, две недели поисков! И что же? Обломки самолета нашли в течение нескольких часов после того, как проанализировали показания локаторов системы ПВО. Так что 5—7% — слишком высокая для них оценка. Точнее было бы оценить эффективность экстрасенсов строгим нулем. Но, похоже, министерству по чрезвычайным ситуациям приходится оглядываться на военных, где экстрасенсы давно мозги пудрят, да и на администрацию Президента приходится посматривать. Генерал Г.Рогозин ушел, но дело его живет. Вот, недавно, Центр темпоральных проблем при администрации создали с самыми современными компьютерами. Будто, если в компьютер нелепость заложить, она нелепостью не останется.

Разумеется, невозможно в короткой статье дать анализ всем представленным «явлениям энергоинформационного обмена». Кое-что из «явлений» не вызывает никаких возражений, в частности, фармакология (создание лечебно-восстановительных препаратов на природной основе). Правда, неясно, какое отношение имеют к фармакологии явления энергоинформационного обмена.

Некоторые «явления» нельзя воспринимать всерьез: — планирование и прогнозирование событий в деловой и бытовой сфере (астрологическое и геомантическое прогнозирование); — информационные и чувствительные методы, ведь двадцатый век на исходе! На основе ог-

СССР еще в 1991 году. Между прочим, тогда по этому поводу Комитет по науке и технологиям Верховного Совета СССР принял специальное постановление «О порочной практике финансирования псевдонаучных исследований из государственных источников». Авторы этой аферы тогда не пострадали: путч, развал СССР, — не до того было. Сегодня они пытаются возобновить аферу с торсионными полями, но для этого надо легализоваться с помощью Государственной Думы.

Далее в документе констатируется, что в России начался стихийный процесс организации образования в области энергоинформационного обмена. Удивляться нечему, ведь вузы неуправляемы и выживают, кто как умеет. Как утверждают авторы документа, «профессиональное энергоинформационное образование частично осуществляется на кафедрах МВТУ им.Баумана, МГУ им.Ломоносова», в ряде других вузов страны. Если это соответствует действительности, конечно это печально, когда сомнительные «науки» проникают даже в ведущие вузы.

Впрочем, утверждение об МГУ и МВТУ нуждается в проверке. Так или иначе, но авторы документа признают, что базой для энтологии (ЭНИО — сокращение от слов: энергоинформационный обмен) являются большей частью негосударственные учебные заведения. И на том спасибо! Чтобы поразить читателя масштабами, авторы документа приводят список «признанных центров развития энергоинформационных знаний и практики проведения работ», содержащий 20 организаций. Меня несколько озадачило присутствие в этом списке одного из институтов Российской академии наук (Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн). После разговора с директором института проф. В.Ораевским все встало на свои места. Институт не имеет к этому никакого отношения и не может быть, соответственно, «признанным центром энергоинформационных знаний». Просто есть в Институте г-н Луговенко В.Н., который склонен к подобной деятельности как частное лицо. В итоге все обстоит совсем не так, как это хотели бы видеть авторы документа.

лена «Уфология и биоэнергоинформатика». Но это в вашей академии, г-н Ажажа, а не в ВАКе. Что же касается признания этой «науки» ВАКом, то бывший до момента ликвидации Председателем ВАКа член-корреспондент РАН Н.Карлов сообщил мне, что ВАК решения о включении уфологии и биоэнергоинформатики в свой классификатор не принимал. Так что (пока!) можете присваивать степени кандидата (доктора) уфологии Международной академии информатизации.

Нет, что ни говорите, а чувствует-ся неприязненное отношение автора этих строк к энтологии и энтологам. Не буду скрывать, так оно и есть. Если бы любители всего непонятного и таинственного организовали в ноябре 1989г. «Общество любителей аномальных явлений», кто бы стал возражать? Так нет, учредили «науку» энтологию, где с помощью палочки и веревочки, а иногда и путем умозаключений можно решить многие проблемы человечества⁽²⁾. Открывавший учредительную конференцию будущих энтологов академик Академии медицинских наук В.Казначеев ввел новое словосочетание «холодный биологический термод». И это в тот момент, когда физики уже пришли к заключению, что холодный синтез — это блеф! Хорошо говорить о том, чего не понимаешь! Пять лет спустя на конференции в Минске Влаиль Петрович все еще пописывает о холодном биологическом синтезе. Правда я изучил его доклад буквально под микроскопом, но так и не смог понять, причем здесь холодный синтез?

Ну, а как, позвольте спросить, относиться к «откровениям» биоэнергетики, опубликованным в журнале «Наука и религия» (N 12, 1997 г.)? Чтобы темные силы не мешали, «кладут зеркало под кровать зеркальным изображением вниз. Там, где зеркало, там злому места нет, считали наши предки. Сейчас это получило научное подтверждение. Любому биоэнергетику известно о биопатогенных зонах. Это узлы пересечения силовых магнитных линий Земли. Если ваша кровать находится на месте узла, то у вас беспокойный сон, раздражительность и даже болезни. Но достаточно положить под кровать,

⁽¹⁾ Разработка закона проводится на основании рекомендаций парламентских слушаний «О загрязнении окружающей природной среды электромагнитными и другими излучениями» (24.10.1995г.) и круглого стола «Проблемы правового регулирования сверхслабых энергетических и информационных воздействий на человека и объекты окружающей природной среды» (22.06.1998г.).

⁽²⁾ Вскоре сторонники новорожденной «науки» учредили «Международную академию энергоинформационных наук». Кстати, она и возглавляет список «признанных центров развития энергоинформационных знаний».

НАУКА

Ученые получили нового министра науки и технологий — им стал чл.—к. РАН биолог М.Кирпичников (К—д 26.09). Президент РАН Ю.Осипов будет принимать участие в работе президиума правительства.

Продолжаются резкие нападки на открытое письмо академиков — экономистов правительству, основной смысл которых — что это “рецепты” из недавнего прошлого и что “если его положения будут реализованы, о рыночных отношениях в России придется забыть” (“Академики versus рынок”, НГ 29.09).

Грустными размышлениями об “утечке мозгов” делится академик В.Захаров, питомец НГУ и ИЯФа, ныне проживающий и преподающий в США и одновременно являющийся директором Института Ландау в Черноголовке (“Настоятель Телемского аббатства”, НГ, “Фигуры и лица” N 15, сентябрь). Общую картинку “утечки” дает газета “Культура” (24—30.09 “Ловись, ученый, большой и маленький”). Называются и причины — уровень благосостояния общества и уровень востребованности квалифицированных специалистов — и тот, и другой у нас крайне низок. А АиФ (N 36) добавляет к этому, что члены Академии наук получают за границей в 100, а выпускники вузов — в 10 раз больше, чем в России.

В августе решением правительства Высшая аттестационная комиссия была включена в структуру Минобразования, ее руководителем был назначен вице-президент РАН Г.Месяц. Он опровергает возникшие панические настроения и сообщает, что до 1 января 1999 года все советы работают в прежнем режиме, новое положение о ВАК готовится (“Как там ВАК?” П N 38). Там же опубликованы соответствующие указы по ВАК.

На 30 сентября была запланирована акция ученых Подмоскovie по перекрытию семи автомагистралей, ведущих в Москву (“Наукоград не станет резервацией вымирающей науки”, СР 26.09). О подготовке этой акции в городе Королеве, где сосредоточены основные мощности российского аэрокосмического комплекса рассказал председатель совета трудового коллектива ЦНИИМАШ Э.Корнев (“Земная орбита ведет в пикет. Инженеры космических станций включаются в акцию протеста”, СР 29.09). Однако перекрытия практически не было, “все прошло на редкость мирно и спокойно. Ученые в основном говорили о том, что некогда мощный оборонный комплекс и ракетно-ядерный потенциал России уничтожены, призывали объединиться за выживание отечественного космоса” (“Москву блокировали тихо и незаметно”, НИ 01.10).

О тяжелом состоянии в Ядерном центре Арзамас—16 и о негативной роли в этом А.Крысова — ставленника Б.Немцова статья научного обозревателя В.Губарева “Птенчик гнезда Немцова” (Тр 15.09). В ответе Ю.Беспалько, пресс-секретаря министра РФ по атомной энергии, сообщается, что постановлением правительства от 24.06.98 принята программа реструктуризации и конверсии предприятий атомной промышленности, что планируется высвобождение 15 тысяч работников и создание альтернативных мирных производств, и что в ее реализации активно будет участвовать американская сторона... (“Инициатива “атомные города”, Тр 19.09).

СО РАН

Праздник 80-летия ГПНТБ стал поводом для подробного разговора о нынешнем состоянии библиотеки, которая, несмотря на тяжелые времена, ведет огромную и виртуозную работу по комплектованию фондов, консультирует по вопросам интеллектуальной собственности, делает переводы, осуществляет поиск информации в электронных каталогах и т.д. и т.п. (“Дважды рожденная”, “Виртуальная жизнь раритетов”, П N 37; “Из всех выгод лучшая — книга”, интервью Р.Нотмана с Б.Елеповым,

СС 24.09; “Виталий Муха: ГПНТБ — крупнейший информационный центр Азиатского континента” НС 25.09; “В тесноте, да не в обиде. Монолог старой брошюры, прожившей в ГПНТБ 80 лет”, В 02.10).

Кстати, об электронных библиотеках. Среди победителей конкурса РФФИ на эту тему — три коллектива из СО РАН: ГПНТБ (Б.Елепов), ИЦИГ (Н.Колчанов) и ИСИ (А.Марчук).

Еще один юбилей — пятилетие Международного томографического центра СО РАН (“Цена доверия”, СС 22.09, “Бактерия вычисляется мгновенно”, СС 16.09).

И, наконец, юбилей крупного ученого в области солнечно-земной физики, академика Г.Жеребцова — “Призванный солнцем”, П N 37 (родители пророчески дали ему имя Геллий).

Наиболее заметные публикации о работах институтов СО РАН: “Флюорографы по-сибирски: со всех сторон выгодное дело” (о начале серийного производства рентгеновских аппаратов на основе разработки ИЯФ, ВН 22.09); “Левше и не снилось” (об уникальном микродвига-

те регион не будет потакать губернаторам” К—д 30.09). “Независимая газета” уже прямо утверждает, что “новая региональная политика России будет базироваться на укрупнении регионов” (“Пряник и кнут правительства”, НГ 29.09).

В президиум правительства введены главы межрегиональных ассоциаций, об их задачах интервью с председателем ассоциации “Сибирское соглашение” В.Крессом (“Простых среди нас, губернаторов, нет”, И 30.09).

О совещании премьер-министра Е.Примакова с руководителями субъектов РФ — беседа с главой администрации Новосибирской области В.Мухой, который, кстати, выступал на этом совещании от сибирских территорий. По его словам, “Е.Примаков принял в свой премьерский “портфель” многое, что предлагалось губернаторами (“Пора сменить вектор”, СС 02.10).

Много шума наделала скандальная статья в “Новых известиях” (24.09 П.Гресь “Семейный бизнес по-новосибирски”), с обвинениями в адрес В.Мухи — возможно, на базе предшествовавшей статьи в “Новой Сибири” “Клизма бюджету вместо

датель Центра экологической политики России чл.—к. РАН А.Яблоков не устает напоминать, что до сих пор не решена проблема безопасного захоронения отработавшего ядерного топлива (“Лучше быть активным сегодня, чем радиоактивным завтра”, Т 22.09).

Мрачноватые публикации о положении в нефтегазовой отрасли. Президент Союза нефтегазопромышленников России В.Медведев считает, что нефтяная отрасль сегодня на грани развала. МВФ требует раздробления Газпрома, РАО “ЕЭС России”, ускорения приватизации, ликвидации ограничений на иностранное участие в компаниях (“Сыр в мышеловке”, Т 25.07). Губернатор Тюменской области Л.Рокецкий тоже против расчленения системы Газпрома. Большой ошибкой он считает, что контрольные пакеты акций многих нефтяных компаний были проданы финансово-промышленным группам, расположенным в столице (“Нефтяные вышки из Москвы не видны”, Т 20.08). По его мнению, готовится новый передел собственности нефтегазового комплекса Западной Сибири.

О сегодняшней ситуации в энер-

гетворительностью. В упразднении Росгидромета были заинтересованы иностранцы” (НГ 15.08).

К годовщине первого в СССР ядерного взрыва (29 августа 1949 г. под Семипалатинском) приурочены публикации “Кого накрыл ядерный шторм?” СС 29.08 (там подробно описаны наблюдаемые влияния ядерных испытаний на здоровье населения Новосибирской области), “Жить рядом с атомной бомбой” (ЧС N 35). У Новосибирска оказалось немало “радиоактивных” соседей — Тюмень, Кузбасс, Красноярский край, где проводились, как теперь стало известно, подземные ядерные взрывы (“Подземные Хиросимы Сибири”, МС N 38).

Геолог и планетолог Г.Кочемасов выдвинул теорию прямой взаимосвязи испытаний ядерного оружия с возникновением землетрясений и изменением климата (“Крыша Земли уже поехала”, АиФ N 34).

Кстати о землетрясениях. Журналисты, рассказывая о прошедшей в Академгородке международной конференции, посвященной методам изучения твердой оболочки Земли и ее сейсмостойчивости, озаглавили свои заметки заголовками: “Устойчив ли Саяно-Шушенская ГЭС?” (ЧС N 37), “В случае землетрясения Академгородок может смыть Обским морем” (НС 25.05).

В Канаде состоялось первое заседание международного Арктического совета. Основными его темами стали проблемы экологии и алкоголизм коренных народов Севера (“Первые шаги Арктического совета”, НГ 26.09).

В августе появились тревожные публикации по проблемам Байкала и Братского водохранилища. Коллективное письмо “Образумим отравителей” (СР 04.08) подписали, вместе с писателями и иркутскими общественными деятелями, и несколько директоров институтов Иркутского научного центра СО.

Последний номер “Зеленого мира” (N 22) почти целиком посвящен проблемам Байкала. В нем опубликован проект Федерального закона “Об охране озера Байкал”, принятый Госдумой 26 сентября 1997 г., записка Б.Ельцина от 21.07.97 (“Почему президент отклоняет закон?”), открытое письмо председателя Комитета Госдумы по экологии Т.Злотниковой Генпрокурору Ю.Скуратову “Об уголовной ответственности за экологические преступления, связанные с функционированием Байкальского целлюлозно-бумажного комбината” и другие материалы.

Новое экологическое бедствие в Восточной Сибири — подтвердившееся загрязнение Братского водохранилища ртутью из отходов Усольского химкомбината (“Ртутное озеро”, НИ 18.08). А в Западной Сибири обнаружено гигантское захоронение ДДТ (“Томский клад”, НГ 13.08; “Отрава на сибирской реке Чулым”, И 19.08).

О роли электромагнитных полей — как природных, так и “рукотворных” (от ЛЭП, бытовой техники и т.д.), в частности, на территории Новосибирска, статьи “В пучине электромагнитного моря” (ЧС N 36) и “Электромагнитное поле под надзором” (СС 29.09). Примикает к ним и статья “Апокалипсис наших дней” (ЧС N 39), где приводятся слова сотрудника Института геологии и геофизики А.Дмитриева: “Человек — существо космическое, мы — носители электромагнитных матриц”.

А. Алексеева.

г. Новосибирск.

Сокращения: АиФ — “Аргументы и факты”, В — “Ведомости”, ВН — “Вечерний Новосибирск”, ДВ — “Деловой вторник”, И — “Известия”, КП — “Комсомольская правда”, К—д — “Коммерсант—daily”, МК — “Московский комсомолец”, МС — “Молодость Сибири”, НГ — “Независимая газета”, НИ — “Новые известия”, НС — “Новая Сибирь”, П — “Поиск”, Пр — “Правда”, РГ — “Российская газета”, СР — “Советская Россия”, СС — “Советская Сибирь”, Т — “Труд”, Тр — “Трибуна”, ЧС — “Честное слово”.

В ЗЕРКАЛЕ ПРЕССЫ

(сентябрь — начало октября)

теле, толщина которого менее одного миллиметра, ВН 22.09); “Наш лазер — самый стабильный в мире” (НС 04.09). Приятная новость: директор Института лазерной физики СО РАН академик С.Багаев избран президентом Российского лазерного центра (“Свой президент у лазерщиков”, СС 19.09). Как открытие подана в ЛГ (16.09) информация о работе В.Колпакова в Институте цитологии и генетики по выведению крыс, склонных к шизофрении (“Конец шизофрении?”).

Особняком стоит статья Ю.Тригубовича “Кукурузные страдания” (НГ 26.09) — впервые удалось “протолкнуть” в центральную прессу материал о том, как созданную новосибирскими генетиками “Сибирячку” пытаются извести, несмотря на ее высокую урожайность (а покупать семена за рубежом).

Крупным событием стала проведенная в Улан-Удэ при участии СО РАН международная конференция по Байкалу. О ней обстоятельно рассказывал Р.Нотман (“Будет ли Байкал священной? Заметки с блестящей и драматической конференции”, СС 03.10). Менее удалась статья Е.Лашко “НАТО изучает Байкал” (И 30.09) — там оказалось немало неточностей и ошибок (например, толщина байкальских осадков не 80 км, как там написано, а 8 км).

В Новосибирском научном центре готовятся к акции протеста 7 октября (“Профсоюз ученых собирает выдвинуть политические требования”, ВН 11.09).

СИБИРЬ

Все острее публикации на тему взаимоотношений центра и регионов. Об этом статьи: “Регионы раскулачивают олигархов”, где отмечено также, что западные инвесторы — союзники регионалов (РГ 19.09); “Губернаторы усиливают влияние на федеральную власть. Региональные элиты поддерживают Примакова и надеются на смену курса” (НГ 16.09). Губернатор Омской области Л.Полешаев солидарен с мнением А.Лебедева, что Россия может спасти только сильные регионы, свободные в отношении выбора проводимой политики (“Нужно действовать в интересах страны”, НГ—регионы N 16) и подробно рассказывает об опыте Омской области. Там, в частности, удалось добиться, что компания “Сибнефть” зарегистрирована в Омске и платит налоги в бюджет области.

В новом правительстве создано Министерство по региональной политике. Его возглавил 52-летний председатель Союза российских городов В.Кирпичников. В одном из первых интервью он сообщил, что в числе других будет прорабатываться и идея укрепления регионов (“Мин-

вливания” (НС 18.09). В полемику включился “Вечерний Новосибирск” (25.09) и ЧС (N 39). Закончилось все пока официальным заявлением В.Мухи в сибирских газетах, где он предлагает авторам скандальных статей представить документальное подтверждение сказанному, а если их нет, то публично извиниться (ВН 29.02 и др.). По версии ЧС (N 39), травля В.Мухи связана с выдворением из нашего региона — на Березовского и братьев Черных (газета “Новые известия” принадлежит Березовскому). “Новая Сибирь” продолжает попрекать В.Муху, в частности, за недостаток достоверной информации для журналистов (“Вместо точек над и — точки над е”, НИ 02.10).

Депутат Госдумы Иосиф Кобзон готовит предложение об объединении Республики Бурятия и двух автономных национальных округов — Усть-Ордынского (в Иркутской области) и Агинского (в Читинской) — в целях “политической реабилитации и восстановлении территориальной целостности бурятского народа”. Автор статьи С.Березин подводит к мысли, что эта идея, циркулирующая в Бурятии с начала 90-х годов, сейчас приобретает новый смысл в связи с планирующимся прохождением через Бурятию газопровода от Ковыктинского месторождения в Китай (“Кому и почему нужен очередной передел?”, НГ—регионы N 14).

Мрачные прогнозы относительно судьбы российских “северов” нынешней зимой обрисовал министр по чрезвычайным ситуациям С.Шойгу. В катастрофическом состоянии завоз топлива и продовольствия в северные районы (“ЧП замедленного действия”, НИ 03.10). Успевает ли помочь принятое на исходе навигации распоряжение правительства о выделении средств для поддержки завоза? (“Хоть и Крайний, но не последний...”, РГ 03.10).

ЭНЕРГЕТИКА

В области энергетики — событие: утверждена Правительством (С.Кириенко) “Программа развития атомной энергетики РФ на 1998—2005 годы и на период до 2010 года” (РГ 03.09). Среди разработчиков программы, кроме Минатом, Минэкономики, Минтоплива и энергетики и Миннауки, также и РАН. К 2005 г. планируется довести долю мощности АЭС в суммарной мощности электростанций страны до 14 процентов. Развитие атомной энергетики предстоит преимущественно в европейской части России (удаленной от баз газодобычи), малых источников — в районах Крайнего Севера и Дальнего Востока.

Но экологи не дремлют. Предсе-

детике России — информация с заседания правительства (Е.Примакова) по проблемам подготовки к наступающим холодам. Как пишет газета, “положение — аховое”. В европейской части уже сейчас приходится каждый день временно обесточивать 5—6 тыс. промышленных предприятий. Угля запасено 86 процентов от прошлогоднего, из-за неплатежей на 34 процента упала выработка энергии на атомных станциях (“Зима нечаянно нагрянет”, РГ 03.10).

УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ И ЭКОЛОГИЯ

Открытие международной конференции по Байкалу газета “Правда Бурятии” приурочила публикации состоявшегося в 1994 году выступления В.А.Коптюга (“Академик и устойчивое развитие”, 02.09).

Наступающее потепление на планете — предмет множества публикаций — от научных (академик Г.Голицын “Катастрофа запрограммирована?” ТЗ 03.09) до весьма популярных (“Глобальное изменение климата — уже реальность”, НН 03.09) и устрашающих (“В России потеплеет. До 60 градусов”, АиФ N 36, 03.09). Во всяком случае в Оби ныне самый низкий уровень воды за последние 20 лет (“Засуха выпила воду из Оби”, ЧС N 35), есть опасность, что возникнут проблемы с водоснабжением Новосибирска и Бердска (если вода опустится ниже водозаборов) — “Воды в Оби на всех не хватит?” ЧС N 37, “Нету ходу пароходу”, ВН 14.09).

Депутат Госдумы писатель А.Грешневиков и зампред Высшего экологического совета при комитете Госдумы М.Лемешев опубликовали большую статью “Коварные заботы правительственных экологов” (СР 13.08), изобилующую тяжелыми обвинениями и резкими выражениями. Среди обвинений — передача Западной стратегической информации (например, издание совместно с США Атласа Арктики), широкое использование кредитов Международного банка реконструкции и развития для оплаты иностранных консультантов. В “Зеленом мире” (N 21) уничтожающую критику содержания статьи дает главный редактор ЗМ М.Борозин (“Комментарий к причитаниям в “Советской России”) и председатель Госкомэкологии В.Данилов-Данильян (“О квазипатриотизме, экономпотрясениях и дурном управлении”). Хотя “Советская Россия” не одинока в своих выводах — ей вторит “Независимая газета”: “Ведомство Данилова—Данильяна занимается бла-

АРКТИКА

Таймырская складчатая область давно привлекает геологов, так как представляет собой ключевую структуру для понимания геологической эволюции всего Арктического региона. В последние годы, кроме российских геологов, Таймыром заинтересовались и зарубежные специалисты, особенно международной программы "Европроба" (Europrobe Research Programme), Арктической научной программы Швеции (Swedish Arctic Research Programme) и Кембриджской программы по изучению Арктического шельфа (Cambridge Arctic Shelf Programme). Обсуждение и подготовка международной экспедиции на Таймыр начались еще на Геологическом конгрессе в Пекине, в августе 1996 г. Не прошло и двух лет, как экспедиция, в значительной степени финансируемая шведской стороной, стартовала 14 июня этого года на Диксоне, где собрались более 35 специалистов-геологов различных направлений исследований (тектоника и структурная геология, магматическая и метаморфическая петрология, стратиграфия, палеонтология, геохронология, палеомагнетизм и четвертичная геология) из России, Швеции, Великобритании, Норвегии и Дании.

В составе экспедиции работало пять отрядов, которые вертолетами доставлялись в различные районы Таймыра — от верховьев р.Шренк до самого северного мыса Евразии — мыса Челюскина. Три отряда в экспедиции занимались изучением относительно молодых отложений четвертичной системы и вопросов, связанных с глобальными изменениями климата, а два других — исследованиями докембрийских и палеозойских комплексов и проблемами тектонической эволюции Таймыра.

В составе "докембрийского" отряда работало четверо специалистов из Сибирского отделения РАН (Институт геологии, Новосибирск): доктор геолого-минералогических наук В.Верниковский (один из руководителей экспедиции), кандидаты геолого-минералогических наук А.Верникова, А.Губанов и аспирант Д.Метелкин. Кроме российской группы, в которую также входили норильчане — начальник отдела региональной геологии Таймырского геологического комитета С.Киреев и водитель вездехода А.Гаврилов из Центральной Арктической геолого-разведочной экспедиции, в составе отряда работали четверо специалистов из Швеции: председатель "Европробы", профессор Уппсальского университета Дэвид Джи (руководи-

тель и организатор экспедиции) и его сотрудники, доктора геологии Викки Пийс, Моника Бекхолмен и Йохан Нилсон.

За шесть недель работы изучен целый ряд ключевых геологических объектов, в том числе наиболее древние на Таймыре докембрийские комплексы; собран значительный объем каменного материала, который будет проанализирован в лабораториях Объединенного института геологии, геофизики и минералогии СО РАН, Уппсальского университета и в других лабораториях России и Швеции. Сотрудничество новосибирских и шведских ученых, начавшееся несколько лет назад ("НВС", N 35, 1996), расширяется с каждым годом. Следующим летом при поддержке указанных выше программ Европейского научного сообщества планируется продолжить экспедиционные работы на Таймыре. Этому, безусловно, будет способствовать и грант "Таймыр и тек-



"ТАЙМЫР-98"

МЕЖДУНАРОДНАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ



тоническая эволюция Арктического сектора Евразии" (руководители: Р.Скот, Англия; В.Верниковский), поддержанный INTAS—РФФИ в нынешнем году. В настоящее время обсуждается возможность проведения в Новосибирске Международной конференции по проблемам геологии Таймыра и соседних регионов Арктики, призванной скоординировать исследования ученых из разных стран.

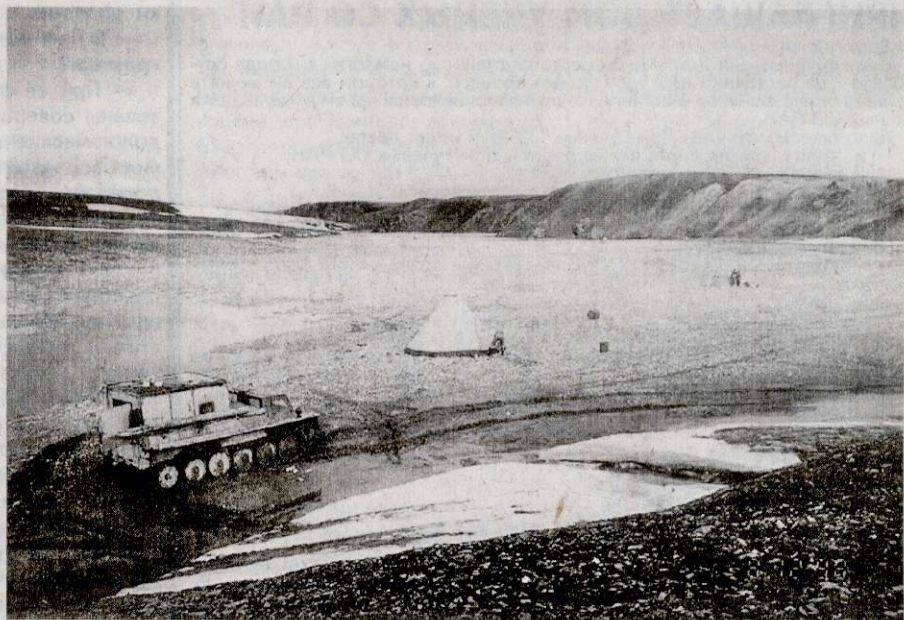
В.ВЕРНИКОВСКИЙ, д.г.-м.н., заведующий лабораторией Института геологии СО РАН, профессор Новосибирского университета;

А.ГУБАНОВ, к.г.-м.н., научный сотрудник Института геологии СО РАН и Уппсальского университета.

На фото:

- профессор Дэвид Джи (Швеция), председатель "Европробы", один из руководителей и организаторов экспедиции;
- укрыться от ветра для ланча в маршруте можно только за лодкой (берег р.Шренк);
- "докембрийский" отряд на старте в Диксоне;
- в вертолете — негде яблоку упасть;
- перед первым маршрутом в верховья р.Непонятной;
- стоянка на р.Унга (полуостров Челюскина);
- изучение челюскинских офиолитов (район бухты Мод);
- авторы заметки возвращаются из маршрута (р.Москвичка).

Фото авторов.



«НВС» информирует

Иркутск

МУЗЫКА И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ

В течение десяти дней на южном берегу Байкала проходил международный фестиваль молодежной музыки «Байкальск-98». Это мероприятие задумывалось для привлечения внимания мировой общественности к одной из главных экологических проблем Сибири в связи с дискуссиями, ведущимися вокруг злополучного БЦБК. Как сказал один из организаторов, давно пора превратить Байкальск из центра экологических скандалов в центр здорового отдыха молодежи.

Насколько удалось «лечение злости музыкой» можно судить уже по тому, что на Байкал съехалась молодежь со всей России, а также многих стран мира. Среди звезд, побывавших здесь, были экзотик-группа «Русское диско», «Чити-Чити Бенг-Бенг» (Франция), «Solo» (Сенегал) и многие другие. Только из Иркутска на фестиваль приехали 28 коллективов. Здесь также прошла научно-практическая конференция «Байкал. Экология. Образование. Молодежь», на которой было много споров. Выказано немало дельных предложений по решению сложных вопросов.

Наш корр.

Красноярск

МЕТАЛЛУРГИЯ XXI ВЕКА: ШАГ В БУДУЩЕЕ

В Красноярском научном центре с 21 по 26 сентября прошла международная конференция «Металлургия XXI века: шаг в будущее». Более 120 человек приняли в ней участие. Конференция была посвящена наиболее важным разделам металлургии и перспективам ее развития в следующем веке. Работа конференции велась по четырем секциям: интенсификация металлургических процессов; нетрадиционное сырье цветных, редких и благородных металлов, проблемы рекуперации и рециклинга в цветной металлургии; производство редких и легирующих металлов; геология, геохимия и технология золота. На конференции было представлено более 220 научных докладов из Москвы, Санкт-Петербурга, Екатеринбурга, Якутска, Томска, Новосибирска, Челябинска, Красноярска, Иркутска, Норильска. Среди иностранных участников были представители Бразилии, Южной Кореи, Голландии, Казахстана и Узбекистана. В работе конференции приняли участие такие видные ученые, как академик Н.Лякишев (Москва), академик В.Ларионов (Якутский научный центр), члены-корреспонденты А.Чекмарев, А.Холькин и другие.

Участники конференции обменялись опытом, полученными результатами, прогнозами о технике и технологии металлургии XXI века.

Наш корр.

Томск

ПОДДЕРЖКА ТАЛАНТЛИВОЙ НАУЧНОЙ МОЛОДЕЖИ

В Томске на базе Филиала Института леса СО РАН прошла дендрологическая полевая неделя-школа, посвященная 120-летию университетского образования в Сибири. Она проводилась в рамках гранта «Система выявления и поддержки талантливой молодежи на основе интеграции фундаментальной науки и высшего образования на базе «Академического университета» в Западно-Сибирском регионе», финансируемого из средств федеральной целевой программы «Государственная поддержка интеграции высшего образования и фундаментальной науки». Студенты, аспиранты и научные сотрудники Филиала и Томского госуниверситета совместно изучали биологию и экологию основных лесообразующих древесных пород Томской области. Дендрохронологическими методами в целях биоиндикации исследовалась изменчивость размеров годичных колец у деревьев, произрастающих в разных экологических условиях, а также подверженных антропогенному воздействию.

Д. Савчук, научный сотрудник ТФ ИЛ.

Новосибирск

ПРИГЛАШАЕТ ДОМ УЧЕНЫХ СО РАН

Дорогие жители Академгородка!

В эти трудные дни Дом ученых остается одним из немногих в городе островков, где постоянно идет культурный процесс, в котором все вы можете принять более активное участие. Сегодня возобновляется прием в члены Дома ученых СО РАН.

Напоминаем, что член Дома ученых СО РАН имеет право:

- получать ежемесячные планы работы Дома ученых СО РАН;
- пользоваться библиотекой;
- посещать выставочный зал на льготных условиях;
- пользоваться концертным залом, используя систему брони и заявок;
- участвовать на льготных условиях в выездных экскурсиях, вечерах отдыха, детских мероприятиях;
- участвовать в работе всех клубов, секций и объединений Дома ученых СО РАН.

В ресторане:

- заказывать обеды на дом с 10-процентной скидкой;
- пользоваться банкетным залом на льготных условиях.

Для всех жителей Академгородка с 1 октября объявляется подписка на календарный план Дома ученых, который поможет вам всегда быть в курсе всех мероприятий, проходящих в Доме ученых СО РАН.

За справками обращаться в комнату № 105 и по телефону в новосибирском Академгородке: 35-77-86 — справочное; 35-51-82 — зам.директора; 34-32-54 — приемная.

ФОТОВЫСТАВКА

«СО АН — ЛЮДИ И ГОДЫ»

Фотовыставка «СО АН — люди и годы» была подготовлена к 40-летию юбилею СО РАН и показывает в лицах историю его становления и развития. В период проведения юбилейных мероприятий в течение сентября—октября 1997 г. экспозиция была вначале развернута в Новосибирском научном центре в картинной галерее Дома ученых. Свое путешествие по всем научным центрам Отделения фотовыставка начала с Томска — с декабря 1997 г. Затем с января по апрель 1998 г. она экспонировалась в Красноярске, с 10 апреля по 22 мая — в Улан-Удэ, а с 4 июня по 25 августа она демонстрировалась в Президиуме Иркутского научного центра. В настоящее время она развернута в ГНТБ и будет экспонироваться до конца года. В фотовыставке участвуют фотографы — профессионалы и любители практически из всех научных центров СО РАН. Для более полного отражения истории Отделения были использованы фотографии из архивов газеты «Наука в Сибири», архивов группы прессы аппарата Президиума, Отдела выставок УД, личных архивов ученых и многих сотрудников СО РАН.

Фотографии рассказывают об основных моментах сорокалетней деятельности СО РАН, начиная с его основания: выбора площадки под строительство новосибирского Академгородка и приезда ведущих ученых страны в Сибирь. Показаны рабочие будни руководителей и рядовых сотрудников Президиума, научных центров и институтов, прием гостей, участие в экспедициях, собраниях и конференциях. В разделах «Женские лица науки», «Юбилей», «Награды и награжденные», «Они ковали Победу на фронте и в тылу», «Демонстрации разных лет», «Забота о юном поколении», «Лица науки» можно увидеть много знакомых людей, которые своим трудом внесли значительный вклад в общее дело сибирской науки. Художественно запечатленные фотографии мгновения в разделах «Спортивные страсти», «Отдых и досуг», «Наши дети», «С домашними», «Курьезное в серьезном» расскажут о жизни сотрудников СО РАН вне стен институтов, некоторые из фотографий несомненно вызовут улыбку у посетителей.

Соб. инф.

РЕГИОН

В Иркутске сейчас широко обсуждается проект программы социально-экономического развития области, разработанной руководителями администрации области совместно с учеными. Это солидный труд — четыре тома аналитического и проектного материала, в подготовке которого участвовало, включая экспертов, около 300 человек. Программа получила высокую оценку крупнейших экономистов страны. По их мнению, эта первая в России подобная программа, где сделаны научно обоснованные выводы и даны рекомендации по преодолению кризисного состояния экономики региона.

Об основных направлениях программы рассказывает один из ее главных редакторов, проректор Иркутской государственной экономической академии, доктор экономических наук В.САМАРУХА.

— Виктор Иванович, как возникла идея создания такой программы?

— В соответствии с законодательством нашей области новый губернатор, вступая в должность, обязан предоставить концепцию социально-экономического развития региона, соответствующую своей предвыборной программе. Такая концепция была разрабо-

та все не так! Это объективный ход событий, стремление найти выход из ситуации, в которую попала страна, не вписывающаяся в мировую экономику. В 80-е годы мы получили около 500 млрд долларов за нефть и все проели. Сегодня цена на нефть упала на 50 процентов, фонтаны ее иссякли — нужны новые технологии добычи, а оборудование устарело. Мы, как сырьевая страна, не использовали свой потенциал. А миру теперь не нужно столько нефти, не нужна наша устаревшая продукция.

Другой вопрос — как осуществлять реформирование. Ли-

дить из состава и забирать свою долю. Большое внимание в программе уделено восстановлению региональных связей. Уже сегодня заключены договоры с Бурятией, Республикой Саха, Читинской областью.

Но не только проблемам производства уделяли мы внимание. Программа, прежде всего, направлена на решение социальных вопросов — что делать, чтобы не развалилась социальная сфера, образование, чтобы сохранить здоровье населения, его нравственный потенциал. Специальный блок посвящен вопросам культуры и искусства, физкультуре и спорту, борьбе с преступностью. Завершает социальный блок анализ уровня жизни населения, «экономики семьи».

Провели анализ обеспечения социальной сферы в местном самоуправлении. Ввели термин «муниципальная экономика». Рассчитали, сколько нужно средств, как их зарабатывать.

В ПОИСКАХ ВЫХОДА ИЗ КРИЗИСА

тана и представлена на утверждение в законодательное собрание. Вторым шагом является разработка на ее основе большой рабочей программы социально-экономического развития области. Возглавили работу заместители главы администрации В.Межевич, Ю.Березуцкий, Г.Жеребцов, ваш покорный слуга и академик РАН С.Колесников. Потребовался почти год упорного труда многих ученых, чтобы предложить ответы на ряд злободневных вопросов. Может не все «рецепты» совершенны, потребуются их уточнение, но есть стройная система предложений, которые могут стать основой экономической политики области.

— В чем новации вашей программы?

— При ее разработке использованы совершенно новые методологические подходы. Мы изучили все материалы, все методологии экономических расчетов, которые применялись раньше — не все было плохо. В частности, нельзя отказываться от плановых подходов. Создали единую идеологию разработки и строго придерживались ее. Как считают эксперты, наши новые методики могут быть использованы при разработке программ для других регионов России. Большое место в программе занимает подробный анализ пореформенной экономики области.

— Какой увидели экономику области ученые, разработчики программы?

— Состояние ее, как и в целом по стране, крайне сложное, а по ряду направлений даже более критическое. Поскольку регион промышленный, а именно промышленность оказалась несостоятельной в рынке, для него реформы оказались непосильными. Произошло падение уровня жизни людей в целом — мы отброшены в 70-е годы. Не работают предприятия, люди. А нет налогов — не наполняется бюджет.

— А нужны ли были такие реформы, которые поставили страну на грань краха?

— Многие сегодня думают — не начини М.Горбачев перестройку, все было бы нормально. Со-

берализация внешнеэкономической деятельности показала, что даже наши прославленные коллективы оказались не способными выдержать жесткую конкуренцию на мировом рынке. Где сегодня знаменитая продукция Братского завода отопительных систем, Куйбышевского завода? Бездарнейшим образом была проведена либерализация цен. Монополисты вздули цены, что привело к обвальной инфляции, обвальной потере рынка, а сегодня сами пребывают в тяжелейшем состоянии. Приватизация — к этому вопросу придется еще не раз возвращаться, ибо столько серьезных ошибок допущено.

— Какой же выход вы видите, по крайней мере, для области?

— Важный элемент нашей программы — подпрограмма финансовой стабилизации Иркутской области, разработанная по инициативе губернатора области Академией бюджета и Минфина РФ и ИГЭА. В ней предложен план первоочередных мер по стабилизации, намечены конкретные исполнители и сроки реализации. Чтобы в этом году бюджет области был бездефицитным, нужно увеличить региональный продукт на 14,1 процента. Это нереально. Поэтому мы сделали обоснование для Минфина РФ о необходимости предоставления области трансферта. И с нами согласились. Мы провели некую «инвентаризацию» всех проектов развития производств и выделили приоритетные, те, которые уже в ближайшее время могут принести доход. Намечили целый ряд различных мероприятий, которые нужно выполнить в ближайший период, чтобы переломить ситуацию. Среди них есть очень жесткие. Например, собственники производств, не сумевшие организовать дело, наделавшие долгов, должны будут держать ответ перед государством. Принято решение, по нашим рекомендациям, о приостановлении действия закона, позволяющего любому члену товарищества с ограниченной ответственностью (а именно по этому принципу устроено большинство малых предприятий) выхо-

Как показал анализ, далеко не все умеют это делать — многие предпочитают «нахлебничать». С такой позицией надо кончать.

Рассмотрели вопросы развития коммунального хозяйства. По решению правительства в 2003 году все дотации на жилье будут сняты. Но бремя содержания жилья ляжет не только на население, будут приняты меры по сокращению энерго-, теплотер, применены новые технологии. Особенно важное значение приобретет строительство современного, экономичного и комфортного жилья.

Болевая проблема — занятость населения. Мы должны многое сделать, чтобы рынок труда заработал эффективно. Чем больше работающих и чем выше их заработная плата, тем весомей наполнение бюджета.

— Просматривая программу, нельзя не отметить довольно жесткий подход, нацеленный на всякого рода экономию средств, выжимание их из налогоплательщика.

— Все должны понять, в какое время мы живем. Во всем мире неуплата налогов считается серьезным преступлением. В нашей стране налоги не выше мировых — везде они 40—45 процентов от выручки предприятия за созданную продукцию (услуги). Для предприятия непосильные налоги, когда оно неэффективно и неконкурентоспособно. Внимательно изучая экономику предприятий, мы пришли к выводу, что далеко не все рационально используют свои возможности.

В программе есть блок, который вносит уточнения и дополнения в областную программу правопорядка.

— Когда же все-таки начнем жить хорошо?

— Если будем развиваться в правильном направлении, лет через 9—10. Во всяком случае, таков по нашим расчетам срок окупаемости всех инвестиционных проектов программы.

Г. Киселева, «НВС».

ЗОЛОТОЙ ЮБИЛЕЙ

У строительно-промышленного акционерного общества «Сибкадемстрой» — золотой юбилей, 14 октября исполняется 50 лет со дня его образования.

История коллектива началась в 1948 году, когда в силу складывавшихся на международной арене обстоятельств в Сибири было запланировано строительство Новосибирского завода химконцентратов. Для его строительства в 1948 году было образовано предприятие п/я 53.

О первом десятилетии становления и развития коллектива лучше всего помнят его ветераны, так как в силу засекреченности строительства осталось мало документов и летописных страниц. Под строительство завода передали площади начавшего строиться автомобильного завода по производству тяжелых грузовиков. Обстоя-

тельства, которые являются одними из лучших в городе, а часто и неповторимыми, например, ледовый стадион «Сибирь», плавательный бассейн «Нептун», ДК им. Горького и другие. Только жилых домов «Сибкадемстроем» здесь построено 407, в них проживает более 87 тысяч человек.

Украшением окраины города, примером комплексного подхода к строительству крупных жилых микрорайонов стали возведенные строителями 5-й и 6-й микрорайоны, где проживает сейчас около 30 тыс. человек.

Решением Совета министров СССР в 1957 году было начато строительство городка Сибирского отделения Академии наук вблизи Новосибирска. Первоначально строительство

было срубить ни одного лишнего дерева. И сегодня научный центр, его здания утопают в зелени леса.

Строителям, не имевшим собственной промышленной базы, удалось в кратчайшие сроки ее создать, отказавшись от заводских конструкций, которые в то время доставлялись даже из Ангарска. Силами строителей п/я 111 в Новосибирске был построен первый крупнопанельный дом и освоено крупноблочное строительство.

Первая очередь городка сдавалась госкомиссии в 1962—63 гг. С хорошей и отличной оценкой предъявлялись около 90 процентов жилых и все 100 процентов культурно-бытовых объектов. И именно к тому времени относится почин наших строителей — исключить из обихода удовлетворительную оценку сдаточных объектов, строительство заканчивать выдачей гарантийных паспортов.

динения микробиологической промышленности «Вектор». Все эти стройки были завершены. Научная общественность, жители городков получили в свое распоряжение прекрасные, современные научные лаборатории, жилье, полный набор объектов социальной сферы.

Кроме комплексных застроек, строители вели одиночное строительство объектов в городе. Таких объектов, которые сегодня во многом определяют архитектурный облик некоронованной столицы Сибири — много: здание нынешнего Областного совета, 24-этажная гостиница «Новосибирск», здание Государственной научно-технической библиотеки, издательство «Советская Сибирь», кинотеатр им. Маяковского и другие.

Технический и кадровый потенциал нашего предприятия неоднократно использовался на различных

священных страницах в газете «Академстроевец», которая, кстати, в октябре этого года отмечает свое 40-летие.

В коллективе широко известны имена Ф.М.Бирюлева, М.М.Галдина, Э.И.Глушкова, В.И.Мирошенко, С.Н.Бурнышева, И.А.Шумского, Н.И.Коребо, А.А.Лобановой, Т.Маракатиной, Е.Д.Литвиновой, В.А.Некрасова, В.П.Беседина, Д.Н.Романюк, Г.И.Фомнина, В.В.Зорина, А.Г.Деркач, В.Д.Новоселова, Н.Д.Докин, многие из сотен других. Многие из них находятся на заслуженном отдыхе, другие продолжают трудиться в своих коллективах. А кто-то уже ушел из жизни. Но их помнят.

В том, что «Сибкадемстрой» стал одной из ведущих строительных фирм Сибирского региона, немалая заслуга руководителей стройки и ее подразделений, инже-

СИБАКАДЕМСТРОЮ — 50 ЛЕТ!

тельства, вызванные повышением обороноспособности страны и развитием атомной промышленности, оказались такими, что автомобильный завод строить прекратили, и началось возведение завода НЗХК. Северо-восточная окраина Новосибирска была тогда малонаселенной, поскольку место лесистое, сильно заболоченное. Условия для строительства оказались сложнейшими. Но сверхзадача была поставлена: запустить производство в кратчайшие сроки.

Одними из первых на строительство прибыли военные строители. Как вспоминал один из первых командиров военно-строительного управления при п/я 53 полковник М.Серых, именно на их долю выпали все тяготы и лишения, связанные с новым строительством. Целая дивизия — 7 тысяч солдат — оказалась в экстремальных условиях: не хватало питания и обмундирования, негде было жить — только в палатках. Практически полное отсутствие какой бы то ни было, большой и малой, механизации. Лишь ручной инструмент — лопаты, кирки, ломы, тачки — да и того не хватало. Одним словом: начало строительства.

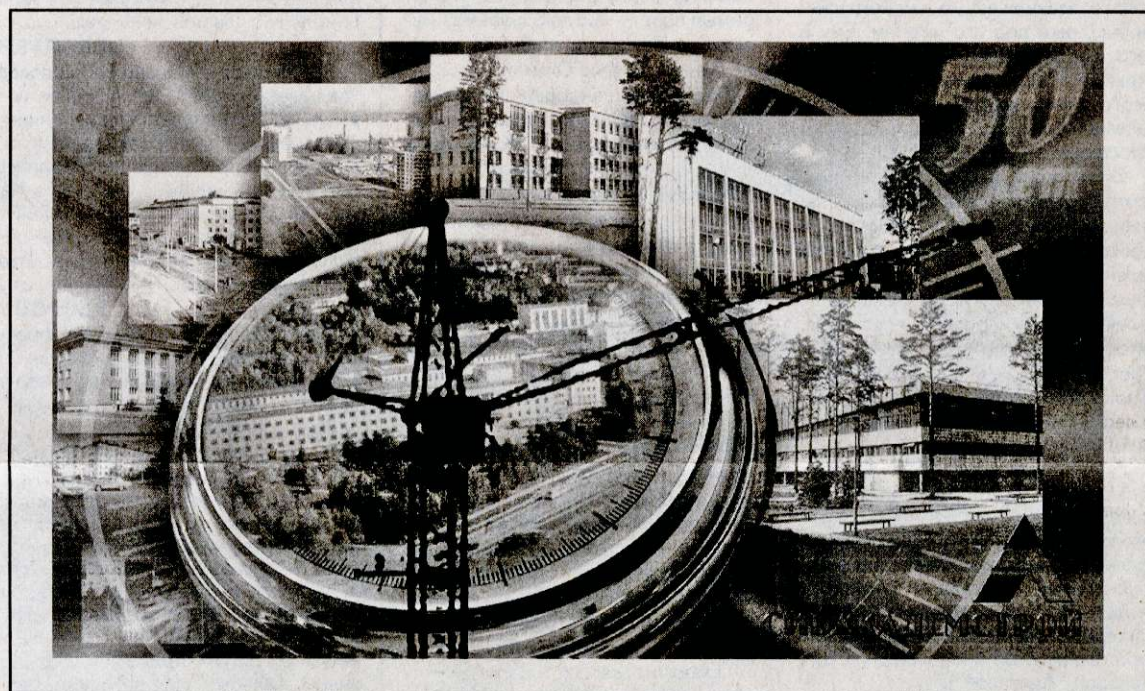
Только благодаря колоссальному напряжению всех духовных и физических сил, высочайшей ответственности за порученное дело людям удавалось выполнять государственные планы. Редкие выходные, работа в 2—3, а то и в 4 смены, без отпусков — вот приметы тех дней.

Через год-два началась сдача в эксплуатацию первых корпусов завода. Наряду с возведением промышленных объектов шло строительство жилья и объектов соцкультбыта.

Все эти годы активно формировался коллектив строителей. С каждым месяцем росла численность вольнонаемного состава за счет жителей города и приезжих.

С появлением первых результатов пришло признание городских и областных партийных и советских органов, коллег-строителей. Коллективу стали доверять строительство наиболее важных и нужных объектов.

С 1956 года предприятие п/я 53 было привлечено к строительству заводов «Химаппарат», затем «Промстальконструкция», «Химэлектромонтаж», «Экран». Таким образом, коллектив строителей принял участие в возведении практически всех промпредприятий Калининского района. В этом районе все создано руками наших строителей: и жилье, и объекты социаль-



было поручено местным организациям, выделенным из состава треста «Новосибирскгэсстрой». Но уже через год председатель Сибирского отделения академик М.А.Лаврентьев добился, чтобы возведением городка занялись строители Минсредмаша, которые обладали большим трудовым и техническим потенциалом. В городке сибирских ученых и сейчас с благодарностью вспоминают министра Е.П.Славского и зам.министра по строительству А.Н.Комаровского, которые приняли самое непосредственное участие в формировании коллектива для этой стройки. Для строительства Академгородка было создано предприятие п/я 111. И уже через год-два началось активное введение в строй объектов первой очереди научного центра, среди которых было 14 корпусов институтов, школы, общежития, жилье, объекты жизнеобеспечения.

В 1959 году правительством было предусмотрено удвоение объемов работ. Строительство научного центра за Уралом было объявлено Всеобщей ударной комсомольской стройкой. В ряды строителей влились более 9 тыс. молодых людей. А всего на стройке работало около 13 тыс. человек. Такого размаха строительства в Новосибирской области еще не было. Возведение объектов шло прямо с листа, благодаря содружеству проектировщиков и строителей работы не останавливались ни на день. По многим параметрам это строительство можно назвать уникальным. Строительство велось среди вековых сосен, и это налагало большую ответственность: нельзя

В январе 1963 года решением руководства Министерства среднего машиностроения были объединены городская площадка — п/я 52 и академическая — п/я 111, под общим названием Управление строительства «Сибкадемстрой». Благодаря этому слиянию «Сибкадемстрой» превратился в крупнейшую не только в области, но и в регионе строительную организацию, мало с какой иной сравнимую по производственному потенциалу и кадровой подготовке. В своей книге первый председатель Сибирского отделения Академии наук академик М.А.Лаврентьев писал: «Новосибирский научный центр строился буквально в лесу и на полянах, строился «от нуля», поэтому заслуга его создания в кратчайшие сроки принадлежит в равной степени как ученым, так и строителям!»

В 1967 году в связи с 10-летием СО АН звание Героя Социалистического Труда было присвоено двум строителям — начальнику управления строительства, генерал-майору Н. М. Иванову и бригадиру комплексной бригады Ф.М.Бирюлеву. Десяти строителей были награждены высокими наградами государства. Крупный вклад в становление и развитие коллектива, развитие промышленной базы предприятия внес Николай Маркелович Иванов, о котором в коллективе сохраняются самые добрые воспоминания. Его чут и сегодняшние сибакademстройевцы.

В дальнейшем коллектив «Сибкадемстрой» приступил к строительству Сибирского отделения сельскохозяйственной академии, отделения Медицинской академии, научно-производственного объек-

стройках страны. «Сибкадемстрой» принимал участие в строительстве Ленинградской и Игналинской АЭС, города-курорта Белокуриха с лечебницами, корпусами для проживания, благоустройством. Благодарные жители еще при жизни Е.П.Славского одной из улиц дали его имя.

Наши строители возвели один из лучших на Байкало-Амурской магистрали вокзал на ст.Постышево. Пришлось принимать участие и выполнять все поставленные задачи при ликвидации последствий землетрясения в Армении.

Особое место в истории нашего коллектива занимает работа по ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС — строительстве саркофага над разрушенным 4-м блоком. С поставленной задачей коллектив управления строительства № 605, которое возглавлял Геннадий Дмитриевич Лыков, генеральный директор СПАО «Сибакдемстрой», успешно справился, внося достойный трудовой вклад в ликвидацию последствий крупнейшей атомной аварии века.

Нельзя не сказать и о работе строителей в области — «Программе-130», когда в десятках сел возводились десятки объектов — помещения для животных, объекты соцкультбыта, целые улицы прекрасного современного жилья.

За полвека существования трудовую школу в коллективе стройки прошли тысячи людей. Сотни из них оставили заметный след в истории предприятий. Свидетельства о их жизни бережно хранятся в Музее трудовой славы предприятия, им по-

мерно-технических работников. Колоссальная работа по становлению и развитию «Сибакдемстрой» проделана Н.М.Ивановым, который возглавлял стройку в период с 1960 по 1974 годы, и нынешним руководителем стройки Г.Д.Лыковым. Большой вклад внесли также А.М.Вексман, В.И.Абраменко, В.А.Марков, Л.Г.Митюшов, В.П.Гузиев, И.Ф.Ткачев, И.К.Чупров, А.В.Плинтс, С.Д.Малахов, С.А.Петухов, В.Н.Ткачук, Я.Г.Лебедев, В.Г.Наумов, Б.С.Кочетов и те, кто продолжают трудиться и сегодня — Я.И.Денисов, Б.И.Коребанов, В.С.Горин, В.Б.Поливин, А.П.Кассихин.

К сожалению, годы так называемых рыночных реформ подорвали экономику предприятия: уменьшились объемы строительства, растут неплатежи... Однако при всем этом экономическом хаосе акционерное общество «Сибакдемстрой» продолжает свою деятельность. Недавно введены в эксплуатацию завод «Кока-кола», вторая очередь «Внешторгбанка», поликлиника СО АН. Ежегодно сдается до 60—80 тыс. квадратных метров жилья. Только что, накануне этого учебного года, введена типовая школа в м/р «Родники» на 1166 мест.

Особое внимание уделяется освоению новых технологий строительства. Освоен выпуск пластмассовой продукции — окон, дверей, деревянных изделий по евростандарту, запущена линия по изготовлению стеклопакетов, намечается освоение нового безригельного железобетонного каркаса зданий «Куб-2,5», по-новому решаются проблемы сбережения тепла, электроэнергии.

Недавно в управление СПАО пришло из Франции уведомление от ассоциации «Партнерство ради прогресса», в котором сообщается, что наше предприятие утверждено участником одноименной программы с вручением номерного сертификата и награждено призом «Золотой Меркурий». То, что «Сибакдемстрой» награжден таким призом в числе 37 российских предприятий (среди сибирских фирм строительного комплекса наша — единственная), является еще одним убедительным подтверждением того, что наше предприятие по-прежнему является ведущей строительной организацией Сибирского региона, имеет инженерный и производственный потенциал, достаточный для проведения строительных работ на европейском уровне.

А. ТИИС, председатель Совета ветеранов предприятия, Т. ОСИПОВА, корреспондент газеты «Академстроевец».



когенидов, фосфорорганических и гетероциклических соединений, механизмы реакций присоединения к тройной и двойной связям, соседствующим с гетероатомами и функциональными группами, прототропные и сигматропные перегруппировки непредельных гетероатомных систем.

Вместе с учениками Б.Трофимов впервые систематически применил сверхосновные катализаторы и реагенты в химии ацетилена и его производных, что позволило открыть и разработать ряд новых общих реакций и подходов, широко используемых сейчас в тонком органическом синтезе и при получении промышленно важных продуктов.

Под руководством ученого и при его непосредственном участии на основе теоретических и эксперимен-

тальных исследований прямого винилирования и этилирования ацетиленом разработаны новые эффективные методы синтеза виниловых и ацетиленовых эфиров. Одна из открытых Борисом Александровичем общих реакций вошла в монографии и учебники под его именем. Ему и его школе принадлежат также открытие и разработка реакции прямого винилирования ацетиленом элементарных серы, селена, теллура, фосфора.

Научные задачи были и остаются для него приоритетными и первоочередными. Как ученый-химик он открыт для всех сотрудников института, с которыми щедро делится своими знаниями и идеями. На вопрос "ваше хобби?" всегда отвечает — "органическая химия".

ХИМИЯ — НА ВСЮ ЖИЗНЬ

Исполнилось 60 лет директору Иркутского института химии СО РАН, члену-корреспонденту РАН Борису Александровичу Трофимову.

В 1955 году Борис Трофимов с золотой медалью окончил среднюю школу в г.Иркутске и поступил на химический факультет Иркутского государственного университета. Его выбор был не случаен: встреча в школьные годы с талантливым и глубоко преданным своему делу учителем химии Владимиром Захаровичем Коганом, "заразившим" любовью к химии многих своих учеников, в значительной степени предопределила выбор Бориса Александровича.

В университете Борис Трофимов учился азартно, увлеченно, демонстрируя блестящие успехи. Уже в те годы ярко проявились такие основные черты его многогранной личности, как неуемное стремление к знаниям и колоссальная работоспособность. На всю жизнь выбрал Б.Трофимов органическую химию. Закончив с отличием университет, начал работать в Иркутском институте органической химии Сибирского отделения Академии наук СССР (в настоящее время — Иркутский институт химии СО РАН), в котором прошел путь от старшего лаборанта до директора института.

Основное направление исследований Бориса Александровича — органический синтез на основе ацетилена, химия ненасыщенных халь-

тальных исследований прямого винилирования и этилирования ацетиленом разработаны новые эффективные методы синтеза виниловых и ацетиленовых эфиров. Одна из открытых Борисом Александровичем общих реакций вошла в монографии и учебники под его именем. Ему и его школе принадлежат также открытие и разработка реакции прямого винилирования ацетиленом элементарных серы, селена, теллура, фосфора.

В последние годы Б.Трофимов с сотрудниками развил новое научное направление — химию фосфид- и фосфинит-ионов, генерируемых из элементарного фосфора в сверхосновных средах и реагирующих *in situ* с электрофилами, образуя первичные, вторичные и третичные фосфины и фосфиноксиды, в том числе открыл способность таких ионов легко присоединяться к слабо электрофильным алкенам.

Борис Александрович — автор и соавтор более 700 основных научных работ, более 400 изобретений, 9 монографий, некоторые из них изданы за рубежом (полный список его публикаций превышает 1500 наименований). Исследованиям ученого отведено значительное место в новой технической энциклопедии США (раздел "Ацетилен").

Возглавив в 1994 году институт, он сумел в условиях резкого сокращения финансирования сохранить работоспособность научного коллектива, особенно кадров высшей квалификации (докторов наук), а также

Но есть и особые увлечения, страсти. Как-то, отвечая на вопросы анкеты, ученый написал: "любимое занятие — искать глухариные токи, слушать глухариную песню, любимая книга — Новый Завет, любимый поэт — А.Блок, любимая музыка — Бетховен, любимое место — Байкал, остров Ольхон".

Борис Александрович по природе лектор и педагог. Среди его учеников 55 кандидатов и 15 докторов наук.

Научная и научно-организационная деятельность Бориса Александровича и его школы получила широкую известность в нашей стране и международное признание. Он член редколлегии ряда зарубежных журналов, российского "Журнала органической химии", руководитель и координатор научно-исследовательских и контрактных работ с зарубежными университетами, учреждениями и фирмами, член нескольких специализированных ученых и координационных советов, а также заместитель председателя научного совета по проблеме "Химия и технология органических соединений серы" при Министерстве науки и технологий Российской Федерации.

О многом говорят и награды ученого, дипломы и медали, орден "Знак почта" (1986 г.). Ему присуждена престижная и редкая премия имени А.М.Бутлерова.

Н. Гусарова, профессор.

ЛЕКАРСТВА ИЗ... ВЫХЛОПНЫХ ГАЗОВ

Недавно премией имени Бутлерова отмечен цикл работ иркутских ученых — члена-корреспондента РАН Бориса Трофимова и кандидата химических наук Анастасии Малькиной. Это самая престижная премия в России в области органической химии. О значимости иркутской разработки рассказывает один из ее авторов, директор Института химии СО РАН Борис Александрович Трофимов.

— Есть такое понятие в химии — тонкий органический синтез. Это синтез сложных молекул, которыми обладают, например, лекарства, биологически активные вещества. Раньше он велся интуитивно, сейчас становится все более целенаправленным, об этом говорит возросший в последнее время интерес к исследованиям. Синтетики давно знают, как должны выглядеть такие молекулы, из чего состоят, но для искусственного их воспроизведения (синтеза) важно было иметь "кирпичики", блоки, из которых они строятся. Наша работа как раз и направлена на то, чтобы создать один из универсальных блоков, из которого легко можно было бы строить молекулы и определенные структуры. Причем, нас интересовали молекулы, близкие к витаминам — аскорбиновая кислота, к антибиотикам — пеницилловая кислота, к другим лекарствам.

Структуры, к которым мы стремились, в природе создаются из сахаров, углеводов. Мы же, сообразуясь с законами химии, шли иным путем. В результате сложных исследований и экспериментов выбрали гидроксид ацетиленовых кислот и их производные. Они обладают активной и пластичной молекулой, способной при определенном воздействии и условиях давать то, что нас интересовало. Разработали общие методы синтеза производных этих кислот, и когда они стали доступными (научились легко их получать), воспользовались ими для направленного синтеза тех самых биологически активных веществ, которые лежат в основе многих лекарственных препаратов.

До нас были известны представители этих кислот. Но они производились более сложно — существовали как бы отдельные "островки" разработок этого синтеза, не всегда сопоставимые. Мы же учли весь предыдущий опыт и продвинулись дальше, разработав свою оригинальную концепцию.

Очень важно, что в основе нашего синтеза используются такие простые вещества, как, например, окись углерода. Это токсичный газ, доставляющий нам много хлопот, который образуется при выхлопах газа, неполном сгорании углерода в печи и т.д. Использовали также ацетилен, тоже очень доступный элемент, получаемый из карбида кальция, при переработке различных отходов, нефтяном производстве. Это же универсальное, дешевое сырье. И весь процесс получения биологически активных веществ проходит, как говорят химики, в одну стадию.

Вот такую "простую" дорогу к получению важных для всех нас лекарств открыли иркутские химики.

По мнению академика Н.Зефирова "стратегия, использованная авторами разработки, проста и эффективна, а поскольку ряд реагентов неограничен, она оказывается еще и универсальной". Работы цикла составили новый раздел в органической химии, — считает академик М.Воронков. — Авторы показали, что цианацетилен и его производные можно рассматривать, как скрытые предбиологические структуры, уже предрасположенные к саморганизации и самосборке в сложные соединения, родственные сахарам и антибиотикам. Обнаружение цианацетилена в межзвездном пространстве позволяет задуматься над его ролью в процессах возникновения живой материи и в этой связи изучение его химических превращений имеет фундаментальное значение".

Г. Киселева, "НВС".

г. Иркутск.

ПРОЧИТАНО В "LA RECHERCHE"

4000 ГЕНОВ ТУБЕРКУЛЕЗА

Стюарт Коул из института Пастера и около сорока ученых полностью выделили геном бациллы, вызывающей туберкулез. Они также начали анализ того, что могли дать 4411529 базовых пар и 4000 генов *Mycobacterium tuberculosis*, выявленных ими. Кроме того, ученые обнаружили некоторое количество генов вирулентности, избыток генов, необходимых бактерии для синтеза сложных компонентов ее внутренней стенки, а также других, позволяющих оказывать сопротивление антибиотикам... Необычным является следующий факт: исследования показали, что большое число генов (более 10%) задействовано в липидном обмене. Некоторые из них служат для синтеза жиров (компонентов внутренней стенки), другие способствуют их деградации. Было установлено, что две новые семьи протеинов имеют еще неизвестные функции. Неизвестна также функция генов, присутствующих примерно в 11% генома бациллы.

КЛОН, ПОТОМОК КЛОНА

Овца Долли не является больше единственным млекопитающим, клонированным на основе специальной клетки, — к ней присоединились около двадцати мышей. Эти грызуны родились в лаборатории Гавайского Университета. Для их получения ученые использовали распространенную сегодня технологию ядерного переноса, который, как полагают, неприменим к мышам. У взрослых животных были взяты разные виды клеток. Однако в отличие от того метода, который использовался для Долли, ученые не культивировали их, а напрямую перенесли в яйцеклетки, ядро которых было изъято. Таким образом, были протестированы три вида клеток: клетки Сертоли (составляющие основу внутренней стенки трубы), нейроны и клетки слоя, который окружает и питает яйцо. Именно последние клетки позволили получить нужных мышей. Затем ученые повторили опыт, на этот раз взяв клетки у животных, которые уже были клонированы. Вот так в лаборатории Гонулулу были получены мыши, которые являются клонами клонов.

ИСКАПАЕМАЯ НАХОДКА

Исследователи давно интересовались вопросом, заглатывали ли большие плотоядные динозавры свою жертву целиком или по частям. Карен Чин и его американские коллеги с удивлением констатировали, что, в отличие от современных рептилий, эти хищники, судя по всему, расчленяли свою добычу, прежде чем проглотить ее. Они описывают копrolиты, найденные в местонахождении мелового периода в Канаде. Принимая во внимание их размер (44 см в длину) и геологический контекст, ученые решили, что речь идет о *Tyrannosaurus rex*. В ископаемой находке содержится от 30 до 50% мелких костных фрагментов, некоторые из них принадлежали молодому динозавру, весившему, очевидно, от 200 до 750 килограммов.

ЗДОРОВЬЕ ВАЖНЕЕ...

В последнее время молодые французы предпочитают, скорее, заниматься своим здоровьем, чем совершенствоваться в области физики и математики. Число поступающих в университеты с 1994 по 1998 годы снизилось примерно на 20%, в то время как "востребованность" спорта за тот же период возросла на 162%.

И СНОВА — НИТРАТЫ

Уровень содержания нитратов в воде является объектом пристального внимания. Впрочем, лишь тогда, когда они преобразуются в нитриты, становясь токсичными... Итак, нитраты вновь на "скамье подсудимых". Не так давно специальный Комитет Министерства по охране окружающей среды рекомендовал соблюдать регламентированную концентрацию нитратов — 50 миллиграммов на литр воды, предназначенной для употребления, а также проводить просветительскую работу, касающуюся их долговременного воздействия на здоровье человека и активизировать действия по ограничению их распространения. Однако сами по себе нитраты не так уж токсичны. Как уже было показано, они становятся вредными лишь под влиянием микроорганизмов, приводящих к их массовому преобразованию в нитриты. Такая "нитритизация" может быть либо случайной (если продукты питания и вода заражаются некоторыми бактериями), либо патологической, происходящей при определенных условиях в пищеварительном тракте. Появившись, эти нитриты могут изменять нормальный гемоглобин, превращая его в метемоглобин, неспособный переносить кислород по клеткам. Их вредному воздействию особо подвержены беременные женщины и дети грудного возраста. Тем не менее, во Франции случаи образования метемоглобина крайне редки, даже в регионах, где уровень нитратов достаточно высок. Нитриты также принимают участие в синтезе нитрозаминов, канцерогенных элементов, способствующих возникновению рака желудка, но ни одному исследователю-эпидемиологу не удалось обнаружить связь между риском заболевания раком и высоким уровнем нитратов.

СОВМЕСТНЫМИ УСИЛИЯМИ

Соединенные Штаты и Украина приняли решение о создании совместной радиоэкологической лаборатории в Чернобыле. Эта лаборатория, расположенная в Припяти, обеспечит постоянный контроль за долговременным воздействием радиоактивных осадков на флору и фауну данной местности. Бюджет, выделенный для этих целей, равен 1,3 млн долларов.

ПЛАТНЫЕ ПРОТЕИНЫ

С первого июля этого года доступ к знаменитому "протеиновому" банку данных Swiss Prot стал платным для частных лабораторий. В 1996 году он потерял большую часть государственного финансирования, так что будущее его зависит теперь от реального соотношения государственного и частного секторов.

ИСЧЕЗНУВШИЙ БЫК

Археологи в недоумении... На Кипре, в местности Шиллурокамбос, при раскопках был обнаружен вид домашнего быка, явно присутствовавший в неолите и исчезнувший в халколите. Но в чем причина его исчезновения? Возможно, это связано с эпидемией, с изменением привычек питания или с климатическими проблемами.

ПРИЧИНА ОБНАРУЖЕНА

Синдром внезапной смерти младенцев (MSN) является основной причиной смертности детей до года. Как правило, он необъясним. Однако группа итальянских ученых недавно показала, что данный синдром может быть связан с нарушением сердечного ритма. В ходе исследований, продолжавшихся восемнадцать лет и охвативших около 35 000 малышей, медики делали электрокардиограммы на третий и четвертый день после рождения. Они обнаружили связь между сердечной аномалией, называемой "Qt long", и MSN. Эти изменения могут вызывать аритмию (фибрилляцию), ведущую к гибели. Это открытие не дает возможности немедленно применить лечение, однако оно позволяет наблюдать за детьми из групп риска.

НА ДВУХ НОГАХ

Более 38 ископаемых останков гоминидов было обнаружено в Канапе, около озера Туркана в Кении. Они доказывают, что наши предки ходили на двух ногах более 4,1 млн лет назад. М.Лейк и его коллеги из национальных музеев Найроби считают, что эти останки принадлежат *Australipithecus anamensis*.

Перевод Ю. Александровой

Академик А.Алексеев исследовал новый класс математических задач геофизики — обратные задачи сейсмологии — и развил численные методы решения таких задач. На основе вычислительных экспериментов на ЭВМ и практических исследований были открыты новые типы волн и изучены их свойства в сейсмологии и нефтяной сейсморазведке, имеющие важное значение при интерпретации сейсмических данных. Эту работу ученый выполнил со своими учениками. Его исследования, как сообщается в официальном документе, открыли путь к созданию замкнутого цикла математического моделирования реальных волновых процессов в сложных средах и выдвинули сибирскую школу теоретической геофизики на передовые позиции в мировой науке. Впервые А.Алексеев со своими сотрудниками осуществил обработку практических наблюдений по схемам сейсмической томографии, голографии, вибропросвечивания Земли.

С юбилеем беседует корреспондент "НВС"

Мой собеседник не упомянул в разговоре, что он соавтор открытия, "нелучевых" волн, зарегистрированного под номером 204 в 1991 году. А в 1982 году он получил Государственную премию вместе с коллегами из Ленинграда за со-

12 октября 1998 г. исполняется 70 лет со дня рождения и 45 лет научной и общественной деятельности академика Алексеева Анатолия Семеновича, члена Президиума Сибирского отделения РАН, директора Института вычислительной математики и математической геофизики СО РАН (бывший ВЦ СО РАН), лауреата Государственной премии. А.С.Алексеев — известный ученый с мировым именем, специалист в области теоретической и вычислительной геофизики, математического моделирования геофизических явлений и цифровой обработки наблюдений, автор и соавтор более 200 научных трудов, в том числе двух монографий.



универсальные численные методы, на машинах считалось все поле. Как в природе. Оно запутано, интерференционно — неизвестно, какая и откуда пришла волна. А вот в технологии исследования с помощью лучевого метода удается разделять волны, анализировать по одиночке. О лучевом методе каким-то образом узнал начальник комплексной экспедиции Игорь Леонидов Нерсисов. Экспедиция находилась в Гарме, в

"Численные методы решения прямых и обратных задач сейсмологии и сейсморазведки".

— Можно сказать, что вы с юности остались верны выбранному направлению в геофизике.

— Здесь целый мир. К тому же — я довольно консервативен. В последнее время мы идем к трехмерным обратным задачам — к реальным моделям Земли. Практические задачи для таких моделей надо уже

кой машиной можно сделать прошив в современных фундаментальных исследованиях. Оказалось, необходимы сверхбыстродействующие машины, которых еще нет даже у американцев. Требуются гигафлопсные и терафлопсные машины — сотни и тысячи миллиардов операций в секунду. Так, при фундаментальных исследованиях часто возникают большие задачи и требуются большие машины с большой па-

шают как "бедных родственников". Деньги платят, конечно, "смешные". Эксплуатируют наш почти даровой интеллектуальный потенциал. Институт при этом ничего не получает. Владимир Константинович сказал, что если бы здесь, в Академгородке, работала большая машина, то институт смог бы заработать сотню-другую тысяч долларов. Такая машина у нас появится в конце года. А если сети разовьем, то будем вполне конкурентоспособны с американцами в смысле решения больших задач. Сейчас почти во всех институтах — существуют хорошие программы, но не хватает вычислительных ресурсов. Могу еще сослаться и на мнение академика Федора Андреевича Кузнецова. Он участвует в работе международной организации CADATA по информатике. Многие задачи по химии, физике, математике можно было бы у нас решать, и Сибирское отделение, его институты могли бы получить дополнительно некоторое количество грантов. И в нашем институте много важных больших задач. Например, задача расчета волнового сейсмического поля при ядерных взрывах. По этой программе нас пригласили канадцы, дали небольшой грант. Сотрудник ИВМиГ доктор физико-математических наук Б.Михайленко сейчас находится в Канаде и вместе с заказ-

АЛГОРИТМЫ АКАДЕМИКА АЛЕКСЕЕВА

знание лучевого метода и исследование "лучевых" волн.

— Учился я в Ленинградском университете на математическом факультете. На четвертом курсе увлекся геофизикой, благодаря лекциям профессора Петрашова Георгия Ивановича. Он организовал группу студентов и аспирантов по динамическим задачам сейсморазведки. К стати, здесь в аспирантуре в то время учился Гурий Иванович Марчук.

Наш семинар контактировал с Институтом физики Земли в Москве, он тогда назывался ГЕОФИАНом. Академик Гамбургер Григорий Александрович, один из основоположников сейсмической разведки в нашей стране, поставил несколько задач. Одну из них получили мы с моим другом Василием Бабичем и решили ее. В 1953 году опубликовали. Задача оказалась важной для сейсморазведки — экранирование волн тонкими слоями. Такие эффекты отмечались на практике, но объяснить их не могли, потому что в то время существовал аппарат расчета только кинематических характеристик, то есть времен пробега волны, скоростей пробега... Математика пригодились очень по существу. Ведь в геофизике объект спрятан глубоко под землей, о нем нет никакой информации, кроме сейсмических волн. Поэтому корректность исследования зависит от корректности математической модели. Модель должна быть достаточно общей — реалистичной, чтобы отражать основные свойства объекта. Моя кандидатская диссертация тоже была связана с геофизикой — "Задача типа Лэмба в неоднородном пространстве".

После аспирантуры я работал научным сотрудником в Ленинградском отделении математического института имени Стеклова. Вместе с В.М.Бабичем нам удалось разработать достаточно общий метод исследования динамики волн — так называемый лучевой метод. Этот метод активно используется в сейсморазведочных исследованиях при поиске нефти и газа и в сейсмологии. Это очень удобный аппарат расчета, может быть, не всегда точный, но в целом он помогает разобраться в структуре волнового поля. Можно расчленивать волны при расчетах. Когда появились

Таджикистане. По рекомендации профессора Петрашова (я тогда только что закончил аспирантуру) я и отправился в Гарм, чтобы с "нашими формулами" провести исследования и разобраться в непонятных вещах. Там я наткнулся на очень большое число парадоксов. Почему-то, если речь шла о земной коре, не стыковывались результаты глубинных сейсмических исследований с помощью взрыва, и при землетрясениях. Оказалось, что на больших расстояниях неверно определяется природа некоторых волн. На моделях я обнаружил, что структура волнового поля несколько другая, чем показывали результаты обычных исследований. Меня это так увлекло, что я усиленно думал о создании математического аппарата, который как бы автоматически распознавал волны и строил корректные модели. При этом не надо выдумывать каких-то априорных моделей, которые часто вводятся с ошибками, и к тому же — субъективны. Кроме геологических гипотез, на больших глубинах нет априорной информации. А глубинные скважины проникли пока на тринадцать километров.

— Это Кольская скважина?

— В то время и ее не было. В поисках модели для сейсмологии, читая литературу, я обнаружил, что параллельно ищут подобный подход геофизики-интерпретаторы традиционных гравитационных и магнитных полей. Очень близкие задачи по своему математическому аппарату возникают в теории рассеяния квантовых частиц. Более того, еще в начале века были поставлены чисто математические задачи, их называли обратными задачами. Развивалась соответствующая теория. В ту пору, похоже, мне удалось поставить и решить, впервые для сейсмологии, обратную динамическую задачу, правда, для простейших моделей, когда среда одномерная, слоистая. Открылся большой класс новых задач. Помогли и методы численной математики. Так что, в новосибирский Академгородок, в отдел Гурия Ивановича Марчука в Институте математики, я приехал с некоторым багажом (в 1964 году отдел стал Вычислительным центром СО АН). Работал сначала в группе Михаила Михайловича Лаврентьева. Потом у меня появились ученики — и кандидаты, и доктора. Начала формироваться как бы школа в направлении

решать на большом компьютере, а у нас фактически таких машин нет.

— Как же вы из положения выходите?

— До последнего времени удавалось. За счет тщательной проработки алгоритмов. Но ресурс этих методов ограничен. Здесь мы испытываем трудности. Денег нет, а промышленность наша электронная, вы знаете...

— Развалена.

— Четвертована — вот это точнее, но не будем сейчас вдаваться в подробности. В институте с девяносто пятого года работает вычислительный центр коллективного пользования на основе зарубежных компьютеров. Кроме того, мы участвуем в отечественной программе создания суперЭВМ. Она плохо финансируется, поэтому ее не рекламируют. В НПО "Квант" и в ИПМ РАН в Москве создаются многопроцессорные системы из импортных элементов. У нас уже есть такая вычислительная система из восьми процессоров — МВС-100. Сейчас разрабатывается следующая версия — МВС-1000.

— К ним есть вход через сети Интернет?

— Да. Кроме того, у нас сейчас есть более мощные сети, способные производить межмашинные обмены со скоростью миллиард байтов в секунду. Проводился такой эксперимент: несколько машин, находящихся в нашем институте и в Объединенном институте геологии, геофизики и минералогии, связывались по этой сети и эта распределенная конструкция работала как одна высокопроизводительная машина.

— Это связано с большими задачами?

— Большие задачи? Я о них уже упоминал. Когда математические модели приближаются к реальности, то есть включают в себя много факторов, характеризующих объект или среду, сосчитать для них задачу на обычных персональных компьютерах невозможно. Не так давно в Калифорнийском технологическом институте (США) на конференции обсуждался вопрос — какие компьютеры необходимы для тех или иных фундаментальных наук. Дискуссия закончилась тем, что предложили группу экспертов проанализировать проблему. Они проработали около года и представили свои оценки. И наши специалисты — физики, математики, биологи тоже думали над тем, с ка-

матью, быстродействием и способностью контактировать с другими вычислительными системами, сверх-большими и удаленными базами данных. Поэтому и сети должны быть быстродействующими.

— Что же вы предлагаете?

— Большие задачи возникли во многих институтах СО АН. Они требуют больших вычислительных ресурсов, которые нам предстоит создать в Новосибирском научном центре.

— Ходят слухи, что вы хотите создать клуб институтов, заинтересованных в больших задачах. Кто в него войдет? И почему — клуб?

— Потому что — все контакты и совместные мероприятия здесь должны быть на добровольных началах. Не знаю как получится. Мы вначале разослали по институтам запрос — кто какие задачи хочет решать. Получили довольно много ответов. Из институтов Цитологии и генетики, Катализа, Неорганической химии, Лазерной физики, Систем информатики, Математики, Теоретической и прикладной механики. Эти институты подписали некоторый протокол и обещают помогать в создании вычислительного центра коллективного пользования высокой производительности.

— Только институты Новосибирского научного центра?

— Пока да. Новосибирский Академгородок находится в более выгодном положении, здесь еще в восьмидесятых годах создана сетевая канализация — и это собственность Сибирского отделения. А в других городах — только вы начинаете перекачивать информацию между институтами, как ГТС сразу требует деньги. Мы между своими институтами без всяких арендных платежей и налогов гоним информацию, какую хотим. Не так давно на заседании Президиума СО АН хорошо выступил академик Владимир Константинович Шумный. Он рассказал, что в Институте цитологии и генетики создано три отличных алгоритма и программы анализа геномных кодов для быстрого поиска аномалий. Авторы вынуждены при исследованиях кооперироваться с организациями или фирмами, имеющими суперкомпьютер — с американцами. Обладатели большой машины получают гранты от мощного фонда по международной программе "Геном человека", а наших ученых пригла-

чают организовать эту работу все за те же "смешные" деньги.

В Сибирском отделении давно назрела необходимость создать вычислительный центр коллективного пользования высокой производительности. Конечно, нужно искать поддержку во вне, потому что требуемых денег мы в Сибири не соберем.

— Президиум поддерживает эту идею?

— Да, поддерживает. Дело продвигается. Мы собрали межинститутскую группу, вместе рассмотрели конфигурацию вычислительной системы, которую удастся, кажется, приобрести за немецкий кредит. Специалисты-эксперты разрабатывают некую техническую идеологию, а организационную будет решать наш клуб на уровне, возможно, директоров институтов. Теперь о деньгах. Кластерную машину, о которой я говорил, лаборатория в Лос-Аламосе собирала за три месяца. Ее стоимость — 135 тысяч долларов. Этот компьютер по мощности оказался на 150-м месте в мире. В лидерах, конечно, машины стоимостью в десятки миллионов долларов. Но по производительности кластерная машина обогнала многих "миллионщиков". Мы хотим сделать небольшую подобную свою машину, но немного послабее, примерно за 40 тысяч долларов. Не нужно думать, что наш клуб хочет "оттянуть" на себя крупные деньги Сибирского отделения. Деньги нужно находить в Москве и за границей. Мы будем обращаться за помощью и к правительству Российской Федерации, чтобы оно поддержало Сибирское отделение в этом стратегически важном вопросе.

— Возможно ли это сделать сейчас? Ведь когда вы приняли в 1980 году Вычислительный центр Сибирского отделения, это было крупное научное хозяйство с крупным бюджетом. А сейчас не только название института изменилось...

— В нашем Вычислительном центре работало 800 человек, а сейчас примерно 350. Выделился ИСИ, и много программистов ушло в коммерцию. Причем тогда, в восьмидесятые, возникли подобные институты в Иркутске и Красноярске и замыслилась единая информационная структура СО АН, осно-

(Окончание на стр.12).

(Окончание. Начало на стр. 11)

ва сети. И сейчас основная идеология не изменилась. А с названием... В какой-то мере нажим был. Нам говорят — «вы ведь сейчас не работаете в режиме Центра коллективного пользования». Я отвечаю, что мы восстанавливаем эту функцию. В начале разрухи мы большие машины выбросили из-за их большого энергопотребления. Конечно, трудно приходится. К тому же наш академический институт налоговой комиссии постоянно путала с коммерческими вычислительными центрами. Их в Новосибирске было более 40. Мы уступили, привыкаем к новому названию: Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН.

— Соответственно — тематика сузилась?

— Совсем нет. Меньше стало хоздоговорных работ. Но главные направления — вычислительная математика и геофизика, созданные Гурием Ивановичем Марчуком, расширяются. Самая сильная у нас научная школа — по вычислительной математике. Только докторов наук здесь почти двадцать. Известные математики, многие из них ученики Гурия Ивановича и Николая Николаевича Яненко. В коллективе, связанном с теоретической геофизикой, докторов поменьше, человек

ученики появились. Идет молодежь, очень талантливая и активная. В последнее время наметилась обнадеживающая тенденция — пошли аспиранты. Не так, как было совсем недавно — сплошной поток за границу. Во-первых, все-таки видно, что наука остается наукой, что идут в аспирантуру молодые люди, которые хотят и способны заниматься исследовательской работой. Некоторые делают выбор в пользу науки, не обращая внимания на материальные трудности. Мы стараемся помогать молодым, как и другие институты Сибирского отделения. Пытаемся изыскивать внебюджетные средства, подумываем, как заработать на строительство жилья. Правда, сейчас имеем только долги. Очень тяжелый период. Задерживают зарплату, РФФИ практически ничего не платит. В бюджете нет статей на содержание зданий.

— Как долго вы рассчитываете директорствовать?

— В этом году собираюсь уйти. Правда, Ученый совет просил остаться на некоторое время, но по контракту я должен после 31 октября перейти на должность советника РАН.

— У вас есть преемник?

— Меня об этом уже спрашивали в Президиуме СО РАН — даже если останусь на какое-то время: кто займет мое место потом. Я сказал

модель наиболее перспективна для процесса формирования землетрясения — это одна из ваших задач?

— Обобщая, можно сказать так: мы разрабатываем математические основы междисциплинарных методов математического моделирования объектов и явлений в науках о Земле. Используя эти методы, совместно с китайскими сейсмологами мы создаем междисциплинарную модель оценки «интегрального» предвестника землетрясений. Модель используется для разработки физико-математической концепции прогноза землетрясений по аномалиям различных геофизических полей в сейсмоопасных районах.

— Предвестники землетрясений — это, наверное, вечная проблема. Почему партнерами выбраны китайские сейсмологи?

— Китай, наверное, испытывает самые частые встряски. В 1966 году разрушился до основания город Хингтай. Погибло несколько сот тысяч жителей. Не пять тысяч, как при недавнем землетрясении в японском городе Кобе или у нас на Сахалине, в Невтегорске, что тоже очень страшно. Тогда, в 1966 году, в Китае было принято государственное решение о создании сети станций, которые бы регистрировали различные предвестники землетрясений. За тридцать лет зарегистрировано свыше ста крупных

— Официально не объявлялось, но мне и члену-корреспонденту Владимиру Гавриловичу Романову, он работает в Институте математики, оказали честь — этот год для нас юбилейный, правда, с разницей в десять лет. Я рассказывал о некоторых тенденциях развития геофизики. Конечно, знакомил с работами нашего института. Сейчас основная направленность на более точные трехмерные модели. Междисциплинарность исследований — основная тенденция. В двадцать первый век мы войдем, умея решать несколько важных междисциплинарных задач геофизики. Методов много — сейсмика, гравитика, магнетика, геотермика. Как в химическом реакторе различные вещества смешиваются в одно новое вещество, так все методы геофизики смогут работать в одном «математическом реакторе», вырабатывая комплексную модель и геологический результат.

— Анатолий Семенович, напоследок хотела бы уточнить — вы по-прежнему занимаетесь информатизацией Новосибирской области? Это что — программа такая разработана? Я узнала, что на «Сибирской ярмарке» в сентябре вы проводили «круглый стол» по информатизации.

— Сейчас информатизацией занимаются повсюду и детально, поскольку сама информация стала ресурсом таким же, как сырьевые, ма-

новиче Алексеева указан интригующий факт: увлекается историей средних веков. Когда я его спросила, почему вдруг — средневековье, он поначалу уклонился от ответа, но потом в разговоре все-таки высказался.

— Я не то чтобы зачитываюсь, но интересуюсь этим периодом развития общества. Это очень важный период в истории человечества. Именно в средневековье складывались вещи, которые и определяют современный мир, в частности, капитализм, банковское дело, накопление знаний и политических идей. Время, о котором мало информации. Вроде бы тогда был застой, развал, крестовые походы, создавались первые национальные государства в Европе. Веронетерпимость — до жестокости! Хотя у религии единый корень. А в науке происходили невероятные прорывы, но это уже на пороге эпохи Возрождения, когда ученые мужи защищали право науки на самостоятельность, без вмешательства церкви.

Я сам атеист. Как верить Богу, что Он управляет миром, если скорость передачи информации ограничена? Как можно все знать? Где такая база данных? Могу повторить Лапласа: «Я не нуждаюсь в гипотезе Бога» для объяснения мира. Но религию понимаю, даже ее положительную роль. У человека есть свойство самовнушения (положи-

АЛГОРИТМЫ АКАДЕМИКА АЛЕКСЕЕВА

двенадцать. Все работают не за страх, а за совесть.

— Заветное «надо» и сдерживает научный коллектив от распада?

— Естественно. Этот процесс сдерживает в основном профессионализм научных сотрудников. У нас горько шутят: «Поставьте на входе в институт сторожа, который бы брал по 5 рублей за вход, все равно народ будет ходить на работу».

— Ну вот, видите, как прекрасно, несмотря на то, что денег не платят. И все-таки, как вы, директор, боретесь с неуютом и разрухой?

— Не знаю, как борюсь. Как-то выходим из положения. Вот наша научная школа получила в августе грант, но часть денег пришлось использовать на ремонт отопительной системы здания, где размещается шесть организаций СО РАН.

— Грустно, но вы умудряетесь совмещать, условно говоря, высшую науку и хозяйственные дела.

— У нас все директора так работают. Это в Америке хорошие ученые не соглашались на директорство, хотя у них прекрасные структуры обслуживания науки. И с хозяйственными делами вполне справляется менеджер, то есть технический директор. А у нас менеджеры в науке нет.

— Значит, вы до сих пор остаетесь в старой системе, сами виноваты.

— Нет, о старой системе только мечтать остается. Когда создавалось Сибирское отделение, ведь такой вопрос тоже возникал — что такое директор? И Лаврентьев Михаил Алексеевич сказал: есть крупный ученый, и есть при нем институт. Точно так же и лаборатория — есть ученый — есть лаборатория, она на него работает. Все обеспечивали как надо, только думай и планируй. А сейчас ведь за каждой гайкой надо ездить куда-то, надо все пробивать — ключевое слово. А это изматывает. Моя карьера кончается плачевно.

— Анатолий Семенович, у вас есть любимые ученики?

— Конечно, но многие из них уже постарели и учениками их уже не назовешь... У них уже собственные

— Михайлов Геннадий Алексеевич. Он член-корреспондент Российской академии наук, известный математик. И есть еще заместитель по науке Михайленко Борис Григорьевич, мой ученик, доктор наук. Некоторые считают, что институтам легче выживать, когда директор при регалиях.

— До сих пор на такие вещи обращают внимание?

— Это работает. Не только в науке. Даже в банк позвонишь, если знают, что академик звонит, с тобой соответственно и разговаривают. Сейчас мир стал какой-то грубой, нахальный, особенно, когда касается денег.

— Ну что ж, хотя бы математика вдохновляет.

— Математика, прикладная математика — это универсальное средство для всех наук. Фактически вычислительные методы влияют на развитие и теории, и эксперимента. Математическое моделирование породило множество приложений.

— Можете ли вы назвать наиболее интересные задачи — одну, две?

— Я бы назвал, скажем, моделирование климата в Сибирском регионе. Он ведь ярко континентальный, отличается своеобразием. У нас занимаются моделированием климата во времени, прогнозируется его изменение на сотни лет вперед. Теорией климата занимается отдел Виктора Ивановича Кузина. Очень много решается красивых задач. Скажем, моделирование Эль-Ниньо (сезонное течение в Тихом океане), связанного с погодными катаклизмами.

— Эль-Ниньо исследуется и в Объединенном институте геологии, геофизики и минералогии...

— Да, ведь это междисциплинарная проблема. Возможно, механизм возникновения Эль-Ниньо кроется на дне океана, когда там происходит землетрясение. Если встряхнуть дно, то за счет встряски холодная глубинная вода начинает подниматься, нарушается тепловой и плотностный режим океана. Теорией прогноза землетрясений мы активно занимаемся уже давно.

— Знаю, читала об этом, помню международный семинар двухгодичной давности по обратным задачам геофизики. Какая

землетрясений и очень много их предвестников. На основе множества случаев китайские сейсмологи установили корреляцию, разработали информационную модель. Мы сейчас создаем физико-математическую, чтобы разобраться в пестрой картине аномалий, в чем причина, что за этим скрывается, какая физическая обстановка. На самом деле прогноз надо делать, учитывая изменения в очаге землетрясения. Там происходит разрушение. А накануне разрушения образуются трещины. И вот эволюцию трещин мы пытаемся наблюдать с помощью совокупности геофизических полей. Мы придумали новый способ исследований — вибропросвечивание земли. Это томограф в сейсмических лучах.

— Но вибропросвечивание придумано давно в сейсморазведке.

— А мы его применили к сейсмологии для изучения больших глубин, для обнаружения и мониторинга очаговых зон. Очаговая зона иногда определяется примерно за десять лет до землетрясения!

— За десять лет?

— В том-то и дело: гравитационные и магнитные аномалии мигрируют — уползают до двухсот километров, а потом перед землетрясением возвращаются, сходятся, сгущаются вокруг будущего эпицентра. Почему — непонятно! И грунтовые воды, газовая эмиссия в земной коре — тоже мигрируют. Важно то, что за 10—7 лет до сильного землетрясения можно определить или заподозрить какое-то место, где может произойти крупное землетрясение. И, естественно, необходимо детально следить за этим подозрительным районом.

Похоже, мы открыли еще одну интересную вещь. Трещины образуются не только вблизи очага — они «всплывают» в форме гриба наверх, трещиноватость возникает близко от поверхности Земли, происходит изменение многих геофизических аномалий, вызванных поверхностным разуплотнением.

— Об этом вы упоминали в своем обзорном докладе на недавней сентябрьской международной конференции по обратным задачам математической физики? Конференцию можно считать в какой-то степени юбилейной, именно для вас?

терильные, кадровые ресурсы. Без них ничего не сделаешь. В свое время в Новосибирской администрации была создана комиссия по разработке комплексного плана развития систем информатизации. Мне предложили стать заместителем председателя этой комиссии. Это длинная история, но суть в том, что мы разработали концепцию развития НСО. Известно, что в Новосибирской области не так богато с природными ресурсами, но у нас есть ресурсы другого сорта — интеллектуальные, информационные ресурсы. И, кроме того, область занимает выгодное географическое положение — центральное в Сибири. Мы можем претендовать на положение делового центра Сибири, если у нас будут созданы информационные и другие структуры столичного типа. Но системные проекты пока не принимаются к реализации — монополизм промышленных организаций просто давит. Не хотят конкуренции. Какой же это рынок без конкуренции?

Интересно, что на «круглом столе», который проводился на выставке «Сибирская ярмарка», заговорили об информационной безопасности, а сначала все рвали к открытой информации. К примеру, журналисты журнала «Безопасность и связь Сибири» спрашивали — зачем же такая сверхоткрытость? По Интернету гоняют любую информацию, мы там как голенькие. Надо что-то делать, создавать системный проект и заниматься информационной безопасностью. Ясно, что с помощью системного информационного анализа все до ниточки можно просмотреть, чем мы все дышим.

— Вы думаете? А мы не сами себя подставили?

— Конечно, нам помогли полностью раскрыться и рухнуть. И все-таки не будем терять надежды, постараемся сохранить свой информационный багаж. Сейчас у мэра Новосибирска В.Толоконского возникла идея провести международный семинар «Новосибирск в XXI веке. Инвестиционный потенциал города». Он состоится в июне будущего года. А «круглый стол» проводился в рамках подготовки к этому событию.

В кратких биографических сведениях об академике Анатолии Се-

тельного и отрицательного свойства). Во время молитвы происходит акт интенсивного самовнушения. Идея Бога нужна, чтобы сосредоточиться. Происходит и коллективное самовнушение. На этой эмоциональной энергии зародилась церковь, возникла вера в Бога. И научное мышление не обходится без самовнушения. Необходимо сосредоточиться как на молитве. Активизируется мысль. Во всяком случае, я так думаю.

Как я понял, у академика Алексеева свои алгоритмы и в науке, и в жизни. Кстати, слово и понятие «алгоритм» связано с именем среднеазиатского ученого аль-Хорезми (787 — ок. 850 гг.), переиначенным на латынь — algorithmi. Его «Книга о восстановлении и противопоставлении» была переведена на латынь в XII веке и оказала большое влияние на развитие математики в Западной Европе. А если вспомнить монастырский computus для вычисления пасхалий, «бритву Оккама», механизмы будущего Рождера Бэкона — описание летательных аппаратов или приборов, которые видят самые отдаленные и самые мелкие предметы... Разве не удивительно это раннее и позднее средневековье? Я воспользовалась историческими фрагментами, чтобы почувствовать мир науки во времени.

Разумеется, привычный современный ускоряющий инструмент — компьютер, тысячекратно сокращает расстояние на пути к научному открытию и вовсе необязательно — мирового значения. Быстродействие в накоплении информации и драматизм работника науки, отнимающей у него всю жизнь, можно свести к расхожей формуле — за все надо платить. У нас как-то не принято распространяться о научном творчестве, его психологии, миропонимании ученого. Остается уповать на самовнушение, чтобы работать. Внешней мотивации сейчас мало.

Случайный штрих в биографической справке превратил как бы графический портрет Алексеева в живописный, краски заиграли.

Галина ШПАК, «НВС».

г. Новосибирск.

КНИГА И ЧЕЛОВЕК

В городе Новосибирске, на улице Восход, расположился один из научно-исследовательских институтов Сибирского отделения РАН — Государственная публичная научно-техническая библиотека, ГПНТБ. Современное здание, оборудованное по последнему слову библиотечной техники. В ней работают около пятисот сотрудников — библиотекари, библиографы, комплектовщики, обработчики, методисты, патентоведы и прочие специалисты. В стенах ГПНТБ рождаются дипломные проекты, диссертации, книги и монографии. Возраст у библиотеки весьма почтенный. Родилась она в столице нашей Родины в 1918 году и именовалась Государственной научной библиотекой, ГНБ. То есть, нынешним летом ей исполнилось восемьдесят лет. Торжества по случаю этой даты состоялись 22-24 сентября — серия юбилейных мероприятий. Прошло координационное совещание библиотек региона, круглый стол «Академические библиотеки в структуре современных научных и информационных коммуникаций», торжественное собрание, на которое пришло много гостей, старейших сотрудников ГПНТБ, почетных читателей.

«Чем дальше в будущее входим, тем больше прошлым дорожим», — такие строки привел в ходе торжества один из его участников, обращаясь к богатой истории библиотеки. Наиболее славным ее страницам было посвящено выступление директора ГПНТБ профессора Б.Елепова.

Итак, 17 июля 1918 года в стране появляется первая научная библиотека, история которой тесно переплетается с жизнью государства. С годами утверждаются ее принадлежность, ориентация и статус, расширяется поле деятельности. С 1929 года ГНБ начинает издавать типографским способом аннотированную картотеку текущей мировой литературы по технике, получившую название «Техкарт». В то же время в библиотеку передается «Полное собрание privilegiи по изобретениям», иными словами, патентный фонд царской России за 1870—1916 годы. Данная уникальная государственная коллекция патентов хранится в фондах библиотеки и по сей день.

С библиотекой связывают свои судьбы многие выдающиеся представители российской науки, в ее активе работают специалисты мирового уровня, академики, профессора столичных вузов.

Довоенная Государственная научная библиотека — один из самых крупных в СССР центров издания библиографической литературы, центр подготовки библиотечных кадров. Год от года она становится все более солидным и авторитетным учреждением. Существенно расширяется профиль комплектования библиотеки, с конца сороковых годов ГНБ получает полный обязательный экземпляр литературы из Всесоюзной книжной палаты, а в мае 1957 года начинает работу по международному книгообмену.

Пожалуй, одна из самых ярких страниц

1979 г. — известный библиотеквед, автор концепции библиотечного взаимодействия в регионе и библиотечно-территориальных комплексов.

Сорок лет ГПНТБ на сибирской земле, в составе Сибирского отделения АН — это постоянный рост, превращение в настоящего лидера библиотечного дела, приобретение неофициального статуса «национальной библиотеки Сибири». ГПНТБ становится методическим центром академических библиотек Сибири, осуществляя руководство библиотеками всех институтов Сибирского отделения. Издает научно-исследовательские труды по вопросам библиотекведения, библиографии, книговедения, автоматизации библиотечно-библиографических и информационных процессов. К юбилейному году, то есть за 80 прошедших лет, библиотек



ных видов литературы, появляется электронный каталог, установленный затем в Интернете.

Специалисты ГПНТБ постоянно совершенствуют библиографические

вают сегодня 14 млн печатных единиц, в том числе иностранной литературы — 4 млн.

О достоинствах ГПНТБ, прошедшей путь, равный восьмидесяти годам, говорили на торжественном собрании много и подробно. На праздник прибыли высокие гости — губернатор Новосибирской области Виталий Муха, мэр Новосибирска Виктор Толоконский, заместитель председателя Новосибирского облсовета депутатов Владимир Карпов, председатель Сибирского отделения РАН Николай Добрецов и главный научный секретарь СО РАН Василий Фомин, председатель Президиума СО РАСХН Петр Гончаров, генеральный консул Германии в России доктор Марианна Ваннов и многие другие. Выступающие неизменно подчеркивали, что ГПНТБ — одна из лучших библиотек не только страны, но и мира. Она составляет гордость Новосибирска, одну из его достопримечательностей. Но самое главное ее достоинство — специалисты высочайшего класса, беззаветно преданные делу, любящие книгу. Многим из них в этот день были вручены Почетные грамоты.

Юбилеям, как и положено, вручили самые разнообразные подарки (солидные суммы на приобретение оборудования, компьютер, путевки в санатории, книги и сувениры). Неиссякаем был «поток любви и восхвалений».

В адрес библиотеки пришло много поздравлений от отечественных и зарубежных коллег.

Л. ЮДИНА, «НВС».

ВЗГЛЯД ЧЕРЕЗ ГОДЫ

ниц истории библиотеки — ее переезд вместе с фондами, каталогами, библиотекарями в Сибирь, поближе к новому центру академической науки. Можно только представлять, какого масштаба была эта акция — книжный фонд бывшей ГНБ насчитывал к этому времени около 3,5 миллионов томов. Были здесь экземпляры воистину бесценные, уникальные. Переезд книжных фондов и отделов ГПНТБ (уже СО АН) вместе с оборудованием, научно-справочным аппаратом, производственно-полиграфической мастерской занял более четырех лет.

Строительство специального здания под библиотеку началось в 1960 году, в октябре 1966 в него вошли первые читатели. Новый библиотечный дом всем пришелся по вкусу: чистый, светлый, просторный, с новейшим для того времени оборудованием — грузовыми лифтами, подъемниками, конвейерами (которые, надо заметить, и по сей день служат безотказно), световыми табло. Здесь хорошо работало всем. Активизировалась научно-исследовательская работа самой ГПНТБ.

Очень многое сделал для формирования научного облика библиотеки, что в ходе торжества отмечалось не раз, Н. Карташев, бывший директор ГПНТБ СО АН с 1965 по

лиотекой выпущено около 60 сборников научных трудов и 14 монографий сотрудников. Она, единственная из всех библиотек бывшего СССР, имеет свою аспирантуру.

Книжный фонд научной библиотеки постоянно растет и улучшается. ГПНТБ становится библиотекой-депозитарием ООН. В ее структуре появляется отдел патентной и нормативно-технической документации, формируется патентный фонд, ныне крупнейший в России.

Славится научная библиотека Сибири своим замечательным фондом редких книг и рукописей — в Музее книги ГПНТБ СО РАН сотни редчайших рукописей и старопечатных изданий.

Научная библиотека идет в ногу со временем. В структуре ГПНТБ в сентябре 1980 года появляется первое специализированное подразделение, занимающееся разработкой и внедрением автоматизированных технологий — научная лаборатория автоматизированных систем. Затем библиотека оснащается парком собственных ЭВМ. Все эти новшества вносят в работу научной библиотеки существенные коррективы, делая труд сотрудников производительнее, обслуживание читателей — совершеннее. Внедряются технологии автоматизированной обработки отдель-

базы данных. И в настоящее время здесь сформирована крупнейшая за Уралом политематическая система библиографических баз данных, охватывающая полный спектр тематики научно-исследовательских работ Сибирского отделения РАН. Для информационного обслуживания специалистов региона библиотека использует зарубежные базы данных. В 1996 году ГПНТБ включена в международную автоматизированную сеть Интернет.

Совершенствуя библиотечную и информационную технологию, библиотека одновременно развивает социальные и гуманитарные направления исследований.

Государственную публичную библиотеку Сибирского отделения прекрасно знают не только в стране, но и за ее пределами. Связи с зарубежными коллегами расширяются с каждым годом. В ГПНТБ создано представительство крупнейшего в Германии издательства научной литературы «Шпрингер-Ферлаг», библиотека — представитель международной Лейпцигской ярмарки в Сибири. В стенах здания проходят десятки выставок литературы иностранных издательств.

Книжные фонды крупнейшей научной библиотеки Сибири насчитывают

НОВАЯ ВСТРЕЧА С КНИГОЙ ФРГ

Очередную книжную экспозицию из 800 книг различных издательств привезла в Новосибирск Франкфуртская книжная ярмарка. На презентации, прошедшей, как уже стало традицией, в залах ГПНТБ СО РАН, был представлен широкий ассортимент литературы по очень разнообразным отраслям знаний. Об этом свидетельствовали, прежде всего, сами разделы выставки: немецкий язык, как иностранный, искусство, экономика, современное общество, техника и строительство, окружающая среда, естественные науки, медицина. Далее выставка, тоже уже по традиции, отправится в Новокузнецк и Томск. Как известно нашим читателям, это турне обычно финансируется немецким правительством, а организуется Обществом по делам выставок и ярмарок Биржевого союза немецкой книготорговли. Партнерами с российской стороны выступают не только ГПНТБ, но и городская библиотека г.Новокузнецка, научная библиотека

Сибирского государственного медицинского университета г.Томска.

Вообще нужно отметить, что программы российско-немецкого сотрудничества развиваются в интересные начинания. Например, в 1993 году в Москве появился книжно-информационный центр — постоянно действующая выставка немецких книг, имеющая широкий спектр дополнительных информационных услуг. А нынешняя выставка является первым проектом для только что организованного Сибирского филиала немецкого книжно-информационного центра, который будет теперь постоянно существовать при ГПНТБ СО РАН.

В открытии выставки 23 сентября участвовала г-жа Марианна Ваннов — Генеральный консул Федеративной Республики Германии в Новосибирске. Эта обаятельная седая дама представ-

вила журналистам и первым посетителям выставки новую экспозицию и сказала, что надеется на то, что это будет хороший пример читательской мастерской, ведь все эти 800 книг останутся здесь в Сибири, и с ними смогут познакомиться тысячи читателей.

Г-жа Корш — директор отдела зарубежных контактов ярмарки — сообщила, что с Франкфуртской ярмаркой сотрудничают 1800 издательств из 340 стран, и что, например, последний Фестиваль чтения книг посетили 75 тысяч слушателей.

Директор ГПНТБ Б.Елепов рассказал, что ярмарка ищет все новые формы работы с книгой и стала ежегодно проводить библиотечный семинар, который дает много новой информации. Сейчас обсуждается идея Европейского книжного дома.

На презентации журналисты интере-

совались, как сегодня выглядит внимание читателей к библиотеке. Оказывается, спрос на библиотечные залы растет. Пятьдесят процентов посетителей — студенты, и они приходят сегодня не только за учебниками, а за знаниями. И, как оказалось, процесс этот типичен, как для России, так и для Германии. Люди приходят посмотреть одни книги, обнаруживают при этом какие-то другие и в результате открывают для себя новые области даже профессиональных представлений.

Несмотря на то, что Германия — небольшая страна, в ней постоянно строятся библиотеки. Консул назвала новейшую библиотеку в Марбурге, библиотеку в Баварии с фондом 18 тысяч единиц. Библиотечные работники там очень уважаемая категория. Директора библиотек, например, часто избираются членами Парламента.

Нынешняя выставка, как уже очевидно, имеет высокий успех. И тому есть объективные причины. На книжном рынке России сложилась ситуация, при которой из-за очевидных финансовых проблем постоянно растущий читательский интерес к немецкоязычным изданиям через книготорговый импорт не сможет быть нормально удовлетворен. Поэтому факт того, что библиотеки Сибири получают в дар новые книги немецких издательств, очень важен для читателей.

Выставка книг ФРГ — уже пятая с 1992 года. Она проводилась в Томске, Тюмени, Барнауле, Красноярске, Кемерово. И везде имела успех. Люди заново открывали для себя Германию, ее народ, культуру, природу, традиции и быт. И это не имеет конца — мы на пороге третьего тысячелетия истории цивилизации, несущего человечеству новые перспективы развития, новые знания.

Ольга УШАКОВА, «НВС».



НОВЫЕ КНИГИ «НАУКИ»

Продолжаем представлять новые книги Сибирского издательско-полиграфического и книготоргового предприятия РАН «НАУКА», вышедшие в 1998 году (начало публикаций в «НС» NN 26, 28, 31 за 1998 год).

ДИФфуЗИОННО-КОНТРОЛИРУЕМЫЕ ПРОЦЕССЫ НА ГРАНИЦАХ ЗЕРЕН И ПЛАСТИЧНОСТЬ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛИКРИСТАЛЛОВ. Сост.: Колобов Ю.Р. — Новосибирск: Наука. Сиб. предприятие РАН, 1998, 60х90 1/16, — 184 с. ISBN 5-02-030365-8.

В монографии рассмотрены закономерности и физические механизмы зернограницных диффузионно-контролируемых процессов, определяющих стабильность микроструктуры и сопротивление высокотемпературной пластической деформации поликристаллов металлов, сплавов и интерметаллических соединений. Проанализирована роль активации границ зерен зернограницными диффузионными потоками из внешних или внутренних источников в процессах рекристаллизации, зернограницного проскальзывания, ползучести и сверхпластической деформации модельных и промышленных жаропрочных сплавов на основе тугоплавких металлов, никеля и его интерметаллических соединений с алюминием. Книга рассчитана на специалистов в области физического и прикладного металловедения. Тираж 263 экз.

ГЕНЕЗИС РЕЛЬЕФА. Сост.: Уфимцев Г.Ф., Тимофеев Д.А., Симонов Ю.Г. и др. — Новосибирск: Наука. Сиб. предприятие РАН, 1998, 60х90 1/16, — 176 с. ISBN 5-02-031167-7.

Настоящая монография является очередным выпуском серии трудов Иркутского геоморфологического семинара, посвященного анализу проблем теоретической геоморфологии, ее понятийной системы. Авторами рассматриваются понятия о генезисе рельефа, его значение в теории геоморфологии и использование в региональных и прикладных исследованиях. Изложены результаты изучения некоторых специфических геоморфологических процессов и следов их проявления. Книга предназначена для геоморфологов, геологов и географов. Тираж 373 экз.

Багаев Б.М., Шайдунов В.В. СЕТОЧНЫЕ МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ С ПОГРАНИЧНЫМ СЛОЕМ. — Новосибирск: Наука. Сиб. предприятие РАН, 1998, 60х90 1/16, цел., — 199 с. ISBN 5-02-031309-2.

Настоящая монография посвящена численным методам решения дифференциальных уравнений с малым параметром при старших производных, называемых сингулярно возмущенными уравнениями. Рассмотрено несколько численных методов, специально ориентированных на разрешение пограничного слоя и обладающих такой же точностью и устойчивостью, как в задачах с гладкими решениями, без пограничного слоя. Отобраны методы, допускающие конструктивные обобщения на многомерные задачи эллиптического и параболического типа. Книга адресована специалистам по вычислительной технике и прикладной математике, студентам, аспирантам. Тираж 604 экз.

Московиченко Д.В. НЕФТЕГАЗОДОБЫЧА И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА: ЭКОЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ. — Новосибирск: Наука, Сиб. предприятие РАН, 1998, 70х100 1/16, обложка лен. — 122 с. ISBN 5-02-031796-9

В книге дается характеристика загрязнения окружающей среды в Тюменской области в условиях усиливающегося антропогенного воздействия, в частности, под влиянием нефте- и газодобычи. Приводятся эколого-геохимическая характеристика территорий городов области, дан анализ устойчивости ландшафтов к загрязнению. В сущности в монографии рассматриваются проблемы рационального природопользования. Книга рассчитана на специалистов, связанных с изучением и промышленным освоением природных ресурсов Западной Сибири. Тираж 200 экз.

Дерюгин Е.Е. МЕТОДЫ ЭЛЕМЕНТОВ РЕЛАКСАЦИИ. — Новосибирск: Наука. Сиб. предприятие РАН, 1998, 60х90 1/16, цел. — 253 с. ISBN 5-02-031223-1.

В монографии рассматриваются вопросы решения задач механики деформируемого твердого тела Методом Элементов Релаксации (МЭР). В нее входят разделы: пластическая деформация и разрушение материалов на мезоуровне; двумерные задачи теории упругости; построение очагов локализованной пластической деформации методом элементов релаксации; концепция напряжений в сплошной среде с полосовыми структурами на основе метода элементов релаксации; применение метода элементов релаксации к исследованию мезомеханизмов пластической деформации и разрушения. Книга предназначена для специалистов, решающих прикладные проблемы методами граничных элементов, для физиков, развивающих модели пластической деформации и разрушения структурно-неоднородных материалов, а так же для инженеров и преподавателей вузов, занимающихся расчетами и моделированием этих процессов. Тираж 314 экз.

СИСТЕМНАЯ ИНФОРМАТИКА: Сб. науч. тр. — Вып. 6: Проблемы архитектуры, анализа и разработки программных систем. — Новосибирск: Наука. Сибирское предприятие РАН, 1998, 60х90 1/16, — 240 с. ISBN 5-02-031171-5.

Предлагаемое издание продолжает серию книг «Системная информатика», посвященную наиболее актуальным проблемам современной системной информатики, а также обзорам крупных отечественных и зарубежных проектов. В него вошли работы по теории разработки программно-обеспечения, работы из области технологии и языков программирования, а также из области параллельного программирования. Публикуются переводы докладов, прочитанных на прошедшей в 1996 г. в Новосибирске Второй международной конференции памяти А.П.Ершова «Перспективы систем информатики». Книга представляет интерес для специалистов в области системной информатики, включая математиков, программистов, инженеров, а также студентов старших курсов и аспирантов. Тираж 404 экз.

ПЛАНИРУЕТСЯ ВЫПУСК МОНОГРАФИИ

«Воздействие нефтегазодобывающей промышленности на лесные и болотные экосистемы». С.В.Васильев. Объем 7л., 60х90, 26 ил.

В настоящей работе рассматриваются последствия комплексного воздействия нефтедобывающей промышленности на наземные экосистемы Среднего Приобья. На основе дистанционных данных и полевых обследований дан обзор основных форм и факторов антропогенного воздействия. В работе приведены данные по площади антропогенных нарушений в пределах различных нефтегазовых месторождений. Впервые предложены критерии определения антропогенной нагрузки и интенсивности антропогенного воздействия на ландшафты с использованием дистанционных методов. Выявлено, что антропогенная нагрузка (совокупность технологически обусловленных нарушений) выше на суходольных, дренированных территориях, а нарушение экосистем (совокупность технологически нерегламентированных нарушений) выше на заболоченных и пойменных территориях. На примере одного из месторождений Сургутского Полесья описан спектр типичных нарушений экосистем, связанных с нефтедобычей. Предпринята попытка создания универсального геоботанического теста для определения степени нарушения экосистем и выявления ареала распространения антропогенных воздействий от их источников.

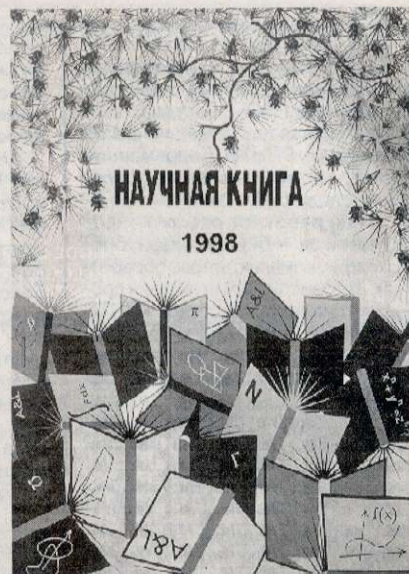
Книга будет интересна специалистам в области экологии и охраны окружающей среды, а также может быть полезна студентам экологических специальностей.



На математическом конгрессе ИНПРИМ, прошедшем этим летом в ННЦ и посвященном памяти академика С.Л.Соболева, в Доме ученых состоялась презентация книги Г.Демиденко и С.Успенского «Уравнения и системы, не разрешенные относительно старшей производной» (Научная книга НИИ МОО НГУ, Новосибирск, 1998, 454 стр.). Эта книга посвящена 90-летию академика С.Л.Соболева.

Авторы книги: профессор, доктор физико-математических наук Станислав Викторович Успенский, много лет проработавший в Институте математики в отделе С.Л.Соболева, впоследствии заведующий отделом дифференциальных уравнений ИМ СО АН, в настоящее время заведующий кафедрой МГУП и доктор физико-математических наук Геннадий Владимирович Демиденко, ведущий научный сотрудник Института математики им. С.Л.Соболева, профессор Новосибирского государственного университета. Ответственный редактор — доктор физико-математических наук профессор А.Кажигов. Книга издана при финансовой поддержке РФФИ, Президиума СО РАН и издательства «Научная книга» (НИИ МОО НГУ).

В книге изложены некоторые аспекты теории задачи Коши и смешанных задач для диф-



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУЧНАЯ КНИГА» — ЮБИЛЕЮ АКАДЕМИКА С. Л. СОБОЛЕВА

ференциальных уравнений и систем, не разрешенных относительно старшей производной. Установлены условия разрешимости в весовых соболевских пространствах, доказаны теоремы единственности. Изучена асимптотика для некоторых задач гидродинамики. Основные результаты книги принадлежат авторам. Некоторые результаты публикуются впервые. В приложении приводится полный текст знаменитой статьи С.Л.Соболева 1954 г., из которой возникло направление, представленное авторами книги.

Книга подготовлена и издана к юбилею выдающегося математика С.Л.Соболева, имя которого неразрывно связано с историей Сибирского отделения и Института математики. Книга прекрасно оформлена в торжественном юбилейном стиле — суперобложка с изображением побегов площади, белоснежная бумага, безукоризненно сформированный сложный текстово-формульный материал. Приложение со статьей С.Л.Соболева отделяет от основного текста вклейка, повторяющая рисунок суперобложки. На обороте вклейки — малоизвестный портрет С.Л.Соболева. На второй вклейке — архивные фотографии С.Л.Соболева. Полиграфический партнер «Научной книги» — Новосибирский полиграфкомбинат — изготовил тираж книги — 1000 экземпляров всего за один месяц, несмотря на объем (450 стр.) и сложность данного издания. Первую партию готовых книг привезли на машине Полиграфкомбината к крыльцу Дома ученых утром 22 июня — на презентацию.

Авторам вручал книги декан механико-математического факультета член-корреспондент С.Гончаров, выступавший на презентации как зам.директора НИИ математико-информационных основ обучения Новосибирского государственного университета. В этот день новую книгу получили не только авторы. С.Гончаров передал монографию в дар от «Научной книги» в семью Соболевых, по 10 книг — в библиотеку Института математики, библиотеку НГУ, Программный комитет конгресса ИНПРИМ и в Президиум СО РАН. Кроме того, по договорным соглашениям 25 книг поступили в РИСО СО РАН и 100 экземпляров — в коллектор библиотек академических институтов и вузов.

В этот же день издательство «Научная книга» НИИ МОО НГУ представило на выставочном стенде свои издания, в частности, серию монографий «Сибирская школа алгебры и логики» и широко известный журнал «Алгебра и логика» под редакцией академика Ю.Ершова.

Эта серия уникальна одновременным изданием всех томов на русском («Научная книга») и английском («Plenum Publishing Corporation») языках. Были представлены 4 тома этой серии на русском языке и 4 их английских дубликата, переведенные и подготовленные к изданию в «Научной книге» (Scientific Books (RIMBE NSU)). За серию «Сибирская школа алгебры и логики» «Научная книга» была награждена золотой медалью Сибирской ярмарки на книжной выставке «Книга Сибири-97». Вторую золотую медаль Сибирской ярмарки «Научная книга» получила в апреле этого года на выставке «Книга Сибири-98» за серию учебников и учебных пособий по теоретической математике «Университетская серия». Еще одна награда, связанная с деятельностью этого издательства: в декабре 1997 г. Президиум РАН присудил премию имени А.И.Мальцева члену-корреспонденту С.Гончарову за монографию «Счетные булевы алгебры и разрешимость», изданную в «Научной книге».

Наряду с русскими изданиями «Научной книги» и английскими томами «Siberian School of Algebra and Logic» на стенде были выставлены книги серии «Translations of Mathematical Monographs», изданные Американским математическим обществом в 1997—1998 гг. Переводы на английский язык и подготовка оригинальных макетов этих книг для AMS осуществлены под руководством и при самом активном участии к.ф.-м.н. Т.Рожковской — старшего научного сотрудника отдела анализа и геометрии Института математики СО РАН и, по совместительству, главного редактора «Научной книги». Одна из книг — перевод на английский язык монографии академика С.Годунова «Современные аспекты линейной алгебры» — вышла в свет в апреле этого года.

Издательство тесно взаимодействует не только с сибирскими математиками, но также с учеными из Москвы и Санкт-Петербурга. Следует упомянуть сборник под редакцией известного профессора Н.Уральцевой, издающийся «Научной книгой» совместно с Санкт-Петербургским государственным университетом. Его перевод на английский язык для журнала «Journal of Mathematical Sciences», издаваемого Plenum Publishing Corporation, готовится в «Научной книге».

Издания «Научной книги» можно приобрести непосредственно в издательстве (630090, г. Новосибирск, Пирогова, 2, «Научная книга» (или заказать по электронной почте: sales@books.nsu.ru).

«ВЕСТНИК РФФИ»

С начала года Российский фонд фундаментальных исследований выпустил два номера «Вестника РФФИ».

В первом номере «Вестника» представлены такие разделы, как «Аналитические обзоры», «Конкурсы: результаты и анализ», «Дискуссионная трибуна», «Центры коллективного пользования в области химии» и «Официальный отдел». В последнем представлены отчет фонда за прошлый год, информация о финансировании проектов, конкурсной политике, о международной деятельности фонда.

Довольно большую часть номера занимают публикации о центрах коллективного пользования, называемые «Вестником» новой формой организации научных исследований, хотя многие из них функционируют уже по несколько лет. Из 22, представленных в таблице, четыре имеют новосибирский адрес в СО РАН.

Аналитические статьи номера связаны с проблематикой биологического профиля, три публикации по конкурсам — о «морских исследованиях» (Мировой океан, Море Лаптевых, Арктика).

В разделе дискуссий читатель познакомится с открытым письмом в ответ на статью И.Бутенко «Новые технологии и судьба научных изданий» и прочими откликами на публикации «Вестника».

Во втором номере «Вестника» читатель обнаружит практически те же разделы, но на этот раз широко представлены международные школы, семинары и конференции (общим числом — 8). Совершенно кратко выделит «Дискуссионная трибуна» — статья о проблеме ледниковой истории полярного шельфа. В «Конкурсах» — геологическая тематика, а «Аналитические обзоры» (если по наукам) могут заинтересовать физиологов-медиков, философов и специалистов, интересующихся эволюцией жизни на Земле. Впрочем, эволюция рассматривается не как концепция, а в качестве обзора различных аспектов теории. Обсуждалось все это первым Международным симпозиумом «Эволюция жизни на Земле», посвященном, что интересно, 75-летию образования Палеонтологического музея Томского государственного университета, и проходившим, соответственно, в Томске. В «Официальном отделе» опубликован протокол очередного заседания Совета РФФИ с постановлением в 21 пункт, из которых, например, интересным по нынешним временам можно считать связанный с проведением конкурса «Стипендии РФФИ — аспирантам».

О. Сергеева, «НС».

ПАМЯТИ КАЙЧИ



Кайчи (по-алтайски — сказитель) — феноменальное явление в современной культуре России. Кайчи — это народный алтайский поэт, исполнитель эпических произведений. Само исполнение производится горловым пением — каем под аккомпанимент струнного инструмента — топшура и продолжается нередко несколько суток без перерыва. Ранее у бесписьменных народов Сибири сказитель был своеобразной живой памятью народа, хранителем и транслятором его фольклорной традиции. Он своего рода национальная библиотека, кладь премудрости, сокровищница духовной культуры и архетипических образов. В отличие от поэтов кайчи как бы живет в мире мифопоэтического сознания и не поэтизирует действительность, а сочиняет, вернее импровизирует в русле фольклорной эпической традиции. Лучший из кайчи — это гений своего народа. В культурах с богатой письменной традицией гении рождаются не часто, у бесписьменных же народов потребность в них должна реализовываться постоянно. Таким выдающимся кайчи Алтая был недавно ушедший из жизни Алексей Григорьевич Калкин (5.04.1925, с.Паспарта — 18.08.1998, Горно-Алтайск).

А.Калкин происходит из рода Сагал Улаганского аймака. Уже в детстве ему довелось слышать замечательных исполнителей эпоса — Оспынака, Т.Токтогулова, Д.Тобокова, Дындылея, Н.Улагашева. Однако более всего сказительскому искусству он обучался у своего отца, потомственного кайчи. Уже в 22 года Калкин был признан лучшим сказителем Алтая, а в 23 года получил общесоюзное признание на смотре в Москве. Тогда же впервые был записан от него монументальный алтайский героический эпос «Маадай-Кара» (широко известный теперь в стихотворном переводе новосибирского поэта А.Плитченко). Вообще же в репертуаре Калкина, обладавшего феноменальной памятью, более 30 героических сказаний, множество сказок, мифов, легенд, преданий, рассказов и песен. В 1997 году в 15-м томе «Памятников фольклора народов Сибири и Дальнего Востока» опубликована его последняя

версия сказания «Очи-Бала», записанного в Новосибирске в 1987 году.

Для Калкина мир эпоса и мифов живой. Глубина его памяти простирается необычайно далеко и наскальные рисунки седой древности «читаются» им, как раскрытая книга. Его артистизм и художественное вдохновение непосредственно связаны с переживанием реальности событий и героев, о которых он повествует. Он как бы сам участвует в битвах богатырей, в их странствиях по верхнему и нижнему миру и освобождает Алтай от поработителей. Он видит действие сказаний ясно, в цвете, в противоборстве света и тьмы. Ранее эпос в какой-то мере заменял отсутствующее у народов Сибири искусство живописи. Возможно поэтому, как показывают последние исследования, его цветовая «палитра» эпитетов живописует мир ярко и гармонично в соответствии с законами цвета, сформулированными Гете. Не случайно эпос является богатейшей основой национального изобразительного искусства, неиссякаемым источником творчества современных живописцев. И сам Калкин нередко подсказывает художникам, как выглядят те или иные фольклорные персонажи, в какой цветовой гамме видится ему пейзаж и все окружающее космическое пространство.

На Алтае Калкина знали все. Отовсюду к нему приезжали люди со своими заботами и печалью. Они верили, что он способен проникать в такие сферы, которые недоступны простому смертному. Его спрашивали, как понять прошлое и что ждать в будущем. Его авторитет был непререкаем. И когда случалась всеобщая беда, шли к нему. Так было, когда горела тайга. И он нашел тот заветный камень, с помощью которого, по поверьям алтайцев, можно остановить огонь и вызвать дождь.

Это был по сути дела языческий святой, представление о котором уже исчезло в современной западной культуре. Надо полагать, утраченные человеческие способности еще вернутся в будущем, когда, как предсказали философы-космисты, «наука и техника переродятся в магию, будут познавать живую природу и вступят в практическое общение с духами природы» (Н.Бердяев). Нам сейчас трудно представить, как воплотятся эти пророчества, но пример Калкина убеждает, что духовные возможности человека поистине безграничны. Фактически, феномен Калкина — это осколок цельной языческой культуры, которая до наших дней и входит в третье тысячелетие. И это такая же реальность, как и реальность самой алтайской земли, еще во многом непотревоженной современной цивилизацией. Она еще родит великих людей, которые чувствуют природу во всех глубинах проявления — не только сугубо материальных, но и тех, где властвует дух.

Е. Маточкин,
кандидат искусствоведения.
Фото В. Новикова.

Не секрет, что в данный период развития российского общества перед научной молодежью стоят огромные проблемы, разрешение которых без помощи старших товарищей по профессии невозможно представить. Конечно, молодой человек, посвятивший себя благородному труду открытия непознанных тайн природы, может успешно работать вне пределов нашей страны. Однако, если все выпускники наших вузов последуют этому примеру — российской науке придет конец в самое ближайшее время. Российская академия наук, понимая это и несмотря на тяжелое финансовое положение, стремится дать возможность утвердиться нашей научной молодежи, не покидая (насовсем) родные пенаты.

Вот и в этом году для молодых физиков-лазерщиков была организована целая серия конференций и школ молодых ученых, на которых возможность познакомиться с мировой наукой и рассказать о своих достижениях была реализована в полной мере. Прежде всего необходимо отметить Школу молодых уче-

лее прикладную направленность. Молодые специалисты познакомились с передовыми лазерными технологиями мира, с ведущими отечественными и зарубежными разработчиками самой современной лазерной техники.

Насыщенной оказалась научная жизнь и в начале осени. В этом году

лофизики СО РАН) — по прямо-му статистическому моделированию разлета продуктов лазерного испарения в вакуум в широком диапазоне чисел Кнудсена вплоть до формирования области сплошного течения с кнудсовским слоем у поверхности мишени. Данная работа стимулирована практическими потребностями поверхностной обработки материалов лазерными методами нанесения пленок и многочисленными возможностями физических исследований. Уникальные экспериментальные результаты продемонстрировал С.Горелик (группа профессора А.Петрова, Институт химической кинетики и горения СО РАН) по многофотонной изотоп-селективной диссоциации

МОЛОДЫЕ УЧЕНЫЕ В РОДНЫХ ПЕНАТАХ И ЗА ИХ ПРЕДЕЛАМИ

ных, проведенную в рамках Международной конференции по когерентной и нелинейной оптике (ICONO'98) в Москве в конце июня — начале июля этого года на базе Международного учебно-научного лазерного центра Московского государственного университета им. М.В.Ломоносова. Более 150 российских студентов и аспирантов со всех концов нашей страны получили уникальную возможность прослушать цикл лекций ведущих ученых из США, Франции, Германии, Израиля, Канады и России. Более 17 лекций прочитано слушателям в широко известной Ахмановской аудитории ИГУ. Следует отметить, что Московский университет частично финансировал иногородних участников. Из Института лазерной физики СО РАН в работе этой школы участвовало 7 аспирантов. Конечно, кроме лекций, молодые ученые поработали и на Международной конференции ICONO'98 — самой престижной в России, связанной с квантовой электроникой (в этом году собралось более 700 ученых из многих стран мира).

Конференция сопровождалась выставкой научных разработок ведущих российских институтов (вместе с зарубежными фирмами). Так, наш институт демонстрировал разработки целых коллективов. Такое право было предоставлено и молодым ученым. Вообще следует сказать, что для части наших молодых исследователей начало летней «трудоваха» оказалось очень насыщенным. Накануне ICONO'98 в Санкт-Петербурге состоялась еще одна международная конференция — «Оптика лазеров», которая имеет бо-

Институт лазерной физики отмечал 60-летие со дня рождения своего первого директора, лауреата Ленинской и многих международных премий, академика Вениамина Павловича Чеботова. В рамках проведенных институтом юбилейных торжеств, в которых приняли участие многие российские ученые (из Москвы, С.-Петербурга, Томска, Красноярска и, конечно, Новосибирска), проводилась конференция молодых ученых. Рассматривались и обсуждались актуальные проблемы и задачи, связанные с лазерной спектроскопией сверхвысокого разрешения и ее фундаментальными применениями, взаимодействием лазерного излучения с веществом. Не менее интересны научные направления — применение лазеров в прецизионных измерениях и информационных технологиях, а также — лазеры в биологии и медицине.

Прежде всего, конференция порадовала очень высоким уровнем работ в области физики лазеров и их применения, представленных студентами и аспирантами Сибирского региона. Так, прекрасные теоретические результаты получил магистрант Новосибирского государственного университета А.Денисов — по лазерной спектроскопии высокого разрешения атома гелия (научный руководитель профессор Е.Бакланов, ИЛФ СО РАН) и аспирант того же университета О.Прудников — по кинетике атомов в эллиптически поляризованной стоячей волне (группа профессора А.Тумайкина). Уникальные расчеты были представлены М.Плотниковым (группа члена-корреспондента А.Резова, Институт теп-

молекул под действием инфракрасного излучения лазера на свободных электронах (ЛСЭ), выполненной с использованием инфракрасного излучения ЛСЭ «Mark III», FEL Laboratory, Duke University, США. Конечно, примеры прекрасных работ молодых ученых этим не ограничиваются. Главное, что в сибирские научные центры пришли замечательные юноши и девушки, и есть надежда, что эстафета научных исследований в Сибири будет передана в надежные руки.

Сейчас мы готовимся к поездке в Германию (г.Мюнхен), где в начале октября состоится очередная российско-германская лазерная конференция, на которой по существующей традиции участие молодых ученых обязательно (симпозиум открылся 7 октября. — Прим. ред.). Тем более, что в рамках этого симпозиума будет проведена специальная сессия, посвященная 60-летию академика В.Чеботова. На этой сессии ожидается участие многих ведущих иностранных ученых из США, Франции, Италии, Германии, лично знавших Вениамина Павловича. Мы надеемся, что молодое поколение (не только российское) на этой торжественной встрече почувствует историю лазерной физики, может быть, подчеркнет для себя много нового и, главное, сможет заявить о себе мировому научному сообществу.

В. Денисов,
кандидат физико-математических наук.
г. Новосибирск.

УДАЧНАЯ ПРЕЗЕНТАЦИЯ

Семинар-презентация «Достижения ученых СО РАН в области создания полезных растений», прошедший 29-30 сентября в Выставочном центре Сибирского отделения и представивший работы ученых ИЦГ и ЦСБС, вызвал живой отклик в той среде, на которую и был рассчитан. На него приехали практики со всех концов города и даже из области: агрономы-озеленители Октябрьского, Центрального, Завельцовского и Советского районов города, главный архитектор Советского района, агроном Департамента озеленения Администрации НСО, сотрудники СО РАСХН, главный агроном Управления сельским хозяйством Искитимского района, директор фермерских хозяйств г.Искитима, агроном Управления коммунальным хозяйством г.Бердска, преподаватель и студенты Новосибирского медицинского колледжа, озеленители школ Советского района, сотрудники институтов, а также садоводы-любители. В общей сложности в течение двух дней в семинаре-презентации приняли участие 104 человека. Каждый доклад находил своего слушателя. Дискуссии, обмен мнениями и опытом, начинаясь в зале, продолжались в вестибюле, завязывались интересные контакты, налаживалось сотрудничество с новыми партнерами.

В перерывах между докладами была организована ярмарка-продажа семян, саженцев, корнеплодов и дегустация продукции институтов, иллюстрирующей представленные на семинаре разработки.

Семинар широко освещался в средствах массовой информации до его начала и во время работы. В целом, по мнению участников, семинар-презентация удался и он, непременно, даст дополнительный положительный эффект в процессе развития приобретенных контактов. Это подтверждается тем, что по телефонам Выставочного центра все

еще идут звонки с просьбами дать координаты разработчиков полезных растений.

Для тех, кто хотел бы получить консультации по темам докладов прошедшего семинара и приобрести посадочный материал или интерьерные растения, Центр предлагает следующие координаты:

35-01-63 — «Ассортимент декоративных древесных растений для садово-паркового строительства», и.о. зав.лабораторией, к.б.н. О.Потемкин (ЦСБС).

34-20-45 — «Новые сорта плодовых и ягодных культур селекции ЦСБС», ст.н.с., к.б.н. В.Симагин (ЦСБС) и «Подбор сортов томата, перца и баклажан для приусадебных участков Сибирского региона», зав.группой, к.с.-х.н. Ю.Фотев (ЦСБС).

34-20-46 — «Культура бонсай в условиях открытого и защищенного грунта», зав.группой Ю.Овчинников (ЦСБС) и «Улучшение микробиологических условий обитания человека с помощью научно обоснованного метода озеленения», ст.н.с., к.б.н. Н.Цибуля (ЦСБС).

35-41-34 — «Перспективные лекарственные растения Сибири и Дальнего Востока», зав.лабораторией, к.б.н. Н.Шкель (ЦСБС).

35-01-52 — «Дикорастущие растения для озеленения», ст.н.с. Т.Павлова (ЦСБС).

34-30-64 — «Декоративные растения для промышленного и любительского цветоводства», зав.лабораторией, к.б.н. О.Васильева (ЦСБС).

33-19-56 — «Сортная кукуруза для Сибири», ст.н.с., к.б.н. А.Сидоров (ИЦГ).

33-34-62 — «Яровая мягкая пшеница «Терция» с комплексом иммунитетов к основным болезням Западной Сибири», к.б.н. С.Коваль (ИЦГ).

33-36-99 — «Безвирусное семеноводство картофеля — основа получения высоких урожаев», ст.н.с., к.б.н. Н.Леонова (ИЦГ), «Чергинский» — новый сибирский сорт амаранта», зав.лабораторией, к.б.н. А.Железнов (ИЦГ), «Создание новых сортов облепихи», ст.н.с. Н.Щапов (ИЦГ).

33-36-57 — «Селекция и семеноводство озимой пшеницы», зав.лаб., к.б.н. В.Козлов (ИЦГ).

Соб. инф.

ДЛЯ СИБИРСКИХ ДАМ



С 22 по 25 сентября в выставочном комплексе Сибирской ярмарки состоялась девятая международная выставка «Дамская лавка-98». Она проводилась при официальной поддержке Департамента потребительского рынка и легкой промышленности Министерства экономики РФ, Межрегиональной ассоциации «Сибирское соглашение», Ассоциации сибирских и дальневосточных городов, администрации Новосибирской области, мэрии Новосибирска, Новосибирской торгово-промышленной палаты и Межрегиональной ассоциации руководителей предприятий.

Примечательно, что выставка совпала по времени с празднованием 50-летия Новосибирского дома моделей. На официальной церемонии открытия прошел показ моделей одежды, выступление выпускниц школы манекенщиц. В программу «Дамская лавка-98» включили аукцион авторских моделей. Новосибирский дом моделей, старейший в Сибири, имеет достаточно известную школу, традиции и творческий коллектив модельеров. Авторские модели не уступают по дизайну и оригинальности произведениям ведущих домов моды России, да и на международном рынке могут достойно представить сибирских мастеров. Новосибирский дом моделей награжден Большой золотой медалью ярмарки.

«Яркой новостью в мире одежды» называет себя австрийская фирма «Giesswein». К каждому сезону ее модельеры разрабатывают новые коллекции по разным направлениям, где присутствует и классика, и авангардные звучания, но доминирует неповторимый стиль отдыха, уюта и тепла домашнего очага. Девиз фирмы — с нами вы везде будете чувствовать себя как дома.

Фирма «Верона» из г.Обнинска Калужской области предложила деловые костюмы. Интересные модели, невысокие цены порадовали и торговые фирмы и покупателей.

Из российских производителей еще хочется отметить трикотажную фабрику «Славянка» из Челябинска. Никто из женщин не мог пройти мимо этой экспозиции: необычные платья, джемперы, жакеты и жилеты привлекали внимание комбинациями фактур, цвета, рисунка, пряжи.

Особое место на ярмарке занимала первая в Сибири выставка-презентация турецких фирм. Выставочная компания Turkel Exhibitions организовала приезд в Новосибирск около 30 фирм, представляющих широчайшую гамму модных товаров: дубленки, обувь, женскую и детскую одежду, изделия из кожи. Нынешняя экспозиция — первый серьезный шаг к цивилизованному освоению сибирского рынка турецкими производителями. За продвижение в Сибирский регион высококачественных товаров фирма Turkel Exhibitions удостоена Большой золотой медали Сибирской ярмарки.

Достаточно широко была представлена на «Дамской лавке Сибири» парфюмерно-косметическая продукция. Сегодня в стране работают десятки фирм, выпускающих замечательную косметику. Убедиться в этом можно было глядя на очередь к стенду «Уральские самоцветы» (Екатеринбург). Уральцы не только выставляли, но тут же и продавали всем желающим свои товары: кремы, бальзамы, мыло, шампуни, духи, зубную пасту и др.

Косметические салоны демонстрировали свои достижения: индивидуальное цветотипирование, позволяющее определить ваш цветотип; наращивание ногтей; необрезной педикюр и маникюр; услуги стилиста-визажиста; диагностику кожи и др.

Московское представительство известной американской корпорации ORLY тоже организовало не только выставку, но и продажу продукции. Это — накладные ногти, лечебные средства для восстановления и укрепления натуральных ногтей, богатая палитра лаков (более 200 тонов), наклейки-украшения на ногти.

В рамках выставки «Дамская лавка Сибири» при поддержке Российской парфюмерно-косметической ассоциации прошла третья научно-практическая конференция «Экологические аспекты косметологии», которую провели специалисты НПЦ «Сибирская природная косметика» (п.Кольцово, Новосибирской области).

Выставка товаров для женщин стала традиционным и интересным для бизнесменов мероприятием. Это, в первую очередь, свидетельствует о большом творческом, промышленном и коммерческом потенциале региона, емкости потребительского рынка Сибири.

В. Володина.

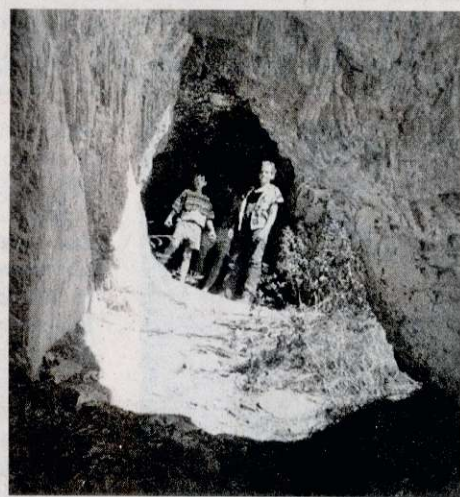


Сегодня все больше городских жителей хотят приехать не на шумный и дорогой курорт, а в тихую деревню, попить родниковой воды, парного молока, поесть свежих, чистых продуктов, походить босиком по земле.

Недалеко от нас, в Горном Алтае, начал развиваться «зеленый» туризм. В деревнях Чемальского района, на берегу Катунь, есть семьи, которые приготовили свое жилье и с нетерпением ждут туристов. Кстати, там ждут не просто туристов, а гостей, к которым готовы отнестись с максимальным вниманием.

Светлана Шилова, директор туристической фирмы «Зеленый дом», поясняет:

— Отдых в сельской местности имеет свои особенности. Поскольку семья может при-



ОТДЫХ В «ЗЕЛЕНОМ ДОМЕ»

нять от двух до шести человек, то эти люди должны быть связаны общим интересом. «Зеленые» дома расположены по берегам рек, у подножия гор. Любителям активного отдыха предлагаются верховые прогулки и маршруты в горы, походы к пещерам и водопадам. Для жаждущих тишины и покоя — рыбалка, сбор лекарственных трав, а то и просто сидеть на берегу и любоваться необыкновенной Катунью. Немаловажно отсутствие комаров в лесах и селениях Горного Алтая. Проходит всего несколько дней и чувствуешь себя отдохнувшим, окрепшим, спокойным и радостным. Наверное, это все дает сочетание гор, тайги, родниковой воды.

Японские медики утверждают, что горожанину для сохранения здоровья необходимо, помимо всего прочего, провести в лесу не менее двухсот часов в году.

— Светлана Гавриловна, как отнеслась администрация Республики Алтай к вашему начинанию?

— Поддержали. Ведь понятно, что «зеленый» туризм — важный фактор социально-экономического развития села. Действительно, личный интерес большого количества людей, принимающих туристов, позволяет решать вопросы занятости населения и аграрной политики практически без вложения государственных средств и в кратчайшие сроки.

— Сколько стоит такой вариант отдыха?

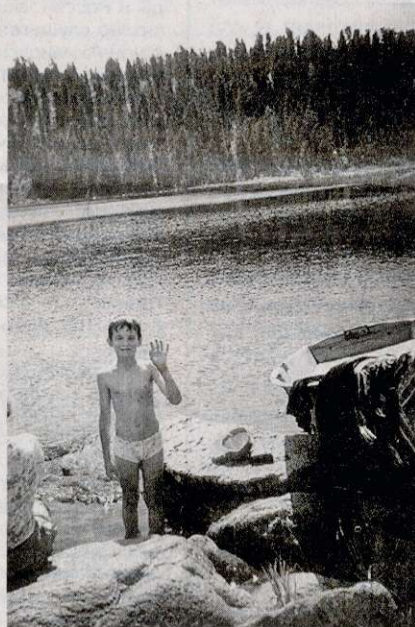
— Сравню стоимость отдыха в «зеленом» доме и на турбазе «Катунь» в августе. На турбазе только проживание — 80 рублей, добавим питание, баню, развлечения, прокат лошадей и оплата доходит до 150 рублей в сутки.

В деревенской семье проживание стоит от 20 до 50 рублей (это зависит от уровня комфорта). Пищу можно готовить самим, а можно договориться с хозяйкой о дополнительных услугах. Цены в деревне: молоко коровье — 2 рубля, козье — 3 рубля за литр, сметана — 10 руб. килограмм, творог — 5 рублей, мясо говядина — 12—14 рублей, свинина — 15—18 рублей.

Я сама пожила и на турбазе и в «зеленом» доме. Последний вид отдыха выгодно отличается, и дело не только в деньгах, — чувствуешь внимание к себе, доброе отношение.

Если вы выбрали эту форму туризма, позвоните в редакцию по телефону 35-09-03, я отвечу на все вопросы.

В. Макарова.



Ф СП-1

АБОНЕМЕНТ на газету

53012

(индекс издания)

Наука в Сибири

Количество комплектов:

на 1998 год по месяцам

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Куда

почтовый индекс

(адрес)

Кому

(фамилия, инициалы)

ДОСТАВОЧНАЯ КАРТОЧКА

на газету

53012

(индекс издания)

ПВ место литер

Наука в Сибири

Стоимость	подписки	руб.	коп.	Количество комплектов:
	пере-адресовки	руб.	коп.	

на 1998 год по месяцам

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Куда

почтовый индекс

(адрес)

Кому

(фамилия, инициалы)

Продолжается подписка на газету «Наука в Сибири» на первое полугодие 1999 года

Во всех почтовых отделениях России продолжается подписка на газету «Наука в Сибири» на первое полугодие 1999 года.

В каталоге «Роспечати» она значится под индексом 53012. Ее подписная стоимость складывается из редакционной цены (30 руб. за полугодие) и стоимости доставки издания почтовыми организациями адресату.

Зарубежные читатели могут подписаться на «НВС» по каталогам агентства «Международная книга», имеющего своих представителей практически во всех странах мира.

Для жителей новосибирского Академгородка подписаться удобнее и дешевле (20 руб.) в редакции «НВС»; в этом случае читатели имеют возможность получать свою газету в удобное для них время на вахте Управления делами СО РАН, что на Морском проспекте, 2 (в этом здании размещена редакция «НВС»).

Наука в Сибири

УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН

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

Главный редактор И. ГЛОТОВ.
Адрес редакции: Россия, 630090, Новосибирск
Морской проспект, 2.
Телефоны: 34-31-58, 35-09-03, 35-75-59.
Корреспонденты: Иркутск 51-35-26,
Томск 21-16-51, Красноярск 49-43-75.
Фото в номере В. Новикова.

Отпечатано в типографии ИП
«Советская Сибирь».
Подписано к печати 06.10.98 г.
Объем 4 п. л.
Тираж 2000 экз.
Заказ № 14775.

Регистрационный № 484
в Мининформпечати России.
Подписной индекс 53012

© «Наука в Сибири», 1998 г.