



# Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Июнь 1995 г.

Выходит с 4 июля 1961 г.

№ 25 (2110)

Цена 400 рублей

## Новости

**15** июня состоялось очередное заседание Президиума Сибирского отделения РАН. Принято постановление о создании Проектного и научно-исследовательского института ГИПРОНИИ СО РАН. Утвержден устав института. Директором ГИПРОНИИ на условиях контракта назначен С. Милловзоров. Утверждено Положение о главном архитекторе Сибирского отделения РАН, которым назначен на условиях контракта А. Кондратьев.

На заседании Президиума заслушана информация о перспективах реконструкции нижней зоны ННЦ, доложенная директором ГИПРОНИИ СО РАН.

**3** заместитель председателя Отделения Г. Шурпаев проинформировал членов Президиума о критическом финансовом состоянии детских учреждений Отделения. В связи с недополучением из государственного бюджета 800 млн. рублей на эти цели, решено поправить финансовые дела за счет увеличения платы родителей за каждого ребенка.

**3** заслушана информация о работе детского пансионата "Солнечный", где в настоящее время отдыхает свыше 250 человек. Низкая стоимость путевки для родителей (60 тыс. рублей) привлекает многих желающих. В то же время себестоимость одного места превышает 800 тыс. рублей.

## 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 — ближе к зарубежью — 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, "Сибак-депбанк" при Советском РКЦ, корр. 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.

**ЖЭТ СО РАН (Новосибирский Академгородок)** предоставляет организациям и населению: автотранспорт (ЗИЛ, ГАЗ); автовышки; компрессор. Тел. 35-64-59.

## ПРОЩАЙ, ШКОЛА!

12 июня прошел выпускной бал в физико-математической школе при НГУ, первый выпускной в этом году в Академгородке. 315 выпускников получили аттестаты зрелости, пятеро закончили школу с серебряными медалями.

По традиции выпускные экзамены в ФМШ одновременно являются вступительными в НГУ, и принимает их университетская экзаменационная комиссия. Большинство выпускников школы выбрали для поступления Новосибирский университет. Только шестеро в мае съездили на репетиционные экзамены в Физтех и успешно сдали их. Несколько человек уехали домой по семейным обстоятельствам. По результатам экзаменов, рекомендациям преподавателей и собеседованиям на различные факультеты Новосибирского университета зачислена большая часть выпускников. У зачис-



ленных высокий проходной балл (по результатам двух экзаменов — 9–10 баллов), остальные имеют возможность поступать в университет на общих основаниях.

Острая проблема встала перед школой в связи с отправкой ребят на лето к родителям, только 30 процентов из них живут в ближних регионах, а остальные — из Читы, Хабаровска, с Сахалина, Камчатки, Киргизии, Узбекистана, Таджикистана, Казахстана, и школа как могла помогала им в приобретении льготных билетов.

В домашнем укладе ФМШ мало что изменилось за последние годы. По-прежнему здесь на первом месте учеба, особенно напряженная у одноклассников. По-прежнему



в школе действует самоуправление, и как 10 лет назад на совет командиров вызывают отстающих в учебе, нарушителей порядка и грязнуль. По-прежнему сюда приходят вчерашние ученики: за советом, поддержкой и просто пообщаться. И в этот день, сдав очередной экзамен в университете, пришли те, кто и год, и два назад распрощался со школой.

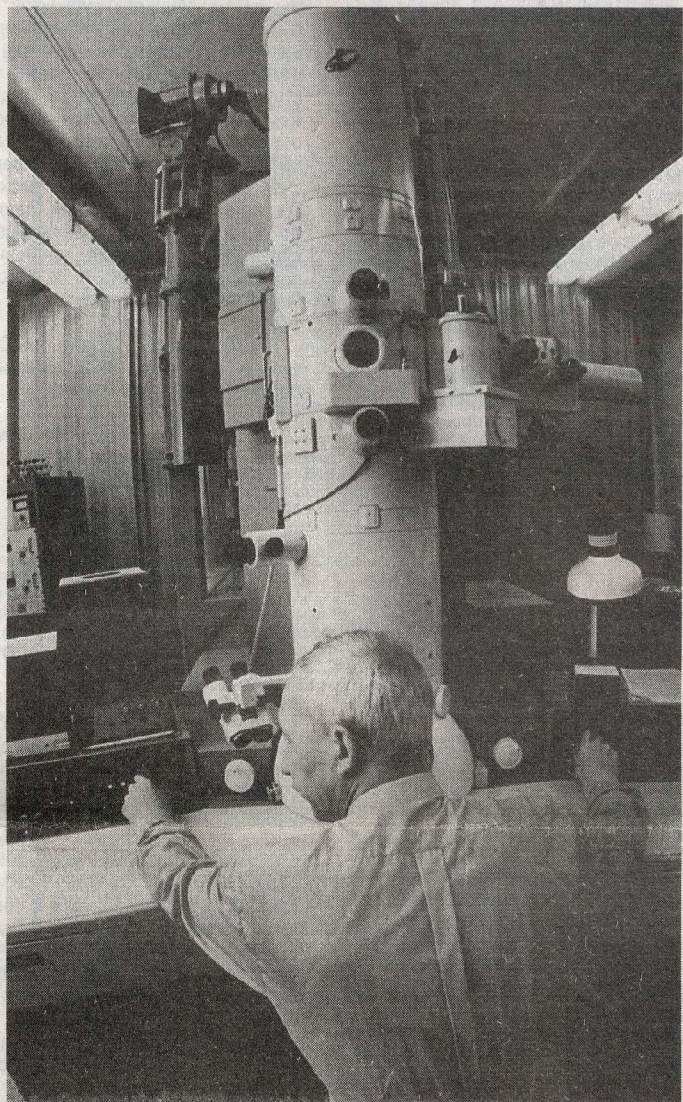
В актовом зале — тесно. На праздник приехали и многие родители. Концерт, подготовленный школьниками, преподавателями и бывшими выпускниками, длился больше 3-х часов.

Выпускной бал — это всегда радостный и немножко тревожный праздник. Вперед целая жизнь. А в этот вечер, длящийся до утра, можно танцевать и веселиться, и потом в последний раз всем вместе — на Обское море — встречать рассвет.

Здравствуй, новый день!

Наш корр.

Фото Ю. АНЦИФЕРОВА.



## РЕПОРТАЖ ИЗ ИФП

Что бы ни было на дворе — дождь и холод или жара и суховеи, политический маскарад, финансовые потрясения, неурядицы и разборки — ученые работают. Как показывает практика, работают в основном не хуже чем в прежние времена, когда "все было".

Было, конечно, не все, и многие проблемы, терзающие нас сегодня, закладывались именно тогда. Но все-таки была определенность в ситуации, которая позволяла планировать и выполнять планы. Теперь, находясь на голодном пайке, ученые реже обращаются к долгосрочным проектам. И тем не менее результаты их работы заставляют задумываться — что же лежит в основе научной деятельности. Наверное, неистребимая любознательность, находчивость и терпение. А сибирякам этого не занимать.

Читайте на стр. 3 материал о работах Института физики полупроводников СО РАН.

Фото В. НОВИКОВА.



## МЕМОРИАЛ В. РЫЦАРЕВА

Держимся традициями. Они могут быть разными — лишь бы укрепляли добрые начала в человеке, которому ныне нелегко. Спортивные мероприятия для жителей Академгородка — и досуг, и подспорье в борьбе с недугами, и серьезное дело. Таков замечательный праздник бега — мемориал Рыцарева. Он уже давно стал заметной вехой в спортивном календаре не только Новосибирска, но и других городов и районов.

Как прошел он в этом году, чем отличался от предыдущих, есть ли у организаторов планы на будущее — об этом читайте на стр. 16.

Фото А. КУСТОВА.



## АМСА-95

Четвертый день в Доме ученых Новосибирского Академгородка работает международная конференция "Современные проблемы вычислительной и прикладной математики" — АМСА-95, посвященная семидесятилетию академика Г. Марчука.

Конференция организовывалась под девизом "На пороге XXI века: основные результаты и взгляд в будущее". В ней принимают участие около трехсот ученых, в том числе известные специалисты из ведущих научных центров России, а также США, Франции, Германии, Японии и других стран. Обсуждаются актуальные проблемы фундаментальных исследований по математике и вычислительной информатике.

На пресс-конференции для журналистов, состоявшейся накануне открытия АМСА-95, академик А. Алексеев подчеркнул многодисциплинарность международной конференции, раскрыл новые стороны математики и ее роль в развитии информационных систем, преобразующих облик мира, в котором мы живем. Информатика — субстанция тонкая, — как он сказал, общество сейчас воспринимает информацию как иницирующий ресурс целенаправленного действия. Этим стратегическим ресурсом надо уметь хорошо распорядиться. Информационные сети с развитием техники реорганизуются. Здесь и раскрываются новые стороны математики — это средство для разработки новых интеллектуальных технологий.

В первый день работы конференции, 20 июня, были прочитаны пленарные доклады, а также состоялся круглый стол "Вычислительные науки в высоких технологиях" с участием ведущих ученых Российской академии наук и отраслевых научных центров, а также представителей сибирских промышленно-финансовых кругов.

В этот же день академик Г. Марчук встретился с представителями общественности.

Сегодня в числе других читается доклад "Об одном направлении математической модели Мирового океана, инициализированном академиком Г. Марчуком". Его авторы: А. Саркисян (Россия) и Ю. Зюндерман (Германия).

Конференция завершится 24 июня. **Г. АНТОНОВА.**

## ПРЕЦЕДЕНТ

Впервые правительственные документы по федеральному бюджету на 1996 год обсуждались с участием регионов. "Наши создали прецедент", — так прокомментировал работу Совета межрегиональной ассоциации "Сибирское соглашение" генеральный директор МАСС В. Иванков, рассказывая о совещании в Красноярске.

Событие неординарное. По такому случаю сразу по завершении работы красноярского совещания В. Иванков и В. Киселев, первый заместитель главы администрации Новосибирской

области, пригласили журналистов на пресс-конференцию в штаб-квартиру — исполнительную дирекцию — "Сибирского соглашения". Они отметили, что совет МАСС очень тщательно рассмотрел предложения Правительства Российской Федерации по налоговой и бюджетной политике на будущий год и положительно оценил работу по совершенствованию налоговой системы России и подготовке проекта федерального бюджета. В то же время руководители сибирских регионов не согласились с некоторыми предложениями Министерства финансов РФ. В частности, предлагалось передать на бюджеты субъектов Российской Федерации образование и культуру. Отмечалась неувязка положений бюджетной политики и структуры расходной части бюджета. Например, требуется уточнить, каким образом возможно увеличение расходов на науку и социальную сферу за счет сокращаемых статей расходов. Да еще при возрастании расходов по погашению и обслуживанию государственного долга! Трудная дилемма: реальных денег в России в 8 раз меньше по сравнению с 1991 годом.

В свою очередь совет МАСС высказал двадцать предложений по развитию налоговой политики и бюджету.

Наш корр.

## ПОЛЕВОЙ СЕЗОН В РАЗГАРЕ

На полевой сезон 1995 года в Объединенном институте геологии, геофизики и минералогии СО РАН запланирована организация 57 экспедиционных отрядов с общим объемом финансирования около 700 млн. руб. Это всего на три отряда меньше чем в 1994 году. Из-за финансовых трудностей география районов экспедиционных работ существенно сократилась, основными объектами полевых исследований будут Западная Сибирь, Красноярский край, Алтайский край и Республика Алтай, Кемеровская, Иркутская и Читинская области и Республики Бурятия и Тува. Лишь только два отряда планируют свои работы на территории Республики Саха. Один из них отправляется в верховья реки Тунг, где предыдущими полевыми работами на ранее совершенно неперспективных площадях уже открыта одна алмазная россыпь, и вполне вероятно, что скоро заговорят об этом регионе как о новой алмазодобывающей провинции.

Большинство отрядов, которые планируют свои исследования на территории Тюменской, Томской и Новосибирской областей, так или иначе связаны с поисками и разведкой углеводородов в рамках республиканской региональной программы "Поиск". Около десяти отрядов отправляются или уже отправились в Горный Алтай, который в по-

следние годы приобрел статус международного геодинамического полигона. Многие из этих отрядов будут проводить комплексные геолого-геофизические исследования по международным проектам с участием иностранных ученых.

Значительно возросло количество экспедиционных отрядов, которые организуются для выполнения конкретных заданий в рамках хоздоговоров. Такие отряды будут проводить прогнозно-металлогенические исследования на территории Рудного Алтая, Салаира, Горной Шории, Восточного и Западного Саяна, в Прибайкалье и Забайкалье. Эта тенденция отчетливо видна в общих объемах финансирования экспедиционных исследований. Если в 1994 году из общего объема средств, израсходованных на экспедиции, около 50 процентов были получены по конкурсу экспедиционных проектов СО РАН, то в 1995 году деньги по конкурсу экспедиционных проектов составляют уже не более 25 процентов от общей сметы экспедиционных работ.

**В. КОЛОБОВ,**  
ученый секретарь ОИГГМ  
СО РАН, кандидат  
геолого-минералогических наук.

## ПОДАРОК СУДЬБЫ

Подарком судьбы назвала встречу белорусов в Новосибирске Анна Сурмач, председатель совета общества "Белорусы мира", работающего в Минске.

В нашем городе в начале июня собрались представители белорусских обществ и культурных центров из Кемерово и Новокузнецка, Барнаула, Омска, Красноярска, Томска. Приехали гости из Москвы — сотрудники посольства Республики Беларусь, члены российско-белорусской ассоциации, Московского белорусского общества, а также белорусы Казахстана.

Собрание проходило в зале Новосибирской картинной галереи и открылось научными чтениями "История белорусов Сибири и современность". С докладами и сообщениями выступили научные сотрудники гуманитарных институтов Сибирского отделения РАН, преподаватели учебных заведений Сибири, писатели.

На встрече обсуждались организационные вопросы объединения культурных обществ. Все согласились создать региональный центр на базе новосибирского общества "Белорусы Сибири". Выступающие отмечали, что работа культурных центров не только праздники, но и дело. Недаром среди участников собрания была большая группа предпринимателей и организаторов новых производственных и коммерческих структур. Они хотят развивать экономику и культуру, чтобы помочь своей родине, близкой и далекой.

Наш корр.

## ДЕВЯТИКЛАССНИКИ ВЫБИРАЮТ ВЫСШИЙ КОЛЛЕДЖ ИНФОРМАТИКИ

Закончились вступительные экзамены 1 потока в Высший колледж информатики Новосибирского государственного университета (ВКИ НГУ). Они показали устойчивый рост интереса выпускников 9-х классов к поступлению в ВКИ НГУ. Действительно, обычная школа (даже в Академгородке) не в состоянии обеспечить такой штат профессоров, высокую профессиональную подготовку, да еще и стипендию.

В этом году количество абитуриентов, сдавших экзамены в 1-м потоке, увеличилось почти на 30 процентов. Явный признак роста популярности. Наибольший конкурс на потоке "экономическая информатика", по итогам подачи документов — 3,5 человека на место. Уже сейчас

17 абитуриентов этого потока набрали 10 баллов из 10 (при общем плане набора — 30 студентов).

На остальных потоках: "компьютерной техники", "систем информатики", "гуманитарной культуры и информатики" дела идут также неплохо. В связи с открытием на гуманитарном факультете НГУ отделения журналистики, ВКИ НГУ уточняет планы обучения на потоке "гуманитарная культура и информатика".

Учитывая пожелания абитуриентов, колледж планирует специальное дополнительное обучение английскому языку заинтересованных студентов.

Второй поток экзаменов начнется 3 июля.

Соб. инф.

## ИНСТИТУТ СОСТОЯЛСЯ!

### В ПРЕЗИДИУМЕ СО РАМН

Именно такими словами начал свое заключительное слово председатель СО РАМН академик В. Труфакин после обсуждения доклада директора Института клинической и экспериментальной лимфологии академика Ю. Бородин "Развитие научных и научно-прикладных исследований в области экспериментальной и клинической лимфологии".

Исследования лимфатической системы, которые начинались на кафедре нормальной анатомии Новосибирского медицинского института почти полвека тому назад под руководством профессора К. Ромодановского, получили наибольшее развитие в Сибирском отделении РАМН. В настоящее время кроме Института клинической и экспериментальной лимфологии (ИКИЭЛ), организованного лишь в 1991 г. и являющегося единственным специализированным НИИ этого профиля в СНГ, в проблеме задействованы ученые Барнаула, Томска, Челябинска, Семипалатинска, Алма-Аты, Актобинска, Витебска и др. Установлены научные связи с лимфологами Москвы, Санкт-Петербурга, Украины.

В ИКИЭЛ обосновано новое направление в науке о лимфатической системе — экологическая лимфология. Фундаментальное изучение анатомии и физиологии лимфатической системы показало ее большую роль в течении любого патологического процесса. Это объясняется той важнейшей функцией, которую играют лимфатические структуры в дренаже и детоксикации внутренней среды организма. Кроме резорбционной и транспортной, лимфатическая система осуществляет барьерно-фильтрационную, гемопоэтическую и иммунную функции. Доказана способность лимфатических узлов нейтрализовать продукты токсического происхождения, накапливать лекарственные препараты и др. Значительное внимание уделено изучению регионарных лимфоузлов, что позволило говорить о развитии нового направления в лимфологии — лимфоаденологии.

Согласно концепции, разработанной в институте, применение сорбентов для лечения позволяет протезировать (замещать) и успешно восстанавливать функции лимфатической системы. Принципы сорбентной терапии и естественного лимфодренажа тканей во многом сходны. В настоящее время сорбентная терапия широко используется в клинике ИКИЭЛ и Региональном научно-практическом центре клинической лимфологии, развернутого на базе медсанчасти № 168 СПАО "Сибкадемстрой" (Новосибирск).

Одним из важных аспектов научного поиска института является изучение саногенного воздействия природных факторов Сибири. Экспериментально показано благотворное воздействие на лимфатическую систему радоновых вод Белокурихи. Выявлено, что под влиянием речных и радоносодержащих вод происходит активация всех функций лимфатического узла. Сорбентно-лимфотропная терапия в сочетании с радоновой бальнеотерапией нашла свое применение в санаторно-курортной практике. Проводится изучение и разработка новых биологически активных веществ растительного генеза с лимфотропным фармакодинамическим эффектом, а также оценка избирательности действия на элементы лимфатической системы известных лекарственных препаратов. Создан новый лимфотропный препарат "сангитон". Разрабатываются методы воздействия на лимфатическую систему с помощью лазеров разного типа.

С участием Института лазерной физики СО РАН, НИКТИБВ ГНЦ вирусологии и биотехнологии, Муниципального института пульмонологии (Новосибирск) составлен план совместных исследований по разработке новых методов фотодинамической терапии.

В клинике института, являющейся научной базой Регионального научно-исследовательского центра клинической лимфологии (руководитель — профессор М. Любарский), ведется разработка и внедрение новых методов диагностики, профилактики и лечения заболеваний лимфатической системы, а также лечения других заболеваний путем воздействия на лимфатическую систему.

Президиум отметил, что за прошедшие три года Институт клинической и экспериментальной лимфологии стал учреждением, проводящим комплексные исследования, сформировал свои научные направления, развив экспериментальные исследования и успешно применяет научные разработки в лечебном процессе, профилактической и реабилитационной деятельности. Он поддержал инициативу Института клинической и экспериментальной лимфологии по созданию Сибирского общества лимфологов.

\*\*\*

На том же заседании заслушан и обсужден доклад и. о. директора Института хирургии Восточно-Сибирского научного центра профессора Е. Григорьева об основных научных направлениях этого института. Его окончательная структура упорядочена в 1993 году. Институт является базовым учреждением в составе научно-лечебно-учебного комплекса, включающего также медицинский институт, ГИДУВ, областную клиническую больницу. В составе комплекса функционируют 4 региональных научно-практических центра. За последние годы существенно возросла роль Института хирургии в подготовке высококвалифицированных научных кадров, Институт — практически единственное специализированное академическое учреждение в регионе.

В институте сформировалась новая научная идеология, сложился коллектив, объединенный единством цели, институт укрепил связи с практическим здравоохранением, поддерживается администрацией Иркутской области. В то же время Президиум СО РАМН отметил, что институт, имея существенные успехи в разработке фундаментальных основ современных методов хирургического лечения заболеваний органов брюшной и грудной полости, недостаточно популяризирует свои достижения в Сибири, не принимает участия в работе проблемной комиссии "Хирургия" Межведомственного научного совета по медицинским проблемам Сибири, Дальнего Востока и Крайнего Севера.

\*\*\*

В сентябре 1995 г. исполняется 25 лет со дня организации Сибирского отделения РАМН. В связи с тем, что на октябрь запланирована отчетная сессия Общего собрания РАМН, Президиум СО РАМН постановил провести мероприятия, связанные с празднованием 25-летия СО РАМН, в последней декаде декабря 1995 года.

\*\*\*

Президиум утвердил избрание по конкурсу: — академика Лученко Михаила Тимофеевича — директором Института физиологии и патологии дыхания СО РАМН (г. Благовещенск); — доктора медицинских наук, профессора Григорьева Евгения Григорьевича — директором Института хирургии ВСНЦ СО РАМН (г. Иркутск).

**А. РУММЕЛЬ,**  
главный специалист по информации СО РАМН,  
кандидат медицинских наук.

## 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 11090.  
Сдано в набор 16.06.95 г.  
Подписано к печати 20.06.95 г.  
Объем 3 п. л.  
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 на 1995 год через редакцию:  
в пределах России 15000 руб.,  
ближнего зарубежья 30000 руб.



НАУЧНЫЕ БУДНИ

В обычный рабочий день 5 июня фотокорреспондент НВС Владимир Новиков побывал в термостатированном корпусе Института физики полупроводников. Его фоторепортаж — о сотрудниках института, занятых работами по приготовлению и исследованию полупроводниковых микро- и наноструктур. Этой проблеме посвящалась публикация в февральском (1995) выпуске НВС координатора работ по данной тематике доктора физико-математических наук А. АСЕЕВА. Сегодня он комментирует события одного рабочего дня в лаборатории.

Напряженный выдался день у научного сотрудника А. Красильникова и студентов НГУ Д. Насимова и В. Медведева — ведь на завтра защита дипломных проектов, посвященных проблемам формирования монослойных покрытий на поверхности кремния. Уникальный характер эксперимента на установке отражательной электронной микроскопии, проводимых А. Красильниковым, и умение студентов проводить вычислительные эксперименты с помощью "Пентиума" принесли свои плоды — оба проекта были успешно защищены. Дима Насимов продолжит работу в лаборатории уже в качестве бакалавра НГУ.

Научные сотрудники — кандидат физико-математических наук Ю. Насташев и Л. Литвин хорошо известны в институте и далеко за его пределами. — Ю. Насташев в течение восьми месяцев работал в Университете Сан-Пауло (Бразилия), а Л. Литвин три месяца работал в фирме "Райт" (Германия) — своими прекрасными результатами по изготовлению полупроводниковых структур с размерами в субмикронной и нанометровой областях с помощью электронно-лучевой литографии. Хорошее настроение у Леонида Литвина — он только что на отлично сдал кандидатский минимум по физике полупроводников довольно строгой институтской комиссии.

Еще более уникальный характер носят работы, проводимые под руководством старшего научного сотрудника, кандидата физико-математических наук А. Гутаковского. С помощью тонких методов прецизионной, разработанных инженерами С. Рубановым и А. Мамонтовой, и электронного микроскопа высокого разрешения, изготовленного по специальному за-



## УПРАВЛЯЮЩИЕ ЭЛЕКТРОНАМИ

(РЕПОРТАЖ ИЗ ИНСТИТУТА ФИЗИКИ ПОЛУПРОВОДНИКОВ)

казу еще в благополучные для науки времена японской фирмой "Джеол", занимаются структурной характеристикой полупроводниковых эпитаксиальных систем и так называемых сверхрешеток (кристаллов с искусственно созданной периодичностью) на атомном уровне в самом прямом смысле. В настоящее время А. Гутаковский работает над заказным докладом для международной школы по электронной микроскопии в Германии.

Электронная литография все чаще применяется в институте для реализации приборных структур. Здесь основным специалистом считается ведущий инженер В. Кудряшов. В последнее время им

изготовлены комплексы прецизионных фотошаблонов для быстродействующего транзистора и шаблоны повышенной сложности для фотоприемной матрицы на сверхрешетке GaAlAs/GaAs. Установка, на которой работает Владимир Кудряшов, была разработана в свое время в кооперации специалистами СССР и ГДР и до сих пор превосходит по основным параметрам аналогичные американские разработки. Специалисты фирмы, получившей право на продажу этого оборудования, были изумлены высоким уровнем установки. Можно было бы создавать уникальные структуры с ее помощью, но, увы, депрессивное состояние нашей науки и промышленности не по-

зволяет загрузить уникальную установку на полную мощность.

Тем не менее сотрудники института готовят приборную и экспериментальную базу для нового прорыва в технологии изготовления полупроводниковых микроструктур. Научный сотрудник Т. Гаврилова только что вернулась из Черногловки, где приняла участие в работе симпозиума по растровой электронной микроскопии и провела испытания новой системы для литографии, сфокусированным электронным пучком, разработанной в Институте проблем технологии микроэлектроники РАН. С помощью данной системы предполагается освоение размеров наносруктур

вплоть до 5 нм, что составляет величину порядка десятка параметров кристаллической решетки.

В конце технологической цепочки находятся старший научный сотрудник, кандидат физико-математических наук А. Быков и научный сотрудник Е. Ольшанецкий, которые стали виртуозами измерительного эксперимента. Именно они исследуют тончайшие эффекты переноса небольшого количества электронов, вплоть до одного, в квантовых структурах при температуре в несколько десятков милликельвина. Евгений Ольшанецкий недавно успешно защитил кандидатскую диссертацию и в настоящее время готовится к докладу на международной конференции в Испании. В свою очередь Алексей Быков представит на обсуждение мировому сообществу ученых результаты последних исследований на весьма престижной конференции по физике двумерных систем в Англии.

На снимках:

Студенты пятого курса физического факультета НГУ (слева направо) Д. Насимов, В. Медведев и научный руководитель их работ А. Красильников.

Доктор физико-математических наук А. Асеев, заведующий лабораторией, координатор работ по исследованию полупроводниковых микро- и наноструктур.

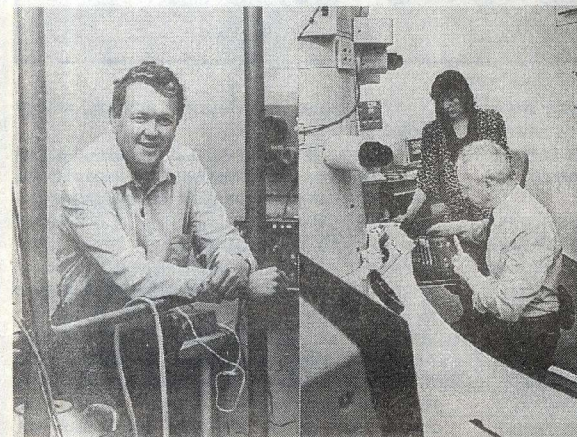
Старший научный сотрудник А. Гутаковский и инженер А. Мамонтова за работой на электронном микроскопе атомного разрешения. Научный сотрудник Т. Гаврилова ведет эксперименты по нанолитографии с помощью растрового электронного микроскопа.

Виртуозы измерительного эксперимента кандидат физико-математических наук А. Быков и научный сотрудник Е. Ольшанецкий.

Кандидат физико-математических наук Ю. Насташев и научный сотрудник Л. Литвин подготавливают программное обеспечение для электронно-лучевой литографии.

Ведущий инженер В. Кудряшов управляет процессом электронно-лучевой экспонирования.

Фото В. НОВИКОВА.



## ЭТО СЛАДКОЕ СЛОВО "ГРАНТ"

Подведены итоги конкурса, проводимого Российским фондом фундаментальных исследований, на получение грантов по инициативным проектам. На наш взгляд, интерес представляют не только данные о его победителях, но и информация о соискателях — сотрудниках, представивших свои проекты на конкурс. Эта информация весьма полезна для анализа активности различных групп ученых в поиске источников дополнительного финансирования.

Как уже сообщалось, в региональное Новосибирское представительство этого фонда (так и не получившего пока официальный статус) на 01.10.94 было представлено 1096 таких проектов. Общее число исследователей, которые значатся участниками проектов, — 4559 (при этом около 1000 человек принимают участие в нескольких проектах).

Приводимые ниже таблицы характеризуют половозрастную, должностную, дисциплинарную, квалификационную структуру соискателей грантов, подавших заявки в региональное представительство РФФИ.

Таблица 1

Соотношение женщин и мужчин — соискателей грантов РФФИ, %

|                                   | Мужчины | Женщины | Итого |
|-----------------------------------|---------|---------|-------|
| Математика, механика, информатика | 82.0    | 18.0    | 100   |
| Физика, астрономия                | 91.4    | 8.6     | 100   |
| Химия                             | 67.0    | 33.0    | 100   |
| Биология, медицина                | 47.4    | 52.6    | 100   |
| Науки о Земле                     | 83.1    | 16.9    | 100   |
| Гуманитарные науки                | 61.3    | 38.7    | 100   |
| В целом                           | 72.1    | 27.9    | 100   |

Аналогичное соотношение женщин и мужчин характерно для структуры научных кадров Новосибирского научного центра (ННЦ).

Как видно из данных таблицы, женщины преобладают в проектах по биологии и медицине, их процент достаточно высок в гуманитарных и химических проектах и, напротив, весьма низок в проектах по проблемам физики, что обусловливается соответствующим соотношением численности мужчин и женщин, занятых в различных отраслях науки.

Если рассматривать руководителей проектов, то женщины составляют долю на 10 процентных пунктов меньшую, чем среди соискателей в целом.

Корреляция между распределением по полу руководителей проектов и областью науки аналогична отмеченной выше: наибольший процент женщин возглавляют проекты в области биологии и медицины, затем гуманитарных наук и химии, наименьший — в области физики.

Что касается возрастной структуры соискателей, то наиболее активную группу составили исследователи сорокалетнего возраста. Достаточно активна и группа, традиционно именуемая молодыми учеными (до 33 лет). Интересная особенность заключается в том, что в группах до 27 лет, 27-33 года, 34-39 лет активность женщин выше, чем мужчин.

Таблица 2

| Возрастная структура соискателей грантов РФФИ |       |       |       |       |       |          |       |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|
|   | до 27 | 27-33 | 34-39 | 40-49 | 50-59 | 60 и ст. | Итого |
| Мужчины                                       | 7.5   | 17.1  | 22.1  | 27.5  | 19.6  | 6.1      | 100   |
| Женщины                                       | 8.9   | 18.5  | 22.6  | 27.3  | 18.8  | 3.8      | 100   |
| В целом                                       | 7.9   | 17.5  | 22.3  | 27.4  | 19.4  | 5.4      | 100   |

Если же рассмотреть возрастную структуру соискателей грантов в зависимости от области науки, то выявляются определенные отклонения от общей картины. У представителей наук о Земле наиболее активными оказываются исследователи 50-летнего возраста. Именно для наук о Земле характерна самая высокая активность соискателей старше 60 лет и, соответственно, наибольшая пассивность молодых ученых. Самое большое число исследователей этой возрастной категории задействовано в проектах по физике, а также биологии и медицине.

Квалификационная структура соискателей отражена в таблице 3.

Таблица 3

Наличие ученой степени у соискателей грантов РФФИ, %

| Без степени Кандидаты Доктора Итого |         |         |     |
|-------------------------------------|---------|---------|-----|
| Мужчины                             | Женщины | В целом |     |
| 31.9                                | 43.6    | 34.9    | 100 |
| 47.3                                | 51.1    | 48.3    | 100 |
| 20.8                                | 5.3     | 16.8    | 100 |

Сопоставление структуры соискателей и структуры научных кадров ННЦ с точки зрения ученого звания позволяет сделать следующие заключения: чем выше научный статус соискателя, тем в большем количестве проектов он зафиксирован в качестве соисполнителя.

Типологизация соискателей по должностям осложнялась широким спектром формулировок, зафиксированных в соответствующей графе: было выделено 68 вариантов, включающих такие "типичные" для фундаментальной науки должности, как воспитатель, слесарь, токарь, художник, начальник трубы и пр.

Все варианты были сгруппированы в 6 блоков: 1 — руководители учреждений, их заместители, ученые секретари, 2 — руководители подразделений, 3 — старшие научные сотрудники, старшие инженеры, старшие технологи, 4 — младшие научные сотрудники, инженеры, технологи, 5 — аспиранты, студенты, лаборанты, 6 — технический и вспомогательный персонал.

Должностная структура соискателей грантов РФФИ представлена в таблице 4.

Таблица 4

|                                   | Научный статус сотрудников ННЦ и соискателей |      |          |         |        |
|-----------------------------------|--|------|----------|---------|--------|
|                                   | Руководит.                                   | Зав. | Гнс, внс | Мнс, ис | Итого: |
| Соискатели                        | 1  | 2    | 3        | 4       | 5      |
| Мужчины                           | 3.1  | 17.0 | 40.1     | 39.8    | 100    |
| Женщины                           | 1.3  | 10.6 | 40.5     | 47.7    | 100    |
| В целом                           | 2.6  | 15.2 | 40.2     | 42.0    | 100    |
| в том числе:                      |  |      |          |         |        |
| Математика, механика, информатика | 3.5  | 15.9 | 38.0     | 42.5    | 100    |
| Физика, астрономия                | 2.2  | 15.0 | 36.3     | 46.5    | 100    |
| Химия                             | 2.0  | 14.1 | 43.1     | 40.9    | 100    |
| Биология, медицина                | 2.3  | 14.9 | 35.9     | 47.5    | 100    |
| Науки о Земле                     | 3.7  | 18.5 | 48.8     | 29.0    | 100    |
| Гуманитарные науки                | 2.7  | 15.8 | 44.6     | 36.9    | 100    |

Из данных таблицы видно, что должностная структура соискателей коррелирует с возрастной. Относительно высокий процент молодежи среди физиков, биологов и медиков — соискателей грантов — обуславливает также высокую долю научных сотрудников и инженеров среднего звена в должностной структуре. Иная картина наблюдается у представителей наук о Земле. Для них характерен самый высокий процент руководителей высшего и среднего звена, а также сотрудников высших должностных категорий.

Приведенные данные позволяют составить некоторое представление об активности различных категорий сотрудников Новосибирского научного центра в поиске источников дополнительного финансирования. Дескриптивный характер представленного материала обусловлен жанром и объемом газетной статьи. Более детальный анализ данных о соискателях предполагается опубликовать в одном из научных журналов.

Пользуясь случаем, авторы выражают благодарность техническим сотрудникам регионального представительства РФФИ Т. Камышиной, Т. Моргуновой, А. Окуневу.

О. Басук, кандидат философских наук, Д. Серебрякова, региональное представительство РФФИ, г. Новосибирск.



Так совпало: в науке — тяжелые времена, а у ее работников (вспомните их верными солдатами стойкой армии) — юбилей. Особенно в Сибирском отделении РАН — именно 30–35 лет назад сюда вливался основной поток молодых ученых, не изменивших за долгие годы своему призванию. Об одном из них наш сегодняшний рассказ.

Анатолия Петровича Бурдукова в Институте теплофизики, сотрудником которого он является с 1966 г., застать непросто. Командировки в разные концы Сибири и России следуют одна за другой, часто заставляя в один деловой маршрут. Причина такой активности очевидна: нужно найти предприятия, которые стали бы заказчиками работ для института. Дело, понятно, нелегкое — средств повсеместно не хватает. Но Анатолий Петрович все-таки отыскивает именно тех, кто может и хочет заплатить ученым за новые разработки. За какие именно?

— Все, что мы делаем, связано с энергетикой и экологией, причем неразрывно: ведь уровень газовых выбросов в атмосферу на 50–70 процентов определяется именно работой энергетических установок. А состояние нашей окружающей среды такое, что можно говорить об экологическом кризисе, а не только — и не столько — экономическом. На Западе проблема решается жестко: очистная система на основе блочных катализаторов стоит порядка 40 процентов от стоимости всей тепловой станции — но ее ставят и сжиганием доводят содержание в выбросах вредных примесей до безопасного уровня. А у нас цифры содержания NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> в атмосфере города уже привычно составляют несколько ПДК — и все воспринимают это как норму. Но в бли-

жайшее время обстановка изменится — уже реально вводятся штрафы за загрязнение среды, и будут они значительны — в 10 раз увеличены по сравнению с нынешними. Так что предприятиям все равно придется обратиться к разработкам ученых. Тем более что суммы, полученные в результате штрафов, предполагается направлять именно на модернизацию промышленного оборудования.

— В каком оно сейчас состоянии?

— В энергетике — в катастрофическом: все изношено на 70 процентов. Лет десять назад у нас были котлы и турбины не хуже американских, а теперь...

Но есть кое-что и сейчас, что может помочь промышленности. Упомяну лишь некоторые наши разработки.

Первая — газоанализатор ПМ-2. Этот прибор является частью системы, которая управляет экологически чистым сжиганием. Такая система, кстати, уже работает на новосибирской ТЭЦ-3. За рубежом аналог газоанализатора ПМ-2 показывает содержание одной компоненты газового выброса, а наш —

трех, и при этом он вдвое дешевле. ПМ-2 прошел все испытания, сейчас мы подключаем к нашим планам одно оборонное предприятие Новосибирска,

на нем будет изготовлено 100 этих приборов.

— И покупатели найдутся?

— Да, эта партия практически вся уже распределена. Руководители предприятий начинают понимать, что экология — это экономика, что выгоднее один раз выложить деньги за очистную установку, чем потом все время платить большие штрафы.

— Что еще вы можете предложить промышленности?

— Вихревую топку, например. Эта разработка обеспечивает сгорание топлива в режиме так называемых жидких шлаков, что минимизирует выбросы окиси азота. В ближайшее время мы собираемся предложить такую реконструкцию 60-ти топкам на территории Сибири.

Еще одна разработка — так называемая пушка, или ударно-волновая технология очистки котлов (на тепловых станциях, в промышленных установках). Проведены ее испытания в Барнауле, результаты хорошие.

Подключаются к решению экологических проблем и лазеры. Углерод "Белово — Новосибирск" печально из-



вестен постоянными авариями на нем. Но можно модернизировать и его, используя комбинированное топливо на основе местных антрацитов (из разреза Листьянский). Именно смешанное топливо позволяет наилучшим образом использовать энергетические запасы всех его компонентов и сжечь их до безвредных остатков. При этом весь процесс горения с помощью лазера "разбит" на элементарные акты, и мы знаем время и температуру сгорания частицы антрацита, угля и т. д. То есть здесь, в прикладной проблеме, есть интересная задача и для науки. Новая технология уже внедряется — в Новосибирске, на Гусиноозерской ГРЭС в Бурятии.

— Ясно, что вы перечислили далеко не все, что сделано в вашем отделе, но четко очерчена главная тенденция — самопод-

держка науки через внедрение разработок, нужных промышленности даже сейчас. Достаточно ли этого?

— Бюджет "помогает" нам только на 30 процентов, остальное зарабатываем сами. Это тяжело, и не позволяет в полной мере решать проблемы науки на перспективу, в частности, привлекать молодежь. Хотя именно молодых исследователей мы стараемся поддержать в первую очередь.

Но процессы, идущие в экономике страны в целом, по-прежнему имеют направленность, очень тяжелую для науки: уникальные кадры уходят, и, значит, теряются навсегда уникальные знания и навыки. Ведь далеко не все они заключены в учебных пособиях и лекциях. Есть мастерство, которым обладает конкретный человек и которое может быть передано другому только в процессе непрерывной совместной работы. Пока в стране не возобладает принцип "наука — это будущее", все наши усилия будут лишь попытками выжить, а не развиваться, и мы будем откатываться назад, причем очень быстро.

\*\*\*

Анатолий Петрович не склонен был к юбилейным, праздничным высказываниям. Его, как ученого, как россиянина, трудом всей жизни крепившего могущество Родины, глубоко и болезненно задевает все, что происходит в ней сегодня. Но сам он — по-прежнему из тех людей, на ком страна наша держится. Их кольцевой маршрут — от начала одной разработки к началу следующей. И финиш пока не предусмотрен.

Н. БОРОДИНА.

## МОНГОЛЬСКИЙ СЕЗОН

— Все началось в 60-х годах. Тогда совместная российско-монгольская историко-культурная экспедиция работала под руководством А. Окладникова. Позднее ее возглавил директор Института археологии академик А. Деревянко. В 1983 году мы наметили план раскопок, которые должны были охватить всю территорию Монголии — Монгольский Алтай, Гобийский Алтай, Хангай, Хэнтий, Гоби и Восточную Монголию. Поначалу предполагалось проводить на каждой территории по два-три полевых сезона, однако жизнь скорректировала наши планы, и с 1983 по 1989 год, когда последний раз проходило исследование культуры Монголии, мы работали только в западной части страны.

— Каковы результаты многолетних исследований?

— Итогом наших долговременных работ стали около тысячи местонахождений каменного века. На этом материале написана большая монография «Палеолит Монголии», защищена докторская и несколько кандидатских диссертаций. Но самое главное — на юге Гобийского Алтая найдена пещера Цаган Агуй, в которой мы работали до конца 80-х годов. Пещера эта довольно сложная, ее длина равняется примерно сорока метрам. Здесь был обнаружен очень ранний комплекс, относящийся к эпохе мустье, а может быть, даже

не для всех летняя пора связана с предвкушением безмятежного отдыха. У археологов лето — самое беспокойное время, сезон выезда «в поле», раскопок, ожидания результатов, которому, конечно, предшествует подготовительный период. Нынешним летом группа сотрудников Института археологии и этнографии вновь отправляется на раскопки в Монголию, где она проведет два месяца.

В оставшиеся до отъезда дни, когда члены отряда решали последние организационные вопросы и собирали вещи, мы встретились с начальником отряда доктором наук В. ПЕТРИНЫМ, который любезно согласился на блиц-интервью. Прежде всего я спросила его об истоках сотрудничества с монголами.



к более древнему периоду. И в этом году мы продолжим исследование этого уникального памятника.

— В чем же его уникальность?

— Дело в том, что археологические комплексы на территории Монголии лежат на поверхности. Они лишены стратиграфии, которая позволила бы четко датировать их, определить палеогеографические условия, словом, дала бы возможность изучать их комплексно. По сути, мы исследуем только артефакты — остатки деятельности людей. А пещера как раз дает такие возможности — получить не просто каменные артефакты, а последовательность смены различных комплексов и индустрий.

— Какие цели стоят перед вами в этом сезоне?

— Целью наших работ является дальнейшее совместное исследование пещеры Цаган Агуй, причем экспедиция будет международной — не только с привлечением российских и монгольских специалистов, но и с участием американцев, в частности, группы ученых из Аризонского университета, которую возглавляет профессор Джон Олсен. С монгольской

стороны руководить экспедицией будет кандидат исторических наук Д. Цэвэндорж, с которым мы сотрудничаем уже не первый год. Это специалист широкого профиля, наиболее компетентный в вопросах археологии Монголии.

— Что вы можете сказать о задачах экспедиции?

— Поскольку мы уже изучали входной грот и предвходную площадку, хотелось бы провести раскопки и проследить за напластованиями в самом большом гроте пещеры, который находится в некотором отдалении. Скорее всего, он принесет наиболее интересные результаты. Вторая задача — разведка в Южном Гоби, где смыкаются Гобийский Алтай и восточные отроги Тянь-Шаня. Это территория, где после экспедиции Р. Эндрюса и нескольких поездок А. Окладникова не проводилось никаких работ. А район очень примечателен, и нет никаких сомнений, что находки будут — и в большом количестве. В случае успеха все это, видимо, приведет к расширению работ и выработке долгосрочного проекта по изучению каменного века Монголии. Многое зависит от результатов.

— Наверное, приходится решать массу проблем?

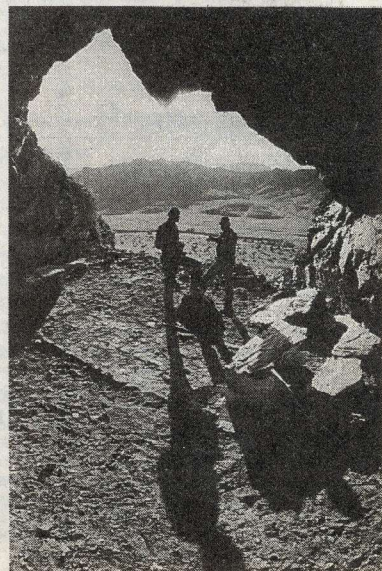
— Да, сложностей немало. В последнее время и в России, и в Монголии большая неразбериха, все международные контакты между академиями рухнули. Раньше мы работали на основании долгосрочного договора, а теперь таких договоров нет, приходится самим достигать соглашения. Сейчас существует договоренность только на текущий год.

Кроме того, возникает множество вопросов, связанных с получением визы, провозом продуктов. Но все это проблемы, так сказать, окологосударственного, экономического характера. Я думаю, мы в любом случае будем заниматься этими исследованиями, поскольку тема чрезвычайно интересна.

Кстати, в конце XIX — начале XX века вообще рассматривали вопрос о происхождении человека именно из Центральной Азии. В настоящий момент, правда, ему уделяется меньше внимания, потому что все основные находки антропологических останков раннего палеолита были, как известно, осуществлены в Восточной Африке. Но, может быть, удастся сделать какие-то открытия, которые позволят вернуться к старой гипотезе. Время покажет.

Ю. АЛЕКСАНДРОВА.

Фото В. Новикова.  
г. Новосибирск.





## ФЕДЕРАЛИЗМ И РЕГИОНАЛЬНАЯ ПОЛИТИКА

В последних числах мая в Институте экономики и организации промышленного производства прошел российский-американский семинар "Федерализм и региональная политика в России и США". Это уже четвертый семинар, проходящий в рамках совместного проекта "Федерализм в России", который реализуется ИЭОПП и Сибирским международным центром региональных исследований совместно с Центром по изучению федерализма Темплского университета (Филадельфия, США). Проект осуществляется при финансовой поддержке Американского информационного агентства, включает научные исследования по проблемам федерализма и региональной политики, российско-американские семинары, стажировки и обучение руководителей власти и управления регионов России в федеральных и местных органах управления США.

Начата публикация серии трудов "Федерализм и региональная политика: проблемы России и зарубежный опыт". Выпущен первый сборник. По словам В. Селиверстова, научного редактора серии, руководителя Сибирского международного центра региональных исследований, "здесь нашли отражение исследования российских и амери-

канских ученых и специалистов, что дает возможность сопоставить различные позиции, более четко представить специфику российских условий. Статьи самые разноплановые, поскольку для российского читателя очень важно овладеть самой философией федерализма, в котором концентрируются экономические, политические и институциональные аспекты, а также история и культура стран с федеративным государственным устройством. Важно понять генезис этой философии, которая формировалась в других странах веками и ныне имеет четкие очертания, выраженные в однозначном разделении прав, ответственности и властных полномочий федерального центра и регионов, в уважении к закону, в понимании интересов федерации в целом и своих соседей — всего этого так не хватает современной России".

## ПРОБЛЕМЫ РОССИИ И ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

Программа прошедшего семинара была составлена так, что в ней приняли участие российские и американские ученые и профессионалы, представители федеральных, региональных, местных властей из Новосибирской, Ростовской, Томской, Иркутской, Омской областей, Краснодарского края, Кабардино-Балкарской Республики, Коми, Адыгеи, представители аналитического центра при Президенте РФ, эксперты Президентского Совета, руководители департаментов министерства по делам национальностей и региональной политике. Профессиональный уровень семинара был очень высок.

Американскую сторону представляли: первый секретарь экономического отдела Посольства США в РФ Т. Грэхем, профессор Д. Кинкайд, М. Паган, Дж. Марбах, Дж. Харрис, доктор Мэри Фалькнер, участники проекта Американского Агентства по международному развитию (USAID) по совершенствованию системы межбюджетных отношений в РФ: Р. Рафьюз, Г. Брок, Т. Гайнин; Дж. Хьюз (Лондонская школа экономики), В. Елисеев, председатель содружества "Сибирь — Казахстан". Доклады иностранных участников семинара были посвящены различ-

ческой свободой, с другой стороны, децентрализация несет угрозу целостности и стабильности государства.

Одной из наиболее развитых федеральных систем с 200-летним опытом являются Соединенные Штаты Америки. Полсотни штатов, входящих в единое государство, пользуются большой автономией, самоуправляются, живут и развиваются согласно собственным конституциям (штатов), но признают главенство федерального законодательства и национальной конституции. Национальному правительству делегированы полномочия, которые на уровне штата невыгодны или невозможно выполнять: вопросы национальной обороны, денежной, налоговой, банковской сфер, межрегиональной торговли и т. д. Основная задача при создании федерального государства состоит в том, чтобы была разработана система региональных и конституционных законов, при которых субъекты федерации с одной стороны были бы защищены от посягательств со стороны центра, обладали законным правом на самоуправление и самостоятельность, но в то же время добровольно выполняли конституцию государства и признавали верховенство национального правительства. Центр должен быть союзником регионов по обеспечению политического и экономического развития. Федерация — это взаимовыгодный союз.

На семинаре рассматривались две главные стороны федерализма: экономические аспекты и региональная политика и конституционные проблемы и местное самоуправление. Их решать одно без другого невозможно: демократические институты не выживут без эффективной экономики, а экономика требует политической стабильности и хорошо слаженного государственного механизма.

В России понимание федерализма начало формироваться только с перестройкой. Страна находится на первом этапе движения от унитарного устройства к демократическому федерализму. Происходит

децентрализация, реформирование бюджетно-налоговой системы, разделены федеральные и региональные бюджеты, доходы и расходы, федеральная помощь (трансферты) рассчитывается по формуле, происходят институциональные преобразования: распределение государственной собственности и прав на приватизацию между федеральными и муниципальными уровнями. Региональный аспект присутствует в программах и обсуждениях экономических реформ, хотя мы постоянно слышим, что региональная политика у нас пока нет.

Все эти преобразования проходят с большими социальными потерями и потрясениями. Огромная протяженность территории, суровые климатические условия большинства регионов, кризисное положение в экономике, разрыв хозяйственных связей, миграционные процессы, национальный фактор, небывалое расхождение доходов заставляют людей вновь и вновь задаваться вопросом: не слишком ли это дорогая цена за грядущую демократию, и есть ли у нас в запасе 200 лет для построения цивилизованной федерации?

Мы наблюдаем разброд не только в умах и поступках рядовых граждан, но и у руководителей страны. Нет единого принципиального подхода и к решению региональных проблем, региональной политики. С одной стороны у нас есть Новосибирская, Омская, Томская области, с другой — Татарстан, Башкортостан, Саха-Якутия, получившие в результате принятых соглашений особый статус. А один из основных законов федерализма гласит: только симметричные федерации, в которых все субъекты наделены равной мерой автономии, могут быть стабильными.

Регионы Крайнего Севера, Дальнего Востока, Сибири чувствуют себя заброшенными государством и пытаются хоть что-то урвать для себя, вмешиваясь в процессы приватизации. Налоговые льготы, дополнительное федеральное финансирование регионы получают в результате личной договоренности в правительстве, хотя в цивилизованных государствах существуют и цивилизованные формы лоббирования, конфликты и спорные вопросы разрешаются в результате гласных обсуждений и переговоров.

Леонид Смирнягин, член Президентского Совета, руководитель направления "Регионалистика" Аналитического центра при Президенте РФ, участвовавший в работе семинара, в связи с обсуждаемой сейчас в правительстве новой региональной стратегией России, назвал одиннадцать реальных российских проблем, противоречащих законам федерализма: национальный признак, ассиметричность федерации; опасность превращения конституционной федерации в договорную; некорректированность налогового законодательства и налоговой системы; слабость горизонтальных связей между регионами; противоречие региональных уставов федеральным законам; отсутствие механизма взаиморасчетов между федерацией и регионами; опасность превращения нижней палаты федерального собрания в палату регионов, отсутствие закона о местном самоуправлении и незащищенность его от региональных властей; чрезвычайно взрывоопасная проблема "вертикали" — губернаторы всеми силами стараются заполучить всю полноту власти в регионах, отторгая федеральную власть от территорий...

Россия ушла из одной системы — унитарной, но еще не пришла к другой — федеральной, демократической. Противопоставить реальным разногласиям и конфликтам можно только реальный политический процесс, согласование принципиальных позиций правительства и Федерального собрания, систему разумных законов и их соблюдение всеми гражданами, и в первую очередь представителями власти всех уровней.

Подготовила  
В. МИХАЙЛОВА.

## ХИМИЧЕСКАЯ ГАЗОДИНАМИКА И ГОРЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

(ТОМСК, 26-29 ИЮНЯ 1995 г., МЕЖДУНАРОДНЫЙ СЕМИНАР)

Что за этими терминами? На более простом языке это означает течение реагирующих газовых и газодисперсных потоков, а также горение веществ, способных выделять большое количество тепла при химических превращениях. Часто такие вещества или их смеси обладают уникальным свойством гореть в инертной атмосфере, что позволяет использовать их в качестве взрывчатых материалов или ракетных топлив. Легко заметить, что оба научных направления, стоящие в названии семинара, объединены их общим приложением к ракетной технике.

Однако в последнее время сфера использования высокоэнергетических веществ стала существенно шире. Это касается в первую очередь создания газогенераторов различного назначения, которые служат для получения потоков заряженных частиц (магнетогазодинамические установки), для производства больших количеств сжатого газа, в том числе для получения чистых газов — как инертных, так и окислителей. Интересный доклад на эту тему представлен сотрудниками НПО "Алтай" (г. Бийск), которые разработали оригинальную конструкцию газогенератора, позволяющую получать в результате горения инертный газ комнатной (!) температуры. Такие газогенераторы успешно применяются в системах пожаротушения и в средствах аварийного спасения, в том числе на автомобильном и воздушном транспорте. Другое применение газогенераторов в аварийных ситуациях — включение исполнительных механизмов переключения мощных задвижек на магистральных газо- и нефтепроводах. Использование газогенераторов в таких системах обеспечивает высокую надежность и автономность аварийных устройств, что особенно важно в условиях удаленности трубопроводов от населенных пунктов на просторах Сибири и Дальнего Востока.

Вопросам нетрадиционного использования энергетических материалов посвящается специальное заседание, на котором также будут рассмотрены способы получения высокодисперсных порошкообразных веществ с уникальными свойствами и способы утилизации ракетных топлив, подлежащих уничтожению в связи с подписанными международными соглашениями. Такие вопросы впервые выносятся на открытое обсуждение, и это тоже примета времени.

Есть серьезные основания для того, чтобы проводить семинар по названной тематике именно в Томске, где работает известная в России научная школа по газодинамике и горению, основанная профессором Томского университета В. Вилоньевым (1930–1992 гг.) Памяти этого выдающегося ученого и посвящен семинар.

В. Вилоньев внес огромный вклад в развитие отечественной прикладной газодинамики и науки о горении. Закончив в 50-х годах Томский университет, он стал вести исследования вначале в Сибирском физико-техническом институте, а затем на организованной им в составе физико-технического факультета университета кафедре математической физики. Кроме того, он был бессменным научным руководителем отдела газовой динамики и физики горения в НИИ прикладной математики и механики при Томском университете.

Следует отметить, что научные традиции Томского университета в области прикладной газодинамики и горения имеют прочную основу и глубокие корни. Еще в 30-х годах на механико-математическом факультете работала группа сильных математиков, занимавшихся расчетами по внешнему обтеканию тел, летящих в атмосфере, а во время Великой Отечественной войны ученые университета славно поработали по составлению артиллерийских таблиц стрельбы — незаменимому пособию полковых артиллерийских офицеров.

Первые работы В. Вилоньева, посвященные расчетам движения снаряда в орудийном стволе, принесли ему известность в среде специалистов, однако уже в 60-х годах центр его интересов переместился в область конструирования ракетных двигателей. Это было знаменательное время, когда специалисты в области артиллерийских наук осваивали и одновременно создавали основы новых дисциплин. В аудиториях университета нередко можно было встретить группы преподавателей, коллективно изучавших внутреннюю баллистику ракетных двигателей и обсуждавших научные проблемы и результаты. Высокой активностью и способностями среди них отличался В. Вилоньев, в короткие сроки защитивший кандидатскую и докторскую диссертации и возглавивший новое научное направление. Одним из первых в нашей стране он стал развивать комплексный подход в конструировании ракетных двигателей, сочетая основы физической и химической кинетики реагирующих веществ и газодинамику течения в сложных пространственных областях. Эти работы, выполнявшиеся вначале для сугубо прикладных целей, лишь в последнее время стали известны научной общественности. Широкое распространение получила разработанная В. Вилоньевым теория горения порохов и ракетных топлив в турбулентном потоке газа. Он оказался одним из первых, кто наблюдал и объяснил явление "отрицательной" эрозии, т. е. уменьшения скорости горения пороха при увеличении скорости обдува. Получил признание в литературе параметр Вилоньева, характеризующий интенсивность теплообмена при наличии турбулентности.

Большую ценность представляют пионерские работы В. Вилоньева по стационарному горению энергетических материалов и по зажиганию. Он был одним из пионеров использования в теории горения современных вычислительных методов, а его монография (совместно с В. Зарко) по зажиганию конденсированных веществ, опубликованная в 1989 г. в издательстве "Эльзевир" (Амстердам), получила широкую известность в мировой литературе. За годы работы в Томском университете В. Вилоньев воспитал громадное количество учеников, успешно ведущих исследования в прикладных институтах и Академии наук. На конференции в Томске более половины из 85 представленных докладов принадлежат его бывшим студентам или аспирантам. Наряду с томиками на семинар прислали работы представители исследовательских и учебных институтов Москвы, Новосибирска, Ижевска, Чебоксар, Бийска, Красноярска, Хабаровска. В работе семинара примут участие ученые из США, Англии, Италии, Индии, Нидерландов, Франции, многие из которых лично знали В. Вилоньева.

Назначение семинара состоит в том, чтобы собрать вместе специалистов из разных научных школ и дать им возможность провести обмен информацией о результатах ведущих исследований, завязать полезные деловые контакты и наметить перспективы развития данной отрасли знания. Важность таких мероприятий неизмеримо возрастает в настоящий период именно для российских ученых. Не секрет, что в недалеком прошлом численность советских ученых, занимавшихся физико-техническими проблемами, была значительно больше современной и, наверное, даже избыточной. По объективным причинам она резко сократилась, и обеспечить высокий уровень исследований можно теперь лишь в творческом соревновании с зарубежными учеными.

Еще одно обстоятельство говорит о важности проведения семинара на сибирской земле. Катастрофическая скудность финансирования науки снижает до минимума возможности ученых выезжать на конференции не только за рубеж, но и внутри страны. Этим и обусловлено максимальное представительство сибирских ученых на семинаре в Томске.

В. ЗАРКО, профессор,  
председатель Оргкомитета.



## ПРАВИТЕЛЬСТВО ПОДДЕРЖАЛО НОВОСИБИРСК. СПАСИБО!

О сложности социально-экономического положения в Новосибирской области мы знаем не только из сообщений центрального радио и газет: абсолютное большинство жителей области испытало на себе удары новейшей истории.

Бездействуют местные гиганты индустрии "союзного значения", где в первых рядах предприятия оборонного комплекса, — нет денег на зарплату, не говоря уже о приобретении материалов, комплектующих и дорогостоящей энергии. Государство до сих пор не оплатило долги по госзаказам 1994 года.

По тем же финансовым причинам понемногу распадается славный коллектив метростроя.

А о науке и говорить нечего: отраслевые институты акционируются, приватизируются, распродают имущество и тихо или громко умирают. Слава Богу, запрещена приватизация академических институтов, но и они, так и не получив обещанных средств из госбюджета в 1994 году, сидят на финансовой диете, отправляя в длительные летние отпуска своих научных сотрудников, зачастую не выплачивая им ни копейки.

Тяжело аграрному сектору области, предприятиям легкой и пищевой промышленности...

Да что там говорить — по большинству жизненных показателей Новосибирская область намного отстает от своих соседей в Западной Сибири: здесь самая низкая в регионе зарплата и самые высокие цены. Это отчасти понятно: область не имеет стратегических запасов какого-либо сырья, и ее хозяйство во многом зависит от поставщиков и милостей центральных властей.

Правда, чтобы не погрешить против истины, сырье все же есть — богат интеллектуальный потенциал области тремя региональными отделениями академий, вузовской и остатками отраслевой науки. Но "мозги" нынче у правительства не в чести, и им дают возможность свободной утечки за границу.

На уровне области все же делаются попытки помочь науке. Так, весной 1995 года здесь приняли областной закон о науке, чем сильно удивили и озадачили другие научные области. Обладминистрация нашла возможность пополнить солидную суммой внебюджетный инвестиционный фонд Сибирского отделения РАН и т. д. Полезны для науки многие инициативы администрации и в деятельности межрегиональной ассоциации "Сибирское соглашение".

Но определяющими для большинства организаций области являются все же действия правительства, поскольку многие живут за счет бюджетных ассигнований.

Поэтому с таким неподдельным энтузиазмом было воспринято сообщение из столицы о выходе постановления Правительства РФ "О мерах по решению неотложных проблем стабилизации социально-экономического положения в Новосибирской области", которое упорно, в течение последних полутора лет пробивали в московских коридорах власти новосибирские руководители.

Постановление подписано 31 мая 1995 года и 8 июня опубликовано в "Российской газете".

Выходу этого постановления была посвящена пресс-конференция главы администрации Новосибирской области И. Индинка, который на встречу с полустотней журналистов привел весь руководящий состав администрации.

Этот правительственный документ, в случае его полного выполнения, даст области возможность дополнительного получения из государственного бюджета в 1995 году 2,5 триллиона рублей, что обеспечит, как заметил губернатор, более динамичное развитие нашей замечательной области.

Пройдемся по двадцати с лишним пунктам правительственного документа и насчитаем лишь три, где указаны конкретные суммы, выделяемые области по линии конкретных министерств на конкретные работы: 12 млрд. рублей — в агропромышленный сектор, 79 млрд. рублей — на продолжение строительства метрополитена, 10 млн. долларов — размер займа областной администрации у Европейского банка реконструкции и развития под правительственные гарантии для реконструкции и развития международного аэропорта Толмачево.

Остальные финансовые пункты — в пределах сумм, выделенных на эти цели в федеральном бюджете на 1995 год или около того.

Отсутствие желанных конкретных цифр с большим количеством нулей после единицы — веление времени. За два последних года Правительством было принято 42 постановления по развитию отдельных территорий и практически ни одно из них не выполнено. После анализа соответствующим указом Президента РФ было запрещено Правительству Федерации выпускать подобные постановления с конкретными финансовыми показателями, если они не подтверждены соответствующей строкой в бюджете РФ. Правительство перестало выпускать такие документы. Это первый после указа Президента. Поэтому и финансовой конкретики в нем меньше.

Другой конкретики достаточно: 22 пункта говорят сами за себя. Прежде всего, о науке. Ей адресовано три первых пункта. В Новосибирске будет создан технопарк. Будет разработана концепция стимулирования спроса на научно-технические разработки и услуги научных организаций. Будет создан региональный внебюджетный фонд науки и технологического развития. Кроме того есть поручение о проведении на территории Новосибирской области научных исследований, связанных с установлением степени влияния многолетних ядерных испытаний на Семипалатинском полигоне на медико-демографическую обстановку в регионе.

Несколько пунктов направлено на помощь предприятиям оборонного комплекса. Предполагается до 1 июля с. г. погасить часть государственной задолженности предприятиям по оборонному заказу на 1994 год (вооружения, военная техника, НИОКР). После проведения экспертизы конверсионных программ будет осуществлено финансирование части программ 1994–1997 гг. Конвертируемые предприятия получат на 1995 год налоговый кредит. Предполагается создание в Новосибирске регионального представительства Государственной компании "Росвооружение" для оказания содействия предприятиям области в продвижении своей продукции военного назначения на экспорт.

Показательны пункты постановления, указывающие на необходимость выравнивания бюджетной обеспеченности новосибирской области по средней обеспеченности областей Западной Сибири и поднимать с 1 января 1996 года районный коэффициент к заработной плате до 1,2.

Ряд пунктов связан с решением социальных проблем (дети-инвалиды, реабилитация пожилых, беженцы).

Заканчивая пресс-конференцию, губернатор И. Индинка просил средства массовой информации взять под контроль выполнение этого постановления. Наша газета имеет такие намерения.

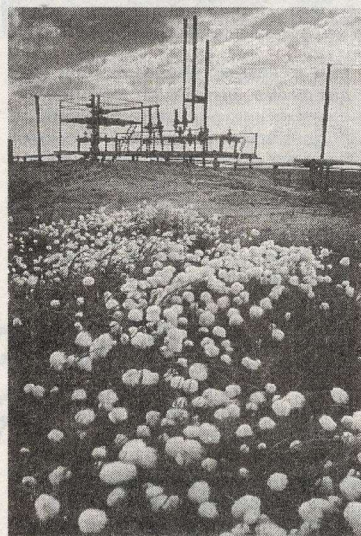
Наш корр.

г. Новосибирск.

На мартовской сессии межведомственного научного совета по программе "Сибирь" председатель Тюменского научного центра член-корреспондент В. Мельников вкратце рассказал о новой региональной эколого-экономической программе развития Тюменского Севера и предложил двенадцать проектов, которые возможно включить в программу "Сибирь".

С некоторыми из них он познакомил. Это в первую очередь проекты нового взгляда, если так можно выразиться, на ресурсы природных ископаемых традиционных нефтегазовых территорий. Поиски альтернативных источников углеводородов, как считают исследователи, могут перевернуть представления о запасах газа и газогидратов на континентах. Утверждается, что газогидраты образуются не только в песчаных, но и в глинистых осадочных породах. Поставлены и технологические проблемы, связанные с гидратообразованием в трубах продуктопроводов.

Исследователи готовы и к будущему освоению шельфа, когда потребуются специальные технические сооружения. Они предлагают технологию, позволяющую получить тяжелый лед, который тонет и потому способен создавать острова...



## МЕСТО ПОД СОЛНЦЕМ

Проверен на практике метод объемной сейсморазведки для поиска высокодебитных участков, тем самым снижается себестоимость разведки при поисках и уменьшается нагрузка на территорию. В связи с этим проектом — технология фиторекультивации нарушенных территорий.

Перспективен проект разведки, а в дальнейшем и добычи золота на восточных склонах предгорий Урала. Моноотраслевая экономика Ханты-Мансийского округа обезопасит себя таким образом от будущих неприятностей.

И, наконец, работа по внедрению информационных систем, предназначенных для территориальных комитетов охраны природы. Постоянное слежение за состоянием окружающей среды, более достоверная информация поможет экологам и администрации при принятии решений. Таким инструментом уже обладает Нижневартовский комитет по охране природы. Экологи теперь доказательнее "расправляются" с виновниками загрязнения почвы, воды, воздуха и налагают штрафы за экологический ущерб.

Кстати, В. Мельников назвал сумму экологических штрафов, полученных Нижневартовским комитетом в 1994 году, составляющую 14 миллиардов рублей. Цифра внушительная, возможно, только для "простых людей науки" — такими рублями "нефтяные доллары" не перешибить. Вроде откупилась и ладно, не такая большая потеря, но штрафные санкции, "экологические миллиарды", раскрывают аварийное состояние главного топливно-энергетического комплекса страны.

Вот конкретные факты из конкретного района. 26 лет эксплуатируется Самоторское месторождение. За последние четыре года добыча нефти на промыслах "черной жемчужины" снизилась в четыре раза по сравнению с пиковой добычей — 110 миллионов тонн в год.

По существу производственная инфраструктура Нижневартовского района на грани аварийности. Характер аварий? В основном порывы трубопроводов и разливы нефти. Только на промыслах Нижневартовского района 11 тысяч ниток нефте- и газопроводов. Транспорт нефти и газа становится рискованным: трубопроводы попросту проржавели (негодность от 10 до 50 процентов). Количество аварий не уменьшается: в среднем 800 ежегодно. И, естественно, за четверть века нещадной эксплуатации недр Земли пострадала природа и сами люди.

Работа в добывающей промышленности всегда опасна, тем более в период повсеместного экономического кризиса. Крупные аварии и катастрофы полюбили

— это первый этап реализации идей конструктивных предложений, которые выразила международная научно-практическая конференция "Пути и средства достижения сбалансированного эколого-экономического развития в нефтяных регионах Западной Сибири".

Конференция проводилась именно в Нижневартовске в ноябре 1993 года. Один из главных ее тезисов: "Наращивать потенциал, исходя из приоритетов улучшения качества жизни населения и среды его обитания".

Труды конференции — сборник статей под одноименным названием — издан в начале этого года. Выпустить в свет такое красочное издание — по образу научно-популярного журнала (правда, обложка некоторых смутила) — большая редкость в наше парадоксальное время, да еще в провинции. Обычно подобные сборники издавались в расчете только на специалистов, для которых интересно и важно содержание, а не форма подачи материалов. А тут еще броская реклама научного продукта! Что люди подумают о чистой науке?

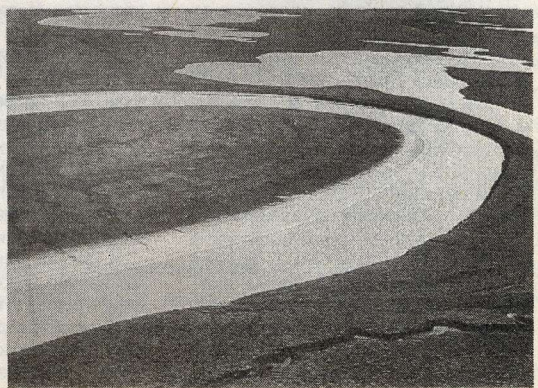
Организаторы конференции оспаривают привычное понятие — "наука — это другая жизнь" и, осмысливая идеи Конференции ООН по окружающей среде и развитию в Рио-де-Жанейро, предлагают разработать и утвердить "Местные Повестки дня на XXI век". Иными словами — предлагается модель устойчивого развития Нижневартовского региона (по аналогии с моделью для Байкальского региона, которая разрабатывается СО РАН).

Жители Тюменского Севера надеются и на поддержку правительства Российской Федерации. Такой подтекст раскрывался в докладе председателя Тюменского научного центра, когда он говорил о региональной эколого-экономической программе.

Казалось бы, Тюменская область и входящие в ее состав автономные округа как субъекты Федерации должны самостоятельно решать проблемы своего социально-экономического развития, и все же "местные Повестки дня" необходимо рассматривать на фоне проблем Сибири и всей России, коль скоро наша страна не отвергает новую парадигму развития, принятую мировым сообществом, и взяла на себя определенные обязательства. Например, — не наносить "ущерб окружающей среде в других странах" и "обеспечить удовлетворение потребностей в развитии и сохранении окружающей среды как нынешнего, так и будущих поколений".

В идеале — это прекрасно. Благих намерений на нашем веку было много. Новые экологические законы, принятые и обсуждаемые парламентом Российской Федерации, остаются пока бумажными.

Спасает настойчивость экологов (не повсеместная), работающих в пользу природы, защищающих права человека и его здоровье...





## НОВОСТИ ЯКУТИИ

### “СЕДЕДЮМЭ” — ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЗАКАЗНИК

На территории Республики Саха, в среднем течении реки Колымы, создан государственный заказник “Седедюмэ” с общей площадью 65 тысяч га. Здесь запрещена охота на все виды диких животных, вырубка леса, сбор лекарственных растений, грибов, ягод, движение гусеничного транспорта и т. д. Цель создания заказника — сохранить и восстановить численность дичи, животных, рыб, редких растений. Сохраняться он будет на средства республиканского бюджета.

### НАУКА В ВУЗЕ

Медленно, но все же расширяется объем научно-исследовательских работ в Якутском государственном университете. В минувшем году выполнено 122 темы с общим объемом финансирования около 1,5 млрд. рублей. За последние три года получено 21 авторское свидетельство по результатам научных исследований. Проведено 19 научных конференций. Решением Всероссийской аттестационной комиссии ЯГУ включен в перечень издающих организаций, что позволило увеличить выход в свет работ по разным направлениям наук. Созданы специализированные советы по защите докторских диссертаций по философским наукам и кандидатских — по физико-математическим и педагогическим.

Большое значение в развитии научных исследований имеет тесный контакт с академической наукой, который в последние годы все более укрепляется. Ученые участвуют в учебном процессе, преподаватели ЯГУ — в институтских исследованиях. Так вместе они работали над программами “Нефтегазовый комплекс республики”, “Строительный комплекс Якутии”, “Экологическая безопасность”, “Укрепление государственности и развитие духовности”. Создаются научно-исследовательские лаборатории: на физическом факультете ЯГУ — совместно с Институтом космических исследований и аэронавтики, на биолого-геофизическом — совместно с Институтом биологии. Конечно, как и в академической науке, в вузе не хватает финансов на приобретение современного оборудования, туга решается вопрос с внедрением разработок в практику, но то, что делается определенными шагами по развитию науки, вселяет надежду.

### “ПЛЕХАНОВКА” В ЯКУТСКЕ

При Якутском государственном университете создан экономический институт. По договору с Российской экономической академией им. Г. В. Плеханова он будет совместным ведением, так что преподавать студентам будут как московские, так и якутские профессора и доценты. Средства на содержание института выделяет республика.

Г. КИСЕЛЕВА, наш корр.

— Судя по графикам, которые вы тоже видели, средняя зарплата у нас выше, чем у большинства институтов Сибирского отделения, но это тюменское своеобразие, потому что Тюмень по уровню зарплат опережает большинство областей России.

— И все-таки — сколько?

— Средняя — 230 тысяч за прошлый год.

— Для Тюмени — не густо. Остается надеяться на лучшее...

— Все-таки мы работаем. Руководители Российской академии наук и Сибирского отделения посетили в феврале Тюмень и Нижневартовск. Ознакомившись с деятельностью наших институтов, эта высокая комиссия и администрация Тюменской области признали необходимым сохранить статус и структуры научного центра, а также решили с двух сторон поддержать институты финансовыми средствами. Нижневартовское соглашение заключено между Академией наук и территориальным экологическим фондом, а также четырьмя крупнейшими нефтяными объединениями и, разумеется, — администрацией города. Все стороны признали полезность наших начинаний. Ведь криосфера Земли — приоритетное направление с экологической точки зрения и шире — эколого-экономической и еще шире — это направление по достижению устойчивого развития в холодных регионах.

Г. ШПАК

Р. С. Оптимизм, конечно, необходим. Все, наверное, помнят выражение “связь с народом” (в том числе — и с людьми науки) и сколько у него подтекстов? В Нижневартовске пытаются налаживать коммуникации с человеком. Думающие люди этого северного города, кажется, лидируют на рынке гуманитарных идей и работают последовательно. В первые годы перестройки, когда была чрезвычайно актуальна вечная проблема выбора, именно в Нижневартовске зародился “Самотловский практикум”, издан сборник материалов научно-практической конференции “Нравственная жизнь, воспитательная деятельность, воспитание воспитателей”. В то время я опубликовала в нашем еженедельнике очерк-интервью “Наступило время Сократов?” И через год или два получила как бы ответ на вопрос, “моральную пощечину” от автора “Литературной газеты”, который назвал свою статью “Наступило время паханов”. Надеюсь, комментарию не требуются. В книжке трудов нижевартовской конференции по устойчивому развитию, в предисловии ее редактора В. Мельникова, я наткнулась на очень интересный тезис: “Позитивной особенностью состояния этноса является его романтическая, обязанная героике освоения. Это лишь одна из местных особенностей, без учета которых любая программа не приобретет необходимую конкретность”. Очень любопытная вещь для сравнительного анализа.

Г. Ш.



Фото В. НОВИКОВА.

— Уточняя: здесь много сходства и много различий. Институт мерзлотоведения в Якутске по-прежнему единственный, где занимаются геокриологией. Основной объект науки — мерзлые толщи Земли и все с этим связанное. В нашей концепции объект другой — более масштабный, планетарный объект и области исследования значительно шире. Мерзлые толщи Земли — только элемент этого объекта. Допустим, мы занимаемся газогидратами — по существу криогенными образованиями, а это уже глубины Земли до 1000–1200 метров (а мерзлые — до 300–400 м). Изучаем и саму криолитозону. Начи-



## ПРОЗА ЖИЗНИ

наем серьезно заниматься атмосферными процессами в холодных районах, которые формируют состояние криосферы, ее нижних границ. Криосфера — это по существу — геосфера, определяемая по состоянию вещества, а состояние может меняться. Изучаемый объект включает в себя несколько геосфер — гидросферу, литосферу, атмосферу — такого рода планетарный объект — наша область науки, то есть мы увеличиваем число связей между различными элементами криосферы Земли. Но, конечно, с большей или меньшей детальностью, это зависит от квалификации специалистов. Во всяком случае, нам ясно, куда мы идем.

— Несмотря на жесткие условия?

— Выживать труднее, но с другой стороны, я вам скажу, — в новой жизни появилась большая свобода действий. Некоторые изменения в уставных документах предполагают ответственность институтов за свою судьбу по многим аспектам жизни. Мы в том же круговороте. В России изменяется социальная и экономическая структура. Мы, кажется, выходим из шока. И для науки появились не традиционные источники финансирования, другие заказчики, у которых есть до науки дело.

— Вы имеете в виду проекты, предложенные для программы “Сибирь”?

— Это один из удачных примеров. В прошедшие три года — самые трудные — мы искали союза и, видимо, удачно выбрали партнеров, ориентируясь на ряд экологических комитетов. Они для нас представляют некую инфраструктуру и сбора информации, и партнеров по взаимодействию, и по существу потребителями конечного продукта науки. Мы вместе доводим этот продукт до жизни, до ума. Раньше такого не было.

— Кроме экологов, кто они, ваши новые заказчики?

— Промышленные предприятия Тюмени.

— Но они и раньше были?

— Были, но другие, и финансирование другое. Это, во-первых, акционерные компании, которые создали достаточный капитал и начали финансировать науку. Сами компании определяют тот процент от прибыли, который они намереваются потратить на научные исследования.

— С нефтяниками работаете?

— Через экологические комитеты. Экологическая тематика, развитие исследований необходимы для нефтяной и газовых отраслей и для администраций города и области, для всего населения. Первый научный товар, который начинает широко потребляться — автоматизированные информационные системы для конкретных целей, конкретных структур, — оказался очень благодатным для ин-

ститута. Компьютеры — не новость, но без программных средств они превращаются в дорогостоящий предмет, приобретенный для престижа. В этом деле нам помогают контакты с американскими специалистами. Начали по линии обучения группы претендентов, специализирующихся по географическим информационным системам. Начинаем работу по развитию программных средств. В июне приедут в Тюмень специалисты из университета штата Джорджия. Надеемся подписать контракты на совместные исследования. Возможно, этот проект будет финансироваться из международных источников. Мы считаем, что общая ориентация Сибирского отделения — найти способы выживания за счет собственной продукции — не только разумна, но и выполнима. За десять лет, включая начало организации первого института и переходный период, мы подготовились к новому этапу. Все-таки сумели развить свою материально-техническую базу. Помните, на годичных собраниях Отделения последних лет высказывались сомнения по поводу перспективности Омского, Кемеровского, Тюменского научных центров? Все-таки держимся.

Нас выручают, например, готовые технологии. Яркий пример — ветроагрегаты совершенно нового типа. Не “мельницы” — шнекового типа, малолущающие, безопасные для природы, и животные не боятся их бояться. Самое трудное — создать производственную базу изготовления, на первая партия ветроагрегатов на один киловатт будет выпущена в этом году. Подготовлен проект на пятикило-

ваттный агрегат. Этот источник электроэнергии считаем удачным для удаленных поселений Крайнего Севера, где, допустим, малые ГЭС неэффективны. Наш “ветряк” пригодится и фермерам, и дачникам. Занимаемся и получением экологически чистых продуктов. Работаем с пищевой, ликеро-водочной промышленностью.

— Даже в такую сторону ушли?

— Почему бы нет? Изучая мерзлые породы или создавая искусственные льды для инженерных целей, вполне возможно использование некоторых технологий, изменив аспект их приложения. Та же ликеро-водочная промышленность использует концентрации из ягод для создания оригинальных ликеров или сиропов. А консервация грибов, овощей, фруктов, мясных продуктов? Мы хотим довести готовые технологии до промышленного производства и думаем, что это будет ходовой товар. Рассчитываем на соответствующие дивиденды. Криоконцентрирование — так мы говорим — более надежный метод, экологически чистый, сохраняет полезные вещества исходного продукта. Наш метод рекомендуем и для производства детского питания.

— Я давно заметила, что наука стала обращаться к “малым”, насущным проблемам, занимается “простыми” вещами, которыми раньше из гордости не позволяла бы себе заниматься. Ведь назначение ее, роль в обществе — другие...

— Конечно, мы начинали искать пути для собственной поддержки против желания, но поиски дали неожиданный результат. Реформы, зачатки рыночной экономики все-таки развиваются сообразно возможностям современного производства. Технологий, тем более двойного, тройного применения, без науки все-таки не создать. К тому же, раньше мы с высокими научными трибунами рекомендовали многим, как надо выживать, а теперь и в науке приходится действовать, как, допустим, в сельскохозяйственном производстве: надо идею превратить в продукт, выполнить весь цикл работ, а потом реализовать и получить прибыль с конечного продукта. Это, между прочим, старая японская технология — сегодня в голове, а завтра на прилавке. Возможно, хорошо и полезно, что нас немножко сдвинули с научного нобизма. “Наше дело только фундаментальная наука, идея и разработка” — и на этом наша функция кончается, но, оказывается, некому продвигать эти идеи, кроме нас самих.

— Как оплачивается труд ученых?

Когда В. Мельников рассказывал о сотрудничестве ученых с экологами Нижневартовска и в превосходной степени отзывался о работе районного комитета по охране природы: “это самый крупный комитет в Российской Федерации”, его тактично урезонили в том, что не совсем понятны связи с нижевартовскими структурами и задали прямой вопрос: “В чем заключается научная цель ваших связей?” Рас-толковать этот, на первый взгляд, простой вопрос, можно по-разному. Мне показалось, что основной смысл его сводился, условно говоря, к потере “фундаментальности” академических институтов. Если даже институты коренного Новосибирского научного центра Сибирского отделения переходят на режим трехдневной работы в неделю, потому что платить нечем, о каком научном поиске и добыче новых знаний может идти речь в небольших научных коллективах на периферии? И положение о рейтинге институтов тоже звучит несколько двусмысленно. Популярность же самого слова стремительно входит в лексикон анекдотов. Спроси не последнего “научника”: “Как поживаетесь? Что делаете?” — ответит: “Пишу рейтинговую статью”. Не сидеть же сложа руки, в самом деле!

Второй смысл вопроса более оптимистичен. В. Мельников его разъяснил. Группа институтов Тюменского научного центра несколько переориентировалась в своих целях, в том числе Институт криосферы Земли, которым руководит Владимир Павлович. Большая часть наработок фундаментального характера оказалась сейчас востребованной, “вписывается” в работу экологических комитетов, которые становятся заинтересованными заказчиками. Выполняя конкретную работу, институт использует заработанные средства на укрепление материальной, приборной базы для фундаментальных исследований, которые не финансируются из региональных источников...

Здесь необходимо еще раз отметить значительное событие. “Наказание рублем” за экологический ущерб в Нижневартовском районе пополняет копилку районного экологического фонда. Комитет по охране природы стал платежеспособным, чего раньше не было. Неукоснительно следуя закону Российской Федерации об охране окружающей среды, экологи становятся не только просветителями, регистраторами состояния воздуха, воды, земли, но активными строителями, снижающими плату за страх. Снизить плату за страх помогает наука.

Конечно, руководители тюменских институтов вовремя переориентировались, ведь в регионах России явно чувствуется “низовое” движение — “корни” зашевелились. И для науки, может быть, поддержка “снизу” важнее, чем привычная, но слабая — “сверху”. Наука и производство, одинаково “взболтанные” парадоксальными реформами, ищут друг друга и, как ни странно, находят.

О находках и потерях, о прозе жизни мы и поговорили с Владимиром Павловичем Мельниковым, держа в уме заданный ему вопрос о “связях с нижевартовскими структурами”.

Ясно, что начало организации академической науки в Тюмени по ситуации с днем сегодняшним совпадают. Тогда и теперь, через десять лет, наука попала в неудачное время, но по разным причинам.

— По существу в Тюмени стабильно сейчас живут только вузы. Резко изменилось направление подготовки специалистов с учетом конъюнктуры. Экономисты, гуманитарии — основные специальности. Естественные науки в том же Тюменском университете оказались в загоне. Поэтому Тюменский научный центр остался единственным учреждением, где продолжают создавать новые знания. Десяти лет нам хватило на формирование научных направлений. В Институте криосферы Земли, а ранее — в Институте проблем освоения Севера, который разделился на три — сформирована новая концепция криосферы Земли. По традиции многие нас отождествляют с мерзлотоведами, говорят, что в Сибирском отделении два учреждения такого профиля.

— Между прочим, я тоже так думала.



# «НВС» информирец

## Кызыл

### НАУЧНЫЕ ГОРИЗОНТЫ ТУВЫ

Возвращаясь из командировки, доктор геолого-минералогических наук В. Лебедев, директор Тувинского института комплексного освоения природных ресурсов СО РАН, ненадолго задержался в Академгородке. Во время его краткого визита в редакции заинтересовались содержанием двухнедельной поездки.

Первый пункт командировки — Москва, Российский съезд охраны природы. Ученый был в числе четырех делегатов, избранных от Республики Тува. Избрание осуществлялось на конференциях по охране природы, предшествующих съезду. Прошла конференция и в Кызыле. На ней сотрудники института выступили с результатами исследований, связанными с природоохранной тематикой. Это и оценка состояния природной среды, и разные степени загрязнения территорий, атмосфера, биосфера и т. д. Работы ученых вызвали большой интерес. В частности, исследования по проблемам радиационного загрязнения территорий, вызванного взрывами на Семипалатинском полигоне и функционированием горнорудных предприятий.

После съезда Владимир Ильич направился в Киев, где институт ведет совместные работы с украинскими коллегами.

Наш корр.

## Москва

### РЕКОНСТРУКЦИЯ ПРОДОЛЖАЕТСЯ

В Сибирское отделение РАН поступила копия письма, направленного из Управления делами Президента РФ в адрес министра строительства. Ничего необычного на первый взгляд для Сибирского отделения РАН в этом деловом письме не обнаруживается, если бы не одна деталь: в работах на территории Московского Кремля успешно реализуется разработка сотрудников Института горного дела СО РАН, о которой наша газета рассказывала в 1994 году.

\*\*\*

В соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 12.12.93 г. "О реконструкции и техническом перевооружении здания № 1 в Московском Кремле" и распоряжением Правительства Москвы от 20.06.94 г. № 1077-РЗП "О работах по перекладке подземных инженерных коммуникаций на территории Московского Кремля", для надежного инженерного обеспечения здания № 1 специалистами ТОО "Прогресс" и ГАНПК "Комбест" была осуществлена перекладка канализационных сетей от корпуса № 1 общей длиной 140 п. м.

Для реконструкции канализационных сетей были использованы опытные образцы комплектов пневматических ударных машин, разработанные по Федеральной инновационной программе "Новое поколение технологий и комплектов оборудования для реконструкции подземных инженерных сетей". Это позволило осуществить замену керамических и чугунных труб диаметром 125 и 150 мм, проложенных на глубине 8,0 м на пластмассовые диаметром 225 мм из существующих колодцев без производства земляных работ.

Выполнение ремонтных работ традиционными методами, т. е. открытым способом и шитовой прокладкой было крайне затруднено из-за наличия большого количества действующих инженерных коммуникаций различного назначения. Значительно сокращено время проведения ремонтных работ. Работы, проведенные данным методом, не нарушили обычного функционирования учреждений Кремля.

В настоящее время реконструкция канализационных сетей Московского Кремля по данной технологии продолжается.

А. Голубков,  
зам. начальника Производственно-технического  
объединения УД.

## Томск

### ТОМСКИЕ НОВОСТИ

В ТАСУР прошли первые испытания радиолнии передачи компьютерной информации на участке прямой видимости. Она разработана сотрудниками двух кафедр: радиотехнических систем и теоретических основ радиотехники. Пока для связи между удаленными компьютерами используются в основном телефонные линии, но они малонадежны и обладают небольшой скоростью передачи информации. На Западе для межкомпьютерной связи чаще всего прокладывают оптические или коаксиальные кабели. Но эти системы требуют огромных затрат. Разработка ТАСУРовцев позволяет передавать до 10 Мбит в секунду, что намного быстрее и дешевле.

\*\*\*

С 5 по 8 июня в Томске проходил семинар библиотечных работников научно-исследовательских учреждений СО РАН "Правовой и экономический механизм деятельности библиотек". На семинаре обсуждались различные вопросы, связанные с работой в рыночных условиях, в частности, как использовать систему централизованного комплектования фондов через ГПНТБ СО РАН.

Наш корр.

## Новосибирск

### ВЫПУСКНИКИ КОЛЛЕДЖА — СТУДЕНТЫ УНИВЕРСИТЕТА

124 выпускника Высшего колледжа информатики НГУ 16 июня получили аттестаты о среднем образовании. Об уровне подготовки в колледже говорит такой факт: 103 выпускника по результатам обучения имеют право без вступительных экзаменов продолжить обучение в Новосибирском университете по пяти специальностям — прикладная математика и информатика, физика, экономика, вычислительные машины, программное обеспечение вычислительной техники.

Наш корр.

## ПРИГЛАШАЕТ ГПНТБ

В дни проведения в новосибирском Академгородке международной научной конференции "Современные проблемы вычислительной и прикладной математики" ГПНТБ СО РАН организовала выставку научных трудов академика Г. Марчука, к юбилею которого приурочена конференция. На выставке представлено около 100 работ академика, опубликованных с 1961 года по настоящее время. Выставка будет работать до конца июня в залах Отделения ГПНТБ в Академгородке (ул. Ильича, 21) в часы работы библиотеки — ежедневно с 9 до 18.00.

## ЗДОРОВЬЕ

"Человек на Севере" — проблема многоплановая. Коренное население, пришлый люд... Чем похожи и что отличает их друг от друга? Тоже ведь — целая наука — определить, как влияют экстремальные условия на "разных северян". Институт медицинских проблем Севера СО РАН, расположенный в г. Красноярске, изучает разные направления одной большой научной темы. Подробнее об этом поговорим с его директором доктором медицинских наук В. МАНЧУКОМ. Он автор 74 научных работ, посвященных актуальным вопросам физиологии и патологии обмена веществ и эндокринных заболеваний у коренного населения Севера.

— Валерий Тимофеевич, какая тематика главенствует в институте?

— С 1986 года он стал головным по проблеме охраны здоровья малочисленных народов Севера (Институт организован в 1976-м). Год назад создан Научный совет, в рамках которого работает проблемная комиссия по охране здоровья коренных и малочисленных народов Сибири и Севера. Кроме того, много внимания уделяем вопросам здоровья коренного населения Сибири — в республиках Тува, Бурятия, Хакасия, Алтай.

— А первые десять лет?

— Активно занимались вопросами адаптации пришлого населения, изучением роли тех экологических условий, которые оказывают особое воздействие. Проводили сравнительную оценку состояния многих функциональных систем пришлого и коренного населения.

— Интересовали конкретные показатели?

— Физиологические особенности состояния организма, формирование патологий именно у пришлого населения.

— А что — это обязательно — "северные" изменения, возникновение нарушений?

— Конечно. Когда человек приезжает на Север, его организм начинает реагировать на высокие северные широты. Есть ставшие классическими работы академика В. Казначеева по теории адаптации.

— И его термины — стайеры, спринтеры...

— Адаптационные возможности человека воистину безграничны — что и подтверждают исследования, зафиксировано во многих научных работах. Сам процесс адаптации имеет определенные фазы "приспособляемости": острую, устойчивую, а затем возможны дальнейшие адаптационные процессы, развитие определенных патологий.

— Выводы делались на основе исследований вашего института?

— Данные вопросы изучали не только мы. В семидесятые годы основная научная проблема, которой занимался Новосибирский филиал АМН, впоследствии — Отделение — проблема адаптации. Институт медицинских проблем Севера, естественно, более приближен к местам, где и проходят адаптационные процессы. Мы организовывали множество экспедиций. Тридцать-сорок в год. Отряды многоцелевого назначения работали в разных точках. Сейчас об этом и мечтать невозможно! Проведение научных исследований в регионах Крайнего Севера стало делом очень трудным.

— Что предпринимаете?

— Работаем по хоздоговорам. Ищем другие возможности. Сейчас вот выполняем президентскую программу... — "Дети Севера"? О ней вел речь с трибуны заместитель министра здравоохранения Н. Ваганов.

— Институт является головным по данной программе. У нас довольно много подразделений занимаются

проблемами детства, охраны здоровья детей.

— Давно ли "ведете" программу? Что сделано?

— "Детей Севера" начали финансировать только с ноября прошлого года. За последние месяцы организовано четыре экспедиции в районы Край-

него-то из представителей малочисленных народов, или такой узкой задачи не ставится?

— Нет, нет! Никакого деления! Потому что как правило в одном населенном пункте обитают люди разных национальностей. Например, в Таймырском автономном округе — долганы, нганасаны, в Эвенкии — эвены, эвенки. В Якутии, Хабаровском крае — тоже представители многих малочисленных народов. А побывали мы во многих местах — экспедиции работали на Камчатке, на Чукотке, в Приморском крае, Ямало-Ненецком и Ханты-Мансийском регионах.

# КОРЕННЫЕ И ПРИШЛЫЕ



него Севера. Собран достаточно большой научный материал. В экспедициях мы оказываем и большую практическую помощь на местах.

— В чем она выражается?

— Работаем как врачи. Ведем прием. Выявляем определенные категории больных, оказываем специализированную помощь детям — пока только детям.

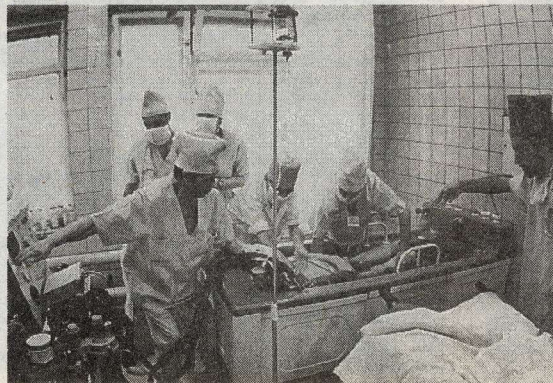
— Велико в тех местах, где побывали, количество аборигенов?

— Нет, не очень. В Эвенкии, например, немногим больше четырех тысяч человек. Если вообще вести речь о малочисленных народах Севера — в России на сегодня проживает 26 этнических групп, 183 тысячи человек. На огромной территории от Мурманска до Камчатки.

— Вы приезжаете на место с программой обследовать определенную группу людей, именно

— Что можно отнести к основным выводам ученых?

— Они, в общем-то, довольно широко известны. Если касаться физиологических характеристик организма северян, то, безусловно, есть определенное своеобразие. Начиная с морфотипа, строения скелета, отложения жировой ткани. Все анатомические особенности северянина "нацелены", если можно так выразиться, на приспособление к экстремальным условиям: малые размеры тела, высокая плотность мышечной массы, своеобразное строение скелета, раскосые глаза. Все оправдано генетически. Ну, а если брать во внимание патологии... Понимаете, есть некая генетическая предрасположенность, связанная с той или иной расой — европеоидной или монголоидной. Примеров тому много. Скажем, коренное население на





ЗДОРОВЬЕ

Севере почти не болело тонзиллитом, а для пришлых это было настоящим бедствием. У коренного населения редко встречались такие заболевания, как язва желудка, ожирение, сахарный диабет. Это сейчас они стали регистрироваться в связи с изменением характера питания — переходом на европейский тип, избыточным употреблением углеводов. То есть, изменяется обмен веществ, и соответственно, организм, перестраиваясь, выдает новые отклонения. Изначально народ этот крепкий. Суровые условия закаляли, сделали северяны выносливыми и жизнестойкими. Но с изменением традиционного уклада существования, усилением



## НА СЕВЕРЕ

эмоционального напряжения, отрывом от привычной деятельности, ухудшением экологии, естественно, меняются и они. Об этом в последнее время часто говорят. Сейчас среди коренных жителей Севера высокий процент травматизма, много случаев самоубийств, алкоголизма. На Севере, например, у коренных жителей процент алкоголиков в три-четыре раза выше, чем у пришлого населения.

— Но ведь тому есть и чисто медицинское объяснение?

— Биохимический механизм развития алкоголизма у абorigенов, может быть, еще недостаточно ясен. На этот счет бытуют противоречивые мнения. Возможно, причина кроется в отсутствии у них специального фермента — алкогольдегидрогеназы. Хотя в то же время исследования последних лет говорят о том, что употребление больших доз алкоголя не вызывает у северян такого роста токсичных состояний, которые неизбежны при отсутствии данного фермента.

— Но если фермент алкогольдегидрогеназы существует, то должен в какой-то мере защищать организм?

— Я отметил, что вопрос еще до конца не выяснен. Возможно, в организме присутствуют другие механизмы, способствующие развитию алкоголизма. Или болезнь провоцируют социальные условия. Ведь почти повсеместно, где проживают малочисленные народы, быт их характеризуют неустойчивость, теснота. Средняя обеспеченность жильем — 4 кв. м на человека. Многие еще живут в чумах, ярангах. Зачастую нет возможности даже изолировать больного туберкулезом. Потому высок процент туберкулезных больных.

— Но коли мы ведем речь о необходимости сохранить традиционный образ жизни коренных северян, значит, не обойтись без кочевий. А что же можно сделать в таких условиях?

— Все можно сделать! Только нужны средства, соответствующая организация дела. Может быть, использовать принцип вахтового метода труда. Есть традиционные мар-

шруты кочевья, их вполне можно было бы обустроить — опорные базы с соответствующей инфраструктурой, например, очень бы помогли делу.

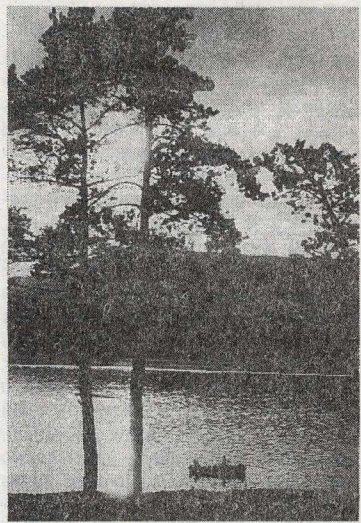
— А согласятся ли оленеводы отказаться от традиционного жилища?

— Думаю, что от благ еще никто не отказывался. И любой человек, вкусив прелести цивилизации, не будет требовать, чтобы его переселили обратно в ярангу.

— Что же все-таки на ваш взгляд следует сделать, чтобы помочь абorigенам Севера?

— Уже столько было всяких предложений! Должна быть, безусловно, очень разумная и гибкая государственная политика. И прежде всего — создание наиболее привычных для каждого этноса условий жизни, трудовой деятельности. Нельзя же, скажем, сегодняшнего оленевода посадить на трактор и заставить пахать землю лишь только для того, чтобы трудоустроить. Все-таки народ они очень своеобразный. Проблемы малочисленных народов надо решать с любовью, не наскоками, а методично и толково.

— Вроде бы, уж так давно подступают к ним, проблемам этим...



— С начала 20-х годов. С этого времени правительством и различными ведомствами принято около полутора тысяч разных постановлений и решений по изменению и

улучшению жизни коренных народов.

— Наверное, было бы несправедливо утверждать, что ничего с тех пор не сделано?

— Естественно, сдвиги есть и большие. Построены города, прекрасные лечебные учреждения, на месте старых созданы новые благоустроенные поселки. Но дело все, думаю, в том, что зачастую начатое доброе дело не доводится до логического завершения. В результате через какое-то время все начинают по новой, на что требуется уже много больше затрат. К старым, нерешенным и не до конца решенным проблемам, добавляются новые, усугубляя общее положение дел. Конечно же, в большинстве мест, где проживают малочисленные народы, нет необходимых условий для нормальной жизнедеятельности. Медицинская помощь явно не дотягивает хотя бы до общепринятого уровня. Фельдшерско-акушерские пункты оснащены плохо, зачастую не укомплектованы медицинскими кадрами. Отсутствует связь, возможность срочной эвакуации больного сведена к минимуму, особенно в последние годы в связи с дорогостоящим использованием санитарной авиации. Один час эксплуатации вертолета стоит сейчас более 2,5 миллиона рублей.

— Все это реально отражается на медицинских показателях?

— Еще как! Снижается рождаемость, увеличивается детская смертность. Как говорится, наблюдается отступление по всем позициям.

— Валерий Тимофеевич, расскажите несколько подробнее о том, что конкретно изучают в вашем институте.

— Институт медицинских проблем Севера — многопрофильный по роду своей деятельности. К оценке состояния здоровья подходим комплексно, стремясь выявить все стадии формирования той или иной патологии. Есть подразделения, изучающие сердечно-сосудистую систему, пищеварительную, лаборатория иммуногенетики, которая раскрывает особенности этногенеза и предрасположенности к той или иной патологии. Группа специалистов исследует изменения со стороны биологических мембран. Изучают у нас проблемы вирусологии и многое другое, имеющее прямое отношение к глобальной теме — «здоровье человека».

— Как я поняла, в ближайшее время в экспедицию вы не собираетесь — нет денег. На чем же сосредоточены сейчас ваши усилия?

— Собран огромный научный материал, который нуждается в тщательном анализе, обработке — тут несколько лет потребуется. Коллектив у нас небольшой — всего около 60 человек. И еще клиника на 300 коек. Клиника многопрофильная. Создавалась в свое время с ориентацией на северян. Но в последние годы лечатся в основном жители Красноярска. Северянам теперь не по карману.

— Что на данный момент волнует вас больше всего?

— В третьем квартале обещали финансирование программы «Дети Севера». Ждем, чтобы строить дальнейшие планы.

А. ЮДИНА, наш корр.

Фото В. НОВИКОВА.

## ТОЛЬКО ДЛЯ ВАС...

В ДНИ, КОГДА В СИБИРСКОЙ МЕДИЦИНСКОЙ АКАДЕМИИ ПРОХОДИЛА НАУЧНАЯ СЕССИЯ, ПОСВЯЩЕННАЯ МЕДИЦИНСКИМ ПРОБЛЕМАМ ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ КОРЕННЫХ И МАЛОЧИСЛЕННЫХ НАРОДОВ СИБИРИ, ДАЛЬНОГО ВОСТОКА И КРАЙНЕГО СЕВЕРА, В ФОЙЕ КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛА РАБОТАЛИ ДВЕ ВЫСТАВКИ. ШВЕЙЦАРСКАЯ ФИРМА PAREKH CHEMICALS S. A. ПРЕДСТАВЛЯЛА ШИРОКИЙ НАБОР ВЫПУСКАЕМЫХ ЛЕКАРСТВ. МЫ ПОБЕСЕДОВАЛИ С ДОКТОРОМ К. РЕДДИ, ЕЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЕМ В РОССИИ.

— Какого направления придерживается фирма?

— Специализируемся на производстве антибиотиков. Здесь выставлена далеко не вся наша продукция — скорее последние разработки. Главная задача фирмы — производить такие лекарства, которые, как бы это поточнее выразиться — имели направленное действие и наибольшую силу в конкретных условиях, конкретных регионах.

— Как я поняла, контакты с сибирскими учеными способствуют этому?

— Несомненно. Мы довольно давно работаем с академиком Валерием Алексеевичем Труфакиным над проблемами «местного иммунитета». Помните, врачу очень важно знать, какие таблетки и микстуры лучше помогут ребенку, скажем, проживающему в Новосибирске. Ведь микрофлора этого города резко отличается от микрофлоры Хабаровска или другого населенного пункта.

Я, производитель, прежде всего заинтересован в том, чтобы моя продукция пользовалась успехом. Секрет тут прост. Скажем, уговорил я кого-то купить мое лекарство. Он выполняет просьбу. А потом и говорит: «Извини, доктор Редди, не подходит!»

Что из этого следует? Товар не пойдет — неизбежны колоссальные убытки.

— А вы, следуя логике, можете предупредить такой ход событий?

— Да, если будет обратная связь, точный прогноз. Соответствующая работа приведет к нужному результату. Это своего рода бизнес, научный бизнес. Фирма значительно преуспеет, если будет знать, что производить конкретно для каждого из вас.

— Далеко ли продвинулись в своих исследованиях?

— Думаем, к концу года будет полная картина по регионам — от Москвы до Владивостока.

— С Новосибирском отношения сложились?

— Даже очень. Работаем с организациями практического здравоохранения. Прежде чем наше лекарство начинают применять, оно проходит здесь соответствующую проверку. Фирма учредила золотую медаль лучшему ученому. Была генеральным спонсором Ассамблеи «Здоровье населения Сибири», проведенной прошлым летом в Новосибирске СО РАМН.

Мы понимаем, что в вашей стране есть очень талантливые люди. К сожалению, сейчас она переживает экономический кризис. Но будущее, несомненно, за Россией.

ЛАРИСА ГЕОРГИЕВНА МАМОНОВА, ДИРЕКТОР КОНСУЛЬТАЦИОННО-ДИАГНОСТИЧЕСКОГО ЦЕНТРА ФИРМЫ «НУТРИТЕК», ДОКТОР МЕДИЦИНСКИХ НАУК, ПРИВЕЗЛА ВЫСТАВКУ ПРОДУКЦИИ ФИРМЫ.

— Эта российская фирма занимается разработкой и производством продуктов детского, диетического и специализированного питания. В своем Центре мы консультируем детей по вопросам рационального питания. Рекомендуем тем, кто болен — нарушение обмена веществ, пищевая аллергия, прочие патологии — особое питание. «Нутритек» стремится обеспечить адекватным питанием всех детей, поэтому его специалисты уделяют большое внимание разработке и производству питания для различных категорий именно больных детей. На сессии я выступаю с небольшим сообщением — естественно, по этим же проблемам: изучала особенности питания в регионах Севера и Дальнего Востока. Часть исследований включена в мою докторскую диссертацию.

Фирмой разработаны такие продукты, как, например «Фемилак-1», «Фемилак-2», которые содержат необходимые для женщин, вынашивающих ребенка, и кормящих матерей витамины, минеральные вещества, полноценные жирные кислоты. Она производит всевозможные детские молочные смеси, каши, мясное пюре, а также соки и консервы на плодово-ягодной основе. «Нутритек» сегодня — лидер по производству и поставкам детских, специализированных и лечебных продуктов на молочной основе в странах СНГ.

— Работаете в сотрудничестве с наукой?

— Наша продукция — это объединенные усилия ученых, практикующих педиатров, диетологов, технологов. Фирма — это своего рода научно-производственный комплекс.

— А на северян как-то ориентируетесь?

— Главное, чтобы наша продукция дошла до них. Планируем поставки и на Север, и в Сибирь. Как будет двигаться дело, во многом зависит от администрации областей. Предполагаем открыть в Новосибирске филиал фирмы «Нутритек», проводить семинары по вопросам рационального питания — детей первого года жизни, больных детей, кормящих женщин и т. д. Разрабатывали программы соответствующего направления. Что касается северных детей — главное ведь, чтобы питание соответствовало физиологическим потребностям. А традиционный уклон должен обеспечиваться медиками на местах.

— Лариса Георгиевна, еще один вопрос — у фирмы свои производственные площади?

— Да, несколько заводов. Создана компания «Нутритек» в 1993 году, объединив пять крупнейших предприятий по производству сухих детских продуктов. У нас уже есть филиалы. А располагаемся мы в Москве.

А. ЮДИНА.

## СЪЕЗД ФИЗИОЛОГОВ

Пятнадцатого июня в Новосибирске открылся второй съезд физиологов Сибири и Дальнего Востока. Первый состоялся в 1986 году в новосибирском Академгородке.

Главная задача съезда — подвести итоги развития физиологических наук за последние десять лет и определить приоритетные направления в исследовании различных функций организма и функциональных возможностей человека в новых экологических напряженных условиях.

Со вступительным словом к участникам научного форума обратился председатель президиума СО РАМН академик В. Труфакин. Сопредседатель поприветствовал от имени Российского физиологического общества им. И. П. Павлова вице-президент Общества академик Ю. Наточин.

Съезд работал три дня. На него прибыло более 80 специалистов из различных городов Сибири и Дальнего Востока, стран ближнего зарубежья. 8 симпозиумов и 18 секций обсуждали животрепещущие проблемы.

Наш корр.

## ЗДЕСЬ ДАЮТ ШАНС ВЫЖИТЬ

В новосибирском Академгородке на территории медсанчасти «Сибиряк-Строй» нашла приют клиника «Биотерапия». Новое медицинское учреждение возглавил молодой врач Сергей Родионов. Здесь занимаются с теми больными, которым в других местах уже не могут помочь: не операбель, испробованы все доступные методы, 4-я стадия, родственники дали подписку... Десятки примеров полного (30 проц.) и частичного (12 проц.) излечения таких форм заболевания, как рак молочной железы, легких, желудка, почки, мочевого пузыря, кожи и других.

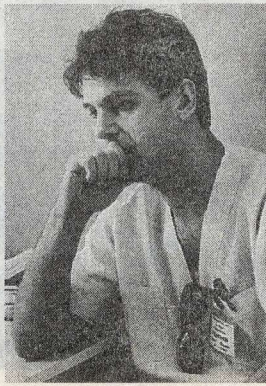
Лечат без ножа и крови средствами, еще не утвержденными Минздравмедпромом и Фармкомитетом.

Группу медиков поддержал губернатор, за их программой признали статус областной, что помогло клинике заключить договор с Пенсионным фондом (оплату, совершенно неподъемную для человека со средним достатком, оформляют сегодня через Пенсионный фонд).

Одна из возможных перспектив развития молодой клиники — международный центр с развитием методов иммуно-, термо-, и химиотерапии.

Газета «Сибирское здоровье сегодня» (№ 4, май 1995г.) опубликовала о клинике Родионова обширный материал Владимира Быкова.

Фото В. НОВИКОВА.





22 июня 1941 года развернулась первая страница одной из самых трагических летописей в истории России — началась Великая Отечественная. Эту скорбную дату тяжело вспоминать и нельзя забыть — такой страшный глубокий след ее проступает в жизни уже нескольких поколений наших сограждан. Возможно, именно трагизм пережитых событий не позволил их непосредственным участникам без эмоций, рационально осмысливать итоги свершившегося. А они были не менее тяжелы, чем сама война.

Теперь, много лет спустя, историки пытаются воссоздать реальную картину тех лет, сказать истинную правду о них. Именно так работала секция "Крестьянство и сельское хозяйство в военные годы" на конференции "50 лет победы советского народа над фашизмом в Великой Отечественной войне" (новосибирский Академгородок, 26–27 апреля 1995 г.).

Почему сегодня, в дни горестной годовщины, мы обратились именно к материалам этой секции — станет, надеемся, понятно читателю. Деревня, как и страна, отдала себя победе без остатка — и цена ее потерь оказалась невыносимо высокой. Трагедия российского крестьянства продолжилась и после 1945-го. И страна заплатила за это своим крахом.

нящие, но преходящие в общем — социальные обиды.

Все эти источники и питали тот феноменальный, неожиданный даже для советского руководства социальный и межнациональный монолит, о который разбился все надежды гитлеровцев, несмотря на их заверения распустить колхозы, отдать землю в собственность крестьян, отменить налоги с приусадебных участков. Конечно, принимаемые советскими органами крайние меры — изъятие семян или маточного поголовья, невыдача на трудодни, подворный осмотр крестьянских припасов — не прибавляли энтузиазма колхозникам. Но не порождали и столь решительных, открытых форм протеста, как это было в гражданскую войну. Прихо-

сударства, города и села: они все более искаженно и, как показала вся последующая история, трагично влияли на действие и формирование всех закономерностей послевоенной деревни и народного хозяйства в целом — в темпах, пропорциях, формах, в методах управления и т. д.

Действие этих деформаций, многие из которых к тому же оказались наложенными на негативы довоенной поры, становилось даже более глубоким, чем следствие прямого материального и людского урона, ибо обратило необратимые черты. Чрезвычайщина могла быть терпима — и даже необходима — в течение 3–4-х военных лет. Но она, как оказалось, стала губительной, когда ею так или иначе пользовались все долгие годы

Попробуем восполнить этот пробел.

В основу нашего анализа положены материалы российско-британского монографического (историко-социологического) обследования российских сел. В Сибири в качестве объектов обследования были избраны три типичных для региона сельских населенных пункта: село Плотниково Новосибирского (сельского) района Новосибирской области, село Шабаново Ленинск-Кузнецкого района Кемеровской области и поселок Александровка Завьяловского района Алтайского края. Данная выборка вполне репрезентативна и позволяет делать достоверные выводы для всей истории сибирской деревни. В качестве источников, помимо традиционных архивных, широко привлекались вос-

# ПАХАРИ НА РАТНОМ ПОЛЕ

спасли мир, но не спасли себя

## ПАМЯТНИК ПАТРИОТУ

Наше столетие начиналось с того, что в российской деревне проживало 85 процентов населения страны, а к началу Отечественной войны — 67 процентов. Значит, и личный состав Красной Армии к началу войны на 67 процентов должен был состоять из жителей села. На самом деле "сельский процент" в ее рядах оказался еще выше, ибо вплоть до 1943 г., будучи полностью "разбронированной" от военных призывов, колхозная деревня без всяких ограничений направляла на фронт всех — председателей и бригадиров, полеводо- и животноводов, механизаторов и специалистов, не говоря уже о рядовых крестьянах. Одновременно до конца войны работники оборонных предприятий оставались в тылу, а транспортные рабочие были переведены на военное положение. Под призыв здесь попадали в первую очередь неэквалифицированные городские новобранцы — опять же вчерашние сельские парни.

Воспользуемся косвенными сведениями. Среди дважды Героев Советского Союза выходцы из рабочих составляли 40, а из крестьян — 60 процентов. Если же иметь в виду выходцев из села не только военных и предвоенных лет, а и предшествующего периода, то их доля станет абсолютно преобладающей. В традиционных сельскохозяйственных районах страны (Сибирь, Казахстан, Центральная Черноземная область, Украина, Белоруссия) доля Героев — крестьян по происхождению — достигала 70–80 процентов и более. В Вологодской области доля Героев Союза и полных кавалеров ордена Славы — выходцев из деревень — превысила 93 процента.

Каким был в стране предшествующий войне период — хорошо известно: массовая коллективизация и раскулачивание, 1937 год... Казалось, сама судьба ниспослала обиженным "пришествие спасителей" с Запада.

В чем же причины своеобразной патриотической "подданности" колхозного крестьянства, в чем мотивы безмерной жертвенности вроде и без того уже обреченных? Еще недавно массово-жертвенный патриотизм нашего крестьянства военных лет считался только колхозным, по крайней мере, советским порождением. Такая односторонность лишь обедняла столь неоднозначное явление, ибо наш "Великий незнакомец" (по выражению Т. Ша-

нина) не только удивил весь мир и обескуражил гитлеровцев, но упредил действия своего же правительства, принявшего было ряд превентивных мер в отношении "непредсказуемости" колхозников. Версию "культурного фашизма советского человека" по понятным причинам усиленно внедряла еще геббельсовская пропаганда, согласно которой арийская сверхкультура не смогла устоять против российских недочеловеков.

Так что же питало массовый патриотизм российского народа в его самых беззаветных проявлениях? Неужто только любовь к родной березке, селу, краю? А может, безраздельная привязанность к ставшему привычным своему колхозу? А может, не столько малая, сколько по вековому и тысячелетнему счету большая Родина, та единая и неповторимая, связующими и непреходящими "обручами" которой всегда оставались ее бескомпромиссная борьба с внешними захватчиками и самобытная общинность, артельность и реальная коллективность, всегда манившие к равенству и справедливости, которые, кстати, одинаково внедрялись как светскими, так и христианскими идеалами.

И то, и другое, и третье... столь же неправильно, как и верно. Второе венчало первое, первое подпитывало третье, четвертое... Не противопоставление советского былого российскому, как кто-то хочет представить и ныне, а их общее вековое, национально гордое помогло сначала выстоять, затем переломить смертельный ход развития событий, а потом добиться Великой Победы. Именно историческое самосознание народа помогло нашему человеку, в первую голову российскому крестьянину, решительно превозмочь хотя и очень ра-

дится поражаться, на какую меру жертвенности обрекало себя крестьянство, если оно, когда колхозные закрома оказались пустыми, находило еще возможность для значительных отчислений в помощь фронту за счет личного хозяйства.

Но долго так продолжаться не могло. Уже на заключительном этапе войны мобилизационные методы, не подкрепленные хотя бы сносным материальным стимулом, стали давать сбои. И в целом колхозная деревня вышла из войны в гораздо более тяжелом состоянии, чем другие отрасли экономики. В наихудшем положении оказались важнейшие земельно-деловые районы, в том числе Сибирь. Резко упали плодородие, валовые сборы, объемы заготовок. В негодность пришли производительные силы деревни, измотались люди, а с полей сражений вернулись немногие. Потому-то настоящим бедствием обернулась не столь уж грозная для нормальных условий засуха 1946 г. И вот тогда-то массовой формой протеста стали повальное падение интенсивности труда, беспрецедентный, даже в сравнении с 30-ми годами, уход сельского жителя в города — не помешало и правовое насилие.

Преодоление последствий войны, как и их осмысление, велось явно неудовлетворительно. Вместо кругого поворота от чрезвычайно-мобилизационных методов руководства отраслью, подобного нэповскому курсу, деревня продолжала идти путем консервации, а то и ужесточения нестойких к себе отношений. В печати обычно говорилось лишь о прямых материальных потерях военной поры — они действительно оказались огромными. Но замалчивались усиленные ими глубочайшие деформации в фундаментальных взаимоотношениях

"холодной" войны. На ее "фронтах", когда уже обозначилось поражение, оставалось лишь 14 процентов (от всего населения страны) самых стойких, но обреченных "бойцов" агропромышленного комплекса. Они не могли (им и не позволили) спасти не только страну, но и самих себя. Из спасших мир в 1941–1945 гг. их превратили в изгоев 90-х годов.

Но проиграли в конечном итоге это вековое сражение не бойцы фронта, тыла и стратегического противоборства, не беззаветно любящие свое Отечество крестьяне-солдаты, а бездарные генералы и истинные мутанты. А потому — Великий памятник Великому патриоту!

В. АНИСКОВ,  
доктор исторических наук,  
г. Ярославль

## ТРУД ГЕРОИЧЕСКИЙ И ГОРЬКИЙ

Великая Отечественная война советского народа с фашистской Германией — время, прежде всего, героическое. Но, славя массовый героизм на фронте и в тылу, нельзя забывать о том, что любая война, а тем более такая продолжительная и тяжелая, сопряжена с многочисленными жертвами, неимоверными лишениями и людскими страданиями. Причем жизнь тружеников тыла хотя и не подвергалась ежеминутной опасности, нередко была не менее, а может, даже более трудной, чем жизнь фронтовиков. Особенно это касается жителей деревни, а точнее, оставшихся там женщин, стариков и детей. В то же время в отечественной историографии основное внимание уделялось освещению несомненно имевшего место героического труда сельских тружеников, а не их повседневному тяжелейшему существованию.

поминания старожилых перечисленных сел.

Пережитым деревней испытаниям военного времени предшествовала трагедия массовой коллективизации, которая нанесла удар не только по благосостоянию крестьянства, но и по сельскохозяйственному производству в целом. Сельское хозяйство Сибири начало выбираться из кризиса лишь к концу 30-х — началу 40-х годов, то есть к началу войны.

С первых ее дней тяжесть труда на колхозных полях и фермах легла на плечи женщин и подростков. При этом власти усилили меры внеэкономического принуждения к труду в сельском хозяйстве. В законодательном порядке был повышен обязательный минимум трудодней. Вводился обязательный минимум для подростков от 12 до 16 лет. Широко практиковалось списывание трудодней. Колхозник, не выработавший обязательного минимума, лишался приусадебного участка и мог быть осужден к исправительным работам в том же колхозе. Правда, подобные виды репрессий применялись по отношению к колхозникам (преимущественно солдатам) не очень широко.

Гораздо больше от властей доставалось мелким сельским функционерам — председателям сельсоветов и колхозов, бригадирам. За несвоевременные посевы и уборку, невыполнение планов госзаготовок сельхозпродукции могли тут же последовать отстранение от должности и передача суду. Ходившие под "дамокловым мечом" репрессий, сельские функционеры отыгрывались на женщинах и подростках, края их не только матом, но и кнутом, выгоняя на работу, штрафуя, сажая в амбары, вытворяя много такого, что не могло бы сойти с рук, если бы в селе было много мужчин. По воспоминаниям респондентов, стиль жизни сельских чиновников во время войны в значительно большей степени, чем в 30-е годы, определялся пьянством, развратом, издевательствами над подчиненными. Причем рукоприкладство по отношению к ним негласно (а нередко и гласно) санкционировалось районным начальством.

Снижение производства, сочетающееся с усилением изъятия сельхозпродукции, вело к сокращению выдач по трудодням, которые в период войны стали чисто символическими. Однако и начисляемого скудного заработка колхозники в полном объеме не получали. Из него высчитывалось за выданные во время полевых работ продукты питания, за солому, взятую на корм скоту, и т. п. Затем следовали налоги, страховка, займы. Причем если





# ВЕЛИКАЯ ОТЕЧЕСТВЕННАЯ

## ЮГО-ЗАПАДНЫЙ ФРОНТ: ТРАГЕДИЯ И МУЖЕСТВО

Самая кровавая в нашей истории война стала на четыре года величайшим испытанием народа. Солдаты в непрерывных сражениях прошли тяжкий путь от западных границ до Москвы и Волги, а затем обратно на Запад, ломая упорное сопротивление сильного врага, и так вплоть до Берлина. Победа была достигнута всем народом и далась ему очень дорогой ценой...

Перед нами снова и снова встают два взаимосвязанных вопроса. Первый, как так получилось, что через четыре месяца войны мы потеряли огромную территорию, в чем причина наших поражений и неудач? И второй, как народ, оказавшись в таком положении, сумел переломить ход войны и достигнуть Победы? Односторонность в освещении войны возникает, если учитывается либо только первый, либо только второй вопрос. Тогда и возникают либо негативистские оценки, либо только победные.

Начало Великой Отечественной войны было чрезвычайно тяжелым для нашей страны и вооруженных сил. На Юго-Западном направлении (Киевский военный округ), в непосредственной близости от границ, располагались лишь отдельные роты и батальоны, занятые оборонительными работами. Большинство дивизий, предназначенных для прикрытия границ, находились на значительном расстоянии от нее. В войсках был в разгаре летний период боевой подготовки. Артиллерия многих дивизий и корпусов, зенитные соединения выехали на артиллерийские полигоны. Главный просчет состоял в том, что войска, предназначенные для обороны границ, не были своевременно развернуты, не хватало новой техники и подготовленных офицерских кадров, сказались массовые репрессии в армии и ошибки в оценке воен-

но-стратегической обстановки. Когда И. В. Сталин узнал, что накануне войны Киевский военный округ по звонку министра обороны СССР маршала С. К. Тимошенко начал развертывание, он дал указание немедленно отменить это распоряжение и объявить ему выговор. Г. К. Жукову было приказано немедленно вызвать к телефону командующего Киевским военным округом М. П. Кирпоноса, отвести войска и наказать виновных. И. В. Сталин в свое время отверг предложенный Генеральным штабом Красной Армии план организации обороны Западной границы, не согласился он и с выводами Генерального штаба, что в случае нападения фашистской Германии главный удар будет нанесен на Смоленско-Московском направлении, что впоследствии и подтвердилось. Он считал, что киевское направление будет главным фронтом в предстоящей войне и именно там было сосредоточено большое количество войск и техники. Соотношение сил и средств советских войск и противника на 22 июня 1941 года в полосе Киевского особого военного округа по личному составу составляло 1,2 : 1; по орудиям и минометам 1,4 : 1; по средним и тяжелым танкам 3,5 : 1; по самолетам 2,5 : 1 в нашу пользу. Сопоставление показывает, что причины неудач на Юго-Западном фронте не столько в соотношении сил, сколько в неоправданных потерях в первые часы и дни войны, в неспособности распорядиться ими.

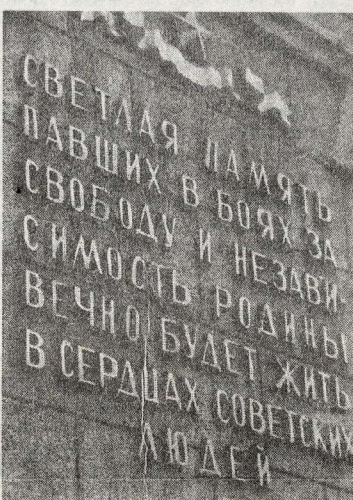
На рассвете 22 июня 1941 года гитлеровская Германия напала на Советский Союз. В 4 часа утра тысячи фашистских орудий открыли огонь по советским пограничным заставам, войсковым штабам, узлам связи и районам расположения войск. На направлении их главных ударов одновременно развернутых сильных группировок не было. Отсутствие сплошного фронта позволяло танковым и моторизованным соединениям противника обходить узлы сопротивления советских войск и наносить удары во фланги и с тыла. В полосе Юго-Западного фронта группа армии Юг (командующий фельдмаршал Рундштедт) нанесла главный удар по соединениям 5-й армии генерала М. И. Потапова и по 6-й армии генерала И. Н. Музыченко. Главный Военный Совет страны вечером 22 июня потребовал предпринять утром 23 июня решительное контрнаступление, разгромить вклинившиеся группировки противника. Командованию Юго-Западного фронта удалось на направлении главного удара врага собрать значительные силы и ввести их в бой. В районе Луцка, Ровно развернулось самое крупное в начале войны танковое сражение. В ожесточенных боях, проявляя мужество и героизм, наземные войска и авиация нанесли противнику большой урон и задержали его на целую неделю. Однако поспешно подготовленные в течение одной ночи контрудары не достигли поставленной цели. Советские войска понесли большие потери...

Гитлером и его фельдмаршалами было запланировано к началу июля захватить Киев, Украину. План этот был сорван. 72 дня продолжались жестокие сражения за Киев. Сопротивление Юго-Западного фронта — это вклад в будущую Победу. Подвиг не обязательно связан с немедленной победой. История знает примеры, когда неудача таила в себе поражение противника в будущем, и наоборот, известны случаи, когда легкий успех в бою предшествовал сокрушительному провалу. Надо глубоко понять, что победители не только те, кто сражался, освобождал города и страны, но и те, кто сражался и побеждал, отступая, сражался, закладывая фундамент Победы...

**И. ЗИНГОРН, доктор исторических наук, участник Великой Отечественной войны.**

г. Новосибирск

(Из доклада на научной конференции, посвященной 50-летию Победы).



Специфические особенности имели и решение в сельской местности проблемы снабжения эвакуированных продуктами питания. Дело в том, что одним из основных здесь являлся вопрос о выдаче им продовольственной ссуды и скота. С большими сложностями эта задача была решена к началу 1943 г. В лучшем положении при этом находились эвакуированные из сел Ленинградской области, которым скот, зерновые и овощи выдавались взамен сданных на прежнем месте жительства.

Другая особенность заключалась в том, что, не имея определенного минимума обеспеченности продуктами питания, который в городе гарантировался продовольственными карточками, эвакуированные в сельскую местность в этом вопросе полностью зависели от местных властей. Последние же нередко смотрели на них как на дополнительную обузу. В результате, например, в Кемеровском районе жалобы на плохое обеспечение картофелем, овощами, промышленными товарами в 1942 г. поступили от 70 процентов эвакуированных. В Юргинском районе эвакуированные по 20–25 дней не обеспечивались хлебом под предлогом того, что "хлеб нужен для своих колхозников". Плохо было организовано их снабжение картофелем, крупами, овощами. В то же время продукты, предназначенные для эвакуированных, в том числе детское питание, разворовывались и разбазаривались [ГАНО, ф. 1030, оп. 1, ед. хр. 158, л. 3; ед. хр. 205, л. 13; ед. хр. 172, л. 55, 62, 87].

Не без сложностей проходил и процесс трудоустройства эвакуированных. Одним из препятствий к этому была существовавшая в те годы полукрепостная система, при которой колхозники не могли менять место жительства. Многие эвакуированные в связи с этим опасались, что, вступив в колхоз, они потом не смогут из него выйти. К тому же при размещении эвакуированных в сельской местности не всегда учитывался их профессиональный состав.

Однако в большинстве случаев эвакуированным в сельские районы находилась работа, соответствующая их профессии и квалификации. 88 процентов трудоустроенных в Новосибирской области переселенцев работали в колхозах, совхозах и на машинно-тракторных станциях, в том числе на руководящих должностях. Остальные — в учреждениях. Так, в Кемеровском районе 6 эвакуированных были избраны председателями колхозов, 34 человека работали в школах, 30 — в сельпо, 7 — в медицинских учреждениях и т. д. [ГАНО, ф. 1030, оп. 1, ед. хр. 172, л. 228, 229; ед. хр. 205, л. 6].

**С. ЗЯБЛИНЦЕВА.**

г. Кемерово

### А ЧТО НАПИСАЛИ ИСТОРИКИ?

Изучение истории Великой Отечественной войны неотделимо от анализа следующего за ней периода 1945–1953 гг. Особую актуальность в этом плане представляет анализ состояния советской послевоенной деревни. Перед исследователем неминуемо встают следующие вопросы: какие изменения произошли в жизни крестьянства после войны; получил ли земледелец, отстоявший свободу Родины от фашизма, хотя бы минимальное воздаяние за свой подвиг; каковы были последствия послевоенной сталинской аграрной политики для развития советской деревни и всего общества в целом?

Наиболее крупным обобщающим трудом по проблемам послевоенного сельского хозяйства, написанным в "доперестроечный" период, является работа "Советская деревня в первые послевоенные годы" (М., 1978), в которой, несмотря на имеющиеся тен-

денциозные "застойные" оценки сталинской аграрной политики 1946–1953 гг., содержится большой фактический материал, позволяющий осознать глубокий социальный, экономический и демографический кризис, существовавший в деревне в первые послевоенные годы.

Новая концепция восстановительного процесса в российской деревне обосновывается в работе О. Вербицкой "Российское крестьянство: от Сталина к Хрущеву. Середина 40-х — начало 60-х гг." (М., 1992). Суть государственной аграрной политики при жизни Сталина, по мнению исследователя, состояла в "практически бескомпромиссном антагонизме по отношению к деревне". В результате наметившиеся в первые послевоенные годы восстановительные процессы в сфере сельскохозяйственного производства и в демографическом составе крестьянства не были закреплены по причине "безоглядной перекачки средств из деревни в город".

Несмотря на кардинальное обновление общего видения проблемы в новейшей историографии и наличие фундаментальных исследований по истории советской деревни в первые послевоенные годы [Крестьянство Сибири в период упрочения и развития социализма. Новосибирск, 1985; История советского крестьянства. М., 1988, т. 4], ряд проблем этой темы остается дискуссионным. В частности, противоречивыми являются оценки различных акций партийно-государственной бюрократии в аграрной политике.

В центре дискуссий находится проблема голода 1946–1947 гг. По мнению В. Зимы, голод 1946–1947 гг. был организован сталинским руководством с целью "усмирить голодом народ, ждавший перемен к лучшему" [См.: Отечественная история. 1993. № 1, с. 35, 50]. Позиция И. М. Волкова по проблеме голода 1946–1947 гг. дает возможность более осмысленно подойти к пониманию главной тенденции в аграрной партийно-государственной политике. Квинтэссенция сталинского аграрного курса периода послевоенной разрухи, усугубленной стихийным бедствием, выразилась в его преступной неизменности — традиционном отношении сталинизма к деревне как к бездонному резервуару материальных, людских и финансовых средств, результатом чего и явился голод, прежде всего в деревне.

Новым направлением исследования послевоенной советской деревни явилось изучение крестьянского двора, его места и роли в сталинской колхозно-совхозной системе (работы М. А. Везина, О. М. Вербицкой, М. Н. Денисевич). По мнению большинства исследователей, сокращение в 1945–1953 гг. числа колхозных дворов, которые оставались источником крестьянских традиций в условиях сталинской колхозной системы, свидетельствовало о продолжавшемся в этот период раскрестьянивании деревни.

Вместе с тем подчеркнем, что с учетом новых теоретических представлений, ставших доступными широкому кругу отечественных историков благодаря работе теоретического семинара "Современные концепции аграрного развития", возглавляемого доктором исторических наук В. Даниловым, проблема раскрестьянивания нуждается в дальнейшем изучении. "Этот процесс не только русский, он мировой, — отметил в связи с этим профессор Пенсильванского университета (США) М. Л. Левин. — Советская деревня раскрестьянивалась уходом в город, как и в других странах, но основная ее масса оставалась социальным стержнем нации" [См.: Отечественная история. 1994, № 4–5, с. 73].

**Е. КАБЫШЕВЦЕВА,**  
кандидат исторических наук,  
г. Глазов

сельскохозяйственный налог солдатские семьи не платили, то от собираемых преимущественно в принудительном порядке займов их никто не освобождал. А героический труд голодных, разутых и раздетых женщин и подростков самым парадоксальным образом продолжал сочетаться с неизменной спутницей советского колхозного строя — вопиющей бесхозяйственностью.

В то же время случаев непосредственной смерти от голода во время войны респонденты из трех указанных деревень не зафиксировали. Возможно, что причиной этого были с особой силой проявившиеся в этот период традиции крестьянской взаимопомощи и поддержки. В самый трудный момент на помощь всегда приходили соседи.

Именно взаимопомощь сельских тружеников, осознание того, что они все вместе кормят своих мужей, братьев и отцов, воевавших на фронте, вера в победу помогли деревне не только выстоять в суровую годину нечеловеческих испытаний, но и в достаточном количестве снабжать фронт продуктами питания. Вклад в достижение победы трудившихся в колхозах женщин и подростков не менее значителен, чем вклад фронтовиков, и они заслуживают не меньших почестей и привилегий.

**В. ИЛЬИНЫХ,**  
кандидат исторических наук,  
г. Новосибирск

### ЭВАКУИРОВАННЫЕ В СИБИРИ

Демографические процессы, произошедшие в сибирской деревне в обозначенный период, прежде всего характеризовались сокращением сельского населения региона. Только в 1941–1942 гг. в связи с мобилизацией на фронт и для работы на промышленных предприятиях число сельских жителей Сибири уменьшилось на 612 тыс. чел., преимущественно за счет наиболее дееспособной части населения. Всего же за годы войны оно сократилось почти на миллион человек [Трудящиеся Сибири — фронту. Новосибирск, 1975, с. 12].

Одновременно наблюдалось и встречное движение: переселение в сельскую местность части горожан, не занятых в промышленном производстве, а также эвакуация в сибирскую глубинку населения из прифронтовых районов страны. В одну лишь Новосибирскую область (в ее довоенных границах) было эвакуировано 504 тыс. чел., в том числе в сельскую местность — 193 тыс. Большую их часть — 80 процентов — составляли женщины и дети, причём 40 процентов переселенцев были дети до 14 лет [ГАНО, ф. 1030, оп. 1, ед. хр. 280, л. 11. Подсчитано автором]. Социально-бытовое обустройство эвакуированных в сельской местности, как и в городе, предусматривало решение триединой задачи: обеспечение их жильем, питанием и работой.

Жилищную проблему предполагалось решать за счет строительства новых домов, приспособления под жилье служебных помещений, покупки домов у колхозников, а также уплотнения местных жителей.

С ремонтом и покупкой жилья местные власти поначалу справлялись. А строительство же нового жилья было полностью завалено. В результате на 193 тыс. переселенцев в селах области на первом этапе эвакуации приходилось лишь 10274 свободных дома, т. е. один дом на 19 человек. Даже в 1943 г., когда массовая эвакуация фактически завершилась, эвакуированных, получивших отдельное жилье, было немного. Большинство же жили по две-три семьи в колхозных и частных домах, в служебных помещениях, клубах, банях, сараях и т. п.





**НАУКА В НАШЕ ВРЕМЯ — АРЕНА ОСТРОЙ КОНКУРЕНТНОЙ БОРЬБЫ. КОРРЕСПОНДЕНТ ГАЗЕТЫ "THE HERALD" (ШОТЛАНДИЯ) ЛОН МАКИНТАЙР В СВОЕМ МАТЕРИАЛЕ О РАБОТЕ ГРУППЫ ШОТЛАНДСКИХ ГЕНЕТИКОВ УБЕДИТЕЛЬНО ДОКАЗЫВАЕТ ЭТО.**

Анатомия эдинбургского открытия — показательный очерк соревновательной природы, глубоко присущей науке наших дней.

Интеллигентная и увлеченная своим делом, д-р Энн Чендли начала карьеру ученого, приехав в Эдинбург из Манчестера в 1969 г. Она сразу занялась проблемой бесплодия у мужчин. За учеными обычно закрепляется репутация бесстрастных наблюдателей, но д-р Энн с нескрываемой печалью рассказывала о пациентах клиники Западной больницы Эдинбурга. «Хотя жизнь этих людей не подвергается такой угрозе, как, например, при заболевании раком, судьба их трагична — они не могут иметь детей, и это омрачает их существование. Многие из наших пациентов обращаются в клинику в течение ряда долгих лет, надеясь на помощь...»

В 1969 г., когда Энн Чендли начала свою работу, хромосомные исследования были на пике популярности. 46 хромосом, 23 их пары в клетках человеческого тела, гены, информация, хранящаяся в спиралях ДНК, их последовательность, определяющая генетический код... Группа Медицинского исследовательского Совета — MRC — как раз начала свои исследования некоторых пациентов, страдающих бесплодием, когда Энн Чендли подключилась к ее работе. «Были основания полагать, что у них имеются какие-то хромосомные дефекты. Я расширила поле своей деятельности и начала обследовать пациентов как можно глубже». В течение первых лет работы в группе MRC Энн обследовала более 2000 мужчин, страдающих бесплодием.

Послевоенное время в науке нельзя назвать великодушным. Международные исследовательские группы соперничают меж собой,

т. к. работают на международные промышленные компании, и возможный успех сулит значительный выигрыш — престиж, награды, гранты. В этом случае результаты работ ученые стремятся сохранить в максимальной тайне, хотя бы на начальной стадии. В начале 70-х Энн Чендли прочла в научном журнале, что итальянский ученый из г. Павия обнаружил такой факт: потеря одного «плеча» в Y-хромосоме у мужчин ведет к бесплодию, поскольку именно в этом «плече» локализованы гены, отвечающие за репродукцию спермы. Были эдинбургские ученые близки к такому же открытию или нет? «Как ни странно, к тому времени я не обнаружила ни одного пациента с таким нарушением в Y-хромосоме, хотя потом несколько человек было найдено. У итальянцев в клинике было 6 таких случаев, что тоже недостаточно для обобщений», — пояснила доктор Энн.

Испытывала ли она и ее коллеги чувство разочарования и раздражения от того, что их обошли? «Мы работали со своей группой в своей клинике, — спокойно говорила д-р Чендли. — В конце концов, все, что публикуется, становится общим знанием. Всякий исследователь нуждается в такой «мелочи», как удача».

Вскоре интерес исследователей переместился с хромосом на гены, поскольку начали усиленно развиваться технологии клонирования. В 1989 многие из MRC увлеченно занимались изучением генов — надеясь таким образом разрешить проблему некоторых видов рака и шизофрении, — а также упражнялись в молекулярной биотехнологии, погружаясь в тонкие структуры ДНК.

«Все это происходило около меня, — вспоминает д-р Энн. — Я сидела тут, глядела в свой микроскоп и думала, что мы нашли бы этот чертов ген, если б у меня была еще пара хорошо тренированных рук. К моему счастью, китайский студент Ма Кун

как раз в это время прибыл к нам на стажировку. Он был именно тем, кого бы я хотела видеть на месте эксперта по молекулярным проблемам. Я сказала ему: не хочешь ли заняться поисками этого гена в качестве темы своей диссертации? Он принял вызов — и с помощью специалистов по молекулярной биологии, работавших с нами, идентифицировал и выделил искомым ген в начале 1993-го года».

\*\*\*

Д-р Чендли процитировала слова профессора Боба Вильямсона из больницы Св. Мэри в Лондоне, когда объясняла, что значит найти ген: «Вы ищите по всему свету единственную комнату в некотором доме. Сначала вы определяете континент, затем — страну, затем — город, потом — улицу и уже на этой улице отыскиваете нужный вам дом. В конце концов вы

тересовалась проблемой стерильности, — рассказывает д-р Энн. — Она существует у гибридов — например, у мулов. Все это тесно связано с аналогичной проблемой у человека. Но перед самым отъездом я прочитала в медицинском журнале, что группа японских исследователей в Токио идет за нами впритык. Я им написала и растолковала, что мы — первые. Затем я посетила их лабораторию и провела там семинар. Они меня засыпали похвалами — может быть, не вполне искренними.

Вообще в мире еще существует несколько замечательных настоящих ученых — если мы отвлечемся от проблемы конкуренции. Да и в нашей лаборатории мы все работаем вместе. Это очень приятно и полезно для всех».

Если какая-либо клиника хочет воспользоваться результатами эдин-

предопределено природой? — тоже волновали исследователей. Энн Чендли долго размышляла над ними: «Зачем мы пытаемся излечить кого-то от бесплодия, если на Земле и так слишком много детей, лишенных нормальных условий? Но попробуйте сказать это супружеской паре, в отчаянной надежде смотрящей на вас...»

Тим Харгрейв, врач Западной больницы в Эдинбурге, занимается проблемой бесплодия около 15 лет. Когда он оперирует в клинике, Энн Чендли иногда дежурит в боксе, чтобы получить новый материал для исследований. Тим настроен более прагматично, считая результаты группы Чендли, во-первых, самым выдающимся шагом в понимании проблем репродуктивности человека за 20 последних лет, и, во-вторых, находя в них большие возможности для практического применения.

«Рано или поздно генетики начнут заменять дефектный участок ДНК, — говорит он. — Кроме того, можно через его выключение ре-

## СОПЕРНИЧЕСТВО ИЛИ ПОДДЕРЖКА?

найдете и комнату, и угол, где лежит ваш ген. Это чудовищно сложная задача — постепенно распутывать последовательности ДНК».

Но история научного открытия — это сочетание упорного труда и счастливого догадки. Энн Чендли давно заметила, что некоторые из пациентов их клиники имели Y-хромосому, которая выглядела нормально, с прилагающим длинным «плечом». Но критический его участок — а именно, сам ген — был потерян, однако это было не видно под микроскопом.

Такие пациенты были отобраны в отдельную группу. Ма Кун проверил 70 из них и выделил троих, у которых отсутствовал тот самый «ответственный» участок.

«Я все время верила, что мы обязательно найдем какой-то действительно критический разрыв в последовательности ДНК, — рассказывает Энн Чендли. — Наше открытие без преувеличений произвело революцию в диагностике мужского бесплодия. Теперь мы выясняем, в чем дело, за неделю пребывания пациента в клинике. Мы говорим ему: к сожалению, у вас генетический дефект, и детей у вас быть не может. Этот исчерпывающий ясный диагноз до получения наших результатов был невозможен ни для какой лаборатории мира».

У группы Энн Чендли возникли сложности с патентованием открытия. Согласно закону, возможность получения патента зависит от того, каков результат открытия — то есть является ли он объектом природы или продуктом человеческой деятельности. Ясно, что шотландские генетики открыли закономерность природы. В обществе уже возникли протесты по поводу патентования открытий такого рода.

Д-р Чендли говорит: «Головной офис нашей организации очень хотел, чтобы мы получили патент, хотя такое желание, возможно, не должно быть свойственно ученым». Как раз в это время Энн Чендли была приглашена в лабораторию университета Нагоя (Япония) поработать с генетическим материалом животных. «Я всегда ин-



бургских генетиков, то член королевской семьи обращается в MRC, и кому-то может повезти в отыскании ключа к лаборатории в Эдинбурге. Если коммерческая фирма собирается развить прикладное применение этих результатов, то она должна будет помочь лаборатории содержать пост-докторантов.

«Наука сейчас во многом испытывает нужду, — говорит Энн Чендли. — Особенно мне жаль молодых ученых. Я чувствую себя просто счастливицей, имея постоянную работу и благодаря ей в течение долгого времени занимаясь своей проблемой. Сейчас молодым очень трудно на это рассчитывать. Недавно умер наш молодой коллега, блестящий исследователь Джон Инглис. Даже он, имея отличные результаты и высокую работоспособность, гадал о своей судьбе по истечении трехлетнего контракта».

Такая неопределенность, по мнению Энн Чендли, является одной из главных причин неохотного обращения молодых людей к научным специальностям. Это настоящая трагедия, потому что британцы могут потерять традиционное научное лидерство — в частности, в области медицинской генетики.

Этические проблемы — дозволено ли человеку вмешиваться в то, что

шат проблемы контрацепции, что гораздо более безопасно, чем гормональные средства, ныне широко применяемые женщинами».

\*\*\*

Этот «плохой» ген — по-видимому, очень древний — обнаружен также у буйволов, коров, овец, горилл и других животных. Таким образом, открытие эдинбургской группы открывает перед ветеринарией новые перспективы. Но проблема с патентованием остается. Тим Харгрейв настроен пессимистически: «Есть огромное число возражений против «патентования генов». Но если мы не получим патент — очень скоро будем покупать свои результаты у США. Вот каков мир, в котором мы работаем». И все-таки в конце концов они говорят не о конкуренции. Энн Чендли — ученый с мировым именем, она обсуждала детали своей работы с исследователями многих стран. Как говорит Тим, их открытие базируется на множестве достижений других ученых, на помощи специалистов из Оксфорда, Кембриджа, США, Германии, Франции, Финляндии и других стран. Это и есть настоящая научная работа, ее высший уровень.

Перевод «НВС» (Н. Бородин).

## АБОРИГЕНЫ СИБИРИ: ПРОБЛЕМЫ ИЗУЧЕНИЯ ИСЧЕЗАЮЩИХ ЯЗЫКОВ И КУЛЬТУР

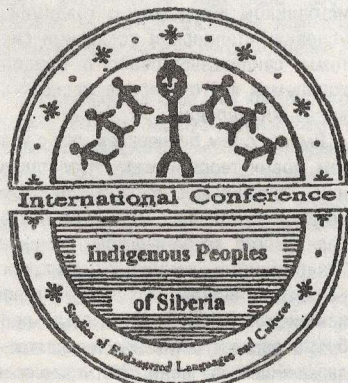
26–30 июня 1995 года в г. Новосибирске (Академгородок) проводится Международная научная конференция «Аборигены Сибири: проблемы исчезающих языков и культур», организуемая Институтом филологии и Институтом археологии и этнографии СО РАН.

Конференция имеет целью объединить усилия представителей самых разных направлений в науке для всестороннего освещения актуальных проблем культуры малочисленных народов сибирского региона, типологически сходных проблем аборигенов народов других регионов и путей преодоления кризисной ситуации.

Будет рассмотрен широкий круг вопросов, связанных с происхождением и эволюцией древних культур народов Сибири — и наиболее ранних этапов появления человека на данной территории, и формирования специфических черт культуры скотоводов, земледельцев, металлургов (Секция археологии), вопросов, касающихся этногенеза народов Сибирского региона, исторической этнографии этих народов, сохранения национальных культур сибирских этносов, взаимоотношений русского и коренного населения Сибири (Секция этнографии); проблем сохранения фольклора аборигенов, раскрытия его богатства и поэтических особенностей разных жанров (Сек-

ция фольклора); проблем, связанных с изучением аборигенных языков Сибири, их контактов с русским языком (Секция «Аборигены Сибири и русский язык», «Типология и история языков малочисленных народов» — самая большая на конференции, более 90 докладов); проблем исторических судеб сибирских литератур в широком контексте мировых культур (Секция национальных литератур).

Кроме ученых Новосибирского научного центра в работе конференции принимают участие специалисты ведущих научных учреждений России и других республик СНГ (из 24 городов), ученые Франции, Японии, Германии, США, Израйля, Нидерландов, Великобритании. Будут представлены: Институт языкознания (Москва), Институт языков народов России (Москва), Институт лингвистических исследований (Санкт-Петербург), Московский, Санкт-Петербургский, Казанский университеты, Томский пединститут — крупнейший центр исследований языков и культуры аборигенов Западной Сибири; НИИ Татарстана, Башкортостана, Кыргызстана, Тувы, Якутии, Ханты-Мансийского национального округа и др. Предполагается обсудить ряд вопросов как чисто теоретического характера, так и при-



кладных связанных с практикой сохранения культур малочисленных народов.

Мы надеемся, что конференция поможет еще раз привлечь внимание ученых и широкой общественности к положению национальных меньшинств в современном мире, к проблемам сохранения и бережного отношения к каждому — даже самому «малому» — языку и культуре, поскольку утрата любого из них является невосполнимой для человеческой культуры в целом.

**Е. СКРИБНИК,**  
профессор, ученый секретарь Института филологии СО РАН,

## ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ

За 35 лет жизни в Академгородке мне в этом году впервые «посчастливилось» побывать в ЦКБ СО РАН в качестве пациента хирургического отделения. Честно признаюсь, отзывы об отделении были не очень лестными. Тем приятнее, что «слухи не подтвердились». В отделении чистота, влажная уборка проводится 2 раза в сутки, в палатах полный порядок. Особенно приятно было наблюдать и ощущать работу среднего медицинского персонала. Сестры очень внимательны, доброжелательны, никогда не срываются на капризы больных. В их обиходе такие слова, как «лапушка», «миленькая», «родненькая». Приятно! А работа у них не из легких, каждый день по 2–3 операции. Я не знаю их фамилий, только имена: дневные сестры Леночка и Татьяна Анатольевна, ночные дежурные — Лариса, Марина. Кроме доброты и терпения их отличает и высокий профессионализм. Огромная им благодарность. Видимо, заслуга в организации их работы и поведении принадлежит старшей медсестре отделения Наталье Анатольевне.

В отделении молодой заведующий — Сергей Федорович Колтаков. Его заботами сформирован хороший коллектив хирургов. Это и Н. Прокопьева, и Я. Айзман, и Н. Кораблин и др. В День медицинского работника от всего сердца поздравляю весь коллектив хирургического отделения, желаю всем крепкого здоровья, светлого ума и умных рук.

Особая признательность и поздравления главному хирургу ЦКБ А. Гунину, который саморучно удалил «лишние» детали в моем организме. Это поистине хирург высокого класса. Долгих творческих лет жизни Вам, Анатолий Григорьевич.

Бывшая пациентка Л. Павлова.



ТАК И ЖИВЕМ



ставяете, какой необычный подарок можно преподнести!

Тамара Андреевна заведует кондитерским участком столовой № 3 в Академгородке, что на ул. Русской, 35. Столовая находится в районе Политехникума, но славится не только среди студентов. В здешнюю "кулинарку" приезжают хозяйки и с Левого берега, и из Нижней Ельцовки. Привлекают их разнообразие и умеренные цены: все здесь вкусное, свежее, необычно оформленное, аппетитное. А булочки — просто "высший пилотаж".

вратилось в беседу по профессиональной ориентации.

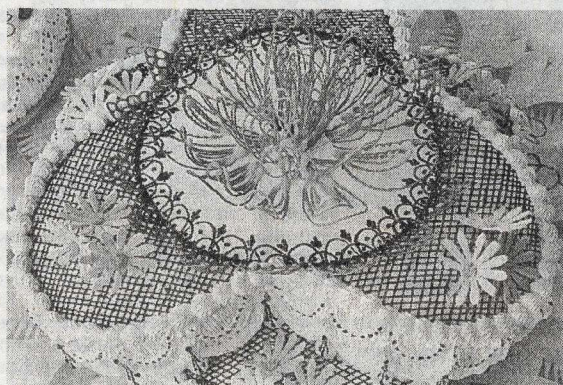
Звоню с благодарностями по известному телефону, и мне везет — приглашают на кулинарный совет! Почему везет? Ну, во-первых, можно познакомиться со всем коллективом, а, во-вторых, такой совет созывается достаточно редко и на нем представляются новые кондитерские изделия для включения в ассортимент, и, в-третьих, это еще и дегустация!

Нас встречает директор столовой Алла Анатольевна Латорцева. Свой

ронки, гроздь винограда? Лидия Пантелевна Елисеева представляет хлебобулочные изделия. Ее участок готовит изделия из любого теста. И все "по-домашнему", а значит — вкусно, необычно, с любовью и особым старанием. Их радостная продукция, конечно же, составляет конкуренцию выпечке хлебокомбинатов: она намного лучше, но ненамного дороже. Об этом говорил председатель кулинарного совета В. Сигарев. Василий Степанович отметил, что кондитерское производство — очень



## КУЛИНАРНАЯ МАТИЯ



О том, что человеческая фантазия безгранична, можно судить хотя бы по количеству поварских рецептов. Наверное, вас удивило, что наша в общем-то серьезная газета обратилась к столь "домашней" теме, как кулинария. Однако такая наука существует. Поэтому, рассказывая о всех отраслях, мы не могли обойти и эту, интересную всем читателям. Впрочем, имеет место и другое мнение: кулинария — это искусство. Скорее всего так оно и есть. Ведь искусство без воображения, творчества, вдохновения невозможно, а кулинария представляет для этого богатые возможности.

Вы, конечно, умеете печь пирожки, пирожные и имеете свои "фирменные" рецепты. А как вы подаете их на стол — на блюде, в вазе? А если пирожками наполнить лукошко? Эту идею осуществила мастер-кондитер Тамара Малюженко. Она не только искусно "сплела" корзинку, но и наполнила ее чудесными крошечными пирожными. Пред-

таж! Столовая принимает заказы: за несколько дней звонят по тел. 35-54-28 и рассказывают о мероприятии, к которому готовятся. Не сомневайтесь, индивидуальный подход вам обеспечен. Я заказывала торт на день рождения дочери, так у меня спросили даже о том, какая она, именинница — веселая или романтическая, озорная или тихая. А торт получился такой, что чаепитие с друзьями пре-

коллектив она характеризует одним словом: "труженики". И, рассказывая о нелегком труде работников, выделяет каждого так, что остается ощущение незаемности. Рассматривая и пробуя чудесные кушанья, я соглашаюсь, что кулинар — это не только профессия, это — состояние души. Разве можно в плохом настроении ваять из теста кренделя, караваи, булочки — зайчики, жаво-

доходное. Труды, как правило, с лихвой окупаются: хорошее качество и спрос идут рука об руку.

А на совет, тем временем, представляют изысканные торты кондитерского участка. Они все настолько разные по рецептуре — удовлетворят любой вкус! А искусное оформление превращает торт в оригинальный праздничный подарок. Волнуются кондитеры, как художники на персональной выставке: им небезразлично, как оценят их мастерство. Гуля Бабаева даже перекрестилась

украдкой. А нам с фотокорреспондентом Владимиром Новиковым ее слоеный торт с желе и свежими ягодами больше всех понравился!

Тяжела работа дегустатора! Глазами отведал бы всего, но, в самом деле, это невозможно. А чтобы вы тоже ощутили, хотя бы косвенно, присутствие на демонстрации новинки кулинарии, Елена Сентягова предлагает рецепт печенья очень простого и доступного всем.

### Печенье "Нежность"

250 г маргарина  
0,5 стакана сахара  
2 яйца  
1 стакан муки  
1 стакан крахмала.

Кулинарное творчество как и любое другое, беспредельно. И, кто знает, может, именами замечательных кулинаров столовой № 3 назовут торты и караваи, как называют астрономы звезды! Пусть удача сопутствует им в благородном и почитаемом людьми деле.

**В. МАКАРОВА.**

Фото В. Новикова  
Новосибирск — Академгородок.



## ИНОМАРКИ ИДУТ НА КРАСНЫЙ СВЕТ

При строительстве Академгородка не рассчитывали на большое количество личных автомобилей. Да и куда ученым было ездить на машинах? Людям, ведущим малоподвижный образ жизни, до институтов полезнее было ходить пешком или ездить на велосипеде. Теперь Академгородок облюбовали коммерсанты, а след за ними пришли мафиози. Для тех и других автомобиль — и «производственная необходимость», и показатель преуспевания. Но что из этого вышло?

Возле наших домов предусмотрены площадки для стоянок всего одного-двух автомобилей. Но, если и есть свободное место, все равно владельцы иномарок, боясь угон, ставят свои машины под окнами, на газоны, уничтожая их. Жильцы, особенно те, кто эти газоны делал еще в 60-е годы, пытаются бороться за «свои права», но безуспешно. В ответ на замечание можно услышать: «Молчи, теперь наше время».

Далее. Иномарки систематически идут на красный свет. Каждый пешеход, переходя улицу на перекрестке, рискует попасть под колеса автомобиля. Я

дважды за последние месяцы чудом избежал этого. У людей, имеющих дело с большими деньгами, как правило, примитивная психология: ценность человека у них определяется тем, сколько у него денег, какая машина... Поэтому, сидя в иномарках, они презируют пешеходов и, по-видимому, не боятся задавить одного-двух из них.

А вот самый свежий пример. 29 мая в 11 часов иномарка с молодыми пассажирами остановилась возле Института цитологии и генетики. Водитель и один из пассажиров вышли из машины. Первый стал копаться в моторе, а другой, не обращая внимания на прохожих, повернулся лицом к институту и... «справил малую нужду». Возможно ли было такое до «демократических» реформ? Нет, невозможно.

В этом эпизоде как в зеркале отразились изменения, происшедшие, к сожалению, в России в результате реформ. В центре жизни теперь не ученые, не производственники, а коммерсанты.

Опора науки — высокотехнологичные производства разрушаются. Способов здесь много. Самый простой заключа-

ется в разделении производственных комплексов и распродаже их по частям в ходе денежной приватизации. Какую-нибудь часть приобретают иностранцы и либо перепрофилируют производство на мелочевку, либо закрывают вовсе. Тем самым весь комплекс выводится из строя. Давнишний заказчик Института математики АО «Ленинградский металлический завод», производитель гидро- и паровых турбин, ведет сейчас борьбу не на жизнь, а насмерть с конкурирующей американской фирмой. Однако такая борьба, как правило, заканчивается победой иностранцев. Страна на глазах превращается в сырьевой придаток Запада. Такой стране наука не нужна!

Хотя производство в обрабатывающей промышленности сократилось примерно на две трети, но численность персонала — только на одну треть. Разница в одну треть — это скрытая безработица, составляющая примерно 15 млн. человек. Фактически безработными являемся и мы, ученые, ибо производим ненужную обществу продукцию, а какие-то деньги получаем. Псевдозарплата (пособие по безрабо-

тице) пятнадцати миллионам выплачивается за счет экспорта сырья и продажи основных фондов, расходящихся через коммерческие структуры, с которых мы начали разговор. В этом смысле они и являются сегодня главными.

Коммерсанты и мафиози, «новые русские» всех национальностей, презирают нас — и поделом. Интеллигенция получила то, что заслужила. Она, подобно карасю-идеалисту, восприняла карасью «добродетель» — теорию конвергенции социализма и капитализма. Как предупреждали свои и зарубежные специалисты, что после «конвергенции» интеллигенция в России будет не нужна, так и получилось: она теперь переваривается в щучьем брюхе. Но и находясь там, некоторые еще ожидают каких-то улучшений. А ждать нужно того, что, придя однажды в институт, вы встретите вооруженного охранника, который возвестит, что отныне здание принадлежит какому-нибудь «стайлу».

И это не преувеличение. Резкое обострение ситуации в 1995 году есть следствие того, что «съедобные» фонды кончаются. С этим свя-

зана лавина банкротств банков и ЧИФов — тоже иностранных изобретений, — и они тоже «идут на красный свет», уворовывая доверенные им средства вкладчиков. Таков на сегодня плачевный итог деятельности правительства демократов.

В преддверии выборов Госдумы и Президента власти заговорили об «уменьшении» инфляции, но молчат об уменьшении потребления. Говорят о грядущей «стабилизации», но умалчивают, что это будет кладбищенская стабилизация. Только смена верхов и нынешнего экономического курса в ходе выборов, может быть, еще способны спасти Россию от гибели. Может быть, еще удастся «перестроить» созданное демократией «общечеловеческое», «цивилизованное», «правовое»... общество. А пока начинается распродажа земли.

**Ю. ЗАВЬЯЛОВ,**  
профессор.

г. Новосибирск.



Международная конференция "Проблемы защиты Земли от столкновения с опасными космическими объектами" SPE-94, состоявшаяся осенью 1994 года в Снежинске (Челябинск-70), прошла под эгидой двух организаций, в не столь далекие времена в равной степени строившие закрытых и могущественных, — Российского Федерального Ядерного Центра-ВНИИФ и Государственного Ракетного Центра — Конструкторского бюро машиностроения им. академика В. П. Макеева из Миасса. Оба этих центра с первых дней своего появления тесно взаимодействовали друг с другом — одни создавали мощные ядерные заряды, а другие разрабатывали для них подходящие носители и размещали их на подводных лодках. Поскольку сама конференция SPE-94 проходила в Снежинске, многие так или иначе сумели познакомиться с РФЯЦ-ВНИИФ, а ГРЦ-КБМ остался несколько в стороне, как бы в тени. Это и не удивительно, поскольку мало кому из делегатов SPE-94 тогда удалось побывать на запланированной экскурсии в Миассе и посетить КБМ. Круг экскурсантов был весьма ограниченным, и из новобирцев в число "избранных" попали только директор Института гидродинамики им. М. А. Лаврентьева академик В. М. Титов, заведующий кафедрой НГТУ профессор Г. А. Киселев и автор данных строк. Основу группы составила делегация США, а остальные примерно в равной пропорции представляли россиян вместе с крымчанами, журналистов и представителей ВНИИФ с КБМ. Естественно, главное внимание было уделено американцам, хотя их старейшина, 86-летний "отец водородной бомбы" Э. Теллер на сей раз не рискнул отправиться в столь дальнее и утомительное для себя путешествие на автобусе — только в одну сторону около трех часов езды.

Хозяева экскурсии попутно решили показать гостям красоту уральской природы и повезли нас не по самой короткой дороге. К тому же по пути мы сделали несколько коротких остановок. Действительно, в этот жаркий осенний день природа сама стремилась показать себя с самой лучшей стороны: стройные золотисто-белые березы и величавые темно-зеленые сосны задумчиво смотрели в зенит, под легким дуновением ветра тихо шелестели порывавшиеся листочки придорожных кустиков, а многочисленные приуральские озера, словно бриллиантовые ожерелья, сверкали под яркими солнечными лучами. Справа тянулась горная гряда, вся укутанная в темно-серое покрывало лесных массивов. По мере передвижения на юг мы тоже вскоре оказались в окружении отдельных, довольно высоких холмов. Задолго каждый из нас воочию убедился, что же может сотворить вооруженный могучей техникой человек с хрупкой и беззащитной природой. То тут, то там высились огромные терриконы выработанной горной породы, а перед Карабашем наш автобус оказался в окружении самой настоящей безжизненной "лунной" пустыни. Кругом — желто-серые глыбы камней и вывороченная вверх дном земля, совсем лысые, полностью выжженные кислотными дождями холмы и рыжеватые-грязные ручейки, вытекающие из-под насыпанных тут и там шлаковых "хвостов". Рядышком — серые громады безжизненных корпусов закрытого уже медеплавильного завода, виновника всех этих многочисленных бед, и ведущая в никуда эстакада с ржавеющими железнодорожными рельсами...

Грустно и печально было смотреть на вполне изуродованную и почти погибшую природу. Глядя на все это, мы в сердцах хором поохали, поахали и без остановок устремились вперед. Преодолев небольшой перевал, вскоре выехали в долину реки Миасс, а затем очутились среди многоэтажек одноименного города — конечного пункта нашего путешествия.

Вблизи административно-лабораторных корпусов КБМ делегацию встретил Генеральный конструктор ГРЦ-КБМ И. И. Величко, приятной наружности солидный мужчина лет 55-60. После взаимных приветствий Игорь Иванович повел нас к памятнику академику В. П. Макееву, бесценно руководившему КБМ на протяжении 30 лет и много сделавшему для развития как КБМ, так и самого города Миасса. Затем настала очередь более подробного знакомства с Музеем истории КБМ и его некоторыми уникальными испытательными стендами.

Одна из комнат Музея посвящена видным специалистам, работавшим в Конструкторском бюро с первых дней его основания и внесшим немалый вклад в создание грозного оружия — разрывающих без жалости и промаха ракетных мечей для подводных крейсеров-ракетоносцев. В следующей комнате демонстрируются схемы и фотографии самой техники, представляющей на сегодняшний день вершину творчества в создании оружия для уничтожения себе подобных и итог многолетних творческих будней и бессонных ночей всего коллектива КБМ. Из рассказа

И. И. Величко мы узнали, что еще в декабре 1947 года на базе Златоустовского завода стрелкового вооружения было организовано специальное КБ по ракетам дальнего действия. Уже в 1950 году новое КБ освоило серийное производство нашей первой жидкостной баллистической ракеты Р-

ше, чем удавалось получить на пилотируемых орбитальных станциях, где довольно заметно влияние микрогравитационных возмущений от перемещений самих космонавтов. К сожалению, эти удачные эксперименты так и не были востребованы нашей хиреющей наукой и бьющейся в конвульсиях промышленностью.

В настоящее время ГРЦ-КБМ предлагает потребителям ракеты-носители "Зыбь", "Высота", "Волна", "Штиль", "Риф-МА" и "Прибой". Первые три носителя созданы на базе



## КУЗНИЦА МЕЧЕЙ ДЛЯ СУБМАРИН

1, созданной в ОКБ-1 С. П. Королева на базе немецкой Фау-2. Вскоре наступила очередь более совершенной, уже полностью отечественной ракеты Р-11 конструкции все того же ОКБ-1.

В 1955 году Главным конструктором СКБ был назначен В. П. Макеев. К этому моменту назрела необходимость оснащения нашего военно-морского флота новым современным ракетно-ядерным оружием и в КБ ускоренными темпами начались работы по размещению модифицированной ракеты Р-11ФМ на подводных лодках, отработке надводных, а затем и подводных стартов баллистических ракет. В 1959 году СКБ переехало на новое место, в город Миасс, и темпы совершенствования ракетно-ядерного вооружения ракетноносцев-субмарин ускорились еще больше. Уже к 1963 году были сданы в эксплуатацию ВМФ СССР баллистические ракеты подводных лодок (БРПЛ) первого поколения Р-13 и Р-21, а в 1962 — 1974 годах — БРПЛ второго поколения РСМ-25 и РСМ-40. Затем наступила очередь еще более совершенных БРПЛ третьего поколения РСМ-50, — 52 и — 54.

В 1991 году Конструкторскому бюро было присвоено имя академика В. П. Макеева, а с 1993 года оно получило статус Государственного ракетного центра. Однако к этому времени наступили тяжелые времена для всего военно-промышленного комплекса, ранее не знавшего почти никакой нужды в средствах и получавшего все необходимое по первому же требованию. Тогда любые затраты оправдывались лозунгом: "Мы должны быть сильнее потенциального противника". Поскольку ныне давно уже нет новых заказов и в скором будущем они вряд ли предвидятся, стало крайне трудно и в КБМ. Попытки выпуска гражданской продукции в нынешних условиях явно невыгодны. Вот и пытаются конструкторы приспособить свои ракетные комплексы для использования в мирных целях, в частности, и для вывода небольших спутников на околоземные орбиты. Параллельно ведутся проработки ракеты-носителя "Ангара" и электроракетного разгонного блока "Барс" с высокими энергетическими характеристиками для запуска более массивных космических аппаратов и будущих перехватчиков с ядерными зарядами для борьбы с приближающимися к Земле астероидами и кометами. В рамках конверсионных программ в 1992-1993 годах было проведено три пуска ракет "Зыбь", созданных на базе РСМ-25, по баллистической траектории для вырабатывания кристаллов в условиях невесомости. Эксперименты прошли весьма успешно. Вернувшись на Землю образцы оказались луч-

ше, чем удавалось получить на пилотируемых орбитальных станциях, где довольно заметно влияние микрогравитационных возмущений от перемещений самих космонавтов. К сожалению, эти удачные эксперименты так и не были востребованы нашей хиреющей наукой и бьющейся в конвульсиях промышленностью.

БРПЛ Р-21, РСМ-25 и РСМ-40. Все они запускаются с борта подводной лодки по баллистической траектории и обеспечивают невесомость в течение 20-40 минут. "Штиль-2" и "Штиль-3Н" представляют собой модификации РСМ-54 и будут стартовать с наземной пусковой установки, расположенной в районе Архангельска, и могут выводить на низкую околоземную орбиту спутники массой 265-410 кг. Для увеличения массы полезной нагрузки до 950 и 1500 кг соответственно "Штиль-3А" и "Риф-МА" отправятся в космическую высь с тяжелых транспортных самолетов Ан-124 и Ан-225. Конечно, все эти замыслы могут стать явью только при наличии нормального финансирования и достаточного количества потенциальных заказчиков. Найти выгодных заказчиков, как и раздобыть необходимые для перспективных разработок средства, в нынешние дни ой как сложно. Отечественная космонавтика сама испытывает нелегкие времена, а на Западе уже давно разработаны и успешно используются свои ракеты-носители легкого класса типа "Пегас" с воздушным стартом. В таких условиях иностранцев может привлечь только дешевизна наших носителей, но и эта сторона вопроса с каждым днем становится все туманней, хотя И. И. Величко не теряет надежд и оптимизма. Конечно же, ныне все новые разработки проводятся в основном только на бумаге, поскольку бюджетного финансирования подчас не хватает даже на зарплату и на самое необходимое...

Тем не менее, благодаря немецким заказчикам 7 июня этого года из района Баренцева моря с борта подводного ракетного крейсера в сторону Камчатки была запущена баллистическая ракета "Волна" с научной аппаратурой. Если в конечном итоге эксперимент окажется удачным, для КБМ могут открыться новые и весьма важные перспективы, связанные с программой международного научного сотрудничества.

В настоящее время ГРЦ-КБМ располагает уникальной экспериментальной базой для испытаний разрабатываемых образцов техники. Аэродинамические и гидродинамические трубы, климатические камеры и гидробассейны, вакуумные и вибрационные установки позволяют проводить весь комплекс необходимых испытаний. В предыдущие годы на их создание и ввод в эксплуатацию были затрачены немалые средства. Теперь это дорогостоящее хозяйство тоже не загружено и постепенно приходит в упадок.

За неимением достаточного времени наша делегация успела

познакомиться только с двумя гидродинамическими трубами и вакуумной установкой, представляющей цилиндр высотой в 70 м и внутренним диаметром 10 метров. Вертикальная и горизонтальная гидродинамические трубы с сечениями рабочей части 1,2 x 1,2 метра и скоростями потоков до 30 м/сек. используются для испытаний моделей ракет и торпед, а гигантская камера с почти космическим вакуумом предназначена для проверки натурных изделий в условиях свободного падения. Здесь полностью снаряженная ракета массой до 45 тонн может подвергнуться одновременному воздействию вакуума и космической невесомости. Для этого ракета на специальной тележке заводится через огромные ворота внутрь камеры, поднимается на самую ее вершину и оттуда бросается вниз. Падение ракеты или ее отдельной части со всех сторон фиксируется с помощью специальных фотокамер, расположенных через каждые 4 метра по высоте. Основной же изюминкой данной установки являются специальные захваты, которые подхватывают столь массивные тела прямо в воздухе и предохраняют их от разрушений и повреждений. Такой установки больше нет нигде в мире. Даже богатые Соединенные Штаты не смогли себе позволить столь больших затрат и обходиться вакуумной камерой свободного падения значительно меньших размеров.

К сожалению, из-за небольших неувязок программы экскурсии гостеприимные хозяева не сумели показать нам всего того, чем они располагают и чего могут добиться на своих уникальных установках. По пути в Миасс мы потеряли слишком много времени, любясь уральской природой, и добрались до ГРЦ-КБМ с большим опозданием. И все это время нас ждали с нетерпением, не зная истинной причины нашей задержки. Доехали мы до места только к обеду, когда уже предполагалось завершить экскурсию и приступить к весьма важным деловым разговорам с делегацией США в уютном кафе гостиницы "Нептун", расположенной на проспекте имени В.П. Макеева. В конечном итоге так тщательно проработанная программа заметно сократилась. Хотя общий обед прошел в приятной и непринужденной обстановке, с вручением памятных подарков и медальонов почетным гостям, но явно второпях. К тому же, делегация США состояла не из менеджеров, а из ученых, которые сами не менее нас нуждаются в надежном финансировании своих научных и исследовательских программ и вряд ли сумели бы оказать какое-то реальное содействие нашим бедствующим инженерам и конструкторам даже при всем своем желании. Честно признаться, вообще трудно надеяться на долговременную и искреннюю помощь со стороны недавнего противника, который прекрасно представляет истинную ценность созданных нами ракетно-ядерных комплексов и знает, что они могут ему преподнести в наилучшем случае при очередном ухудшении международной обстановки в будущем. Очевидно, все это подспудно скрывается не только в отношении к таким организациям как РФЯЦ-ВНИИФ и ГРЦ-КБМ, но и ко всем нам. Вероятно поэтому многочисленные обещания "молочных рек и кисельных берегов" до сих пор остаются только обещаниями и не более того. Именно поэтому мы должны надеяться прежде всего сами на себя, — не ждать особых милостей от заморских благодетелей, касается ли это промышленности, космоса или академической науки...

А. Максимов,  
научный сотрудник ИТНМ  
СО РАН.

На снимке:  
— бюст академика В. Макеева в г. Миассе на площади перед ГРЦ-КБМ.

Фото автора.

## БАЙКАЛ: ТУРИЗМ, ОТДЫХ, ЭКОЛОГИЯ

Выставка-ярмарка под таким названием состоится этим летом в Иркутске. Ее цель — представить перспективы индустрии туризма и отдыха в Сибири и особенно на Байкале. На ярмарку приглашены десятки отечественных предприятий и фирм, специализирующихся в области туризма, а также выпускающих соответствующее оборудование, транспортные средства, туристический и спортивный инвентарь. В рамках ярмарки будет проведен конкурс инвестиционных проектов и предложений. Ученые и специалисты ИрНЦ профессионально занимающиеся проблемами туризма и рекреации, также примут участие в работе выставки. А. СУХОДОЛОВ, наш корреспондент, Иркутск

## Медики на высоте

Томские хирурги провели уникальную операцию. Впервые в послереволюционной истории города в Томске был прооперирован иностранец. 9-летняя девочка из Италии. Она родилась с врожденным дефектом развития позвоночника. В 4 года в Веронском медицинском центре ей сделали операцию, но результат оказался отрицательным, она перестала ходить.

В прошлом году родители Валерии из телепередачи узнали, что на Сицилии консультирует доктор Павел Савченко из России, специализирующийся в этой области. После консультации с ним девочку привезли в Томск и в Центре восстановительной травматологии и ортопедии СО РАМН ей сделали операцию. Операция длилась 4 часа и по сложности была уникальной. Девочке удалось распрямить позвоночник. Через год ей предстоит вторая операция, и хирурги уверены, что девочка будет ходить.

Доктор Савченко сейчас в Италии. По-видимому, в Томске скоро будут ожидать новых пациентов, которым на родине не смогли оказать квалифицированную помощь.

Наш корр.

## На соискание Государственной премии

Серия диалектных словарей, составленных лингвистами Томского государственного университета, выдвинута на соискание Государственной премии России. Награды, по мнению членов совета ректоров, достойны семь человек во главе с руководителем О. Блиновым (посмертно к премии представлена и одна из основателей этого направления исследований в Томске: профессор В. Палагина). За тридцать лет коллективом создано 17 томов словарей диалектов Томской области, в том числе мотивационный словарь.

## Всероссийская конференция

В Томском политехническом университете прошла Всероссийская научно-практическая конференция "Геология, поиски и разведка полезных ископаемых", посвященная памяти академика Усова. Главными участниками конференции стали студенты геологических факультетов. Ими сделано немало добротных докладов. Помимо участия в заседаниях гости ознакомились с Томском, посетили музей университета, побывали на местной дискотеке.

Г. Горчаков, наш корр.



# СИБИРСКИЙ

## 26 ИЮНЯ

1883 — На каторге в Нерчинском Заводе умер польский повстанец, один из руководителей (наряду с Г. Эренбергом) Варшавской организации Содружества польского народа Александр Венжик.  
1881 — В Московской губернии родился Владимир Михайлович Косарев, большевик; в Сибирь попал в 1916 на военную службу; в 1917 председатель Томского Совета, а в 1918 — Омского; член Западно-Сибирского военно-оперативного штаба по борьбе с чехо-словацким корпусом; в 1919—1921 член Сиббюро ЦК РКП(б) и Сибревкома; в 1921—1922 председатель Новониколаевского губисполкома; умер 12 декабря 1945 в Москве.  
1887 — Под давлением властей прекращено издание иркутской газеты «Сибирь», органа сибирских областников, одной из лучших провинциальных газет России.

## 27 ИЮНЯ

1880 (по другим данным — 8 мая 1881 или 25 апреля 1880) — родился Цыбен Жамцарано, бурятский ученый-энциклопедист: этнограф, историк, фольклорист необычайной продуктивности, лингвист; педагог, основатель просветительного союза «Бурлад зоной туг» (1906), переводчик («Декамерон» Дж. Боккаччо, «Пятнадцатилетний капитан» Ж. Верна и мн. др.); идеолог бурятского национально-освободительного движения 1905—1917; в 1917—1919 председатель Центрального бурятского национального комитета; в 1920—1932 работал в Монголии: при поддержке Н. К. Рериха издал в 1927 «Основы буддизма»; позднее работал в Ленинграде; в 1937 репрессирован, погиб в 1942.  
1908 — Арестованы 14 членов Читинской организации РСДРП.  
1909 — Арест членов Тюменского комитета РСДРП.

## 28 ИЮНЯ

1696 — Илимский гарнизон, посадские люди и уездные крестьяне арестовали воеводу Б. Челищева, конфисковали его имущество и хлебные запасы, раздав их нуждающимся, уничтожили все винокурные предприятия уезда, сформировали органы самоуправления.  
1930 — Декрет правительства ТНР о введении тувинской письменности; письменность была на латинской основе и только в 1941 переведена на кириллицу.

## 29 ИЮНЯ

1873 (по другим данным — 1878) — Родился Бадзар Барадин, выдающийся бурятский писатель, этнограф, просветитель; автор грандиозных исторических повесей «Бурятские войны прошлого», «Оспожа Чойжод», «Великая сестрица шаманка»; первый министр просвещения Бурят-Монгольской АССР, директор Бурятского учебного комитета; известен также как один из первых бурятских прозаиков (под псевдонимом Самандабадра); репрессирован в 1937; погиб в заключении.  
1934 — В Ленинграде умер почетный академик Эдуард Карлович Пекарский, языковед, этнограф, фольклорист; родился 25 октября 1858; в 1881—1885 как участник народнического движения находился в ссылке в Якутии, позднее бывал там в экспедициях; собирал и публиковал материалы по языку, фольклору, этнографии; автор фундаментального словаря якутского языка, работ по этнографии якутов и эвенков.

## 30 ИЮНЯ

1877 — Основан Западно-Сибирский отдел Русского Географического общества в Омске.  
1908 — Падение Тунгусского метеорита: в бассейне Подкаменной Тунгуски наблюдался огромный болид, сопровождавшийся мощным пылевым следом, взрывом, слышимым за тысячу километров, и сотрясением почвы; это уникальное явление получило множество интерпретаций, в том числе самых фантастических.  
1917 — Постановлением Временного правительства образована Алтайская губерния.  
1920 — В Томске умер ведущий деятель сибирского областнического движения Григорий Николаевич Потанин, публицист, путешественник, этнограф, фольклорист; родился 3 октября 1835; в 1863—1865 — руководитель областного кружка; в 1865 был арестован по обвинению в сепаратизме, 2 года находился в предварительном заключении, затем — на каторге и ссылке; организатор многих экспедиций по Сибири, Монголии и Центральной Азии; в годы гражданской войны — глава Сибирского областного совета (исполнительного органа Сибирской областной думы, не признавшей власть Советов).

## 1 ИЮЛЯ

1876 — В Берне умер великий революционер-анархист Михаил Александрович Бакунин; родился 30 мая 1814; в 1857—1861 был на поселении в Сибири; в Иркутске сотрудничал в местной печати; в 1861 бежал за границу.  
1906 — Родился Николай Николаевич Некрасов, экономист, академик; окончил Иркутский университет; один из организаторов Сибирского отделения АН; умер 1 мая 1984.  
1907 — В Вологде, в семье священника, служившего миссионером на Алеутских островах, родился Варлам Тихонович Шаламов, писатель, наряду с А. И. Солженицыным крупнейший летописец ГУЛАГа; в тюрьмах и лагерях провел в общей сложности семнадцать лет; в 1951—1953 был в ссылке в Якутии; умер 17 января 1982.  
1991 — Указом Президента России восстановлен Немецкий национальный район на Алтае, упраздненный в 1938; это первая национально-территориальная немецкая структура в России после 1941.

## 2 ИЮЛЯ

1808 — В Тобольске, в семье известного вольнодумца Василия Васильевича Пассека (1772—1831), трижды репрессированного при трех царях, родился Вадим Васильевич Пассек, литератор, историк, этнограф, автор «Путевых записок Вадима\*\*\*», издатель сборников «Очерки России» (1838—1842), редактор «Прибавлений к Московскому ведомостям», друг А. И. Герцена, на руках которого умер от чахотки 6 ноября 1842.  
1879 — Начались страшные пожары в Иркутске (продолжились через день), уничтожившие большую часть города: зданий на 7 с лишним миллионов рублей, имущества — на 20 миллионов, музей, библиотеку, архивы...  
1943 — Умер выдающийся алтайский писатель, просветитель, театральный деятель Павел Васильевич Кучияк; родился 17 марта 1897; автор повести «Аза Ялаи», неоконченного автобиографического романа «Адыок» и др., удачливый из алтайских фольклористов.

## 3 ИЮЛЯ

### АДА ХООРАЙ

(хакасский национальный праздник)

1796 — В Иркутске родился Николай Алексеевич Полевой, известный литератор, филолог, историк, брат журналиста Кс. А. Полевого и сибирского бытописательницы Е. А. Авдеевой; автор романтической повести «Сохатый» из сибирских преданий (1830), вызвавшей множество подражаний, и других произведений на сибирские темы («Ермак», «Параша-сибирячка»); с 1820 жил в Москве, издавал журнал «Московский телеграф» (1825—1834), в котором много внимания уделял Сибири; умер 6 марта 1846 в Санкт-Петербурге.  
1905 — Из Акатуйской каторжной тюрьмы бежала бундовка, участница Романовского вооруженного протеста в Якутске в 1904 М. Айзенберг; надзиратели два дня не знали о ее побеге, так как сокамерники клали на ее кровать чучело.  
1917 — В Томске состоялся съезд солдатских депутатов.  
1917 — В Красноярске открылся губернский съезд крестьянских депутатов; несмотря на активное участие большевиков, проходил в основном под влиянием эсеров.  
1991 — Хакасская и Горно-Алтайская автономные области преобразованы в республики.



## ВЫДАЮЩИЙСЯ РОССИЙСКИЙ ГЕОГРАФ

### К 90-летию со дня рождения академика В. Б. Сочавы

Академик Виктор Борисович Сочава (20 июня 1905 г. — 29 декабря 1978 г.) принадлежит к плеяде выдающихся отечественных географов XX столетия. Он известен как натуралист и географ широкого профиля. В. Сочава был ученым редкой эрудиции, замечательной широты и глубины мышления, страстной убежденности в отстаивании научных истин, пропагандистом всего нового и прогрессивного в науке. Благодаря своей исключительной работоспособности он сумел создать большое количество оригинальных и глубоких произведений. Его труды являются гордостью отечественной науки и составляют заметный вклад в мировую сокровищницу научной мысли.

Основные этапы жизни и творчества В. Сочавы связаны с Ботаническим институтом Академии наук (Ленинград) и Институтом географии СО РАН (Иркутск). Очень интенсивная и многогранная научная деятельность В. Сочавы началась еще в Ботаническом институте, где им была проведена огромная работа по составлению и изданию Геоботанической карты СССР масштаба 1:4.000.000 и написанию двухтомного пояснительного текста к ней. Эти уникальные произведения заняли достойное место в мировой картографии растительности. В ленинградский период создается знаменитая карта растительности земного шара в «Атласе мира», интенсивно проводятся экспедиционные исследования в районах Урала, Кавказа, Молдавии, Сибири, Дальнего Востока.

После создания Сибирского отделения Академии наук В. Сочава организовал в Иркутске Институт географии Сибири и Дальнего Востока, которым он руководил в 1959—1976 гг. Под его руководством работал большой коллектив географов, картографов, ботаников, экологов. В сибирский период В. Сочава были разработаны важнейшие теоретические концепции, которые получили воплощение в его трудах, в изданных под его руководством крупных картографических произведениях.

Богатейший исследовательский опыт, организаторский талант, разносторонность научных интересов, умение подойти к решению любой проблемы с широкими географическими позициями, способность чутко реагировать на движение научной мысли и на запросы практики, глубокое понимание перспектив развития географии — все эти качества В. Сочавы определили исключительную многосторонность его вклада в географические науки. От изучения растительного покрова отдельных районов страны он пришел к вершинам физико-географического синтеза, к крупнейшим обобщениям в области физической географии.

Как исследователь-натуралист широкого профиля, с самого начала обративший внимание на сложнейшие взаимоотношения между растительностью и всеми другими компонентами природного комплекса, В. Сочава не мог не отдать должное учению о ландшафте, которое постепенно заняло важнейшее место в его научных интересах и в котором он стал крупнейшим авторитетом. Существенным связующим звеном между геоботаническими и ландшафтными географическими работами послужили его идеи, касающиеся природного районирования.

Проблемы взаимодействия природы и общества В. Сочава считал центральными для географии и многое сделал для их решения. Своими работами он ориентировал ландшафтоведение на выявление связей природной среды с человеческим обществом и на изучение ее экологических свойств. Используя подход с позиций общей теории систем, он разработал в 60—70-х гг. учение о географических системах, или геосистемах.

Исследованиями ученого всегда было свойственно стремление не только отразить современное состояние природной среды, но и предвидеть ее будущее. Он одним из первых в нашей стране (в 1956 г.) поставил вопрос о географическом прогнозе и превращении его в неотъемлемую часть каждого проекта использования территории и ее природных ресурсов.

В. Сочава уделял большое внимание геоботаническому картографированию. Благодаря его усилиям российская школа заняла ведущее положение в мировой ботанико-картографической науке. Создание карт растительности ученый рассматривал лишь как звено в комплексе картографирования природной среды. Эта идея наилучшим образом была воплощена в ряде ландшафтных и геоботанических карт Азиатской России и особенно в «Атласе Забайкалья».

Труды ученого переведены и опубликованы во многих странах мира, что является лучшим подтверждением признания его научных заслуг. Свидетельством непреходящего значения творчества и личности Виктора Борисовича Сочавы являются также научные чтения его памяти, которые проводятся на родине ученого в Санкт-Петербурге и в Иркутске. В Иркутске они (шестые по счету) состоялись 20—21 июня 1995 года.

В. ВОРОБЬЕВ, академик, И. ИЛЬИНА, профессор, В. СЫТКО, профессор.

г. Иркутск

# КАЛЕНДАРЬ

## 4 ИЮЛЯ

1822 — Издано Положение о городских казачьих полках в Сибири.  
1871 — В Москве умер декабрист Михаил Александрович Бестужев; родился 4 октября 1800; в 1827—1867 был на каторге и в ссылке в Сибири; изобрел поремную азбуку; участвовал в организации одной из первых сибирских газет «Кяхтинский листок»; большое краеведческое значение имеют его мемуары.  
1887 — В Александровском заводе (ныне Борзенского района Читинской области) в семье крестьянина родился Павел Николаевич Журавлев, участник 1-й мировой и Гражданской войн; в 1917 окончил Иркутскую школу прапорщиков; в 1918 командовал отрядом, затем полком на Забайкальском фронте против Г. М. Семенова, осенью перешел на нелегальное положение; с апреля 1919 в партизанских отрядах; с сентября командовал Восточно-Забайкальским партизанским фронтом; тяжело ранен 19 февраля 1920 в бою у села Молодцовского под Сретенском, умер 23 февраля.  
1961 — В Новосибирске начала выходить газета «За науку в Сибири» — первая и долгое время единственная академическая газета (ныне именуется «Наука в Сибири»).

## 5 ИЮЛЯ

1832 — В селе Никитенском Пронского уезда Рязанской губернии в семье дворянина родился Михаил Иванович Веников, географ и публицист; служил в артиллерии, затем в штабе генерал-губернатора Восточной Сибири Н. Н. Муравьева (Амурского); сотрудничал в сибирской прессе, в «Колоколе» А. И. Герцена опубликовал статью «Из Сибири. Очерки из писем к издателю» и другие материалы; с 1877 в эмиграции; умер 16 июля 1901.  
1881 — В Соликамске родился Лев Семенович (Лео) Баргов, историк; после революции жил за границей; в 1958 вышло подготовленное им факсимильное издание Атласа чертежей Сибири С. У. Ремезова; умер 9 августа 1957.  
1919 — В селе Новоберезовка (ныне Аромашевского района Тюменской области) в семье крестьянина родился Иван Емельянович Казак, участник Великой Отечественной войны, артиллерист; погиб в бою 6 декабря 1943, уничтожив 2 и поджегши 5 танков противника; Герой Советского Союза (посмертно).  
1943 — В боях на Курской дуге погиб сибирский поэт Владимир Михайлович Чугунов; родился 5 мая 1911 на станции Иланской; автор книги стихов «Горючий камень».

## 6 ИЮЛЯ

1888 — В селе Сандыри Московской губернии родился Иван Андреевич Козлов, участник Революции 1905 (за что отбывал ссылку в Сибирь), Гражданской и Великой Отечественной войн (руководил крымским подпольем); прозаик и драматург; из его документальных книг о подпольщиках Крыма, вышедших после войны, изысканы сведения о героизме крымских татар; умер 27 марта 1957.  
1900 — Родился Тимофей Федорович Горбачев, специалист области металлургии и горного дела, член-корреспондент АН; окончил Томский технологический институт; работал в Кузбассе; в 1954—1957 председатель Западно-Сибирского филиала АН; один из организаторов Сибирского отделения АН; умер 20 декабря 1973.  
1920 — Начало Колыванского восстания против большевиков, вызванного продразверсткой; восстание началось в селе Выюны и охватило часть Новониколаевского и Томского уездов; повстанцы имели два центра — повстанческий исполком в Колывани и комитет во Выюнах.  
1937 — В застенках НКВД погиб выдающийся сибирский писатель, участник Гражданской войны Владимир Яковлевич Забурин (Зубцов); родился 6 июня 1895; в 1918 был мобилизован колчаковцами, но вскоре перешел к красным; автор романа о Гражданской войне «Два мира», повестей «Шенка» — о чехистском терроре (опубликован в 1989, через 66 лет после написания), «Общезитие» и «Бледная правда» — о быте советских чиновников времен НЭПа; один из организаторов журнала «Сибирские огни» и Сибирского союза писателей, из руководства которого был исключен задолго до ареста.  
1959 — Введено в строй здание Института гидродинамики, первого Академгородка.

## 7 ИЮЛЯ

1870 — В Бжезницах (Польше) в крестьянской семье родился ВинCENTы Матушевски, деятель польского рабочего движения; в 1914 сослан в Иркутскую губернию; после Февральской революции депутат Иркутского совета рабочих и солдатских депутатов, с августа 1917 — в Красноярке; расстрелян белыми 5 октября 1918.  
1932 — Открытие Государственного бурят-монгольского театра.  
1944 — В бою за Барановичи (Беларусь) погиб Герой Советского Союза Иван Павлович Лисин; родился 10 марта 1914 в деревне Малоникольск (ныне Муромцевского района Омской области); звание Героя получил в 1943 за форсирование Днепра.  
1967 — В Новосибирске умер крупнейший сибирский алгебраист академик Анатолий Иванович Мальцев; родился в 1909.  
1974 — В селе Субботино Шушенского района Красноярского края умер местный уроженец Герой Советского Союза Семен Устинович Кривенко; 17 октября 1943 в боях у деревни Шитцы (Гомельская область Беларуси) ворвался в траншею противника, был ранен в рукопашной схватке, забросал гранатами группу вражеских солдат и обеспечил продвижение своих войск.

## 8 ИЮЛЯ

1785 — В Штральзунге (Германия) родился Карл Фридрих Ледебур, немецкий ботаник-систематик; в своем путешествии по Алтаю (1826) собрал и описал около 400 новых видов растений; издал четырехтомный труд «Flora Altaica»; умер 4 июля 1851 в Мюнхене.  
1876 (по другим данным — 1874) — В Грузии родился Нестор Александрович Каландаришвили, один из руководителей красного партизанского движения в Сибири, анархист, любитель сибирских птиц; с 1905 участвовал в восстаниях, экспроприациях, террористических актах; сосланный в 1907 в Сибирь, бежал и продолжил подпольную деятельность в Иркутске; в 1917 создал в Иркутске кавалерийскую дружину, участвовал в установлении советской власти; после чехо-словацкого антисоветского восстания вел партизанскую войну; в 1920 командовал кавалерией Дальневосточной республики; убит в бою при подавлении якутского восстания 6 марта 1922.

## 9 ИЮЛЯ

1868 — В Риге, в семье военного врача родился Виктор Константинович Курнатовский, народоволец, позднее социал-демократ; неоднократно арестовывался; в 1897—1900 был в ссылке в Восточной Сибири; в 1904 организатор и руководитель вооруженного протеста сысльных в Якутске («Романовка»); приговорен к 12 годам каторги, которую отбывал в Забайкалье; в 1905—1906 организовал Совет в Чите; после подавления революционного движения скрылся, был арестован в Верхнеудинске, бежал из тюремной больницы, затем эмигрировал; умер 2 октября 1912 в Париже.  
1889 — Во Львове Курской губернии родился Николай Николаевич Асеев, русский поэт, футурист; в 1921—1922 жил в Чите, сотрудничал в местной печати; умер 16 июля 1963 в Москве.  
1989 — Началась забастовка шахтеров Междуречевска, через несколько дней охватившая весь Кузбасс, а затем переросшая во всеобщую.

© Камышан С. 1994 г., составление.



## КОМПЬЮТЕР В «ШАХМАТНЫХ НАДЕЖДАХ»

*«В шахматах встречаются все известные стратегические маневры, такие как: обход, окружение, сосредоточенная атака и даже операции в тылу врага.»*

**З. Тарраш, гроссмейстер.**

Большой шахматный мир России с осени 1994 года демонстрирует невиданную энергию и обилие шахматных соревнований. В Москве проведена Всемирная шахматная Олимпиада, где, к слову, молодежная команда России во главе с 15-летним гроссмейстером А. Морозевичем заняла 3-е место среди 137 команд мира. В Нижнем Новгороде проведен супертурнир гроссмейстеров с участием чемпиона мира Г. Каспарова, а также В. Иванчука, В. Крамника и В. Анедана и др. В столице Калмыкии шахматисты России разыграли чемпионат страны, где 1-м призом была японская супер-модель «Тойота» и призовой фонд равнялся 35000 долларов, причем в 1995 году президент К. Илюмжинов обещает дать на призы 100000 долларов. Даже Государственная Дума рассмотрела вопрос о шахматах...



Появились «электронные вампиры» — ЭВМ, играющие в шахматы. «Никогда не думал, что когда-нибудь мне придется увидеть Г. Каспарова таким. Убитым, раздавленным электронным чудовищем, которое превзошло его в игре...» — так образно писал Ю. Васильев после проигрыша профессионального чемпиона компьютеру. Концерн «Интел», производящий процессоры «Пентиум» с помощью игровой программы «Гениус», версия 3.0 добился невиданной рекламы своей продукции — электронный гроссмейстер побил белкового чемпиона мира. Правда, в мае 1995 года Г. Каспаров взял реванш, но зимний проигрыш не забыл «изумленной публикой». ЭВМ сейчас просчитывает в 1 секунду один миллиард (!) позиций, а человек за это время не успевает даже рассмотреть положение на шахматной доске. Те, «кто думает», приходят к выводу: играть с такой ЭВМ — то же самое, что соревноваться с домкратом в поднятии тяжестей.

Шахматы и бизнес — новая тенденция в жизни древней игры. Варианты такого альянса порой поражают — например, предлагается за деньги брать ход назад. А ведь цена хода в шахматах иногда очень велика. Русский мастер М. И. Чигорин в свое время в один ход потерял шанс стать чемпионом мира, а недавно м.г. Тивяков С. проиграл в один ход партию англичанину М. Адамсу, которая стоила 50000 \$!

Играть в шахматы на деньги и находить деньги для игры — две большие разницы. Чтобы организовать мало-мальски достойный детский турнир, сейчас надо взять шапку и пойти по знакомым бизнесменам.

В Академгородке шахматных турниров для детей проводится не много. Традиционными остаются турниры: «Белая ладья», Рождественский (декабрь), памяти Вовы Бакакина (март), «Шахматные надежды» (май). Финансирование этих соревнований с каждым годом осуществляется все труднее и труднее. Призы для турнира памяти В. Бакакина на 70% покупает отец Володи — д. х. н. В. Бакакин, но и его зарплаты уже не хватает. Раньше нам помогали профсоюзы СО РАН, однако и они теперь упразднили все детские комиссии и, соответственно, расходы на них. Сибкадаембанк, куда я обратился в декабре 93 года, весь 1994 год рассматривал вопрос о выделении денег на детские шахматы и решил... не выделять. Видимо, дети учредителей банка выросли, а внуки еще не подоспели для королевской игры...

Спасибо нашим бескорыстным спонсорам: АОЗТ «СИБЕЛ» (президент Ю. Лохов), ТОО «Палым-Ю» (дир. Е. Угай, зам. Ю. Пак), поддержавшим детские турниры. Когда-то их дети и они сами играли в шахматы, и эта историческая память не позволила им отказать в просьбе о финансовой поддержке. В канун 50-летия Победы районная администрация (З. Осипова, Е. Горланов) нашла возможность поддержать проведение турнира «Шахматные надежды-95».

Наши дети играют в шахматы, не зная о проблемах взрослых. Дети не предъявляют к нам претензий за старые сломанные столы и стулья в шахматном клубе, за часы, которые ломаются, а купить их невозможно, так как единственный часовой завод, их производящий, распустил рабочих в бессрочный отпуск. Главное для них — игра, где идет захватывающая борьба ума, догадки, выдержки и воли, где война — без убитых и раненых, без крови и физических потерь.

Наши дети идут нам на смену. Среди них проявляются уже ясные таланты: Сережа Мелехов, Алексей Якунин, Алеша Шурдов, Максим Юркин, Гетманов Ярослав, Зайцева Маша. Для этих ребят шахматное время не остановилось.

Печально только одно — мы, тренеры, бессильны обеспечить увлеченных детей элементарными инструментами обучения: шахматными компьютерами, часами, достойными призами и выездными соревнованиями. А как бы было интересно детям играть в турнире, где участвует компьютер, и победить его!

В заключение несколько слов о взрослых шахматах. После турнира «Встречи шахматных поколений» (декабрь 94) состоялся ряд других турниров, среди которых выделяются соревнования в честь 50-летия Победы. 28 ученых-шахматистов провели соревнование (1-е место кмс А. Чигвинцев, 2-е — кмс А. Сковрцов, 3-е — м/с Г. Аношин), помянув по окончании всех повернувшихся с войны.

**Б. ЛУКЬЯНОВ,**  
председатель совета тренеров по детским шахматам при шахматном клубе СО РАН.

На снимках: победители турнира «Шахматные надежды-95»: С. Мелехов, М. Юркин, Н. Мотин, М. Зайцева, А. Гетманов. г. Новосибирск.

Все мы, простые любители бега и титулованные спортсмены, каждый год с нетерпением и с надеждой ждем этого дня, когда примем старт в любимом всеми нами соревновании — легкоатлетическом пробеге памяти Валерия Рыцарева. На эти соревнования приглашаются все желающие, независимо от возраста и своих спортивных достижений. По своему же усмотрению каждый из нас может выбрать себе подходящую дистанцию: хочешь — пробеги один круг в 12,5 км, а если есть силы и желание — отправляйся на второй круг по той же извилистой трассе, проложенной в окрестностях Академгородка по территории Ботанического сада. Женщинам и детям предлагается несколько укороченная трасса в 9 километров, которая тоже не лишена крутых спусков и подъемов, поэтому также вполне пригодна для все-



## СПОРТИВНЫЙ ПРАЗДНИК

сторонней проверки своих сил и возможностей.

Организатором Пробега памяти В. Рыцарева выступает Институт теоретической и прикладной механики СО РАН. Первоначально любители спорта во главе с Валерием Ищенко организовали обычный кросс, в котором с удовольствием принимали участие многие сотрудники ИТПМ, и состоялся он ровно двадцать лет назад. Несколько позже, уже после преждевременной трагической кончины Валерия Рыцарева, выпускника МАИ, сотрудника ИТПМ и главного борца за возрождение Новосибирского планерного клуба, данный легкоатлетический кросс решили посвятить памяти этого незаурядного во многих отношениях человека. В этом году наш кросс уже в 14-й раз проводится как Мемориал В. Рыцарева.

Постепенно Пробег приобрел нынешние черты с устоявшейся трассой, демократичными и очень лояльными правилами участия (может выйти на старт любой желающий — правда, с будущего года все же понадобятся медицинские справки), с традицией вручения памятных медалей или значков всем участникам и награждения победителей в многочисленных возрастных группах ценными подарками. В этом году пробег памяти В. Рыцарева впервые включен в официальный календарь Всероссийских легкоатлетических соревнований, идет в зачет Кубка Сибири и заслуженно считается одним из любимых соревнований как среди опытных легкоатлетов, так и любителей бега. И проводится он, тоже по традиции, в самом начале лета, во второе воскресенье июня.

Конечно же, проведение таких массовых соревнований, где участвуют сотни жителей Новосибирска и Академгородка, а также любители бега из других населенных пунктов области и городов Сибири, совсем не шуточное дело. В особенности в нынешние трудные времена. Почти каждый раз организаторам Пробега приходится решать многочисленные проблемы, связанные как с проведением самих соревнований, так и его финансовым обеспечением. Особенно много средств требуется для награждения большого количества призеров ценными подарками, а определяются они на всех трех дистанциях по 10-11 возрастным группам. Кроме этого обязательно отмечаются самые молодые и самые пожилые участники Пробега, самая спортивная семья соревнований и так далее. Например, из 175 участников Пробега в этом году призы получили более ста человек. Если в «старые добрые времена» все расходы мог взять на себя один ИТПМ, то ныне уже без добрых и бескорыстных спонсоров никак не обойтись. Несколько последних лет основным спонсором Пробега выступает АОЗТ «Аэросоюз», генеральным директором которого является С. Пискунов, бывший ученик В. Рыцарева по юношеской планерной школе, вертолетчик и участник афганской войны. На этот раз спонсоры выступили также «Евросиб» (гендиректор В. Муратов), администрация поселка Кольцово (глава администрации Н. Красников) и ряд других фирм. Естественно, не обошлось без активной и солидной поддержки дирекции ИТПМ (директор, член-корреспондент В. Фомин), профкома института и споркомитета Советского района Новосибирска (председатель Е. Горланов).

Перед началом соревнований к участникам Пробега-95 со своими воспо-

минаниями о В. Рыцареве обратился ведущий научный сотрудник ИТПМ СО РАН, доктор физико-математических наук Ю. Качанов. В свое время, будучи еще студентом, Юрий Семенович попал в лабораторию гидродинамической устойчивости В. Левченко, где уже несколько лет успешно трудился Валера Рыцарев. Тогда Юру прежде всего поразили огромные стенгазеты «Механик», во всю длину институтских коридоров, которые выходили регулярно сразу в нескольких экземплярах, чтобы люди могли познакомиться с последними местными новостями одновременно во всех корпусах. Редактором «Механика» как раз и был неутомимый Валера. Несколько позже Юра воочию убедился, какими разными делами увлечен Рыцарев. Он был главной движущей силой возрожденного планерного клуба, вел секцию юношеской планерной школы, несмотря на проблемы со зрением летал сам, а в институте участвовал в создании модельной аэродинамической трубы дозвуковых скоростей, успешно вел эксперименты по изучению обтекания различных летательных аппаратов, вместе со своими коллегами проводил летные научные эксперименты на планерах — «летающих лабораториях», готовил первые главы будущей кандидатской диссертации, в свободное от работы время увлекался вырезанием различных зверушек из дерева, которыми одаривал своих знакомых и «нужных людей», обставлял свою квартиру оригинальной рукотворной мебелью собственной конструкции. При этом он тратил уйму сил и времени на пробивание многих хозяйственных вопросов, связанных с деятельностью планерного клуба, на улаживание различных проблем с его официальным руководством, а также своих научных идей и в то же время совсем даже не прочь был отмечать праздники в довольно шумных и веселых компаниях. Такая нагрузка была чрезмерной даже для крепкого молодого организма. Вероятно, Валера просто вовремя не спохватился и вмиг «сгорел» от непосильной нагрузки раньше времени, всего в 37 лет. Даже если бы он и узнал о своей будущей участи, вряд ли мог бы остановиться — просто Валера был таким беспокойным, многогранным и бескорыстным человеком...

В этом году погода выдалась крайне неустойчивой, и организаторы Пробега очень боялись, что снова, как и в прошлые два года, придется попасть под ливень. Однако на сей раз повезло. Было не холодно и не жарко. Именно такая погода нужна для бега на длинные дистанции. Накануне прошли дожди, на лесных тропинках основательно прибило всю пыль. Стало свежо и прохладно. Всем нам бежалось легко и приятно, поэтому на дистанции в 9 километров мастер спорта из Томска Наталья Компаниец сумела показать абсолютно лучший результат трассы в 27 минут 48 секунд. Близки были к абсолютным достижениям и результаты на других дистанциях. На трассе в 12,5 км абсолютным победителем со временем 41 мин. 27 сек. стал Игорь Ткаченко (НГУ), а 25 километров быстрее всех преодолел прапорщик Управления внутренних дел Новосибирской области на транспорте Игорь Тузилов (1 час 22 мин. 52 сек.). Только в самом конце соревнований, когда финишировали последние спортсмены, небо окончательно закрылось облаками, и начал накрапывать мелкий дождик.

Постепенно он заметно усилился, и награждение победителей и призеров пришлось проводить уже в тесноте коридора лыжной базы имени Алика Тульского.

Самыми старшими участниками Пробега-95 оказались барнаульцы Анна Зеленина и Николай Борзых. А вот с самыми младшими участниками соревнований вышла небольшая замесочка. Официально ими стали Антон Соколов (1986 года рождения) и Нина Пияшева (1985 г.). На самом же деле девятикилометровую трассу вместе со своим дедушкой Георгием Борисовичем вполне успешно преодолели четверокурсники Анюта и шестилетний Жора Накрохины. К сожалению, они слишком долго добирались из города и сильно опоздали на старт, поэтому и не попали в официальный зачет. Тем не менее организаторы и судьи Пробега во главе с Б. Меламедом не растерялись и тут же нашли выход из щекотливого положения — Анюте и Жоре вручили поощрительные призы в виде шоколадок.

Уже третий год подряд самой спортивной семьей Пробега становится дружная семья Ольги и Сергея Пияшевых из Академгородка. Кроме родителей и Нины в этом году вышли на старт еще и сестренка Катя с Андреем. В итоге они уже окончательно вытеснили с пьедестала почета прежних победителей — семью Ивановых из Новосибирска, которые до этого много лет доминировали на пробегах памяти В. Рыцарева и других соревнованиях.

Всех победителей по возрастным группам невозможно перечислить, а вот отметить некоторых участников пробега все же стоит. Победителем среди сотрудников ИТПМ СО РАН стал А. Максимов. Его время на 12,5 км — 52 мин. 15 сек. В старшей возрастной группе на дистанции 12,5 км победу одержал С. Васильев, член-корреспондент РАН, директор Института автоматизации и электромеханики. Принял участие в Пробега-95 и Н. Красников, глава администрации Кольцово, один из спонсоров нынешних соревнований. Специальным призом судейской коллегия отметила главного организатора и вдохновителя пробега памяти В. Рыцарева, известного лыжника Академгородка Валеру Ищенко. Он долго поработал в ИТПМ СО РАН и много сделал для развития спорта не только в институте, но и в районе. Хотя Ищенко последние несколько лет является сотрудником Института ядерной физики, он не прерывает связей с ИТПМ и ежегодно принимает самое активное участие в подготовке и проведении пробега памяти В. Рыцарева.

Пробег-95 прошел весьма успешно. Итогами прошедших соревнований остались довольны как участники любимого всеми легкоатлетического кросса, так и его организаторы. Нам же, всем любителям бега, со своей стороны хочется выразить глубокую признательность всем организаторам этих популярных соревнований и их спонсорам, благодаря которым традиционный Пробег не только сохраняет завоеванные ранее позиции, но и развивается дальше в это весьма сложное для науки, культуры и спорта время. Большой им всем от нас поклон и СПАСИБО!

**А. МАКСИМОВ,**  
кандидат физико-математических наук.  
Фото Г. КУСТОВА.  
г. Новосибирск