

Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Май 1995 г.

Выходит с 4 июля 1961 г.

№ 19—20 (2104—2105)

Цена 200 рублей

Новости

Комиссия при Президенте Российской Федерации сообщила ("Российская газета" за 13.05.95) о начале приема работ на соискание Государственных премий РФ 1996 года в области науки и техники и Государственных премий РФ 1996 года для молодых ученых за выдающиеся работы в области науки и техники. Срок приема работ истекает 1 сентября 1996 года.

3 мая 1995 года принято распоряжение Президиума СО РАН "О сокращении штатной численности работников аппарата Президиума Отделения".

В связи с уменьшением реального финансирования Сибирского отделения РАН, а также с изменением задач и функций, возложенных на аппарат Президиума СО РАН и аппараты президиумов научных центров Отделения, с целью совершенствования их структур и упорядочения уровня заработной платы сотрудников предложено начальникам управлений и самостоятельных отделов аппарата Президиума Отделения, председателям президиумов научных центров, управляющему делами, начальнику УКСа и других централизованных служб представить предложения по сокращению штатной численности работников за счет совмещения обязанностей.

Главному ученому секретарю Отделения, председателям президиумов научных центров предложено пересмотреть условия заключенных с сотрудниками трудовых договоров (контрактов).

Планово-финансовому управлению поручено внести изменения в штатные расписания аппарата Президиума и других централизованных служб, имея в виду сокращение фонда оплаты труда не менее 15 процентов.

16 и 17 мая в новосибирском Академгородке прошел семинар "Информационный образ Сибири в сети Internet". Его организовало и провело на базе НГУ Американское агентство развития предпринимательства в России. Целью семинара явилось обсуждение имеющихся и создаваемых технических возможностей работы в сети Internet, существующих и создаваемых информационных массивов. Участники семинара обменялись информацией об имеющихся WWW-серверах и перспективах Проекта создания сервера "Сибирь: культура, экономика, бизнес".

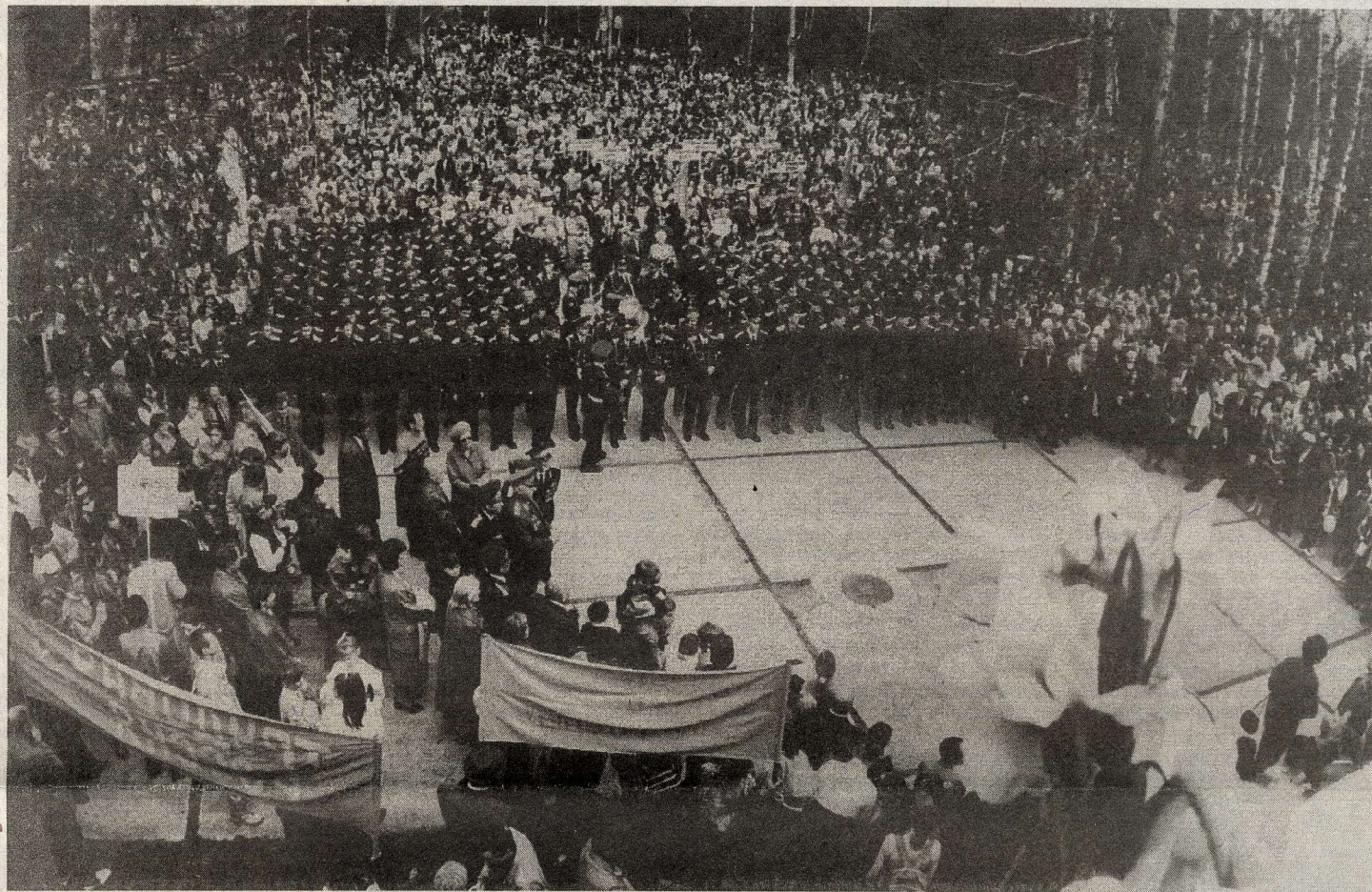
23 — 26 мая "Сибирская ярмарка" проводит в Новосибирске ряд международных специализированных выставок, в том числе Пятую международную выставку-ярмарку защиты окружающей среды "СИБЭКОЛОГИЯ - 95". (Справки по тел. 98-26-74).

3 за значительный вклад в исследование устойчивости горных выработок при открытой подземной разработке месторождений алмазов в Якутии Государственная премия Республики Саха присуждена коллективу сотрудников Института горного дела Севера — докторам технических наук В. Изаксону, Е. Петрову, А. Самохину.

Высокого звания лауреата удостоен также директор Института прикладной экологии профессор Д. Савинов.

В связи с назначением Г. Доронина директором Издательства Сибирского отделения РАН он освобожден от обязанностей заместителя начальника Управления делами Отделения.

Почетной грамотой Президиума СО РАН награждена начальник ПФУ Отделения Т. Копанева за добросовестный труд и в связи с юбилеем со дня рождения.



9 МАЯ В АКАДЕМГОРОДКЕ

Радостно и торжественно чествовали ветеранов фронта и тыла в майские дни во всех научных центрах Сибирского отделения РАН. Самыми насыщенными праздничными мероприятиями были майские дни в ННЦ. Это — торжественное собрание в Доме ученых, вечера-встречи с ветеранами в коллективах научных учреждений, закладка аллеи Памяти на улице Демакова, выставка детского рисунка "Мир — детям, дети — миру", большие праздничные концерты и многое другое. Кульминацией праздника Победы стали демонстрация и митинг 9 мая в Академгородке. Перед началом митинга ветераны и представители общественных организаций возложили цветы к памятнику академику М. А. Лаврентьеву.

Десятки тысяч людей всех возрастов заполнили с раннего утра Морской проспект — яркое солнце, море цветов, повсюду звучат песни военных лет, слышатся звуки гармонии. Аплодисментами и возгласами "Ура!" приветствовали жители района колонну ветеранов Великой Отечественной, ветеранов афганской войны, курсантов военного училища, юных спортсменов.

В полдень у Дома ученых состоялся грандиозный митинг.

Праздник завершился традиционным народным гулянием у ДК "Академия".

Фото В. НОВИКОВА





ХОЛОДНЫЙ ПЕРВОМАЙ 95-ГО

1-го мая 1995-го года шел дождь со снегом, а праздник принял суровый облик протеста. Этот день весны и труда раньше привычно окрашивался в беззаботный цвет выходных дней. Нынче красные знамена на фоне низкого мрачного неба подчеркивали тревожность ситуации.

Похоже, ее все острее ощущают жители новосибирского Академгородка — ведь теперь на демонстрации никого не гонят, а народу пришло явно больше трех тысяч. Пройдя впечатляюще-сплоченной колонной к Дому культуры "Академия", провели митинг, несмотря на холод и дождь. Выступающие, отталкиваясь от разных позиций, выводили один: так дальше жить нельзя.

Для научного центра, накануне Первомай узнавшего о сокращении финансирования в 1,5 раза (вместо обещанного в этом размере увеличения), продолжение такой политики уже без всяких оговорок означает умирание, причем довольно быстрое. Все, кто мог уйти в иные сферы добывания денег, уже ушли из науки — подались в банки, фирмы, АООТ и ТОО, уехали по контрактам (а то и навсегда) за рубеж. Остались люди, которые ничем, кроме науки, заниматься не могут. Отстранение их от активной научной деятельности означает, что на Российской академии, благополучно пережившей и царя, и большевиков, можно ставить крест. Впрочем, это еще означает, что грубо нарушены основ-

ные пункты Декларации прав человека, которой когда-то так рьяно размахивали пришедшие к власти. Теперь за эти права — на труд, на образование, на элементарное медицинское обслуживание и минимальные социальные гарантии, в конце концов, на саму жизнь — за все это надо начинать бороться снова. Причем с нуля — потому что пока верхи не слышат протеста низов.

Наверняка и этот Первомайский митинг никак не повлияет на лиц, принимающих решения. Но он был нужен тем, кто принимает в конце концов самое важное решение: какой власти стоять у руля.

Н. Перова.

Фото В. Новикова.



Наука в Сибири

УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН.

Главный редактор И. ГЛотов.

Адрес редакции: Россия 630090.

Новосибирск, Морской проспект, 2.

Телефоны: 35-31-58, 35-09-03,

35-75-59.

Корреспонденты:

Иркутск 23-42-50

Якутск 3-51-08

Томск 21-16-51.

Отпечатано в типографии издательства

"Советская Сибирь".

Регистрационный № 484

в Мининформпечати России.

Заказ

Сдано в набор 12.05.95 г.

Подписано к печати 16.05.95 г.

При перепечатке материалов просьба

ссылаться на «Науку в Сибири».

Авторы опубликованных в газете материалов

несут ответственность за их достоверность и

гарантируют отсутствие сведений,

составляющих государственную тайну.

Рекламный тариф:

4000 руб. за 1 кв. см.

Наценка за срочность (менее 10 дней) и

размещение на 1-й полосе 100%.

Скидка для академических организаций,

учреждений культуры и учебных заведений.

Стоимость полугодовой подписки через

редакцию на 1995 г.:

в пределах России 15000 руб.

близкого зарубежья 30000 руб.

© «Наука в Сибири», 1995 г.

РЕЗОЛЮЦИЯ первомайского митинга трудящихся Советского района г. Новосибирска

Собравшись в этот праздничный день на митинг, мы вынуждены констатировать непрекращающееся наступление на наши права.

Обвальное падение производства привело к сокращению финансирования науки, образования и социальной сферы. Из-за этого многие лишились работы по специальности, т. е. в условиях научного центра потеряли право на труд.

Сокращение государственных расходов на медицину, введение платы за медицинские услуги, стремительный рост цен на лекарства лишают нас гарантированного медицинского обслуживания.

Урезание расходов на содержание школ и детских дошкольных учреждений, нищенская заработная плата учителей и воспитателей приводит к закрытию детских садов, неуклюжему комплектованию школ кадрами, что лишает наших детей права на полноценное образование.

Непрерывный рост цен отбросил основную часть населения за черту бедности, лишил права на достойную жизнь. Сворачивание государственного строительства жилья лишает надежды на улучшение жилищных условий тысяч простых тружеников, а постоянное повышение квартплаты может лишить их того жилья, которое они имеют.

Рост преступности, вызванный проведением так называемых реформ, а в последнее время и развязанная в Чечне кровавая бойня лишают нас и наших детей самого главного права — права на жизнь.

Исходя из этого, мы заявляем решительный протест против проводимой президентом и правительством политики разрушения страны и снижения жизненного уровня трудящихся. Мы требуем смены политического и социально-экономического курса в интересах трудящихся. Если правительство и президент не желают или не могут изменить нынешний антинародный курс, они должны немедленно уйти в отставку.

Мы призываем всех трудящихся, рабочих и крестьян, инженеров и ученых, учителей и врачей, студентов и школьников объединиться для отстаивания своих жизненных прав и интересов.

Да здравствует солидарность всех трудящихся!

В единстве — наша сила!

Академгородок,
Новосибирск.

1 мая 1995 года.

ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА РФ "О ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКЕ РАЗВИТИЯ НАУКИ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАЗРАБОТОК"

В целях преодоления кризисного состояния в научно-технической сфере, усиления государственного воздействия на процессы формирования инновационного потенциала структурных преобразований экономики, а также обеспечения государственной поддержки развития российской науки и техники Правительство Российской Федерации ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Осуществить неотложные меры, направленные на оздоровление финансового состояния научных организаций:

а) Министерству финансов Российской Федерации:

выделить до 1 мая 1995 г. целевым назначением средства, включая казначейские обязательства, для погашения задолженности федерального бюджета за 1994 год государственным научным центрам Российской Федерации и научным организациям, финансируемым за счет средств федерального бюджета, по государственным инвестициям, оплате за энергоносители, аренду зданий и помещений, коммунальные услуги. Размер указанных целевых средств определить совместно с Министерством науки и технической политики Российской Федерации и заинтересованными министерствами и ведомствами по итогам рассмотрения отчетов по исполнению сметы расходов за 1994 год;

рассмотреть с участием Министерства науки и технической политики Российской Федерации, Российской академии наук, Российской академии медицинских наук, Российской академии сельскохозяйственных наук и других отраслевых академий наук и во II квартале 1995 г. решить в установленном порядке вопросы:

о выделении валютных средств на патентование и поддержку продвижения отечественных технологических разработок за рубежом;

о выделении валютных средств для погашения задолженности и выплаты взносов за 1995 год в международные научные организации, а также для закупки научного и полиграфического оборудования, оргтехники, материалов и реактивов, зарубежных научных журналов, обеспечения морских экспедиций и ремонта научно-исследовательских судов;

б) Министерству экономики Российской Федерации совместно с Министерством науки и технической политики Российской Федерации, Российской академией наук, отраслевыми академиями наук, заинтересованными федеральными органами исполнительной власти пересмотреть перечень объектов, строящихся за счет централизованных капитальных вложений для государственных научных центров Российской Федерации, учреждений Российской академии наук и ее региональных отделений, отраслевых академий наук, и при формировании проекта федерального бюджета на 1996 год внести в установленном порядке в Правительство Российской Федерации предложения по концентрации инвестиционных ресурсов на завершении строительства объектов, не утративших актуальности и подлежащих вводу в 1996-1997 годах, и по строительству объектов социальной сферы на долевой основе за счет средств местных бюджетов и граждан с привлечением средств федерального бюджета;

в) Министерству науки и технической политики Российской Федерации при распределении бюджетных ассигнований на 1995 год министерствам и ведомствам — государственным заказчикам федеральных целевых программ, принятых Правительством Российской Федерации к финансированию, учитывать затраты на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, включенные в указанные программы, в пределах средств, которые выделяются этим министерствам и ведомствам из федерального бюджета на 1995 год на выполнение научных исследований и которые должны направляться министерствами и ведомствами в первоочередном порядке на реализацию указанных работ.

2. Утвердить прилагаемый план мероприятий на 1995 год по обеспечению государственной поддержки

развития науки и научно-технических разработок.

3. В целях недопущения дальнейшего разрушения научно-технического потенциала страны и создания условий для полноценного развития фундаментальных исследований, приоритетных направлений науки и техники Министерству финансов Российской Федерации, Министерству экономики Российской Федерации, Министерству науки и технической политики Российской Федерации предусмотреть в проекте федерального бюджета на 1996 год ассигнования на финансирование научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ гражданского назначения в размере не менее 3 процентов расходной части годового бюджета с увеличением этой доли в последующие годы.

4. Установить, что приоритетные направления развития науки и техники, а также перечень критических технологий федерального уровня утверждаются Правительственной комиссией по научно-технической политике.

5. Федеральным органам исполнительной власти, Российской академии наук, отраслевым академиям наук в целях обеспечения структурной перестройки в научно-технической сфере в первом полугодии 1995 г.:

провести анализ сети научных организаций, работающих в интересах соответствующей отрасли, определить в установленном порядке оптимальные организационно-правовые формы подведомственных научных организаций и основные направления их деятельности и представить результаты этой работы в Министерство науки и технической политики Российской Федерации; завершить работу по формированию перечня объектов научно-технической сферы, подлежащих реорганизации в порядке, предусмотренном постановлением Правительства Российской Федерации от 26 июля 1994 г. N 870 "О приватизации объектов научно-технической сферы" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1994, N 15, ст. 1783).

Министерству науки и технической политики Российской Федерации в апреле 1995 г. довести до федеральных органов исполнительной власти методические указания по проведению анализа сети научных организаций, в III квартале 1995 г. обобщить представленные результаты и до конца 1995 года осуществить мероприятия по подготовке государственного реестра научных организаций.

6. Министерству науки и технической политики Российской Федерации, Российской академии наук, Государственному комитету Российской Федерации по высшему образованию, Российскому фонду фундаментальных исследований, Российскому гуманитарному научному фонду совместно с заинтересованными федеральными органами исполнительной власти подготовить и представить во II квартале 1995 г. в Правительство, Российской Федерации предложения о целевой поддержке ведущих научных школ страны.

7. Федеральным органам исполнительной власти организовать работу по реализации настоящего постановления Правительства Российской Федерации, осуществить дополнительные меры по поддержке и развитию подведомственных научных организаций. Результаты проведенной работы рассмотреть на коллегиях и в I квартале 1996 г. доложить Правительству Российской Федерации.

8. Рекомендовать органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации совместно с заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, общенациональными научными организациями и объединениями разработать и осуществлять с учетом местных и отраслевых особенностей меры по поддержке развития науки и инновационной деятельности в регионах, содействию реализации комплекса мероприятий, утвержденных настоящим постановлением.

Председатель Правительства РФ
В. ЧЕРНОМЫРДИН.

17 апреля 1995 г.
г. Москва.

РЕГИОН

Тува может быть предложена в ООН в качестве экспериментальной зоны устойчивого развития для Центрально-азиатского региона, так как она обладает необходимыми для этого предпосылками:

— Тува является типичной аридной центрально-азиатской страной, и ее опыт может быть распространен не только на всю Центральную Азию, но и на остальные аридные регионы мира.

— Тува является замкнутым регионом, слабо связанным транспортно с остальными областями страны, что позволит облегчить контроль развития и управления республикой.

— наличие природного памятника мирового значения — Убсунурской котловины — предложенного в Список Памятников Всемирного Наследия.

— главной отраслью хозяйства является традиционное пастбищное животноводство, интенсивное развитие тяжелой промышленности противоречит интересам охраны природы, так как в силу слабой самоочищающей способности природных систем Тувы от поллютантов оно приведет к экологическому кризису.

— сбалансированное развитие может быть достигнуто развитием

двух каменноугольных разрезов Каа-Хемского и Чаданского.

В 1994 г. в республику ввезено 72933 т бензина стоимостью 8,0 млн. долларов и 55863 т дизельного топлива стоимостью 5,921 млн. долларов. Общий дефицит составляет 13,921 млн. долларов.

Потребность республики в электроэнергии составляет 700 млн. квч стоимостью 28,0 млн. долларов.

Таким образом, дефицит республики по перечисленным позициям составляет 44,021 млн. долларов. Это, конечно, только самые необходимые потребности.

Источники покрытия дефицита. Добывающая промышленность. Добыча золота — 700 кг в год. Его стоимость 8,4 млн. долларов. Монополия государства оставляет республике 85 %, что дает 0,714 млн. долларов в год.

Глубокая переработка угля может дать через 5–7 лет 5,0 млн. долларов в год (запасов угля хватит на 50 лет).

Добыча и переработка полиметаллических руд может дать через три года 12,0 млн. долларов в год (запасов хватит на 20 лет).

Добыча кобальта и серебра может дать через 3 года 12,0 млн. долларов в год (запасов хватит на 20 лет).

развитие массового туризма представляет собой общий путь хозяйственного развития Центрально-азиатского региона, т.к. аридные ландшафты и определяемая ими слабая самоочищающая экосистема не допускает в регионе развитие тяжелой промышленности.

Перспективы Тувы в развитии индустрии туризма.

Необходимые мероприятия. Должны быть приняты меры к тому, чтобы жизнь сельского населения соответствовала современному уровню. Это вовсе не означает отказа от традиционного уклада пастбищного животноводства, в котором накоплен исторический опыт биосферного образа жизни, не разрушающего природу и характерного для народов Центральной Азии.

В соответствии с решениями Конференции ООН в Рио-де-Жанейро сбалансированное развитие в социальной сфере должно состоять в поднятии жизненного уровня в республике выше уровня бедности и в ликвидации чрезмерной диспропорции между бедностью и богатством. Последнее может быть достигнуто путем проведения соответствующей налоговой политики.

Культура и образование. В республике имеются условия для удов-

ТУВА — ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЗОНА УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ДЛЯ ЦЕНТРАЛЬНО-АЗИАТСКОГО РЕГИОНА



научных технологий и широким развитием туризма, для чего в республике имеются в высшей степени благоприятные природные возможности и ресурсы.

— смешанное население с преобладанием тувинской и русской национальностей и необходимость международного сотрудничества с Монголией по сохранению Убсунурской котловины требуют решения культурно-национальных и международных проблем, характерных для устойчивого развития.

Сочетание этих факторов делает республику Тува очень удобным полигоном для практической разработки методов устойчивого развития. Объявление республики зоной устойчивого развития обеспечит ей поддержку мирового сообщества и облегчит выход из современного кризиса.

Принципы. Переход к устойчивому сбалансированному развитию может быть осуществлен при выполнении следующих принципов.

1. Сбалансированность внутри хозяйства и хозяйства с природой.

2. Равновесие с природой.

3. Социальная сбалансированность.

1. Сбалансированность хозяйства.

Основные цифры

Площадь — 170 тыс. кв. км,

население — 310 тыс. человек.

Мясо. Поголовье скота (в условных статистических единицах) — 1085 тыс. голов. При научно обоснованной норме потребления 27,5 кг на человека в год, реализованных в 1994 г. 6827 т хватило на 248 тыс. человек. Доведение поголовья до 1,5 млн. голов, для чего в республике есть все возможности, решает проблему обеспечения населения мясом.

Зерно. По научно обоснованной норме потребления зерна — 134 кг на человека в год — для обеспечения населения нужно 31 тыс. т. Дефицит составляет 21 тыс. т и стоит 2,1 млн. долларов.

Энергия. Республика обеспечивает себя углем за счет эксплуатации

Таким образом, добыча полезных ископаемых и их глубокая переработка может дать республике 34,714 млн. долларов в год.

Легкая промышленность. Переработка кож на высококачественные товары может дать через три года 1,5 млн. долларов в год. Добыча пушнины и ее обработка может дать также 1,5 млн. долларов в год. Высококачественная переработка шерсти может дать 2,5 млн. долларов в год. Итого легкая промышленность может дать 5,5 млн. долларов в год.

В сумме добыча полезных ископаемых и легкая промышленность может дать 40,214 млн. долларов в год, что, как мы видим, не покрывает даже такого минимального дефицита в потреблении.

Туризм. Элитарный туризм при емкости республики 10 тыс. человек в год, доходе с человека 30 долларов в день и десятидневных турах может дать через три года 3,0 млн. долларов в год.

Массовый туризм при емкости республики 1 млн. человек в год и десятидневных турах и доходе по 5 долларов с человека в день может дать через 5–10 лет 50,0 млн. долларов в год.

Развитие массового туризма потребует создания мощной инфраструктуры, организации широкой рекламы и соответствующей подготовки кадров. Но как видно из приведенных цифр, только развитие массового туризма способно сбалансировать хозяйство республики. Тува обладает необходимыми для развития туризма предпосылками в виде необычайно красивых, привлекательных и психотропных ландшафтов исключительного разнообразия. По заключению специалистов, Тува входит в число десяти красивейших стран мира.

Развитие массового туризма, кроме того что оно с избытком может покрыть хозяйственные затраты республики, использует неисчерпаемый ресурс — красоту природы, решает проблему баланса хозяйства с природой, поднимает достоинство тувинского народа и его международное значение. Кроме того,

летворения потребности в кадрах высокой и средней квалификации. Это обеспечивается наличием двух организаций Академии наук, трех вузов и сетью профессиональных училищ.

Международные и межнациональные отношения. В основу международной и межнациональной политики должен быть положен принцип дружбы народов, необходимость которой создана открытыми степными ландшафтами Центральной Азии, а опыт отработанным тысячелетним ходом истории народов Центральной Азии и России. Он может послужить апробированным психологическим фундаментом устойчивого сбалансированного развития. Опираясь на этот принцип, необходимо воспитывать культуру межнационального общения, уважения и бережного отношения к традициям, языку, искусству и истории народов нашей страны и всего мира.

Убсунурская котловина и сотрудничество с Монголией. Международное сотрудничество с Монголией успешно развивается по линии взаимодействия в Убсунурской котловине. Котловина совместно предложена в Список Памятников Всемирного Наследия. Достигнута договоренность о сопряжении заповедников "Убсунурская котловина" (Россия) и "Увс-Нуур" (Монголия) и о придании им статуса биосферного заповедника.

Постановлением Правительства республики создана инициативная группа по разработке концепции устойчивого развития.

Приведенный анализ сделан на основании работы этой группы. Он, конечно, не претендует на точность, а лишь показывает тенденции.

Концепция в настоящее время дорабатывается и вскоре будет представлена на рассмотрение Правительства.

В. БУГРОВСКИЙ, зам председателя инициативной группы,

С. КУРБАТСКАЯ, ученый секретарь.

г. Кызыл.

ПОЗДРАВЛЕНИЯ С ПРАЗДНИКОМ

Тысячи приветствий были адресованы ветеранам фронта и тыла в дни празднования 50-летия Победы советского народа в Великой Отечественной войне. Часть поздравлений редакция "НСБ" сумела опубликовать в предыдущем, праздничном номере. Многие поздравления поступили после выхода газеты в свет.

Сегодня мы публикуем часть поздравлений, полученных редакцией газеты от ряда руководителей и депутатов.

Сердечно поздравляю сотрудников Сибирского отделения Российской академии наук с 50-летием Великой Победы.

С искренними пожеланиями здоровья и благополучия
Президент Российской академии наук академик Ю. С. Осипов.

г. Москва.

Подкомитет по науке Комитета по образованию, культуре и науке Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации сердечно поздравляет ветеранов Великой Отечественной войны с пятидесятилетием Победы. Ваше поколение вынесло на своих плечах основную тяжесть войны и сыграло огромную роль в восстановлении и развитии научного, культурного и технического потенциала страны. И по сей день ветераны войны играют огромную роль в сохранении традиций отечественной науки. Желаем всем ветеранам крепкого здоровья и долгих лет жизни.

Зам. председателя Комитета по образованию, культуре и науке, председатель подкомитета по науке Н. Н. Воронцов.

г. Москва.

Дорогие ветераны!

Поздравляю вас с 50-летием Великой Победы! В эти торжественные дни я хочу поздравить тех, кто более полувека назад уходил на фронт из школьных и студенческих аудиторий, не зная, вернется ли живым, нашел в себе мужество перенести весь ужас войны, не меньшее мужество учиться в тяжелейших послевоенных условиях, победить все тяготы и всю оставшуюся жизнь посвятил науке; поздравляю тех ветеранов, которые в дни войны в экспедициях, лабораториях, а подчас и в условиях жестокой несвободы, сумел выше всего поставить интересы Родины и, самоотверженно работая, сделал все для приближения победы и скорейшего восстановления страны.

И сегодня именно вы, цвет нашей науки, не даете ей погибнуть, проявляя те же лучшие качества души, помогаете России двигаться вперед.

Поздравляя ветеранов, не могу не обратиться к молодым ученым. Сейчас не менее сложное для нашей страны время: российская наука нуждается в вас. Только опыт, знания, авторитет и выдержка ваших старших коллег вместе с вашим оригинальным умом, молодым честолюбием, новым подходом к меняющимся обстоятельствам смогут возродить российскую науку.

Дорогие наши победители!

Поздравляю и желаю вам здоровья, спокойствия, признания и уважения, любви и понимания родных, учеников и последователей!

Б. Г. Салтыков, Министр науки и технической политики РФ.

г. Москва.

Дорогие земляки, ветераны и участники войны, солдатские вдовы, труженики тыла!

Каждый год все дальше и дальше отдаляет нас от событий Великой Отечественной войны. Все меньше остается вас — участников и свидетелей тех великих событий. Уже пятьдесят лет над Россией мирное небо и этим миром мы обязаны вам, всем тем, кто на своих плечах вынес эту тяжелую ношу и избавил нашу Родину, да и весь мир от угрозы тотального фашизма.

В настоящее время ряд общественных деятелей и стоящих за ними политических сил, видимо, забыли или даже не знают об ужасах той войны. Вновь то здесь, то там раздаются призывы к насилию, возникают локальные военные конфликты.

Трудно поверить, что в стране, отдавшей более 20 миллионов жизней в борьбе с фашизмом, стране, которая, казалось бы, всей своей сущностью должна отвергнуть это безобразное явление, сегодня идея национального превосходства пускает свои корни в обществе.

Дорогие ветераны, труженики тыла, я искренне надеюсь, что своим примером вы не дадите нашему государству ввергнуться в пучину новых конфликтов и войн, неизбежных для решения геополитических задач отдельных лидеров.

Я глубоко верю, что, празднуя годовщину Пятидесятилетия Победы, мы, наконец, придем к осознанию той цены, которую заплатил наш народ, да и весь мир за попытку установления мирового господства и не позволим возродить идеи фашизма в нашем государстве, которому сегодня как никогда необходима энергия созидания, основанная на гражданском согласии, сотрудничестве и взаимопомощи.

В этот знаменательный день я бы хотел отдать дань уважения землякам: Героям Советского Союза, кавалерам орденов Славы, всем остальным героям, отдавшим свои жизни за будущее своего народа, всем, кто прошел войну, но не дождался до великой годовщины 50-летия Победы.

Дорогие земляки, ваш ратный подвиг и самоотверженный труд в тылу на благо победы навсегда останется в наших сердцах, в памяти наших детей и внуков!

Иван Стариков, депутат Государственной Думы.

г. Новосибирск.

ЯКУТИЯ ПРИНИМАЕТ КОНЦЕПЦИЮ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

В начале апреля в Якутске состоялся первый съезд по охране природы Республики Саха (Якутия). В его работе приняли участие 70 делегатов, а также члены правительства РС(Я), представители федеральных территориальных органов управления, научных и общественных организаций, предприятий, фирм, зарубежные специалисты.

Участники столь представительного форума рассмотрели и обсудили концепцию новой государственной политики в области экологии, модель устойчивого развития республики в переходный период.

С докладом "Концептуальные вопросы охраны природы Якутии" выступил Президент РС(Я) Михаил Николаев. Обсудив доклад, участники съезда одобрили изложенную в нем концепцию и приняли в качестве общенациональной стратегии действий в переходный период. Съезд отметил, что в республике проводится значительная природоохранная работа. Получили развитие законодательная, нормативная база, внедрялись экономические методы управления природопользованием, активно работает государственная экологическая экспертиза. Ведутся обширные научно-исследовательские работы.

Вместе с тем в последние годы проявляются негативные факторы в охране природы. В целом экологическая ситуация в регионе неблагоприятна. И потому природоохранное дело нуждается в совершенствовании.

В основном разделяя идеи и принципы устойчивого развития, принятые в 1992 году в Рио-де-Жанейро на конференции ООН, взяв за основу главные ее направления, съезд принял предложенную правительством республики

концепцию перехода РС(Я) на модель устойчивого развития. Намечено в течение 1995 года разработать национальную экологическую программу и механизм ее реализации на 1996-2005 годы, как первый этап перехода на устойчивое развитие.

Съезд рекомендовал органам государственной власти руководствоваться такими положениями: природа — основа самобытности, хозяйственного уклада, исторически преемственного развития народов Якутии.

"Обсуждение показало, насколько актуален и правильно поставлен вопрос о необходимости принятия концепции устойчивого развития, — сказал участник съезда Председатель Межведомственной комиссии Совета Безопасности РФ по экологической безопасности академик Алексей Яблоков. — Особое впечатление произвела глубина понимания этой проблемы в республике, заинтересованность и конструктивность предлагаемых решений. Мировое природоохранное движение выдвинуло лозунги: "Если не мы, то кто", "Думать глобально, а действовать локально", "Бесплатный сыр бывает только в мышеловке". Кто-то должен начать первым движение за экологическую безопасность будущей жизни. Пусть республика станет лидером в организации устойчивого развития в России. Здесь большой научный потенциал, замечательные ученые".

Съезд принял предложенную правительством РС(Я) "Концепцию перехода республики на модель устойчивого развития" и избрал делегатов на Всероссийский съезд экологов, который состоится летом этого года.

Г. КИСЕЛЕВА.

ПРОБЛЕМЫ РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКОЛОГИИ

Вышли из печати три тома книги "Проблемы региональной экологии" по материалам 1-й одноименной международной конференции стран СНГ, проведенной в г. Томске в 1992 г.

В первом томе ("Региональная экология") впервые рассматриваются понятия и основы региональной экологии, принципы и критерии оценки экологической обстановки и ее отображения в виде ландшафтно-экологического и эколого-геохимического районирования. Излагаются методологические и правовые подходы к составлению региональных экологических программ и решению системных вопросов по организации исследований.

Во втором томе ("Региональное природопользование") рассматриваются новые понятия и подходы к использованию ресурсов, оцениваются антропогенные трансформации лесных, земельных, водных и других ресурсов, показывается влияние факторов, изменяющих природные комплексы

на уровне регионов. Обсуждаются вопросы охраны окружающей среды.

В третий том вошли работы по различным проблемам организации ("Регионального мониторинга") как многоцелевой информационной системы, изучающей взаимодействие общества и природной среды. В качестве региона рассматриваются территориальные единицы разного иерархического уровня. Обсуждаются методы исследований и результаты изменений природных систем или их компонентов при антропогенных нагрузках.

Серия томов по проблемам региональной экологии, природопользования и мониторинга рассчитана на широкий круг экологов различного профиля.

Общий объем 35 п. л. Стоимость одного тома — 5 тыс. руб. Заказы можно направлять по адресу: 634055, г. Томск, Академгородок, пр. Академический, 2, Институт экологии природных комплексов СО РАН.



Весна — начало работ

Изучение закономерностей рельефообразования и осадконакопления в береговой зоне крупных водохранилищ стало одним из важных направлений работ Института водных и экологических проблем СО РАН еще в период его организации. В 1993 году эти работы были продолжены РФФИ и вот уже третий год сотрудники института и их коллеги из других организаций РАН проводят широкомасштабные полевые исследования и гидрографические эксперименты на сибирских водохранилищах.

Весна — самое удобное время для проведения литолого-фаунальных исследований в береговой зоне. Поэтому, как только растаял лед на осохших отмелях, экспедиция ИВЭП СО РАН начала работы на Новосибирском водохранилище.

Фото В. НОВИКОВА.



ИНТЕГРАЦИЯ В РАМКАХ РЕГИОНА

В начале апреля в Иркутске состоялась встреча представителей делегаций Монголии, Республики Бурятия, Республики Саха (Якутия) и Иркутской области. Рассматривались вопросы долгосрочного сотрудничества в сфере освоения и разработки природных ресурсов, улучшения работы транспортного комплекса, оздоровления экологической обстановки и ликвидации чрезвычайных ситуаций в регионе. Стороны договорились строить отношения в духе добрососедства, взаимной выгоды и уважения, а вопросы взаимодействия решать на основе соглашений, договоров и постоянных консультаций.

Для наиболее полного использования экономического потенциала территории стороны будут содействовать в создании межрегиональных промышленных групп, совместных предприятий, развитию кооперационных связей на взаимовыгодной основе в следующих направлениях:

- производство алмазного инструмента на основе использования технических алмазов;
- добыча и переработка свинцово-цинкового сырья и других полиметаллических руд;
- производство ювелирных изделий с использованием камнесамоцветного сырья и драгоценных металлов Республики Саха, Бурятия и Иркутской области на базе имеющихся производственных мощностей г. Иркутска.

Стороны договорились координировать свои действия по освоению местонахождения нефти и газа. В этой связи считается целесообразным:

- создание Консорциума нефтегазодобывающих предприятий с участием АОТ «Сиданко», национальной нефтегазовой компании «Саханефтегаз», «АО «РУСИА Петролиум» и нефтегазовой компании «Венд»;
- освоение Непско-Бутвинской нефте-газоносной области с целью максимального использования загрузки сырьем действующих мощностей АО «Ангарская нефтехимическая компания» или создания мощностей по переработке углеводородного сырья в местах добычи.

Учитывая, что Иркутская область и Республика Саха обладают высоким экспортным потенциалом (драгоценные металлы, драгоценные камни, алюминий, кабельная продукция, лесопереработка, продукция химической промышленности, меховое сырье) стороны договорились, объединив усилия Республики Бурятия, использовать совместную транспортную сеть с целью расширения рынков сбыта.

Достигнута договоренность в вопросе снижения транспортных тарифов по перевозкам пассажиров и грузов в рамках обозначенной территории. Учитывая стратегическое значение дороги «Тулун-Братск-Уоян-Тасимово» (с ответвлением в Мирный) стороны намерены совместно решать в Правительстве РФ вопрос об отнесении ее к дорогам федерального значения и содействовать в финансировании работ по ее содержанию, реконструкции и ремонту. В целях упорядочения поставок через Осетровский речной порт достигнута договоренность о совместной финансовой поддержке завоза грузов в навигацию 1995 и последующие годы в Республику Саха.

Крайне важной представляется договоренность об обеспечении нефтепродуктами республик Саха и Бурятия. Ангарская нефтехимическая компания (Иркутская область) принимает на себя обязательство по поставкам производимых ею нефтепродуктов в необходимых объемах и ассортименте.

Стороны обязуются не применять взаимных ограничений, препятствующих ввозу продукции производственно-технического назначения, товаров народного потребления и продовольствия. Рассмотрен вопрос по авансированию сельских товаропроизводителей, предприятий пищевой и перерабатывающей промышленности.

Принято решение содействовать трудоустройству лиц, выезжающих из районов Крайнего Севера и местностей, приравненных к ним, в Республику Бурятия и Иркутскую область на постоянное место жительства.

Делегацию Иркутской области представлял губернатор Ю. Ножикив, Республики Саха — президент М. Николаев, Республики Бурятия — президент Л. Потапов.

Для координации процесса межрегионального сотрудничества было принято решение создать консультативный рабочий орган. Что касается решения единых региональных задач и защиты интересов населения, стороны намерены создать Восточно-Сибирскую фондовую биржу с месторасположением в Иркутске. Кроме того, будет оказано содействие ведущим банкам республик Саха, Бурятия и Иркутской области в создании единого вексельного союза трех субъектов Федерации.

А. СУХОДОЛОВ.

г. Иркутск.

Третьи Всероссийские исторические чтения памяти М. П. ГРЯЗНОВА

Третьи исторические чтения памяти выдающегося советского археолога Михаила Петровича Грязнова прошли 20–21 марта 1995 года на базе Омского государственного университета и при поддержке Омского филиала ИИФФ СО РАН. На чтениях были заслушаны доклады, посвященные деятельности М. П. Грязнова, а также различным направлениям в археологии и этнографии. Для участия в конференции было представлено 60 докладов, тезисы которых вошли в сборник «Третьи исторические чтения памяти М. П. Грязнова». Омск, 1995. Часть 1, 2. Темы докладов были объединены в три основных раздела сборника: история науки, методика, результаты отдельных исследований. Было заслушано 20 докладов.

Открыл конференцию В. Матюченко (Омск) выступлением на тему «Археология на пороге эпохи «великих археологических открытий», в котором изложил проблемы науки и пути выхода из кризиса.

Историю науки были посвящены доклады С. Татаурова (Омск) «Архив М. П. Грязнова в музее археологии и этнографии ОмГУ», А. Илюшина (Кемерово) «Кемеровская школа археологии», Б. Коникова (Омск) «П. Н. Милоков и сибирская археология», А. Жука (Омск) «Археологи русского музея в Сибири», Н. Макарова, А. Вдовина, Н. Шербаковой (Красноярск) «Н. К. Ауэрбах как археолог», «История исследования Афонтовой горы».

Методика исследований была представлена в выступлениях И. В. Калининой (Санкт-Петербург) «Технологический подход в изучении орнаментации неолитической керамики», И. Глушкова (Тобольск) «Горизонт, керамика, хронология: эксперименты с полевой методикой», Н. Томилова (Омск) «Интеграция археолого-этнографических исследований и реконструкций», Н. Догалюк (Омск) «Возможности использования стеклянных бус для датирования археологических памятников», П. Лабеевского, Б. Мельникова (Новосибирск, Омск) «Применение фотограмметрии в археологических исследованиях», Д. Плахута (Омск) «К вопросу о методике сбора и обработки иктиологического материала», А. Селезнева (Омск), «Археологические критерии выделения южно-сибирского лесного культурного комплекса (эпохи средневековья)», Т. Соболенковой (Тобольск) «Реконструкция гонимых традиций неолитического поселения Чилимка V», С. Тихонова (Омск) «Об изучении демографии по материалам археологических памятников», И. Толпеко «Трасологический анализ — как источник определения функционального назначения орудия», А. Илюшина (Кемерово) «Методика корреляции археологических микрорайонов».

Результаты отдельных исследований были в сообщениях М. Корусенко, А. Селезнева, В. Мерзликина (Омск) «Об исследованиях погребальных сооружений тобольско-иртышских татар», Е. Данченко (Омск) «К проблеме культурной интерпретации памятников Тарско-Тобольского Прииртышья эпохи раннего железа», Л. Татауровой (Омск) «О необходимости знаний о сырье при изучении древней керамики Среднего Прииртышья», А. Ковригина, С. Шариповой «Культурно-хронологические комплексы Приговского городища».

Было принято решение провести IV исторические чтения памяти М. П. Грязнова в марте 1998 года.

Л. ТАТАУРОВА, младший научный сотрудник кафедры первобытной истории ОмГУ.

ЗАКОН О БАЙКАЛЕ ПРИНЯТ В ПЕРВОМ ЧТЕНИИ

Накануне Первомайских праздников и парламентских каникул Государственная дума Российской Федерации приняла в первом чтении федеральный закон об озере Байкал. Это событие произошло 26 апреля — по совпадению — в траурный день девятой годовщины чернобыльской катастрофы.

Когда вспыхнули на электронном табло цифры — результаты голосования — многие в зале ликовали: закон принят! «Это закон не политический, это закон о седом Байкале, который тридцать лет ждет законодательного решения; это закон о ресурсе XXI века — воде». Фактически закон об озере Байкал — это первый закон в России по устойчивому развитию.

К слову, не тридцать лет и даже не тридцать три года мы сиднем сидели по былинной русской традиции, чтобы наконец понять и принять государственный закон, который «в первом чтении» подтверждает, что Россия способна на переход к устойчивому развитию, что «концептуальные положения и документы Конференции ООН в Рио-де-Жанейро восприняты у нас в стране».

По свидетельству очевидца события академика Н. Добрецова, приглашенного на апрельское заседание Государственной думы, в зале сложилась драматическая ситуация: голосовали три раза. В сжатом виде как бы повторялась трехлетняя история разработки проекта закона «Об озере Байкал» и его обсуждения на государственном уровне, о чем Н. Добрецов рассказал вашему корреспонденту по приезде из Москвы, упоминая события годичной давности.

— Закон «Об озере Байкал» рассматривался год назад, в мае, но его обсуждение отложили главным образом потому, что он оказался недостаточно согласован. После этого была проведена большая работа по уточнению и согласованию проекта. В разработке согласованного варианта проекта участвовало около ста специалистов. Проект прошел международную экспертизу. Окончательно он рассматривался на выездных парламентских слушаниях в Улан-Удэ в ноябре 1994 года с участием депутатов Государственной думы, Федерального Собрания, представителей органов

рота — с учетом экологии — использовать возможности экономические. Дискуссии, в которых и я принимал участие, и обсуждения на самом заседании Госдумы, где рассматривались два альтернативных варианта, все-таки помогли. Вариант закона под названием «Об озере Байкал» был снят с обсуждения самими авторами (их осталось трое вместо десяти, остальные отмежевались). Первый вариант рассмотрен, но с условием изменения названия: не закон «Об озере Байкал», а «Об озере и рациональном использовании природных ресурсов бассейна озера Бай-

кал», но одновременно выявление тех мест, которые требуют технологического улучшения. Яркая иллюстрация — Селенгинский целлюлозно-картонный комбинат, где именно на основе экологической паспортизации были реализованы серьезные улучшения технологии, которая сделала это предприятие безотходным по воде и экологически безопасным для Байкала. Это пример того, как надо действовать, комплексно решая трудную проблему.

Все положения закона комментировать трудно — в нем все-таки двадцать восемь страниц. Важно еще сказать, что этот закон будет дорабатываться в месячный срок. Конечно, комитет по экологии будет пытаться «втиснуть» туда часть статей из своего альтернативного варианта, а кое-что разумное там имеется. Есть ряд предложений от правительства. Будут учитываться результаты обсуждения в Думе. В рабочую комиссию по доработке проекта закона мы предложили включить представителей от Сибирского отделения. Это член-корреспондент М. Грачев, профессор А. Белов и А. Тулоханов — из Иркутского и Бурятского научных центров.

— Что вы можете сказать о роли Сибирского отделения?

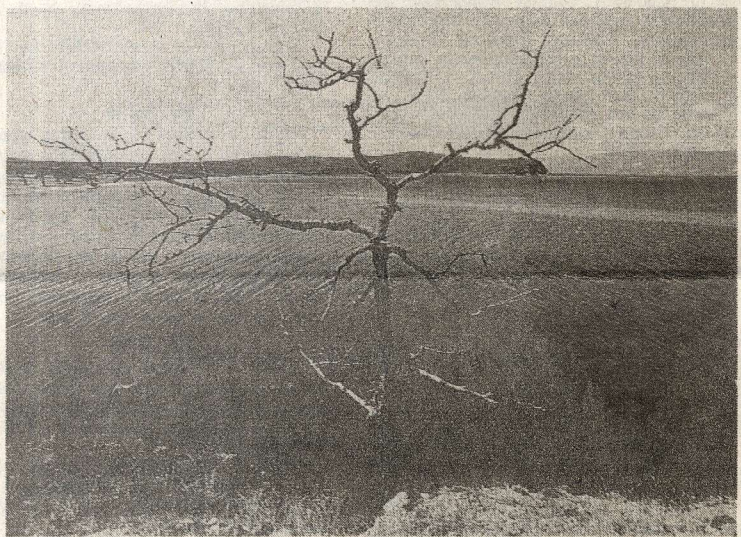
— Она была существенной при разработке проекта закона и в ходе его обсуждения на комиссиях и парламентских слушаниях. А на апрельском заседании Думы главную роль сыграли депутаты Совета Федерации — губернатор Иркутской области Ю. Ножикив и президент республики Бурятия Л. Потапов. Они очень убедительно выступили. Помогли выступления и других депутатов, особенно Иркутского и Бурятского регионов. Когда уже два голосования провалились — в первом был на пределе, — поступило предложение провести персональное голосование. Взысканный призыв депутата убедил всех: «Это закон не политический, это закон о седом Байкале, который тридцать лет ждет законодательного решения. Это закон о ресурсе XXI века по воде». После поименного голосования — 236 «за» и один «против» — закон был принят в первом чтении. К слову, в кулуарах известный нам Н. Воронцов (он единственный, кто проголосовал «против») высказал мне свое несогласие: «Это все равно плохой закон, по аналогии у нас появился и закон о Волге и так далее». Я ему ответил, что даже если это не совершенный закон, — принятие его было очень важным, коль признана общероссийская и мировая значимость Байкала. Бассейн озера Байкал рассматривается как участок мирового наследия и комиссия ЮНЕСКО согласилась на поддержку именно Байкальского региона. Байкал — достояние мировой цивилизации, культурное и природное достояние. Нельзя забывать, что развитие цивилизации в XXI веке будет ограничено главным образом запасами пресной воды.

— Известно, что Сибирское отделение разрабатывает модель устойчивого развития Байкальского региона. Отражено ли это в проекте?

— В последних статьях прямо говорится о необходимости устойчивого развития. Принципы, заложенные в проекте закона, позволяют надеяться, что такие региональные эколого-социально-экономические разработки помогут уточнить и согласовать национальную стратегию перехода России на путь устойчивого развития.

Г. ШПАК.

Фото В. КОРОТКОРУЧКО.



власти Байкальского региона, ученых и хозяйственников, общественности Сибири. В декабре этот проект был представлен Госдуме, но неожиданно снят с повестки дня по просьбе председателя Комитета по экологии М. Лемешева. Снят без голосования, но не в этом дело. Главное в том, что вдруг появился альтернативный вариант закона, который назывался «Об озере Байкал». Его авторами выступили сам председатель и другие члены Комитета по экологии. Альтернативный вариант учитывал многие положения (процентов на восемьдесят) первого проекта закона «Об озере Байкал», но на самом деле это уже была другая концепция, к тому же нарушающая Конституцию Российской Федерации. В ней попросту ущемлялись полномочия субъектов Федерации — Республики Бурятия, Иркутской и Читинской областей.

— На годичном собрании Сибирского отделения вы рассуждали о сложившемся положении и о том, что научный Совет по Байкалу выступил с протестом и телеграммой просил председателя Госдумы И. Рыбкина возвратиться к рассмотрению первого варианта закона. К вам все-таки прислушались...

— Мы пытались разработать сбалансированный закон. Концепция первого варианта проекта предусматривала не только охрану озера Байкал, но и рациональное использование природных ресурсов. Потому что охрана природы без экономического развития — это нищета для всех. Развитие без охраны природы — это ее разрушение, пустыня для потомков. Это, как теперь принято говорить после решений в Рио-де-Жанейро, попытка, путь к устойчивому развитию. В проекте указаны процедуры согласования. Принимая любые экономические решения по использованию ресурсов, следует неукоснительно учитывать охрану природы. И наобо-

рота. Но не в названии дело — принята концепция, разработанная с участием ученых Сибирского отделения.

— В чем же преимуществе этой концепции, Николай Леонтьевич?

— Закон по преимуществу экологический, то есть его возникновение связано с охраной уникальной экосистемы, где сосредоточено двадцать процентов мировых запасов пресной воды. И в то же время предусматривается разумная экономическая деятельность с учетом существенных ограничений. В частности, в центральных районах зоны Байкала запрещается целлюлозно-бумажное производство. Таким образом, закон обязывает закрыть Байкальский комбинат, точнее — перепрофилировать. Кстати, в альтернативном варианте такой пункт не предусматривался. И наоборот — предполагалось закрытие экологически безопасных производств, жизненно необходимых для региона. Вариант специалистов и общественности Байкальского региона, предусматривая более строгие ограничения, чем ранее принятые нормы допустимых воздействий, предлагает ряд механизмов, которые позволяют проводить экономическую деятельность. Прежде всего это — зонирование. Во-вторых, разработаны процедуры согласования в принятии решений любых экономических действий с учетом экологических требований. Прежде всего — это экологическая паспортизация всех предприятий как в центральной, так и в буферной зонах.

— Это, кстати, уже делалось.

— Делалось, но впервые вводится в закон. И проводилась паспортизация именно по той процедуре, которая была предложена Сибирским отделением. Важнейшая часть экологического паспорта — соответствие технологическим мировым стандартам. Не как-то условным стандартам — а по всей технологической цепочке — мировым требованиям. Это не просто свидетельство, какая-то сертифика-

«НВС»

информирует

Якутск

ИМ БЫЛО ОСОБЕННО ТРУДНО

Во всех подразделениях ЯНЦ СО РАН и АН РС(Я) проходили мероприятия, посвященные празднику Победы. Тепло поздравляли ветеранов коллеги, преподносили подарки, цветы, радовали самодельными концертами.

Сегодня в научных коллективах трудятся 43 ветерана, и среди них немало женщин.

В шестнадцать лет ушла на войну Наташа Федякина, дочь священника, седьмая девочка в большом семействе. На фронте попала в отряд зенитчиц и прошагала со своим орудийным расчетом всю войну, встретив победу на дорогах Польши.

После войны закончила Ленинградский университет и приехала работать на Север. Участвовала в самых сложных исследовательских экспедициях в Арктике. Много лет возглавляла полярную обсерваторию ИКФиА в Тикси.

Одно из главных направлений ее научного поиска — изучение влияния солнечной активности на катаклизмы, происходящие на Земле.

Кавалер многих орденов, кандидат физико-математических наук, Наталья Ивановна Федякина и сейчас трудится в ИКФиА, проявляя завидное трудолюбие.

Г. КИСЕЛЕВА.

Томск

ТОМИЧИ — ЗАЩИТНИКИ ОТЕЧЕСТВА

Томский историко-архитектурный музей и военное училище связи к 50-летию Победы подготовили выставку «Томичи — защитники Отечества».

Одна из экспозиций показывает первых защитников Томска — казаков, спасавших город от набегов кочевников в XVII веке. Другая — Томский мушкетерский полк, который в Отечественной войне 1812 года прикрывал батарею Ржевского. Не обошла томичей и I мировая война, и русско-японская.

Но самая величественная экспозиция посвящена участию томичей в Великой Отечественной войне 1941-45 гг. В Томске были сформированы четыре дивизии, два полка и отдельная стрелковая бригада. Огромный вклад тылового Томска в дело Победы. Отражена на выставке и деятельность Томского союза ученых в годы войны. 16 госпиталей были эвакуированы в город в эти грозные годы. Ученые-медики разработали и применили новшества, спасшие жизнь тысячам солдат. Например, здесь начали готовить препараты на основе местных лекарственных трав, в качестве заменителя ваты был использован природный антисептик сфагновый мох, изобретен радиоприемник для извлечения осколков из ран.

Выставка будет работать до конца года.

К Дню Победы в Лагерном саду появилось несколько скорбных стел с именами тысяч погибших томичей.

Наш корр.

Новосибирск

ДУШЕВНАЯ ОБЯЗАННОСТЬ

Вот уже много лет подряд, где-то с конца семидесятых, ведет свою тематическую, ветеранскую, летопись заведующий Центральным Сибирским геологическим музеем Объединенного института геологии, геофизики и минералогии Н. Подгорных. Снимает каждый традиционный сбор участников Великой Отечественной накануне праздника Победы в институтском сквере ветеранов, парад 9 мая в Академгородке. И ровно через год, конкретно к торжественной дате, вручает ветеранам фотоснимки. Порой приходится заготавливать по полтысячи фотографий — нельзя никого обойти вниманием. Участники войны очень ждут их, напоминают.

Причем делает все это Николай Михеевич по своей личной инициативе, за свой счет. Как говорит — это его душевная обязанность.

Наш корр.

«ИХ ИМЕНА ЗНАЛИ ВСЕ»

В Отделении ГИИТБ проводится тематическая выставка, посвященная 50-летию Победы: «Их имена знали все», о полководцах Великой Отечественной войны. Представлены мемуары и воспоминания выдающихся военачальников: Баграмяна И. Х., Жукова Г. К., Малиновского Р. Я., Катукова М. Е. и др.

Выставка проводится с 25 апреля по 25 мая.

Новосибирский институт органической химии СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности научного сотрудника по специальности «Биоорганическая химия, химия природных и физиологически активных веществ» (02.00.10).

Срок конкурса — месяц со дня публикации.

Документы направлять по адресу: 630090, Новосибирск, проспект ак. Лаврентьева, 9. НИОХ.

Коллектив аппарата Президиума СО РАН выражает глубокое соболезнование Зое Павловне Ковеня в связи с кончиной ее матери.

ДАТЫ

СИБИРСКИЙ КАЛЕНДАРЬ

13 МАЯ

1590 — Начало русской колонизации Сибири: царским указом из Солы-вычегорская отправлено в Сибирь 30 хлебопашеских семей.

1844 — По Оби начали курсировать первые пароходы «Основа», «Взор» и «Ермак».

1930 — Умер великий норвежский полярный исследователь Фритьоф Нансен; родился 10 октября 1861; плавал у берегов Сибири; путешествовал по югу Восточной Сибири.

1985 — Умер академик Юрий Николаевич Работнов, механик, автор работ по теории оболочек, теории ползучести и пластичности, механике разрушения, теории упругости; родился 24 февраля 1914.

14 МАЯ

1949 — Умер академик Иосиф Федорович Григорьев, геолог; родился 28 мая 1880; изучал Рудный Алтай.

15 МАЯ

1781 — В деревне Зеновка Калужской губернии в старинной дворянской семье родился Александр Петрович Степанов, участник Итальянского похода А. В. Суворова, масон, с 1882 по 1831 — первый енисейский губернатор, автор двух романов и краеведческих работ («Путешествие в Якуту из Красноярск», «Енисейская губерния»); умер 7 декабря 1837.

1845 — В Виленской губернии родился Ян (Иван) Дементьевич Черский, польский повстанец 1863 года; с 1864 был в ссылке в Омске, где начал по совету Г. Н. Потанина изучать геологию и палеонтологию окрестностей и впоследствии стал крупнейшим геологом Сибири; с 1871 жил в Иркутске; проводил обширные исследования Восточной Сибири; в 1873-1876 исследовал Саяны, Присянье, Приангарье, в 1877-1880 — геологию берегов Байкала, в 1881-1882 — бассейн Селенги и Подкаменной Тунгуски; в 1885 предпринял маршрутное геологическое исследование почтового тракта Иркутск — Урал, в 1891 — экспедицию в район Колымы и Индигирки, во время которой и умер 7 июля 1892.

16 МАЯ

1915 — Родился Валентин Николаевич Авдеев, специалист в области электроники и радиотехники, член-корреспондент АН; с 1942 по 1961 работал в Новосибирске; умер 11 октября 1972.

1942 — При эвакуации советских войск в районе Керчи погиб командир отделения парашютного батальона Григорий Исаевич Выглазов; родился в 1919 в селе Шайдуново (ныне Сузунского района Новосибирской области) в семье крестьянина; в своем последнем бою прикрывал переправу, отражая вражеские атаки, бутылками с горючей смесью поджег три танка противника; посмертно ему присвоено звание Героя Советского Союза.

1982 — Умер сибирский геолог академик Юрий Алексеевич Кузнецов; родился 19 апреля 1903; изучал стратиграфию, тектонику, петрологию и металлогению Алтая, Кузнецкого Ала-

тау, Восточного Саяна и Енисейского края.

17 МАЯ

1877 — Принято решение об учреждении Западно-Сибирского отдела Русского географического общества.

1929 — В Новосибирске приземлился первый самолет, выполнявший рейс по маршруту Москва — Новосибирск.

1943 — Погиб в воздушном бою летчик-истребитель Александр Дмитриевич Булаев; родился 9 сентября 1910 в поселке Чаны (ныне Новосибирской области); в Великую Отечественную войну сбил лично 15 самолетов и 1 аэроплан противника, в группе — 8 самолетов; Герой Советского Союза.

18 МАЯ

1862 — В улусе Турахов (Хакасия) родился Пора (Николай Федорович) Катанов, великий хакасский ученый, тюрколог мирового уровня; специалист по лингвистике, этнографии, фольклору хакасов, тувинцев, тофаларов; умер 10 марта 1922.

1957 — Постановление Совета министров СССР о создании Сибирского отделения Академии наук.

19 МАЯ

1598 — Начался последний поход против хана Кучума; отряд под началом князя Ивана Масальского вышел из Тары.

1919 — В селе Ольгинском (ныне Карасукского района Новосибирской области) родился Василий Николаевич Тимонов, участник Великой Отечественной войны; в 1943 одним из первых переправился через Днепр в районе Радуга, был ранен, вызвал огонь на себя; за это ему было присвоено звание Героя Советского Союза; умер 7 марта 1974.

20 МАЯ

1755 — В Тюбингене умер натуралист и этнограф Иоганн Георг Гмелин, участник 2-й Камчатской (Великой Сибирской) экспедиции, автор четырехтомной «Флоры Сибири» и обширного дневника о своем путешествии от Тобольска до Якутска; родился 12 августа 1709; по отцову великого К. Линнея, он «один открыл столько растений, сколько все другие ботаники вместе».

22 МАЯ

1921 — В Каинске Томской губернии родился Николай Николаевич Яненко, академик, специалист в области механики и математической физики (газовая динамика, механика сплошной среды); окончил Томский университет; участник Великой Отечественной войны; с 1963 работал в СО АН (с 1976 директор Института теоретической и прикладной механики); умер 16 января 1984.

23 МАЯ

1853 — В Санкт-Петербурге умер иеромонах Иакинф (в миру Никита Яковлевич Бицулин), русский востоковед, путешественник, писатель; родился 9 сентября 1777; возглавлял церковную миссию в Китае, где провел 14 лет, вел огромную научную работу; был ректором Иркутской семинарии, в

1806-1807 находился в ссылке в Тобольске.

24 МАЯ

ДЕНЬ СЛАВЯНСКОЙ ПИСЬМЕННОСТИ И КУЛЬТУРЫ

25 МАЯ

1781 — В Суйде под Санкт-Петербургом умер генерал-аншеф Абрам Петрович Ганнибал, крестник и приближенный Петра I, прадед А. С. Пушкина; родился около 1697 в Северной Африке; военный инженер, участник Франко-испанской войны; в 1727-1731 жил в Сибири, сперва в Тобольске, затем в Томске и Иркутске, строил Селенгинскую крепость.

1802 — В Ютерборге родился Иоганн Фридрих (Федор Федорович) Брандт, крупный зоолог, автор 1876 научных трудов, описавший множество видов фауны Сибири; умер 15 июля 1879.

1919 — В деревне Яново (ныне Заринского района Алтайского края) в семье крестьянина родился Григорий Иванович Вахонин, участник Великой Отечественной войны; неоднократно ходил в разведку; 29 сентября 1943 близ Радуга Черниговской области взял в плен шестерых военнослужащих противника; при форсировании Днепра 1 октября 1943 пробрался в тыл противника и уничтожил 2 пулемета, чем обеспечил переправу всей роты без потерь; за эти подвиги ему присвоено звание Героя Советского Союза; после войны до 1965 жил в Янове, затем в Узбекистане и Казахстане; умер 24 февраля 1973.

Семьдесят лет назад (1925) постановлением ВЦИК образован Сибирский край.

26 МАЯ

1833 — В Кургане в семье известного сибирского просветителя, друга ссыльных декабристов протоиерея С. Я. Знаменского родился Михаил Степанович Знаменский, художник, мемуарист, краевед; в 1864 участвовал в Кокандской войне; вел раскопки на месте битвы Ермака с татарами; умер 15 марта 1892; оставил портреты декабристов и мемуары о них.

27 МАЯ

1766 — В Барнауле умер шихт-мейстер (горный мастер) Иван Иванович Ползунов, изобретатель первой паровой машины; родился в 1730 в Екатеринбурге.

1868 — Гражданская казнь над Г. Н. Потаниным, приговоренным к 5 годам каторги по делу сибирских областников.

28 МАЯ

1903 — На станции Хинган (ныне Хинганск Хабаровского края) в семье железнодорожного служащего родился Иосиф Павлович Уткин, поэт; детство провел в Иркутске; автор поэмы «Повесть о рыжем Мотыле»; участник Великой Отечественной войны; погиб 13 ноября 1944.

© Камышан С. составление, 1994 г.

ТРУДНО БЫТЬ ДИРИЖЕРОМ...

Выдающийся композитор и дирижер Рихард Штраус писал: «Даже если вы знаете, что дирижировать трудно, — насколько это трудно, дирижер поймет только тогда, когда доживет до 70 лет».

Двадцатого мая наступит срок полностью осознать трудность дирижерского дела и нашему Илье Акимовичу Зайдентрегеру. Ровно треть своего жизненного пути он провел, находясь на посту художественного руководителя симфонического оркестра Дома культуры «Академия».

Быть знаменитым некрасиво, не это поднимает ввысь... — хрестоматийные строки Б. Пастернака как нельзя лучше характеризуют творческий и личностный облик И. А. Зайдентрегера. Ничего показного, светного, рассчитанного на внешний эффект. И вместе с тем — глубокая, напряженная работа мысли, души, чувств, необходимая любому дирижеру, тем более — работающему с любительским коллективом. Двадцать три года тому назад, в мае 1972 года, сменив Вольдемара Нельсона (ныне — всемирную знаменитость, навистившую недавно родные пенаты), Илья Акимович принял коллектив в далеко не блестящем состоянии. За короткий срок он сумел заново «собрать» оркестр, сплотить музыкантов-любителей интересным репертуаром, творческими перспективами, близкими (Ордынское, Новокузнецк) и дальними (Москва, Ленинград, Минск, Вильнюс и т. д.) гас-

трольными поездками. С его приходом в истории коллектива началась продолжающаяся и по сей день «эпоха Зайдентрегера».

Обширен и разнообразен список авторов произведений, сыгранных оркестром и дирижером: от Вивальди и Корелли до Фролова и Мурома. Особой гордостью коллектива являются концерты-монографии, посвященные творчеству великих композиторов XVIII—XX веков. Это позволило оркестру активно участвовать в праздновании юбилеев Баха, Генделя, Чайковского, Римского-Корсакова, компенсируя недостаточное внимание к знаменательным датам со стороны профессиональных музыкантов.

В нынешних экономических условиях финансовые возможности любительского коллектива, конечно, ограничены. Поэтому тридцатилетие оркестра, а также двадцатилетие работы с ним И. А. Зайдентрегера отмечалось без особой помпезности, скромно, по-деловому. Государственное финансирование обеспечивает лишь наиболее насущные потребности, а искать спонсоров и просить «у богатого дяди» денег на гастроли, новые костюмы и т. д. Илья Акимович не считает возможным. И правильно делает.

В последние годы интенсивность концертной деятельности оркестра ничуть не снизилась. Дважды в течение сезона музыканты играют в концертах

детского абонемента филармонии. Значительным событием в жизни оркестра стало выступление в Большом зале консерватории с Новосибирским камерным хором и немецким дирижером Г. Кегельманом. Совсем недавно оркестр прибавил к своим многочисленным наградам и титулам звание лауреата фестиваля в честь 50-летия Победы.

Сейчас оркестр вступил в новый этап своего развития. Изменился и помолодел его состав, привнесены свежие краски в звучание «коронных» номеров — концертов Вивальди, симфонии Гайдна, струнный серенада Чайковского, Пассакалии Генделя. Но главное — совместная работа по-прежнему приносит огромную творческую радость оркестрантам и дирижеру. Хочется надеяться, что это — залог продолжения еще на долгое время их замечательного сотрудничества, от которого выигрывают все любители музыки нашего города.

«Когда каждому музыканту оркестра кажется, будто вы дирижируете только для него одного, значит, вы дирижируете хорошо», — писал замечательный дирижер Ш. Мюш. Наш дорогой Илья Акимович! На любой репетиции, на любом концерте мы уверены, что вы дирижируете персонально для каждого своего оркестранта.

Коллеги и друзья.

International YSTM'96

Международный научный Конгресс студентов, аспирантов и молодых ученых "Молодежь и наука - третье тысячелетие"

Россия, Москва
27 января - 1 февраля 1996 г.

УЧРЕДИТЕЛИ КОНГРЕССА:

Государственный Комитет РФ по высшему образованию
Министерство науки и технической политики РФ
Российская Академия наук
Московский Государственный Университет им.
М.В. Ломоносова
Московский Государственный Технический Университет им.
Н.Э. Баумана
Комитет по делам молодежи РФ
Научно-исследовательский институт Высшего образования
Ассоциация технических университетов
Российская ассоциация профсоюзных организаций
студентов ВУЗов
Научно-техническая ассоциация "Актуальные проблемы
фундаментальных наук"

Программа Конгресса

Научная и профессиональная направленность программы Конгресса YSTM'96 учитывает сферы интересов всех участников. Интеллектуальное и культурное содержание программы способны удовлетворить самый взыскательный вкус.

Научная программа

Научная программа Конгресса охватывает основные направления современной научной мысли:

- ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ
- НАУКИ В ОБЛАСТИ ТЕХНОСФЕРЫ
- ГУМАНИТАРНЫЕ (В ТОМ ЧИСЛЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ) НАУКИ
- НАУКИ О ПРИРОДЕ И ЧЕЛОВЕКЕ

Профессиональная программа

Профессиональная программа Конгресса предоставляет возможность участникам эффективно решить свои практические проблемы, реализовать интеллектуальный потенциал, обеспечить превосходство в профессиональной деятельности.

Основные мероприятия программы:

- профессиональные презентации перспективных молодых ученых и специалистов;
- лекции, встречи и консультации мэтров мировой науки;
- выставки и демонстрации новейших научных и коммерческих разработок, технологий, проектов, выполненных участниками.

Дальнейшая информация. Рассылка материалов Конгресса YSTM'96 - проспекта и приглашения будет осуществляться по заявкам от частных лиц и организаций. Заявку присылать в адрес Оргкомитета Конгресса по почте, факсу или электронной почте. В заявке указать адрес заказчика и количество необходимых комплектов материалов. К заявке приложить копию финансового документа об оплате заказа на банковский счет Оргкомитета YSTM'96 (квитанцию почтового перевода или платежного поручения). Стоимость одного комплекта материалов: (проспекта и приглашения) для частных лиц - 8 тыс.руб. (почтовый перевод), для организаций - 20 тыс.руб. (платежное поручение). Возможна оплата непосредственно в кассу Оргкомитета.

Банковские реквизиты Оргкомитета.

Расчетный счет № 700409 в Операционном управлении Промстройбанка РФ, МФО 44583468, уч. 64 (или 299082). Корреспондентский счет № 468161500 в ГРКЦ г.Москвы. НТА "Актуальные проблемы фундаментальных наук". В графе "Наименование платежа" указать: за информацию об участии в YSTM'96 (количество комплектов).

В основе прогрессивного развития человеческой цивилизации лежит соединение опыта и мудрости старших поколений с энергией и квалификацией молодых. Конгресс YSTM'96 - международный форум молодых интеллектуалов и научной элиты общества. Конгресс YSTM'96 - дает шанс молодым исследователям получить признание среди авторитетных ученых и высококвалифицированных специалистов, сделать известными свои научные достижения. Участие в Конгрессе YSTM'96 - это свидетельство профессионального мастерства и высокого социального рейтинга.

Участники Конгресса

Для участия в Конгрессе YSTM'96 приглашаются:

- молодые ученые и исследователи: студенты, аспиранты, дипломированные специалисты, творческая молодежь;
- профессионалы - ученые, преподаватели, квалифицированные специалисты, поддерживающие молодежную науку и творчество;
- делегации молодежных и общественных объединений, университетов, академий, фондов, научных и образовательных институтов;
- руководители науки, бизнеса, производства, для успешной деятельности которых необходим высококвалифицированный персонал;

а также все, кому не безразличны идеи гармоничного мирового сообщества с приоритетами общечеловеческих ценностей.

Молодые участники Конгресса представят свои научные доклады на заседаниях специализированных симпозиумов Конгресса. На научные работы, прошедшие апробацию выдается сертификат Конгресса.

Научные труды Конгресса с комментариями ведущих ученых и специалистов будут выпущены на английском и русском языках.

Программный комитет осуществит присуждение лауреатам Конгресса денежных грантов на выполнение перспективных научных исследований и научных стипендий учредителей. Научно-методическая конференция по проблемам науки и творчества позволит специалистам сделать свой вклад в мировой опыт профессиональной подготовки интеллектуальной элиты общества.

Сотрудничество

Оргкомитет с заинтересованностью рассмотрит предложения по участию в организации Конгресса и дополнениям к программе Конгресса.

Формы участия:

- координаторы Конгресса - в странах и регионах;
- организация специализированных симпозиумов Конгресса на базе научных и образовательных институтов;
- соучредители и спонсоры Конгресса.

ПОДПИСКА НА «НАУКУ В СИБИРИ»

Подписаться на газету можно непосредственно в редакции "НВС", заплатив в кассу или оформив перечисление почтовым переводом на расчетный счет в банке.

Для жителей Новосибирска и области подписку можно оформить только в почтовых отделениях (и не менее чем на 6 месяцев 1995 года). Индекс в областном каталоге Роспечати 53012, стоимость подписки 11.600 рублей.

Для жителей новосибирского Академгородка газета обойдется в 7000 рублей, если они, оплатив подписку в редакции, будут получать свежие номера непосредственно в редакции или на вахте УД.

Полугодовая подписка по России стоит 15 тыс. рублей. Подписка по республикам СНГ - ближнего зарубежья - 30 тыс. рублей. Подписка в любую страну мира обойдется в 60 тыс. рублей.

Подписная цена определяется в основном стоимостью еженедельной почтовой пересылки газеты.

Иногородние подписчики перечисляют необходимую сумму на расчетный счет Управления делами по адресу: 630090, Новосибирск, "Сиб-академбанк" при Советском РКЦ, корп. счет 800161221, р/с 000345489/821 Управления делами СО РАН (за газету), МФО 224916.

Не забудьте открыткой сообщить в редакцию о переводе денег с указанием даты и суммы, а также свой адрес для получения газеты.

МЫ НЕ ЗАБУДЕМ ТЕБЯ

Позвонили из Екатеринбурга: 10 мая после тяжелой болезни умерла Алла Ревазова. Последние годы она работала в Уральском отделении РАН, отвечала за связь науки с прессой. А прежде была собственным корреспондентом газеты «Наука в Сибири» по Томскому научному центру. Прекрасным корреспондентом! Человек яркий, образованный, очень контактный, она легко сходилась с людьми, писала с удовольствием, разбираясь в самых сложных проблемах.

Мы очень любили, когда она приезжала в редакцию - веселая, остроумная, с искрящимися глазами. Каждому обязательно говорила комплимент, доброе слово, была деликатна в самых горячих спорах. Она была очень хорошим товарищем, наша Алла.



И хотя жизнь не баловала ее - всегда оставалась великой оптимисткой.

Такой мы и запомним ее.

КОЛЛЕГИ.

В июне 1987 г. в Академгородке Институт катализа СО АН СССР провел I Международную конференцию «Современные проблемы катализа». Конференция была посвящена памяти выдающегося российского химика академика Георгия Константиновича Борескова и проводилась в год 80-летия со дня его рождения.

Успех первой конференции по современным проблемам одного из важнейших направлений химии предопределил проведение и второй конференции подобного рода. Ее тематика теперь расширена и включает как катализ, так и химическую кинетику. II Конференция «Новые тенденции в химической кинетике и катализе» будет проходить с 21 по 23 ноября 1995 г. в Новосибирском научном центре.

Непосредственными организаторами конференции выступают Институт катализа им. Г. К. Борескова СО РАН и Институт химической кинетики и горения СО РАН при содействии Сибирского отделения РАН, Научного совета по катализу и его промышленному использованию РАН и Министерства науки и технической политики РФ и Научного совета по химической кинетике и строению РАН. Впервые в истории Академгородка спонсорами конференции выступают такие авторитетные фонды как Российский фонд фундаментальных исследований, ISF и INTAS.

Химическая кинетика и катализ относятся к основным направлениям физической химии, которые исследуют реакционную способность вещества и позволяют управлять химическими превращениями. Конференция отразит то новое, что появилось в последние годы как в теории, так и в экспериментальных исследованиях позволит обменяться идеями, наметит пути взаимовыгодного научного сотрудничества.

«НОВЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В ХИМИЧЕСКОЙ КИНЕТИКЕ И КАТАЛИЗЕ»

Основу научной программы настоящей конференции составят пленарные доклады 30 приглашенных российских и зарубежных лекторов по следующим направлениям химической кинетики и катализа:

- Элементарные акты химических реакций;
- Строение и свойства активированных состояний и промежуточных соединений;
- Механизм химических реакций на атомном и молекулярном уровнях;
- Новое в химии и динамике поверхностных явлений;
- Новые подходы к активации химических процессов и дизайну катализаторов;
- Новые подходы к управлению химическими процессами;
- Новые приложения катализа.

Среди приглашенных зарубежных лекторов хотелось бы отметить известных специалистов, профессоров А. Г. Соморджай, П. М. Рентзис из США, А. Хофф (Германия), Т. Миязак (Япония), В. Кейм (Германия) и других, а также ведущих российских ученых среди которых академики В. Казанский, М. Вольпин, В. Гольдан-

ский, К. Замаев, Ю. Молин, А. Шилев, А. Бучаченко, И. Моисеев, В. Болдырев, Г. Толстиков и другие. В научную программу конференции будут также включены стендовые доклады ученых СНГ, прежде всего грантодержателей РФФИ, фондов ISF и INTAS.

Оргкомитет Конференции «Новые тенденции в химической кинетике и катализе» приглашает ученых занимающихся исследованиями в области кинетики и катализа, принять участие в работе конференции. Со всеми вопросами по участию в ее работе просим обращаться в Оргкомитет по адресу: 630090, Новосибирск, пр. Акад. Лаврентьева, 5, Институт катализа им. Г. К. Борескова СО РАН (т. 383-2-35-02-37, факс 383-2-35-57-66, E-mail-staza@catalysis.nsk.su).

Ю. ЦВЕТКОВ,
председатель Оргкомитета,
В. ПАРМОН,
сопредседатель,
Л. СТАРЦЕВА,
ученый секретарь.

ВТОРОЙ СИБИРСКИЙ СЕМИНАР

В конференц-зале Института теоретической и прикладной механики РАН состоялся второй Сибирский семинар по устойчивости гомогенных и гетерогенных жидкостей (25–27 апреля). Сопредседателями этой конференции были профессор В. Козлов (ИТПМ СО РАН) и профессор В. Рудяк (Новосибирская государственная академия строительства). В ней приняли участие 25 докторов наук и более 30 кандидатов наук, а также молодые ученые — аспиранты и стажеры. Это сотрудники Института СО РАН: теоретической и прикладной механики, теплофизики, гидродинамики, математики, минералогии и петрографии, вычислительных технологий, а также Новосибирской государственной академии строительства, Алтайского государственного университета.

Присутствовали ведущие ученые из Москвы: профессор А. Павельев (Научно-исследовательский институт тепловых процессов), Е. Терентьев (Вычислительный центр РАН), И. Липатов и В. Боголепов (Центральный Аэрогидродинамический институт). Многие доклады (их было представлено 52) активно обсуждались.

Тематика семинара была достаточно обширна: теоретические и экспериментальные исследования по восприимчивости и устойчивости, включая нелинейные процессы сдвиговых течений сжимаемого и несжимаемого газа, возникновение и развитие возмущений в двухфазных потоках, а также современные проблемы теории турбулентности.

Наш корреспондент попросил профессора И. Липатова (ЦАГИ) поделиться впечатлениями о Сибирском семинаре. Профессор проявил свой характер.

— Конференция подтвердила лидирующую роль сотрудников ИТПМ в исследовании проблем устойчивости и перехода. Существенно, что были представлены доклады, содержащие новые или относительно новые результаты.

В последний год на других конференциях приходилось наблюдать обратные ситуации, объясняющиеся удорожением физического эксперимента.

В сравнении с наукой в других городах, например, Москве, Петербурге или Киеве (имеется в виду механика жидкости и газа), кажется, что положение в Новосибирске лучше. Это "лучше" складывается из многих, но главное — наличие молодежи. В ЦАГИ, например, сейчас из нескольких тысяч сотрудников только 60 молодых специалистов (до 32 лет). Итогом явилась потеря некоторых научных направлений из-за неперехода знаний и технологий. В этом смысле все похоже на потерю языка хеттов или ассирийцев, поскольку уравнения и экспериментальные установки мертвы без людей, с ними работающих.

Следует отметить особую роль В. Козлова в организации такого значительного научного мероприятия, сравнимого по уровню с международной конференцией. Эта роль, кажется, была зафиксирована и в портрете Н. Жуковского, висящего в конференц-зале ИТПМ. Отец русской авиации на этом портрете сильно похож на В. Козлова, если бы последний отстриг бороду к своему пятидесятилетию.

Ранее подобная ситуация проявлялась в изображении В. И. Ленина в национальных республиках, например, во Фрунзе — Бишкеке вождь изображен типичным киргизом. Неудивительно поэтому, что Жуковский несет черты юбиляра

Наш корр.

ПРАЗДНИК ДУШИ

Пустеющие корпуса научно-исследовательских институтов. Разрушающиеся и морально устаревающие уникальные установки. Редущая братия интеллектуальной элиты страны — научных сотрудников — на фоне вакханалии хамавой и дубоватой серости нуворишей. Это лишь сотая часть тех жутковатых реалий, с которыми мы живем последнее время и уже, кажется, свыклись. (Замечание в скобках. Автор этой заметки относит себя к сторонникам демократии. Голосовал за Ельцина, но не будет голосовать за него вновь. Не хочет возврата к прошлым порядкам, но шокирован тем, как устанавливаются порядки новые).

Все, конечно, столь однозначно. Кто-то неплохо подзарабатывает за границей, другим удалось получить гранты, контракты или хоздоговоры, а значит, приплатить сотрудникам, привлечь молодежь, вдохнуть жизнь в замирающие экспериментальные установки. Хотя все это временно, зыбко, неустойчиво. И на фоне полунищенского существования большинства ученых растет расслоение научного сообщества, а с ним — раздражение, подозрительность и взаимонепонимание.

Такая же безрадостная картина и в институтах, занимающихся проблемами механики жидкостей и газов. Затихает научная жизнь, пустеет некогда многочисленные институтские семинары, закрываются научные журналы, резко сокращается количество отечественных научных конференций (нет денег на их организацию и на командировки).

Но вдруг, как будто свежим ветром подул. И причина — то на первый взгляд незначительная — симпозиум. Не международный, не «эсэновский» и даже не всероссийский. Просто «2-й Сибирский семинар по устойчивости гомогенных и гетерогенных жидкостей», проведенный в конце апреля в Институте теоретической и прикладной механики в Новосибирске. Два-три года назад семинар такого масштаба был бы почти обречен на доморожденную кулуарность с полупустой аудиторией, состоящей из докладчиков, рассказывающих самим себе научные результаты, которые большинство слушателей и без того уже знает. Но в апреле 1995-го все оказалось совсем не так.

Для меня лично конференция эта явилась долгожданным и в то же время удивительным, почти неправдоподобным подарком. Порой хотелось просто воскликнуть: «Есть еще порох в пороховницах!» Но дело, конечно, не в порохе (которого не очень-то и много), а в самих ученых, в их душах. Как настоящий летчик не может не летать, так и настоящий ученый не может не работать. А конференция — это апофеоз научной работы. Что ни доклад — то новое откровение. Оказывается, что установки — то еще крутятся, что компьютеры — то еще считают, что новых интересных результатов получено масса. Откуда что берется? И, что самое любопытное — зал заседаний не пустеет, ни одного дремлющего человека не видать, а в глазах большинства — неподдельный интерес и огоньки какие-то горят. И когда все это завершилось общей интересной дискуссией, то многим стало ясно, что не конференция это была, а праздник души, истосковавшейся по общению с единовещами, т. е. с теми, кто несмотря ни на что работает.

Атмосферу праздника заметно усилило то обстоятельство, что семинар совпал с 50-летним юбилеем сопредседателя оргкомитета и основного организатора этой встречи профессора В. В. Козлова, одного из первопроходцев экспериментальных исследований проблемы гидродинамической устойчивости в России. Многочисленные поздравления, присланные юбиляру из разных городов и стран мира, придали конференции (и, в особенности, завершившему ее банкету) очаровательный аромат международной сопричастности.

Заключение.

Что-то происходит у нас в СОРАНе! Какая-то ностальгия по научной работе разгулялась! То ли чудачки это научное племя, то ли мозги у них лезут через край, то ли жизни они своей не мыслят без науки! Подать разбери. Но беспрдельно глуп будет тот чиновник, который решит: «Нормально пока живют, весело! Можно еще бюджет сокращать». Секрет праздника ученых прост и объясняется он словами из притчи о завоевателе и плачущих жителях завоеванного города. Только когда жители перестали плакать и стали веселиться, умный завоеватель понял: «Вот теперь город действительно нищий, им больше нечего терять и нам больше грабить в нем нечего».

В. КАЮРОВ.



БОЙЦЫ ВСПОМИНАЮТ...

Проведение 26–27 апреля в Новосибирском Академгородке конференции "50 лет Победы советского народа над фашизмом в Великой Отечественной войне" отнюдь не было дежурным мероприятием. Оно солидно готовилось — его организовали СО РАН, Сибирский ордена Красного Знамени военный округ, совет ветеранов Советского района Новосибирска и Объединенный институт истории, филологии и философии. Оно торжественно открылось — в Большом зале Дома Ученых ННЦ прошло первое пленарное заседание. Участников конференции приветствовал академик В. Коптюг, который подчеркнул неосценимое значение нашей победы в войне 1941–45 годов и указал на необходимость так излагать историю войны, чтобы нынешние юноши понимали, за что сражались их деды и почему победили.

Задача это нелегкая — весь ход конференции подтвердил ее сложность, комплексность, болезненную во многом остроту. Она ощущалась еще явственней и потому, что среди выступавших на семи секционных заседаниях



было немало ветеранов — людей, творивших историю, которую сегодня изучают их более молодые коллеги. Естественная разница позиций — и естественные споры вокруг них, понятна их эмоциональность.

Поклонения исследователей, знающих о войне уже лишь по рассказам и документам, конечно, не воспринимают события военных лет с такой силой личной причастности, как это происходит у ветеранов. Этот момент объективно позволяет им быть более объективными — при этом никто из молодых не хотел бы упрекнуть в чем-то своих старших коллег. Но правда истории, как правило, вымывается из пластов лет и событий в течение долгого времени и по крупицам, она далеко не всегда привлекательна и нужна не для придания блеска мантиям и коронам, а для того, чтобы идущие вслед за нами не повторяли роковых ошибок. Поэтому перед будущими историками Второй мировой масса работы, и нужно надеяться, что найдутся желающие честно ее выполнять.

Конференция, безусловно, внесла свой вклад, и немалый, в этот процесс, хотя прозвучали и доклады, не содержащие ничего, кроме самых общеизвестных фактов. Их, что приятно, было совсем немного. А основные материалы не могли не заинтересовать даже неискушенного в вопросах истории слушателя. И тот, кто отыщет сборник докладов, выпущенный к началу конференции — это еще одна заслуга организаторов, найдя там немало важных и значащих сообщений.



Дискуссии, имевшие место на всех секциях и носившие иногда неакадемический оттенок излишней горячности, продолжались и на заключительном пленарном заседании. Хорошо, что они были — ведь ученые могут найти истину только в поиске, а путь его не бывает ровным и простым. Что-то меняется, что-то приобретает иные черты, а что-то становится еще более прочным. Особенно в работе историка.

И хорошо, что состоялась конференция — она позволила не только еще раз поднять очень важные для всех проблемы, услышать новые точки зрения на обычные, казалось бы, вещи, но и встретиться ветеранам, поговорить о своем времени друг с другом.

Мы хотели бы более подробно осветить работу секций конференции — они назывались "Решающий вклад народов СССР в разгром фашизма", "Индустрия — фронту", "Крестьянство и сельское хозяйство в военные годы", "Наука и культура в период войны", "Общественно-политические и национальные проблемы", "Социальные и демографические проблемы населения", "Новые источники и дискуссионные проблемы в истории Великой Отечественной войны" — в последующих номерах газеты. А сегодня подчеркнем еще одну приятную особенность конференции — на ней выступали учащиеся речного колледжа, сделавшие вполне самостоятельные хорошие доклады. Может быть, эта деталь — одна из самых важных в работе конференции, штрих, говорящий о том, что поколения могут понять друг друга.

Фото В. НОВИКОВА.

В МОЕЙ ПАМЯТИ — ВАШИ ЛИЦА

В предпраздничные дни сотрудники институтов Сибирского отделения, несомненно, получали поздравления от своих зарубежных коллег. И неважно, как они пришли — по почте, по телефону или по компьютерным сетям. Чувства, выраженные в них, позволяют полнее оценить значение нашей Победы.

Вот что передали в нашу редакцию сотрудники одной из лабораторий Института цитологии и генетики СО РАН:

"Я хотел бы поздравить вас с праздником, который остается им, несмотря ни на что."

Я помню этот счастливый день пятьдесят лет назад, потому что в 1945-м году мне было 15 лет. В то время казалось, что для прекрасного будущего нет никаких преград. Хорошо, что мы тогда не могли предви-

деть десятилетия холодной войны, омрачивших жизнь наших стран.

Сегодня я вспоминаю всех людей предшествующих поколений, которые сражались за нас. В моей памяти — лица ветеранов вашего института, строки их биографий, с которыми я знакомился, глядя на институтский стенд воинской доблести. Особенно четко я вижу лицо Дмитрия Константиновича Беляева.

И как бы плохо ни шли дела сегодня, мы должны воспринять дату 9 мая 1995-го года как 50-летнюю годовщину окончания самой ужасной мировой войны, унесшей жизни более 1 миллиона британцев и более 20 миллионов ваших соотечественников.

Искренне ваш Обри Мэнниг, профессор Эдинбургского университета, Великобритания.

«Физико-химия твердого тела и поверхности»

Год назад такая же конференция прошла в Институте химии твердого тела в Екатеринбурге. Тогда около двух десятков авторов проектов РФФИ впервые познакомились друг с другом как конкуренты. По сравнению с тем семинаром нынешний расширился как по тематике — включена физико-химия поверхности, — так и по числу участников. Однако главная идея осталась прежней: дать возможность «счастливчикам» РФФИ сравнить уровень своих притязаний на место в науке.

Наверное, это была совсем непростая ситуация для каждого участника. Каждый, кто писал заявку в фонд, знает по своему опыту, насколько зыбкими бывают ориентиры на «мировой уровень». Иногда трудно понять, почему грант получил ваш коллега, хотя собственный проект представляется вам существенно более фундаментальным. Тем более, что РФФИ работает более чем скрытно, — никаких комментариев по поводу причин отклонения проектов авторы не получают.

Что же показал семинар? Прежде всего, высокий, иногда очень высокий уровень исследований по проектам. К сожалению, это достижение нельзя отнести полностью на счет финансовой поддержки фонда. Некоторые участники отмечали, что поддержка фонда для них скорее моральная, чем по-настоящему материальная. Но все же высокий уровень большинства докладов свидетельствует о сравнительно качественном отборе проектов системой экспертов фонда.

Второе — не было заметно существенной разницы между проектами, выполнявшимися уже пару лет, и теми, которые только попали в число поддерживаемых фондом. Это опять-таки свидетельствует либо о том, что поддержка фонда не является определяющей для сильных исследовательских групп даже в наше скудное время, либо о том, что солидные проекты составляются с опорой на солидный же задел. Скорее всего, и то, и другое, хотя и в разной мере для различных проектов.

Выявил семинар и некоторые научные пристрастия. В исследованиях поверхности — это анализ угловых зависимостей рентгеновских фотоэлектронных спектров (В. П. Бухтияров, Институт катализа, Новосибирск; П. В. Аврамов, С. Г. Овчинников, С. С. Рузанин, Институт физики, Красноярск; В. И. Нефедов, Институт общей и неорганической химии, Москва). В химии твердого тела — развитие структурных методов, в том числе на базе синхротронного излучения, позволяющих изучать процессы образования новых структур прямо в реакторе (Б. П. Толочко, Н. З. Ляхов, Институт химии твердого тела и переработки минерального сырья, Новосибирск; Ю. А. Гапонов, тот же институт; Л. П. Соловьева, Институт катализа, Новосибирск), а также исследование структуры сложных неорганических соединений (Г. В. Базуев, институт химии твердого тела, Екатеринбург; Д. Г. Келлерман, тот же институт). Лучше теперь представлена механохимия, что тоже можно считать как знак внимания к этой бурно развивающейся области химии твердого тела (Ю. Т. Павлюхин, И. И. Гайнутдинов, Институт химии твердого тела и переработки минерального сырья, Новосибирск; Е. Г. Авакумов, Н. В. Косова, Е. Т. Девяткина, а также К. Б. Герасимов и В. В. Зырянов, тот же институт). Хотелось бы проанализировать, являются ли эти пристрастия объективным отражением основных тенденций в этой сфере науки, или же это всего лишь локальный интерес. Если верно первое, то Фонду полезно было бы в какой-то форме обнародовать эти тенденции в качестве ориентиров, равно как и других — по другим направлениям.

Т. ШАХТШНЕЙДЕР, Н. ЛЯХОВ.

КРУГОВАЙКАЛЬСКАЯ ЖЕЛЕЗНАЯ ДОРОГА: ДЕЙСТВУЮЩИЙ МУЗЕЙ ИЛИ ПОГИВАЮЩИЙ ПАМЯТНИК?

(Окончание. Нач. в № 17).

ПЕРВООЧЕРЕДНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Сохранение и развитие КБЖД предполагает как безопасность движения поездов, так и пребывания здесь туристов. Необходимо возобновить основные горнозащитные мероприятия, превращенные несколько десятилетий назад.

В настоящее время контроль за состоянием скальных откосов никто не проводит, а с 70-х годов прекращены даже визуальные наблюдения. Все это ставит под сомнение дальнейшее рекреационное развитие этого района, делает опасным нахождение здесь пеших туристических групп и может привести к трагическим последствиям.

Поэтому одними из самых первоочередных должны стать мероприятия по укреплению обвалоопасных горных участков. Создание для этого соответствующего специализированного подразделения.

Следующим по важности является берегоукрепление. Следует остановить разрыв полотна и разрушение дороги. И хотя береговая эрозия не в такой степени угрожает безопасности, как камнепады и горные обвалы, тем не менее, это второй по значимости природный фактор, который требует особого внимания и дополнительных затрат.

сценария, связанного с превращением дороги в действующий музей-памятник под открытым небом, место развития туристического бизнеса. Причем, первоочередные, базовые мероприятия обеспечивают для этого безопасную и надежную основу, которая становится своего рода плацдармом для развития здесь инфраструктуры других, пока нетрадиционных для этой территории сфер: туризма, рекреации и т. д.

Уже на первых этапах целесообразно закрепить за КБЖД статус объекта национального наследия, разработать программы реконструкции инженерного и архитектурного комплексов, новой социально-экономической политики в зоне КБЖД.

В этой связи уже сейчас следует переходить к реализации некоторых мероприятий, обеспечивающих развитие КБЖД в рамках третьего «прогрессивного» сценария. В частности, восстанавливать утраченные постройки, здания и сооружения начала века, возрождать неповторимый архитектурный облик Кругобайкалки. Эта группа мероприятий удачно совмещается с мероприятиями по развитию туризма на КБЖД, поскольку восстановленные постройки можно с успехом использовать как первоначальную инфраструктуру будущего туристического бизнеса.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Проблема Кругобайкальской железной дороги выходит за рамки отдельного ведомства и требует комплексного решения. Поэтому необходимо государственное заказчик проекта ее развития, федеральное финансирование.

Мероприятия по поддержанию работоспособности и защите КБЖД от опасных процессов могут осуществить Иркутский филиал Забайкальского института Железнодорожного транспорта, Новосибирский институт Гипотранспуль, ИРИИТ, ИИЦ СО РАН (научное обоснование, ТЭО, изыскания), подразделения Восточно-Сибирской железной дороги (ПМС-224, СМП-270 и др. — практическая реализация).

Реконструкция дороги как памятника (архитектурный комплекс) может быть осуществлена силами подразделений ВСЖД, другими специализированными организациями.

К сожалению, пока нет ясности по подпрограммам развития инфраструктуры туризма в районе КБЖД.

Теперь несколько слов о финансировании. Существующий на Кругобайкалке объем грузовых и пассажирских перевозок не только не может обеспечить приемлемый уровень ее рентабельности, но и не покрывает даже сотов доли затрат по текущему содержанию дороги. Сегодня Восточно-Сибирской железной дорогой осуществляется минимальное финансирование, едва поддерживающее Кругобайкальскую в рабочем состоянии. Этого явно недостаточно.

Очень интересной представляется возможность использования на цели развития амортизационных отчислений, составляющих около 40% всех затрат по текущему содержанию дороги (в 1944 году около 2 млрд. рублей). Часть этих средств в настоящее время перечисляется МПС.

Дополнительными финансовыми источниками могут быть бюджет РФ (целевые выделения для МПС, МинЧС, Федеральной службе лесного хозяйства России, Комитету Российской Федерации по делам молодежи, физической культуры и туризму); внебюджетный экологический фонд РФ; бюджет Иркутской области и областной внебюджетный экологический фонд; бюджет Слюдянского района.

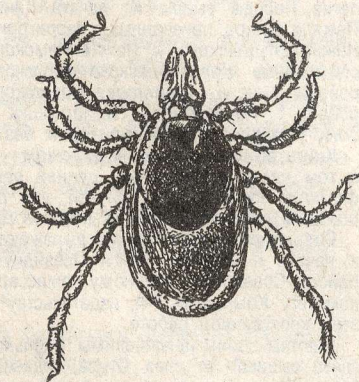
Кроме этого, возможно привлечение механизма льготного налогообложения, бюджетных субсидий. Требуется проработка вопроса создания специального акционерного общества с привлечением средств хозяйствующих субъектов и населения. Наконец, подготовка инвестиционного проекта даст возможность привлечения иностранного капитала.

А. ВАСЯНОВИЧ,
начальник отдела
природопользования комитета
по экономике администрации
Иркутской области, к.г.н.
А. СУХОДОЛОВ,
Институт экономики
Российской Академии наук
г. Иркутск.

С наступлением теплого периода клещевой энцефалит у каждого на слуху. Тем не менее, большинство людей очень мало знают об этом опасном заболевании. А ведь знание — основа разумной защиты от опасности. Отсутствие информации порождает самые невероятные домыслы. Неоднократно приходилось сталкиваться с утверждением, что клещи, передающие энцефалит при укусе, подкарауливают свои жертвы на листьях деревьев и прыгают вниз, когда человек проходит под ними. Возникновению такого утверждения способствовали два обстоятельства. Клещи — лесные обитатели не выносят сухости и прямых солнечных лучей, поэтому чаще всего они встречаются в тени деревьев. Когда клещ (а клещи поджидают нас на траве и кустиках, не поднимаясь на высоту более полуметра) нападает на свою жертву, он стремится ползти вверх. И зачастую его обнаруживают уже на голове или плечах. Поэтому создается впечатление, что клещ упал сверху. Из этого можно сделать практический вывод — лучше смотреть под ноги, в том смысле, что необходимо

самки, а самцы могут иногда присасываться на непродолжительное время. Причина такого поведения самцов неясна. Самка поглощает огромные объемы крови, увеличиваясь в весе в сотни раз, для того, чтобы отложить яйца. Возможно, что кратковременное питание нужно самцам для того, чтобы поддержать свои силы и пополнить запасы питательных веществ. Участие самцов в заражении людей пока не доказано окончательно, но не исключено, что оно может происходить и при кратковременном присасывании. Вполне вероятно, что безболезненный укус самца может остаться незамеченным, отсюда — заблуждение: отрицающие укус клеща.

Как же защищаться от заражения клещевым энцефалитом? Конечно, вакцинирование и профилактическое введение иммуноглобулина существенно снижают риск заболевания. Но все же самое надежное — не допустить присасывания клещей. Клещи наиболее активны в мае и первой половине июня. Естественно, можно подвергнуться нападению клещей и в остальную часть теплого периода, но



веточкой или букетом цветов, принесенными из леса — будьте внимательны. Если вы брали в лес любимую собаку (лучше не делать этого в опасный период), тщательно осмотрите ее. Собаки, активно перемещаясь по обочинам облюбованных клещами троп, могут собрать их на себя в несколько раз больше, чем человек. А обнаружить клеща в густой шерсти гораздо труднее, чем на одежде. С собаки клещ может переползти

О КЛЕЩАХ И КЛЕЩЕВОМ ЭНЦЕФАЛИТЕ

правильно выбирать себе дорогу в лесу.

Еще более забавная нелепица — утверждение, о том, что клещи, зараженные клещевым энцефалитом, были подброшены японскими диверсантами во время Великой Отечественной войны и с тех пор это заболевание распространилось по нашей Сибири. Опять два совпадения — заболевание было открыто незадолго до войны, раньше о его существовании врачам просто не было известно. Люди болели энцефалитом, но в медицинской статистике он проходил под другими диагнозами. А кроме того, может быть кто-то слышал словосочетание «японский энцефалит». Такое вирусное заболевание действительно существует на Дальнем Востоке, но клещи к нему отношения не имеют, оно передается комарами. Вполне возможно, что обрывки информации привели к созданию романтической легенды о японских диверсантах.

Однако заблуждаться свойственно не только обывателям, но и специалистам. Считалось, что вероятность заражения зависит от продолжительности присасывания клеща. Чем больше слюны, содержащей вирус, он введет, тем вероятнее, что произойдет инфицирование. Вроде бы логично. Однако, относительно недавние исследования специалистов института Полиомелита и Вирусных Энцефалитов АМН РФ (г. Москва) показали следующее. В начале присасывания клещ вводит в ранку так называемый цементный секрет, который загустевает как клей и помогает клещу надежно удерживаться в процессе питания. После удаления клеща этот цементный секрет почти всегда остается в коже. Оказалось, что добрая половина вируса, имеющегося в клеще, содержится именно в цементном секрете. Вывод отсюда один — следует обращаться за медицинской помощью, даже если клещу удалось совсем ненадолго присосаться и вы его обнаружили очень быстро.

Бывает и другая крайность — люди обращаются к медикам, если клещ не укусил, а просто прополз по руке или по одежде. Таким образом заразиться нельзя. Вместе с тем, известны случаи, когда заболевший клещевым энцефалитом отрицает факт присасывания клеща. На этот счет можно выдвинуть пока лишь гипотезы. У клещей присасываются на длительное время только

такие случаи немногочисленны. В опасный период лучше всего воздержаться от посещения леса. Если все же вы собираетесь в лес — оденьтесь соответствующим образом. На светлой одежде клещей легче обнаружить, оденьте светлую рубашку или кофту. Низ брюк заправьте в сапоги или длинные носки с плотной резинкой, рубашку или кофту — в брюки. Длинные волосы лучше всего спрятать под косынку или головной убор.

В лесу меньше всего вероятность встретить клеща, если передвигаться по дорожкам с твердым покрытием, избегая заходить на поросшие травой обочины. Помните, что очень много клещей бывает на заросших травой лесных тропинках или старых автомобильных колеях. Много клещей и на затененных, влажных участках леса, поросших густой и высокой травой. Поскольку «молодь» клещей питается на мелких зверьках и птицах, которые способны перемещаться на относительно большие расстояния, ими клещи могут быть занесены на участки леса внутри жилой зоны Академгородка. Но условия для развития клещей там неблагоприятны и они встречаются в самой жилой зоне крайне редко. Зато леса по периферии садовых участков, особенно в недавно созданных садовых обществах, могут представлять серьезную опасность.

Самый мощный фактор, помогающий уберечься от заражения, — это ваша внимательность. Как правило, попавший на одежду клещ достаточно долго выбирает место для кровососания. Если периодически (в опасных местах не реже, чем один раз в 20–30 минут) осматривать поверхность одежды, то подавляющее большинство клещей удастся обнаружить до того, как они присосутся. Обнаруженных клещей можно уничтожить на пламени спички, на худой конец — просто сбросить. Но не пытайтесь раздавить их пальцами — эти членистоногие имеют прочный панцирь. К тому же, не исключена опасность проникновения вируса из раздавленного клеща в организм через микроскопические ранки на коже.

По возвращении из леса разденьтесь и тщательно осмотрите все тело и одежду. Это гарантирует вас от укуса, если вы в лесу все же не обнаружили некоторых клещей. Можно случайно привести клещей в дом с

на вас. Подумайте — стоит ли брать собаку с собой.

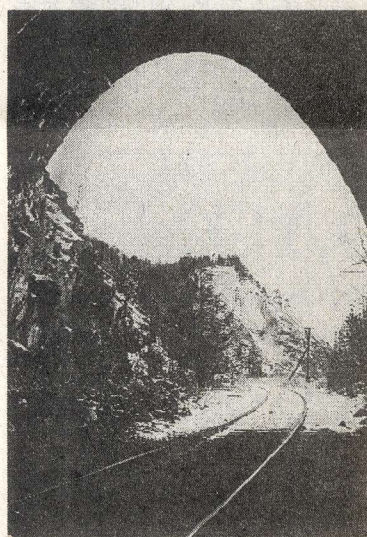
Несколько лет назад в наших магазинах появилось противоклещевое средство «Претикс», по внешнему виду оно похоже на кусочек школьного мела и содержит высокоэффективный пиретроидный инсектицид. Характерные особенности этого инсектицида — мощное парализующее действие, оказываемое на клещей, и очень низкая токсичность для человека. «Претиксом» обрабатывается поверхность одежды: выше места возможного попадания клещей (примерно на уровне бедра) на брюки наносятся замкнутые кольцеобразные полосы. Еще одна полоса для страховки наносится на уровне плеча. Зацепившийся ниже полос, клещ начинает ползти вверх и пересекать обработанный участок. При этом клещ получает смертельную дозу инсектицида. Через 5–15 минут поражение начинается проявляться, клещ теряет координацию движений и сваливается с одежды. Опыт показывает, что пораженные клещи не способны присасываться, даже если они имеют свободный доступ к поверхности кожи. По данным создателей «Претикса», он снижает вероятность укуса на 95–98%. Небольшой недостаток этого препарата — полоса быстро стирается, если идти через кусты или высокую траву. Необходимо следить, чтобы полоса была отчетливой и периодически ее подновлять. Если вы обработали одежду «Претиксом», не следует все же игнорировать перечисленные выше меры предосторожности. Это обеспечит вам наиболее полную защиту от заражения.

Если все же вам не удалось избежать укуса клеща и вы обнаружили присосавшегося паразита — обращайтесь за медицинской помощью. И чем быстрее вы это сделаете, тем больше шансов на благополучный исход.

А. ДОБРОТВОРСКИЙ,
с. н. с. Института
систематики и экологии
животных СО РАН.

Р. С. При укусе клещом необходимо обращаться в поликлинику по месту жительства. Плановая иммунизация проводится противоклещевой гамма-глобулином в процедурных кабинетах а в вечернее время, выходные и праздничные дни на станции скорой и неотложной медицинской помощи (ул. Русская, 37 и ул. Иванова, 231/1).

**Новосибирский
Академгородок.**



Третьей группой первоочередных мероприятий являются реконструкция железнодорожного пути и связанных с ним инженерных сооружений. В 1989–1990 гг. по всей трассе были установлены новые рельсы Р-65, поэтому состояние рельсового пути сегодня можно считать удовлетворительным, не требующим в ближайшее время новых затрат. Что касается других инженерных сооружений, то здесь требуются серьезные работы.

Во-первых, необходимо детально обследовать тоннели и оценить необходимость их капитального ремонта. Такие работы не проводились уже в течение 35 лет. Во-вторых, требуется замена старых (металлических) мостовых пролетных строений на новые (железобетонные). Причем, замена должна проводиться лишь на мостах, занятых под железнодорожным полотном. Пролетные строения мостов демонтированного 2-го пути, не несущие рабочую нагрузку, при соответствующей реконструкции должны оставаться в неизменном виде и служить своеобразным инженерно-техническим экспонатом.

Вышеперечисленные три группы мероприятий являются как бы базовыми, обеспечивающими минимальную безопасность и сохранность дороги в работоспособном состоянии. Затраты по их реализации предусматриваются в минимальных границах второго «поддерживающего» сценария, поскольку мобилизовать средства для полномасштабного развертывания всех работ в ближайшее время вряд ли удастся.

Но очень важно начать эти работы сейчас. И только на этой основе можно двигаться дальше, переходить к реализации третьего

ЭТО НУЖНО ЖИВЫМ...

Буквально накануне празднования 50-летия Победы вышла из печати Книга Памяти воинов, призванных с территории Нижне-Ельцовского и Нижне-Чемского сельсоветов Новосибирского сельского района, ныне — территории Советского района г. Новосибирска, и погибших в боях, умерших от ран, пропавших без вести в годы Великой Отечественной войны.

Книга вышла небольшим тиражом — всего 750 экземпляров. Это богатый материал для музеев, в том числе и школьных, ценная реликвия для участников войны, которые находят в списках фамилии своих боевых друзей, для родственников погибших. Впрочем, книга — только начало большой поисковой работы, которая будет продолжена.

Составители Книги Памяти выражают свою благодарность за содействие и помощь в подготовке к печати и изданию книги Президиуму Сибирского отделения РАН, администрации Советского района, Советскому военному комисариату, районному Совету ветеранов войны и труда, районному комитету Компартии РФ, издательству СО РАН и всем тем людям, которые сердечно помогали в этой кропотливой работе.

Жертвы войны неисчислимы. Сколько на земле нашей людей, обожженных войной! Матерей, чьи глаза выцвели от слез. Отцов, отдавших своих сыновей. Вдов, оставшихся с малыми детьми на руках. Юношей и девушек, не успевших полюбить, стать отцами и матерями... Ветеранов, чьи раны и сегодня болят... Нас — опаленных войной — миллионы.

Время бессильно перед памятью человеческой, перед памятью сердца. И мы ничего не смеем забыть.

В 1989 году было принято постановление об издании Всесоюзной Книги Памяти, об увековечении в ней воинов, павших в боях, умерших от ран и болезней, пропавших без вести в годы Великой Отечественной войны.

Книги Памяти создаются повсеместно по территориальному принципу. Наша районная Книга — часть областной. Она включает скорбные поименные списки пятисот шестидесяти девяти воинов, призванных с территории Нижне-Ельцовского и Нижне-Чемского сельсоветов бывшего Новосибирского сельского (ныне — территории Советского района), и не вернувшихся с войны. Это подтверждено архивными документами. Из-за отсутствия необходимой информации судьбы более пятисот воинов, призванных в это время в армию, остались за пределами Книги.

Сложная, никогда ранее не проводившаяся работа, потребовала от составителей-исследователей напряженного труда. Конечно, через полстолетия трудно восстановить былое, но мы стремились сделать максимум возможного.

Основными источниками первичной информации стали документы, хранящиеся в архивах военкоматов Новосибирского (сельского), Советского и пограничных Первомайского, Бердского, а также Новосибирского областного. Нами использованы призывные книги 1940—1945 годов, книги невозвратимых потерь, похоронок, извещения о смерти в госпиталях, запросы родственников и ответы на них. И письма, письма... Это очень горестные документы.

Нами исследованы архивы райсобесов, райотделов милиции и ЗАГСа, учтены все имеющиеся данные, которыми располагают Советы ветеранов Нижней Ельцовки, Огурцово, Нижних Чем. В частности, по документам ЗАГСа в разделе "Акты регистрации смертей" удалось установить, что сто шестьдесят три наших земляка, стоявших в кровопролитной битве, вернулись с войны,

участвовали в ликвидации послевоенной разрухи страны и умерли в мирное время. Их имена в Книгу Памяти не вошли, но им адресовано наше огромное уважение и память.

За минувшие полвека архивные материалы, с которыми нам пришлось ра-

ботать, пришли в ветхое состояние, они неполные, а кое-где уже списаны.

В последние годы открылись и новые источники информации, которыми воспользовались составители данной Книги. С 1991 года Центральный Архив Министерства обороны (ЦАМО) публикует списки погибших в боях, умерших от ран и болезней, пропавших без вести. Этот Архив еще не до конца раскрыл и изучил свои огромные фонды. Списки жертв войны составляются и публикуются на основе работы молодежных поисковых отрядов в районах боев. Общественные организации Германии передали Министерству иностранных дел России 30 томов списков, в которые включены данные о русских военнопленных, расстрелянных и умерших в концентрационных лагерях. Надеямся, что эти и другие новые источники прояснят судьбы воинов, против фамилий которых стоит глужая, как стена, запись "пропал без вести".

Из-за огромных демографических подвижек населения, связанных с эвакуацией и послевоенными новостройками, затерялись следы семей погибших воинов. Все это и отсутствие информационно-объединяющих источников — районных газет и радио — существенно затруднили поиск.

Призывные списки райвоенкоматов свидетельствуют, что буквально в первые дни войны, 23-27 июня 1941 года, из крохотных деревень Нижне-Чемского и Нижне-Ельцовского сельсоветов была призвана половина взрослого мужского населения, а позже — каждый достигший 18-летнего возраста. Ушли на фронт целые семьи. Из Нижних Чем: Половниковых — 18 человек, Кривошапкинских — 20, Зеровых — 9, Быковых — 17, Шатровых — 24, Рябчиковых — 11, Табачниковых — 11 и т. д. Известно, что на одну треть сократилось население наших деревень, принявших на себя всю тяжесть военного сельскохозяйственного труда.

Даже беглый анализ воинских частей, родов войск, в которых служили наши земляки, и мест их захоронений показывает, что не было ни одного крупного сражения от Волхова до Сталинграда, от Мурманска до Крыма и Кавказа, где бы не участвовали воины-сибиряки. По предварительным подсчетам редакции областной Книги Памяти более 180 тысяч новосибирцев, жителей города и области, полегло на полях сражений в период с 22 июня 1941 по 3 сентября 1945 года.

Не все занесенные в районную Книгу Памяти родились в Сибири, но все были призваны в действующую армию через Новосибирский райвоенкомат с территории нынешнего Советского района и, следовательно, мы, ныне живущие здесь, в ответе за светлую память о них.

Читая Книгу Памяти, прикаснитесь сердцем к судьбам своих предков, ибо "...гордиться своим прошлым и можно, и должно. Не уважать оное — есть постыдное малодушие" (А. С. Пушкин).

9 мая 1995 года Книги Памяти всем жертвам войны заложены на вечное хранение в Мемориальном комплексе на Поклонной горе в Москве.

Отремели праздничные салюты в честь 50-летия Победы. Продолжается жизнь людей, начинается жизнь нашей Книги. В музеях боевой славы школ района она будет вручена живущим ныне родственникам, детям и внукам погибших воинов. Как эстафета от уходящего поколения тем, кто идет нам на смену.

Н. МАЛИНОВСКАЯ.

Журнал "Nature", отметивший в прошлом году свое 125-летие, весьма читаем и почитаем в научном мире. И не только за свой трудовой стаж, но и за квалифицированный подбор материалов, позволяющий оценить современные достижения науки и стоящие перед ней проблемы.

В этом немалая заслуга коллектива редакции, имеющей представительство в разных странах мира, и ее главного редактора, Джона Мэддокса. Англи-

Таким образом можно рассчитать изменение траекторий движущегося бильярдного шара при столкновении с покоящимся — для этого составля-

двух лет назад. Тогда Алан М. Ферренберг, Д. П. Ландау и И. Джонаанс Вонг (Университет Джорджии, Атланта) получили ошибочные результаты расчетов, что дало им повод усомниться в правильности случайных чисел, которые они использовали (см. статью в Phys. Rev. Lett. 69, 3382-3384; 1992). Это было не просто облако, затуманившее ясные доселе горизонты: многие процедуры получения случайных

вблизи критической точки температур, при которой сетка переходит из упорядоченного состояния в неупорядоченное. Так что Ферренберг и его коллеги были озабочены попытками изобрести новый метод (согласно Улли Вульффу из Кильского университета), в котором состояние равновесия Айзинг-сетки включает внезапную смену направлений для целых спиновых кластеров. Этот метод оказывался более

Это более тщательно выверенная методика получения случайных чисел, однако необходимо проверить ее на отсутствие "неслучайности". Ясно, что метод GFSR требует по крайней мере r или q чисел (все равно, какое больше), отчего явным становится преимущество алгоритма $x_n = (16807 \cdot x_{n-1}) \bmod (2^{31} - 1)$, известного как G01, CONG или RAN3.

Финская группа повторила те рас-

ФИЗИК ЗА РЕДАКТОРСКИМ СТОЛОМ

чанин, физик по образованию, он совсем молодым специалистом участвовал в американском атомном проекте, но по возвращении на родину не смог найти работу по специальности и стал журналистом — конечно, сначала не в "Nature", а в небольшой провинциальной газете. Но, видимо, быть ученым — это все время идти вперед.

И вот уже много лет Джон Мэддокс — редактор всемирно известного издания, причем редактор пишущий! Наша газета уже предлагала вниманию читателей ряд его статей, посвященных общим проблемам науки. Сегодня предлагаем ознакомиться с новой работой Дж. Мэддокса — на этот раз узкоспециализированной. Однако предмет обсуждения будет, без сомнения, интересен многим.

СЛУЧАЙНЫЕ ЧИСЛА НИЗКОГО КАЧЕСТВА

После того, как в течение десятилетий армия вычислителей уверенно использовала в расчетах случайные числа, полученные с помощью компьютеров, некоторые алгоритмы, применяемые для этих целей, показывают свою несостоятельность.

Как точно определить, что такое случайное число? Многочисленные варианты этого объяснения, очевидно, лишены смысла. К примеру, бессмысленно спрашивать в общем, является ли 3 случайным числом. С одной стороны, оно не может рассматриваться как случайное без указания числового интервала, из которого производится выбор. С другой стороны, даже если выборка производится на основе случайного процесса (например, поиск целых чисел, заключенных между 1 и 10), она может оказаться полностью несостоятельной, пока не указаны задачи, для которых она применяется.

ется простая программа, моделирующая типичные случаи столкновений и затем выделяющая траектории путем случайного выбора из последовательности начальных толчков. Так выявляется важная область применения случайных чисел. Тот же результат можно получить и более простым путем, с небольшим объемом вычислений — но не все такие вычисления могут быть доступны аналитической обработке. В любом случае, существенно в таком контексте то, что числа должны быть именно случайными друг относительно друга. Сейчас существует множество вычислительных процедур, носящих общее имя методик Монте-Карло, которые следуют именно этому направлению и которые являются основными потребителями представителей совокупности, называемой "случайные числа"; эта совокупность должна быть каким-то образом получена.

Это не детская игра. Вот пример одной из методик:

рассчитано свыше 6×10^{12} случайных чисел, что потребовало нескольких месяцев машинного времени и использования около дюжины компьютерных рабочих станций (Аполло 425, IBM R/S 6000), ведущих непрерывный счет. Случайные числа из этого примера — и ему подобных — в действительности, конечно, не случайны, а являются результатом, полученным по численной схеме или алгоритму. В таком случае множество случайных чисел совсем не свободно от неслучайности. Все, что связано с такого рода вычислениями, знают об этом и пытаются организовать расчеты так, чтобы избежать затруднений вследствие этих неслучайностей, что, однако, не всегда возможно.

Первое штурмовое предположение для вычислителей прозвучало около

чисел использовались более 20 лет, и никто не сомневался в их правильности.

Тестовый расчет Ферренберга и его коллег базировался на использовании Айзинг-сетки (Ising lattice). Предполагается, что двумерная сетка с квадратными ячейками заполнена классическими спинами, ориентированными в каком-либо (или противоположном) направлении. Айзинг-сетка используется как модель для некоторых типов критических явлений. Обычно процедура вычислений состоит в том, чтобы смоделировать бесконечно большую сетку в предположении, что она "свернется" в конечные многоугольники. Необходимо также наложить одни и те же граничные условия на каждой границе этих многогранников, покрывающих всю плоскость.

Целью исследования был расчет термодинамических свойств таких систем, что являлось основой для определения энергии данной конфигурации спиновых моментов и, отсюда, функций температуры. Трудность здесь, за исключением случая малых сеток, составляет огромный объем переenumerации. Поэтому обычным было применение метода Монте-Карло для достижения равновесного состояния системы по одному из параметров. Простейший путь здесь таков: совершить операцию инверсии по отношению к единичному, случайно выбранному спину и рассчитать его термодинамические свойства, определяемые взаимодействием с его ближайшими соседями, затем — с их ближайшими соседями и т. д. Состояние, при котором единичный спин не производит никаких воздействий на систему, и есть состояние равновесия.

Практическая трудность состоит в том, что при использовании данного метода время счета резко возрастает

быстрым, но, как обнаружил Ферренберг, он систематически давал неверные результаты. Ошибку было нетрудно определить, поскольку простая двумерная Айзинг-сетка легко считается.

Три финских исследователя затем показали, что ошибка, замеченная Ферренбергом и соавторами, без сомнения является следствием использования случайных чисел. (Ватулайнен И., Ала-Ниссила Т., Канкаала К., Phys. Rev. Lett., 73, 2513-2516; 1994).

Они проверили свое утверждение на различных процедурах получения случайных чисел. Посмотрим на некоторые особенности этого процесса. Все вычисления делаются компьютером значит, числа представляются в двоичном исчислении (нулей и единиц столько, сколько битов в одном компьютерном байте). Очевидно, итеративный процесс, в котором одно случайное число "производится" другими, уже определенными, очень прост, когда есть необходимость получить большое количество этих чисел. Предположим, что каждое число состоит из 32 бинарных единиц (т. е. из 0 и 1) и что уже n из них определены — скажем x_1, \dots, x_n . Следовательно, x_{n+1} может быть получен с использованием некоторых простых вычислительных операций — чтобы скомбинировать определенные части предыдущих чисел в единое целое. Один из простейших операторов, используемых для этого, есть "OR" или "XOR", который, "обрабатывая" один бит за один раз, преобразует одно число из 32 битов в другое. Это основа того, что называется обобщенной процедурой с обратной связью и со сменой регистра (GFSR) — процедурой получения случайных чисел, так что $x_n = x_{n-1} * x_{n-2}$, причем * означает оператор OR (или XOR), а p и q — целые числа.

четыре конца 1993 года, которые послужили толчком к появлению беспокойства по поводу случайных чисел. Исследователи придумали два изысканных теста для проверки "неслучайности" случайных чисел. Один, названный "тест случайной прогулки", предполагает, что случайные числа образуют точку, движущуюся между четырьмя четвертями квадрата, причем точка может занимать каждый подквадрат с равной частотой. В результате выяснилось, что некоторые излюбленные вычислителями алгоритмы, особенно GFSR-процедура с p и q , большими 31, 250 и 521 (так же, как и RAN3), не выдержали проверки данными, весьма простым тестом.

Второй тест был еще проще. Предположим, что случайные числа (с использованием некоей шкалы) переведены в интервал [0,1] и что они собраны в блоки по n чисел в каждом — как если бы это были постоянные источники питания рабочей станции. Выведем среднее для каждого из блоков и присвоим блоку номер "0", если среднее меньше, чем $1/2$, а если наоборот — то "1". Число нулей и единиц должно быть равным, а вероятность отклонения от линии равных значений легко определяется с помощью статистики. И опять те же алгоритмы получения случайных чисел не выдержали проверки.

Прежде всего, конечно, эти данные — сигнал тревоги для тех, кто использует методы Монте-Карло. Но также удивительно и то, что ошибки стали очевидными столь поздно и что так мало еще известно об их происхождении. Возможно, эта проблема поможет кому-то скоротать ночи будущей зимы, долгой, как в Финляндии.

Перевод Н. БОРОДИНОЙ.

"Nature", № 372, 403, 1994-й год.

monthly
nature

THE BEST FROM THE
INTERNATIONAL WEEKLY
JOURNAL OF SCIENCE

«MONTHLY NATURE» ОБЪЯВЛЯЕТ ПОДПИСКУ НА ВТОРОЕ ПОЛУГОДИЕ 1995 ГОДА

Стоимость подписки для организаций составит 60 тысяч рублей. Индивидуальные подписчики заплатят 48 тысяч рублей. (При подписке в почтовых отделениях по каталогам Роспечати — без учета почтовых услуг). В фонд «Дух науки» или подписных пунктах (в Москве — Российская государственная библиотека (тел. 202-57-90), Библиотека по естественным наукам РАН (тел. 291-21-87), Московский государственный университет (тел. 939-19-63); в Санкт-Петербурге — Библиотека РАН (тел. 218-35-82), Санкт-Петербургский союз ученых (тел. 218-41-24). Студенты, аспиранты и подписчики с 1993 г. получают дополнительную скидку, журнал, полученный в Библиотеке по естественным наукам, обойдется еще дешевле. Подписавшиеся до 15 мая 1995 года получат все номера без оплаты при любом темпе инфляции. Подписной индекс «Monthly Nature»

для организаций — 73238, для индивидуальных подписчиков — 73467.

При подписке в фонд «Дух науки» подписную сумму необходимо перечислить по почте или через банк: для Москвы и Московской обл.: р/с 700501 в Мецбанк ОПС Москвы 7811/0706, к/с 164806 в ОПЕРУ МБ СБ РФ, МФО 44583342, код ВА;

для иногородних: р/с 700501 в Мецбанк ОПС Москвы 7811/0706, к/с 164806 в ОПЕРУ МБ СБ РФ, МФО 201791, к/с 342161600 в РКЦ ГУ ЦБ РФ г. Москвы.

О перечислении сообщить по тел.: (095) 276-45-89; 276-50-25 или по адресу: 109044, Москва, а/я 84. E-mail: nat@mb.mosk.msk.su.

ПАМЯТЬ



Памяти Сергея Александровича Сухенко

25 апреля 1995 года в Зимбабве во время работы сессии Международного фонда "Развитие и окружающая среда" погиб в автомобильной катастрофе ученый секретарь Института водных и экологических проблем СО РАН кандидат физико-математических наук Сергей Александрович Сухенко.

С.А.Сухенко родился 8 апреля 1957 года на Алтае. В 1979 году он с отличием окончил физический факультет Алтайского государственного университета, где и начал научную и педагогическую деятельность. Вскоре он поступает в аспирантуру кафедры химической физики Новосибирского государственного университета, учебу в которой после службы в рядах Советской Армии завершает уже в 1985 году. После двухлетней исследовательской работы в стенах Института химической кинетики и горения СО АН в ноябре 1987 года он защищает кандидатскую диссертацию, посвященную одному из трудных теоретических вопросов химической физики. Вскоре после защиты диссертации он решает вернуться на Алтай с тем, чтобы принять участие в становлении только начинавшего тогда свою деятельность Института водных и экологических проблем. Здесь он проявил себя одаренным, трудолюбивым и энергичным исследователем и через год стал старшим на-

учным сотрудником. Сказалось влияние научной школы одного из лучших институтов ННЦ и кафедры химической физики НГУ. В ноябре 1989 года Сергей Сухенко принимает на себя обязанности ученого секретаря института и одновременно возглавляет вновь созданный сектор моделирования физико-химических процессов в водоемах.

В сфере его научных интересов оказались вопросы математического моделирования поведения загрязняющих веществ в водных средах, оценки экологических последствий создания крупных гидротехнических узлов с водохранилищами, а также экологические аспекты

наличия в окружающей среде таких опасных токсикантов, как ртуть. В его секторе разработан ряд моделей миграции тяжелых металлов и других загрязняющих веществ в пресноводных экосистемах. Эти модели использовались в качестве рабочих инструментов при проведении экспертизы проекта Катунской ГЭС, комплексных исследований по оценке водохозяйственной и экологической ситуации в бассейне реки Томь, а также при оценке последствий ядерных испытаний и антропогенного загрязнения окружающей среды на территории Алтайского края, подвергшейся влиянию Семипалатинского полигона. Богатая эрудиция, умение сопоставлять и анализировать фактический материал позволяли ему брать на себя подготовку обобщающих документов по результатам исследований, выполнявшихся большими коллективами специалистов.

Научная деятельность С. Сухенко нашла отражение в многочисленных публикациях в отечественных и международных журналах, а также в докладах на международных, всесоюзных и межреспубликанских научных конференциях.

За время работы в ИВЭП СО РАН Сергей Александрович Сухенко проявил себя квалифицированным, разносторонне эрудированным специалистом. В сравнительно короткий срок он фактически стал

одним из научных лидеров Института, завоевал авторитет в коллективе. В последние годы С. Сухенко являлся участником международной программы "Лидеры в области развития и окружающей среды".

Активную научную и научно-организационную деятельность ученый совмещал с педагогической работой в Алтайском государственном университете и школе-гимназии.

В прошлом году Сергей Александрович внес большой, можно сказать определяющий, вклад в деятельность Временного научного коллектива, созданного Президиумом СО РАН из ведущих специалистов ряда институтов Сибирского отделения и других организаций для обеспечения нашего участия в международном проекте СКОПЕ по проблеме ртути в окружающей среде. Много сил отдал он подготовке итогового документа - сводного доклада "Ртуть в окружающей среде Сибири".

С осени прошлого года при активном участии С. Сухенко была начата подготовка к проведению Международного симпозиума (NATO ARW) "Региональный и глобальный круговорот ртути: источники, потоки и балансы". И здесь он принял на себя основную нагрузку по подготовительной работе. Он же должен был сделать один из ключевых докладов в день открытия симпозиума. В июле нам предстоит провести это крупное международное мероприятие, но уже без непосредственного участия Сергея Александровича. Подготовленный им обобщающий доклад по круговороту ртути в окружающей среде Сибири будет зачитан на симпозиуме. Остается выразить надежду, что успешное проведение симпозиума будет доброй данью памяти С. Сухенко, так же как и выпуск специального номера журнала "Химия в интересах устойчивого развития", который следовало бы посвятить его памяти. В лице Сергея Александровича Сухенко, которого многие из нас звали просто Сергеем или Сережей, наш институт потерял талантливого ученого, который уверенно совершал свое восхождение по научной лестнице.

Прекрасное образование, несомненная талантливость, широта интересов, удивлявшая многих работоспособность и самоотдача Сергея сулили ему большое будущее. Тем горше тяжесть утраты, мы ее еще только начинаем осознавать.

Прощай, Сергей, нам тебя будет очень и очень не хватать...

Академик О. Васильев —
от имени сотрудников ИВЭП
СО РАН.

Сорок дней прошло, как не стало Роберта Исаковича Шнипера. Он скоропостижно ушел из жизни, до последних дней работал за письменным столом.

Мы знали его как члена редколлегии журнала "Регион", главного научного сотрудника ИЭОПП, доктора экономических наук, профессора НГУ и Коммерческой Академии, фронтовика-орденоносца, но самое главное — человека, обладающего неиссякаемой творческой энергией.

Роберт Исакович был настоящим патриотом России и Сибири.

Он начал Великую Отечественную войну командиром батареи артиллерийского полка стрелковой дивизии, после тяжелого ранения закончил Ленинградский плановый институт, стал экономистом и начал свою трудовую деятельность в 1946 г. в плановых органах Бу-



Памяти друга и учителя — Роберта Исаковича Шнипера

С этого момента вся его творческая судьба была связана с экономикой Сибири. В 1950 г. он — первый заместитель председателя Госплана республики.

Приехав в 1959 г. в Новосибирск, он почти десять лет преподавал и был проректором Института советской кооперативной торговли. С 1967 г. научная деятельность Роберта Исаковича была связана с Сибирским отделением Академии наук и жизнью в Академгородке. Став заведующим отделом Института экономики и организации промышленного производства в 1968 г., он все свое творчество посвящал актуальным проблемам развития нашего региона.

Своими работами Роберт Исакович откликался практически на все возникающие в Сибири сложные проблемы.

Он руководил разработкой предплановых документов развития крупных экономических районов Сибири и Дальнего Востока, большинства областей Западной Сибири, используя инструментальный межотраслевой и экономического баланса. Роберт Исакович работал в непосредственном контакте с руководителями этих областей, привлекал широкий круг экспертов и практиков, проводя экспедиционные исследования.

Разработанные им методы регионального программного планирования были использованы при подготовке экономических программ хозяйственного освоения зоны БАМа, развития Южной зоны Западной Сибири, проекта переброски части стока сибирских рек в Среднюю Азию и Казахстан. Хотя реализацию проекта переброски он считал преждевременной в силу множества отрицательных последствий для Сибири.

Глубоко переживая за недостатки старых методов административно-командного управления экономикой, Роберт Исакович в течение многих лет пытался трансформировать всю систему региональных предплановых исследований и экономического прогнозирования и управления, предложив использовать региональный хозрасчет, программы интенсификации устаревшего производственного аппарата экономики областей Западной Сибири.

Понимая недостаточность отдельных преобразований, он пришел к выводу о необходимости принципиальных изменений в системе регионального управления.

В последние годы Роберт Исакович начал интенсивно разрабатывать новые подходы, которые могли бы помочь бывшей централизованной экономике перейти к рыночным механизмам регулирования. Он предложил разработку системы региональных рынков, методологию исследования конкурентных позиций региона и их оценки, вплотную подошел к изучению множественности рисков в экономике и разработке социально-экономического механизма их смягчения. Все научные идеи последних лет нашли свое отражение в его по-

следней монографии "Диагностика и прогнозирование регионального воспроизводственного процесса", законченной незадолго до его безвременной смерти.

Роберт Исакович неоднократно отмечал, что идеи такой масштабности требуют объединения усилий ученых-регионалистов разных направлений и разных стран. Его многочисленные труды были широко известны как в нашей стране, так и за рубежом: в Польше, Венгрии, Англии, США, Израиле, Австрии, Голландии, Германии и др. Избрание его действительным членом Нью-Йоркской академии наук было заслуженным признанием его международного научного авторитета. Но Роберт Исакович не делал культа из званий и наград, руководствуясь в жизни принципом постоянного поиска научной истины и проверки ее в реальной практике.

Результатом его научной деятельности явилась публикация более 200 научных работ, 15 монографий.

Заслуженный экономист РФ, профессор, он много сил отдал подготовке кадров высшей квалификации. Под его руководством подготовлено около 50 кандидатов и более 10 докторов наук в различных регионах страны и, в частности, в районах Сибири, Дальнего Востока, Средней Азии и Казахстана.

Он был блестящим оратором, постоянным участником в течение 30 лет всесоюзных конференций по развитию производительных сил Сибири, региональных конференций и совещаний в областях. Его творческий оптимизм передавался окружающим, хотя его не могла не волновать непоследовательность всего хода реформирования экономики в Сибири, о чем он прямо говорил на встречах.

За боевые и трудовые заслуги Р. И. Шнипер награжден орденами Красной Звезды, Великой Отечественной войны I степени, медалями "За победу над Германией", "За доблестный труд", "В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина", Золотой и Бронзовой медалями ВДНХ СССР и др.

Его отличала порядочность, доброжелательность и добросовестность в отношениях с коллегами, оппонентами.

Почти 50 лет длилась совместная жизнь (он не дожил сорок дней до юбилея золотой свадьбы) с женой, Татьяной Львовной, которая была другом и помощником в его нелегких научных поисках. Их семья была для всех примером высокой морали и нравственности.

Трудно поверить, что Роберта Исаковича уже нет с нами, но добрая светлая память, осмысление сделанного им будут сопровождать дальнейшую жизнь всех, кто его знал.

Коллеги, ученики,
друзья.

БЕССМЕРТНИКИ

Венок сухих бессмертников
не вянет много лет —
не меркнет образ сверстников,
которых рядом нет.

С кем в детстве начат жизни путь,
по ним — в душе тоска,
из памяти не вычеркнуть
до белого виска.

Все мнится — с ними снова я
дружу, вступаю в спор,
все грезится лиловая
в степи гора-бугор.

Ватага босоногая,
и драки, и игра,
и школьный класс... и многое,
что было, как вчера.

Туманится видение:
Цветы и стебельки —
нехитрое плетение
девчоночьей руки,

и тихий шелест чудится
лилового венка:
со временем все сбудется —
загадывай пока.

А годы скупы нам даны,
мгновением пронеслись,
желания загаданы,
но так и не сбылись, —

скосило сверстниц, сверстников
нежданною войной.
Легли среди бессмертников,
но в памяти — со мной.

Лев ФИРСОВ.

1980 г.

ЗВЕЗДНЫЙ БИЛЕТ

Ликующую ритмичную музыку слышно уже возле Дома ученых, и невольно начинаешь "держаться спины", входя в большой зал. А здесь царит дух веселого танцевального братства, ведь сегодня — конкурс бальных танцев! Его учредители: городской комитет по культуре и спорту, федерация спортивного танца и центр детского творчества Советского района Новосибирска. Организатором выступила танцевальная студия "Звезда" (руководят ею Любовь и Юрий Томчуки).

В коллективе более 200 ребят.

Занятия идут уже пять лет в помещении клуба военного училища в микрорайоне "Ш". Академгородок, сейчас открылась студия и в Доме ученых. Те пары, за которыми в коллективе тянутся остальные, здесь называют "паровозом". Это Оксана Фролова и Сергей Турунтаев, Ольга Томчук и Антон Чекменев. В сегодняшнем конкурсе уже объявили пару и от Дома ученых — Лена Великосельская и Денис Иванов. Все эти ребята — призеры. Из студии "Звезда" выступило десять пар, а всего принимали участие 100 пар из 22-х танцевальных клубов Новосибирска, Омска, Барнаула, Челябинска, Бердска, Томска в трех возрастных группах: 11–13 лет — младшие; 14–15 лет — средние; 16–18 — старшие.

В зале — скандирующие друзья, закусившие губы мамы, сосредоточенные руководители. Путь на конкурс непрост, нужно обладать необыкновенной твердостью духа, чтобы кропотливо отработать движения, и тогда замысловатые "па" будут казаться вполне естественными.

— А когда победили — можно расслабиться? — спрашиваю омских ребят.

— Нет, конечно. Удержаться еще трудней. И знаете, трудна не танцевальная борьба с другими парами, а с самим собой прежде всего.

Танец — всегда интрига. И удивительно, где и какие видят судьи ошибки! Но в финал выходит только шесть пар от каждой группы участников. Трудно определить, какая программа интереснее: латиноамериканская или европейская. Обе — зрелищны. И дело не только в мастерстве танцоров, но и в умопомрачительных туалетах артистов (я не осмеливаюсь назвать их просто девочками), в гордой стати классных партнеров, в удовлетворении своей работой руководителей. Не просто вести занятия с детьми, но это — благодарный труд ради искусства, красоты и наших аплодисментов, которые в Доме ученых были особенно громкими и продолжительными.

А теперь представьте, что такое устроить конкурс, да не просто конкурс, а настоящий праздник для сотни участвующих пар и для набившихся в зал болельщиков! Вдохновители и режиссеры этого шоу — Томчуки — должны были подумать о многом: от чашки кофе для судей до чистого и легкого паркета участникам. Очень повезло, что нашлись спонсоры: фирма "Майкролэб" предоставила компьютер для обработки результатов выступлений. Это давняя "голубая" мечта студии "Звезда": теперь можно и накапливать данные, и анализировать их. Фирма "Евросиб", магазин "Пирит", клуб "Мангуста" позаботились о цветах, приготовили замечательные подарки всем финалистам. Ребята остались очень довольны. Как приятно было слышать счастливые возгласы: "Вот это и хотел!". Неравнодушные, теплые руки собрали подарочные пакеты: наборы косметики, зонтики, часы, сумки, видеокассеты и многое другое. Прекрасно, что фирмы нашли возможность порадовать детей, спасибо за их щедрость, пусть удача сопутствует им!

...Докают блестящие туфельки по сцене — прощальный парад... И в который раз убеждаешься, что наши дети талантливы, они рвутся на сцену, ярко и самобытно заявляя о себе. Они не хотят долго ждать! Ну, и в добрый путь! У каждого в жизни свой маршрут и свой билет. У кого-то он окажется звездным...

В. МАКАРОВА.

г. Новосибирск.

В ДОМЕ УЧЕНЫХ ННЦ

19 мая. Открытие выставки произведений Бориса Касьянова «Пограничный пейзаж» (живопись, Академгородок). Начало в 17 ч.

21. ДК «Калейдоскоп». Отчетный концерт художественной самодеятельности. Большой зал. Начало в 14 ч.

22. Концерт камерного оркестра под управлением М. Турича (закрытие сезона). В концерте принимают участие учащиеся детской музыкальной школы № 10. Большой зал. Начало в 19 ч.

23. Новосибирский государственный академический театр «Красный факел». Спектакль для детей — «Вам не жарко?», музыкальное шоу. Большой зал. Начало в 11 и 13 ч.

«Лекарь поневоле» (Ж. Б. Мольер, комедия в двух действиях). Большой зал. Начало в 19 ч.

Музыкальный салон. Джазовый дуэт У. Саметов (гитара), В. Ангеров (рояль). Комната 220. Начало в 19 ч.

24. «Что это за история, или Обманчивая внешность» (Патрик де Бутэр, спектакль на французском языке). Большой зал. Начало в 19 ч.

25. Секция «Эстетика одежды». Отчетный показ моделей. Руководитель Л. Фелова, Большой зал. Начало в 19 ч.

Музыкальный сезон. Записи малоизвестных оперных увертюр. Ведет С. Камышан. Комната 220. Начало в 19 ч.

27. ДК «Юность». «Хорошие манеры для дам и кавалеров». Театрализованное представление для ребят. Большой зал. Начало в 15 ч. Музыкальный салон. Вечер фортепианной музыки. Комната 220. Начало в 18 ч.

28. Клуб филателистов. Итоговая встреча. Комната 223. Начало в 17 ч.

29. Клуб «Наш дом». Клубная встреча. Комната 217. Начало в 19 ч.

30. Концерт квартета «Филармоника» (закрытие сезона). Фойе большого зала. Начало в 19 ч.

31. Новосибирский государственный академический театр «Красный факел». «Визит старой дамы» (премьера, Ф. Дюрренмат, комедия в трех действиях). Большой зал. Начало в 19 ч.

В зимнем саду с **12 мая** — выставка «Великобритания в России». С **19 мая** — выставка произведений Б. Касьянова «Пограничный пейзаж» (живопись, Академгородок).

ПРИГЛАШАЕТ ДК «АКАДЕМИЯ»

19–21 мая — НЕЗАБУДКИ. Россия. Режиссер Л. Кулиджанов. В ролях: Ю. Беляев, В. Теличкина, Е. Финогоева и др. Из судеб обитателей коммунальной квартиры в центре Москвы складывается история страны в течение десятилетий. 16, 18, 20 час.

20 — В рамках праздника славянской письменности концерт оркестра народных инструментов, празднование 30-летия коллектива. Нач. в 14 час.

21 — ПОСЛЕ ДОЖДИЧКА В ЧЕТВЕРГ. Семейный экран. Перед сеансом — театральное представление "Вступление в сказку". Нач. 14 час.

23–25 — УТОМЛЕННЫЕ СОЛНЦЕМ. Россия, режиссер Н. Михалков. В ролях: Н. Михалков, О. Меньшиков, В. Тихонов, С. Крючкова и др. Любовь, политика, предательство, обыкновенная радость бытия — все это есть в фильме. Картина получила международное признание. 16, 18–30, 21 час.

26 — БОЛЬШАЯ СЕМЬЯ. Ленфильм. Режиссер И. Хейфиц. В ролях: С. Лукьянов, Б. Андреев, А. Баталов, И. Артепина, К. Лучко, Е. Савинова, П. Кадочников, И. Гриценко. 16 час.

26–28 — Показывает "Гемини-фильм" УЛИЧНЫЙ БОЕЦ, США. Самый кассовый фильм с участием Ж.-К. Ван Дамма. 26-го — 18, 20 час; 27–28-го — 16, 18, 20 час.

30–1 — УЛИЧНЫЙ БОЕЦ ПО-ЯПОНСКИ. Мафия поручает каратисту похитить наследницу японского миллионера... 16, 18, 20 час.

1 июня — Приглашаем на семейный праздник, посвященный Дню защиты детей. Нач. в 12 час.

КЛУБ САДОВОДОВ

Об этом удивительном растении, о секретах его выращивания рассказывает член клуба "Родник" при Доме ученых ННЦ Галина Яковлевна ЛАРИОНОВА.

Это однолетнее травянистое растение известно во всех земледельческих районах, за исключением Заполярья. Полезна тыква необыкновенно, судите сами... Химический состав: очень много пектина, калия, кальция, витамина С, В1, В2, никотиновой кислоты (РР) — расширяющей сосуды. Клетчатка тыквы очень нежная, особенно у недозрелых тыкв, поэтому при заболеваниях желудочно-кишечного тракта рекомендуется использовать пюре из тыквы: оно улучшает пищеварение, благотворно действует на слизистые, выводит холестерин из организма, способствует омоложению сосудов. Сырая мякоть при ежедневных приемах помогает при колитах. Тыквы низкокалорийны — полезны при ожирении, снижают артериальное давление, улучшают работу сердца, показаны при бессоннице (одна треть стакана сока тыквы с ложкой меда), при болезнях почек, мочевого пузыря, печат водянку (опосредованно). Наружно кашку из тыквы используют при воспалениях кожи, ожогах, косметическая маска из мякоти свежей тыквы придает коже лица красивый цвет и эластичность. Семена — древнейшее глистогонное средство (при приеме их необходимо растолочь). Отвар молодых стеблей тыквы увеличивает диурез.

Тыква — очень тепло-, свето- и влаголюбива. Для посадки выбирается самое солнечное место, иначе плоды будут неспелые, лучше чуть приподнятое, чтобы в случае дождя вода могла стекать, поскольку корни тыквы боятся вымокания. Оптимальная температура роста и созревания плодов 25–27 градусов. Не выносит сквозняков, место, где растет тыква, должно быть прикрыто от холодных ветров. Тыква любит плодородные, лучше дерновые почвы, с достаточным количеством перегноя (лучше конского), древесной золы, суперфосфата. Хорошо удается на почве после "отдыха".

Василий Шукшин в одном из своих рассказов описывает, как его мама искала на огороде место под огурцы и тыквы. "Рано утром, когда еще не высохла роса, босиком, закусив юбку по колено, проходила поперек огорода, искала, где проходит теплый поток воздуха. В том месте и быть огуречной и тыквенной гряде".

Часто тыквы выращивают на перегнойных кучах. Плоды при этом вырастают очень крупные и их много, но по вкусовым качествам они посредственные, не очень сладкие, не ароматные, хуже хранятся. В наших условиях тыкву лучше высаживать подрощенной до 25–30 дней (когда образуется 2–3 настоящих листа), стараясь не нарушать земляной ком, или высаживать в землю проклюнувшимися семенами. У зерен с твердой оболочкой напильником сточите "носик". Тыква очень плетистое растение, ее надо сажать на расстоянии 1,5 — 2 метра друг от друга. Она хорошо растет с кукурузой и фасолью, их даже можно посадить в одну лунку. Если фасоль спаржевая, коловая, она будет обвиваться вокруг кукурузы, в то же время азотсодержащие клубеньки фасоли будут снабжать тыкву и кукурузу азотом. Такой симбиоз помогает растениям и увеличивает урожай. Лунку надо сделать поглубже, чтобы весенние ветры не иссушали нежных молодых листочков. На первых порах над лункой нужно установить дуги (можно сделать их из лозы, она весной хорошо гнется) и накрыть сверху куском пленки. Поливайте тыкву только теплой водой. Рассадку высаживайте в грунт после окончания весенних заморозков, но если есть возможность укрыть посадки — старайтесь сделать это как можно раньше. Период вегетации десертных тыкв — 120–180 дней. За вегетацию (до начала августа) хорошо провести три подкормки. Первую — навозной жижей с добавлением суперфосфата — 30–40 г на 10 литров жижи. Две по-

следующие подкормки — суточным настоем древесной золы из расчета 2 стакана золы на 10 л теплой воды, по 2 литра на растение. На другой день после подкормки почву неглубоко прорыхлите. Две последние подкормки лучше провести в период цветения и образования завязей, когда растения особо нуждаются в фосфорно-калийных удобрениях.

Несмотря на то, что тыква очень влаголюбива, избыток влаги ухудшает ее вкусовые качества. Она больше любит капельный полив. В старинных руководствах по огородничеству ее рекомендуют поливать так: рядом с плетью тыквы ставят емкость с водой 10–20 литров. В нее опускают один конец хлопчатобумажной веревки, другой оборачивают вокруг плети и втыкают в землю возле ос-

тыв — до 8 кг (испытатели В. Белявская, Т. Шаткова, А. Пословина и многие другие почитатели тыквы). Прошли испытания отечественные сорта, такие как "миндальная-35", "столовая А-5", "волжская серая-92", акклиматизированные в наших условиях "серо-голубая тайландская", немечкая "мелонен-ризен" (салатная с запахом огурца) и ряд других. Они отличаются плотной мякотью, высоким содержанием сахара, хорошими вкусовыми качествами, средними размерами (до 5–8 кг), а главное, они среднеспелые, очень хорошо хранятся, не теряя сахара, и могут использоваться в кулинарной переработке, а не только для каш, салатов, гарниров.

Тыква имеет чрезвычайные способности по образованию помеси сортов путем перекрестного опыления, а опыляются они насекомыми, ветром, поэтому существует реальная опасность "потерять" сорт. Если вы хотите сохранить сорт, нужно

ТЫКВА

нования ствола, таким образом вода поступает постепенно (капельный полив).

Надо помнить, что капельный полив начинают делать, когда первая завязь достигает величины кулака. В то же время нужно убрать все боковые плети, не имеющие завязей. Для получения крупных десертных тыкв на растении оставляют 3–4 плода. Все остальные побеги удаляют, междоузлия плетей, на которых есть завязи, желательно прищипнуть, либо присыпать землей. Все эти приемы помогают плодам быстро вырасти, набрать "сахар", созреть. Во второй декаде августа даже в жаркое лето главный стебель необходимо прищипнуть, оставив после последней завязи 2–3 листа.

Те, кто выращивают тыквы столовых сортов, могут оставлять все завязи, образовавшиеся примерно до начала августа, а затем верхушечную почку надо прищипнуть и обязательно удалить все плети без завязей, чтобы растение всю силу направляло на рост и созревание плодов. Желательно удалить и листья около плодов, чтобы их прогрело солнце, тогда они будут слаще. Так как тыква созревает довольно поздно, а в августе уже заметны значительные перепады температур и почва начала охлаждаться, необходимо изолировать плоды от земли — подложить под них деревянные дощечки потолще (дерево всегда теплое). Это предохранит завязи и от посягательств слизней, дождевых червей, от грибковых заболеваний. Избавиться от слизней помогает также зола и сухой суперфосфат, которыми нужно регулярно посыпать землю около плодов.

Крупноплодные сорта тыкв убирают, когда плоды полностью выросли и созрели, тогда в них наибольшее количество сахаров, и они лучше хранятся. Плоды срезают острым ножом, оставляя пенек плодоножки 3–4 см, если пенек отломить, в этом месте он может загнить.

Последнее время в Академгородке появилось много сортов мелкоплодных восточно-азиатских тыкв (японских, тайландских, китайских). Они достигают веса 1–1,5 килограмма, и их очень удобно использовать зимой. Селекционеры же Америки и Канады много работают над увеличением веса тыкв, создают удивительные формы и цвета: булавообразные, ребристые, коричневого цвета, желто-полосатые. Клуб "Родник" ведет отбор тыкв по вкусовым качествам и плотности мякоти. Самыми сладкими и плотными оказываются сорта с серо-голубой кожурой. Целенаправленный отбор лучших сортовобразцов дает хорошие результаты. В клубе имеется большая коллекция очень сладких, средних по размеру,

проводить искусственное опыление: в 10–11 часов утра, когда пыльца наиболее сухая (под женским цветком имеется завязь, мужские цветки — мельче).

Всхожесть семян у тыквы 6–8 лет, хранить их надо в теплом месте. На семена оставляют лучшие плоды и держат на плетях до глубокой осени.

Из тыквы можно делать цукаты, сырое варенье, заменители кураги и многое другое. Тыква еще ждет своих поклонников и почитателей.

РЕЦЕПТЫ

Курага из тыквы. Тыкву разрезать на кусочки, слегка подвялить на воздухе, потом до готовности — в приоткрытой духовке, пересыпать сахарной пудрой, сложить в бумажные пакетики, корочки. Такую заготовку можно использовать как начинку для пирогов, для запаха можно добавить несколько штук настоящей кураги.

Тыква на пару. Тыкву десертных сортов нарезать кусочками (лучше фигурным ножом). Положить на пароварку, через 10–15 минут после закипания воды тыква готова. Выложить на блюдо и полить медом. Как только тыква остынет, можно есть — с молоком, с мороженым, просто так. Для этого блюда хороши сорта "миндальная-35", "волжская серая-92", "столовая зимняя А-5" и их производные гибриды, имеющие плотную крахмалистую мякоть. Эти же сорта хороши для приготовления цукатов.

Салат из свежей тыквы с облепиховым соком. Сырую тыкву натереть на "корейской" терке (мелкой соломкой). Перед подачей залить сладким холодным облепиховым соком.

Тыква, запеченная с фруктами. Тыкву десертных сортов разрезать пополам, выбрать семена и мезду, наполнить половинки резаными яблоками, курагой, изюмом, черносливом, посыпать сахаром, поставить на решетку в духовку. Запекать при температуре 250 градусов, пока края тыквы не зарумянятся. Готовую кашу с фруктами поставить на блюдо. Можно добавить немного ванильного сахара, либо протертой малины, которая облагораживает это блюдо, но и без добавок это вкусно, полезно и оригинально.

Тыква жареная. Тыкву десертных сортов нарезать ломтиками толщиной 1,5–2 см, можно с корочкой, она у десертных сортов тонкая, обвалять в муке, обжарить на растительном или топленом масле до румяной корочки. Перед подачей на стол — посыпать. Есть лучше горячей. Служит самостоятельным блюдом, либо гарниром. Необычайно вкусно. Приятного вам аппетита!

Подготовила В. Михайлова.

г. Новосибирск.