

Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Ноябрь 1996 г.

Выходит с 4 июля 1961 г.

№ 46 (2182)

Цена 500 рублей

ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПРЕЗИДИУМА СО РАН № 268 от 18.11.96 "О Концепции Федеральной целевой программы экономического и социального развития Сибири на 1997–2005 годы"

Заслушав сообщение академика А. Гранберга о проделанной работе по подготовке Концепции Федеральной целевой программы экономического развития Сибири на 1997–2005 годы и составе ее основных разделов, Президиум обсудил основные положения Концепции. В обсуждении приняли участие академики С. Багаев, Н. Добрецов, Ю. Ершов, В. Зуев, В. Коптюг, А. Трофимук, члены-корреспонденты РАН В. Кулешов, В. Миронов, кандидат экономических наук В. Селиверстов и зам. генерального директора межрегиональной ассоциации "Сибирское соглашение" Е. Вавилин. Президиум Сибирского отделения Российской академии наук постановляет:

1. Одобрить подготовленную специалистами СОПС и ИЭИОПП СО РАН Концепцию Федеральной целевой программы социально-экономического развития Сибири на 1997–2005 годы.

2. Рекомендовать академику А. Гранбергу и члену-корреспонденту РАН В. Кулешову учесть высказанные на заседании Президиума СО РАН замечания и предложения при доработке Концепции, сделав акцент на базисных положениях стратегии социально-экономического развития Сибири.

3. Считать целесообразным дальнейшее участие институтов Отделения в реализации Программы социально-экономического развития Сибири осуществлять через региональную научно-техническую программу "Сибирь". В связи с этим рекомендовать Научному совету РНТП "Сибирь" (академик Н. Добрецов) принять участие в разработке разделов Программы.

Президиум СО РАН наградил Почетной грамотой МАКАРЕНКО Марию Васильевну, начальницу отдела финансирования учреждений здравоохранения ПФУ СО РАН, за многолетнюю успешную работу в Сибирском отделении РАН, активную общественную деятельность и в связи с 50-летием со дня рождения.

Такой же высокой оценки удостоена работа ведущего специалиста Центральной бухгалтерии МАНГУШЕВОЙ Лидии Ивановны, отметившей свое 50-летие.

Поздравляем вас, юбиляры!

ДИРЕКТОРУ КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА "РИТЦ" ПИНКИНУ ВЛАДИМИРУ ФИЛИПОВИЧУ
ГЛУБОКОУВАЖАЕМЫЙ ВЛАДИМИР ФИЛИПОВИЧ! ПРИМИТЕ САМЫЕ ИСКРЕННИЕ ПОЗДРАВЛЕНИЯ ПРЕЗИДИУМА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН В ДЕНЬ ВАШЕГО ЮБИЛЕЯ! ВЫСОКО ЦЕНИМ ВАШУ НАУЧНУЮ И ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ОБЛАСТИ НАНЕСЕНИЯ ГАЗОТЕРМИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ, СПОСОБСТВУЮЩУЮ ШИРОКОМУ ПРИМЕНЕНИЮ УПРОЧНЯЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРАКТИЧЕСКИХ ЦЕЛЯХ. СЕРДЕЧНО ЖЕЛАЕМ ВАМ ДОБРОГО ЗДОРОВЬЯ, НОВЫХ ТВОРЧЕСКИХ УДАЧ, РАЗВИТИЯ И ПРОЦВЕТАНИЯ РУКОВОДИМОГО ВАМИ КОЛЛЕКТИВА, СЧАСТЬЯ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ВАМ И ВАШИМ БЛИЗКИМ.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ОТДЕЛЕНИЯ АКАДЕМИК КОПТЮГ, ГЛАВНЫЙ УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ ОТДЕЛЕНИЯ АКАДЕМИК ШОКИН.



19 ноября, в день рождения академика Михаила Алексеевича ЛАВРЕНТЬЕВА, по доброй традиции к подножию памятника основателю Сибирского отделения Академии наук, что расположен на пересечении проспектов Лаврентьева и Морского в новосибирском Академгородке, возлагаются цветы. Так было и 19 ноября 1996 года.

Отдать дань уважения памяти великого ученого и организатора науки пришли члены Президиума Сибирского отделения РАН.

Фото Р. Ахмерова.

ТОМСКИЕ НОВОСТИ

ЯБЛОКОВСКИЕ ЧТЕНИЯ

В Томске прошли чтения, посвященные столетию со дня рождения замечательного врача, Героя Социалистического Труда академика медицины Дмитрия Дмитриевича Яблокова. Торжества длились три дня. В них приняли участие коллеги и ученики Дмитрия Дмитриевича, гости, представители областной администрации. На здании факультетских клиник открылась мемориальная доска. В рамках чтений прошли три симпозиума и конкурс "Молодой ученый-терапевт".

Яблоков относится к той категории людей, которые получили прижизненное признание. Но когда его спрашивали, каким же званием он наиболее дорожит, он отвечал: "Званием врача, в нем смысл моей жизни". Круг научных интересов Яблокова был достаточно широк. Всего же его перу принадлежат 250 печатных работ, 14 монографий.

Когда Дмитрию Дмитриевичу исполнилось 90 лет, его спросили: "В чем секрет вашего долголетия?", он ответил: "Всегда много трудился, ходил пешком. Никогда не курил. Не шел на компромисс с совестью".

ВОЛШЕБСТВО КЕДРОВОГО МАСЛА

Несколько лет назад Владимир Карпинский, научный сотрудник Института химии нефти СО РАН загорелся идеей восстановить производство масла кедрового ореха. Ведь в народной медицине маслом кедрового ореха лечили заболевания желудочно-кишечного тракта, ожоги, обморожения, кожные заболевания, оно считалось лучшим лекарством от туберкулеза. До революции 1917 года масло производилось в Сибири тысячами пудов, но в 1924 году закрылся последний завод по его изготовлению. И вот теперь в Томске с помощью ученых Академгородка восстановлено промышленное производство этого ценного продукта, по набору витаминов, микроэлементов оно значительно превышает все другие масла. Кроме того им удалось создать ценную пищевую добавку — адаптив — на основе шести растительных адаптогенов — золотого корня, женьшеня, левзеи, элеутерококка, лимонника, аралии. Это средство помогает снизить избыточный вес, способствует быстрому восстановлению организма после больших физических и нервных нагрузок. Не случайно, что первыми им заинтересовались спортсмены.

Г. ГОРЧАКОВ, наш корр.

ПРАВИТЕЛЬСТВО ПРОЯВИЛО ИНТЕРЕС

Работа прошедших в Москве Общего собрания РАН и Общего собрания СО РАН сопровождалась выставкой научных разработок, представленных различными институтами, в том числе и СО РАН.

Во время одного из перерывов у стенда Лимнологического института СО РАН остановился Председатель Правительства России Виктор Черномырдин. Он очень положительно отнесся к самому факту предложения потребителям байкальской воды в качестве питьевой, и в беседе с директором Лимнологического института Михаилом Грачевым сказал, что поскольку у нас в стране есть свои богатые ресурсы качественной питьевой воды, то нужно сделать все, чтобы вытеснить с нашего рынка зару-

бежные аналоги. Тут же Виктор Черномырдин вспомнил, что еще год назад он пробовал эту воду на подножной выставке в Санкт-Петербурге и высоко оценил ее качество.

Далее Виктор Черномырдин предложил Михаилу Грачеву обсудить перспективы внедрения байкальской воды на рынок с мэром Москвы Юрием Лужковым, чтобы найти заинтересованных партнеров, и пообещал оказать содействие этому.

Далее было подготовлено письмо на имя Юрия Лужкова за подписью президента РАН академика Юрия Осипова, на которое в настоящее время уже наложена резолюция мэра, из нее очевидно, что реальная поддержка будет оказана в ближайшее время.

Тем временем на Байкале продолжается работа по производству питьевой воды. В октябре полностью запущено оборудование, завод выходит на полную мощность, на объем до 20 миллионов бутылок в год. Эту воду можно купить и в Новосибирске. Оптовую продажу ведет Управление материально-технического снабжения СО РАН (справки по тел. 32-33-52). Байкальская вода есть в розничной продаже во всех гастрономах Академгородка.

Вообще, нужно отметить, что в Академгородке уже есть постоянные потребители этой высококачественной питьевой воды. В основном, это люди с хроническими заболеваниями почек и желудочно-кишечного тракта. Но есть и другие — любители од-

нодневного и многодневного голодания на воде.

Впрочем, до других потенциальных потребителей — в первую очередь, больных, беременных женщин и детей, — вода пока просто не дошла. С одной стороны, не было широкой рекламы, с другой — традиция питья бутилированной негазированной воды пока не сложилась.

Ну, а тем, кто без сложных анализов очень зримо хотел бы убедиться в качестве байкальской воды, можно дать следующий совет: заварите два стакана чая — на байкальской и на водопроводной воде, налейте в прозрачные стаканы и оставьте на несколько часов. Визуальная разница настолько очевидна, что на этом можно строить рекламный сюжет даже для черно-белого видеоролика.

О. УШАКОВА.

«ВОПРОСЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО НАУКЕ И ТЕХНОЛОГИЯМ»

Постановление Правительства Российской Федерации от 29 октября 1996 г. N 1279

В связи с преобразованием в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 14 августа 1996 г. N 1177 "О структуре федеральных органов исполнительной власти" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1996, N 34, ст. 4082) Министерства науки и технической политики Российской Федерации в Государственный комитет Российской Федерации по науке и технологиям Правительство Российской Федерации постановляет:

1. Установить, что Государственный комитет Российской Федерации по науке и технологиям является федеральным органом исполнительной власти, обеспечивающим в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике" формирование и осуществление государственной научно-технической политики гражданского назначения, включая межотраслевую координацию по вопросам, отнесенным к его ведению.

2. Основными задачами Государственного комитета Российской Федерации по науке и технологиям как правопреемника Министерства науки и технической политики Российской Федерации являются:

формирование и реализация единой государственной научно-технической политики, а также функциональное регулирование деятельности в сфере науки и технологий;

определение приоритетных направлений развития науки и техники и формирование перечня критических технологий гражданского назначения, разработка организационно-экономических механизмов реализации выбранных приоритетных направлений;

организация работы по решению важнейших межотраслевых научно-технических проблем; формирование и содействие в реализации федеральных научно-технических программ, согласование разделов научно-исследовательских и опытно-

но-конструкторских работ федеральных целевых программ;

создание экономических, организационных и правовых условий, стимулирующих научную и инновационную деятельность, повышающих заинтересованность предприятий независимо от форм собственности в использовании современных достижений науки и новейших технологий;

разработка в установленном порядке предложений к проекту федерального бюджета на планируемый период по разделу "Фундаментальные исследования и содействие научно-техническому прогрессу", а также текущее финансирование программ и проектов по приоритетным направлениям развития науки и техники гражданского назначения;

координация работ по формированию и использованию государственных ресурсов научно-технической информации;

содействие развитию и регулированию международного научно-технического сотрудничества;

разработка и осуществление комплекса мер по сохранению и развитию научно-технического потенциала России, социальной защите ученых и исследователей коллективов.

3. Установить Государственному комитету Российской Федерации по науке и технологиям резерв средств на финансирование фундаментальных и поисковых научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ государственных научных центров, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в составе федеральных целевых программ и других приоритетных исследований, необходимость выполнения которых возникает в течение года, в размере двух процентов бюджетных ассигнований, выделяемых на проведение фундаментальных исследований и содействие научно-техническому прогрессу.

4. Установить предельную численность работников центрального аппарата Государственного комитета Российской Федерации по науке и технологиям в количестве 384 единицы (без персонала по охране и обслуживанию зданий) и годовой фонд оплаты труда в размере 2965,8 млн рублей.

Разрешить Государственному комитету Российской Федерации по науке и технологиям иметь 7 заместителей председателя Комитета, в том числе двух первых, и коллегию в количестве 25 человек.

5. Установить, что учреждения и организации, находившиеся в ведении Министерства науки и технической политики Российской Федерации, подведомственны Государственному комитету Российской Федерации по науке и технологиям.

6. Закрепить за Государственным комитетом Российской Федерации по науке и технологиям здания в г. Москве, по ул. Тверской, дом 11, строения 1 и 4, Брюсову переулку, дом 11 и дом 21, строение 1, для размещения центрального аппарата Комитета его эксплуатационных служб и подведомственных организаций, выполняющих общегосударственные задачи.

Государственному комитету Российской Федерации по управлению государственным имуществом оформить в установленном порядке закрепление указанных зданий.

7. Сохранить за работниками Государственного комитета Российской Федерации по науке и технологиям условия медицинского обслуживания, действовавшие для работников Министерства науки и технической политики Российской Федерации.

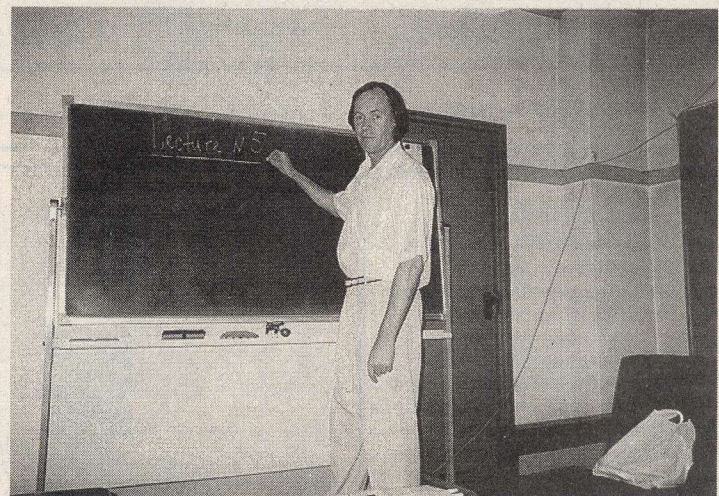
8. Государственному комитету Российской Федерации по науке и технологиям в месячный срок в установленном порядке представить в Правительство Российской Федерации проект положения о Комитете.

Председатель Правительства Российской Федерации В. ЧЕРНОМЫРДИН.

Наконец слухи подтвердились: по электронной почте в Институт гидродинамики СО РАН пришло сообщение из Японии о том, что действительно в университете города Фукуока в октябре состоялась конференция "Математические аспекты динамики жидкостей". Конференция именная — в честь профессора Александра Кажихова. Любопытно, что в английском тексте его имя было написано по-русски. Очевидно, японские математики таким образом выразили признание высоких заслуг сибирского ученого.

Программа этой конференции отличалась особой оригинальностью. Она проходила три дня, и неизменно каждое заседание начиналось с двухчасового доклада профессора А. Кажихова. Доклад с продолжением, растянутый на три дня! Можно сказать — трехчастный доклад. Подозреваю, что Александр Васильевич прочитал целую книгу, обобщающую его глубокие результаты в исследовании и методах решения дифференциальных уравнений математической физики, описывающих течения вязких сжимаемых жидкостей.

Уравнения движения вязкой жидкости или газа вывел французский инженер и ученый Анри Навье еще в 1822 году. Попытка разгадать, изучать движение крови в сосудах подтолкнула его к открытию новых диф-



ЭТЮД С УРАВНЕНИЯМИ НАВЬЕ—СТОКСА

ференциальных уравнений, ставших классическими, давно известными как уравнения Навье—Стокса.

По отношению к Анри Навье (1785—1836), основателя (вместе с О. Коши) математической теории упругости, английского физика и математика Джорджа Стокса (1819—1903) можно считать духовным сыном, приумножившим достижения своего "отца". Впрочем, это банальная истина, но она еще раз доказывает неразрывность связей математики и науки вообще. Наука едина, но ее целостность вовсе не создается категоричным единомыслием. Те же классические уравнения Навье—Стокса казались бы используются в современных исследованиях во многих отраслях знаний. Они "работают" и при расчетах движения самолетов, и смыкаются с вычислениями динамики элементарных частиц... "Железо" и "кирпичики" мироздания дают представление о сущности и вездесущности этих дифференциальных уравнений. И все же современная наука развивается нелинейно. В математической геофизике, например, уравнения Навье—Стокса стали "спотыкаться". Оказывается, там, в глубине Земли происходящие процессы, что доказали исследования в сверхглубоких скважинах, "не тем" законам подчиняются, и классические уравнения в данном случае неприменимы напрямую.

Такие выводы ведут к пересмотру основ! Иначе, наверное, не бывает. Из истории математики известно, что только в девятнадцатом веке для нее наступило время для точного выяснения смысла полученных результатов.

О линейности и нелинейности развития науки мы разговаривали с доктором физико-математических наук Владимиром Шелухиным, учеником профессора Александра Кажихова. Мой собеседник растолковывал, что дифференциальные уравнения вязкой жидкости или газа — типичный пример нелинейности, в этом их достоящая сложность. Они до сих пор не решены и вряд ли будут решены в обозримом будущем аналитическими средствами в виде каких-то формул. Один из последних результатов А. Кажихова связан с тем, что он нашел строгое математическое обоснование решения уравнений с помощью приближенных решений. Его доказательства укрепили вычислителей в правильности их методов.

В прошлом году профессор А. Кажихов, его ученик и коллега доцент Алтайского университета В. Вайгант опубликовали совместную статью "О глобальной разрешимости двумерных уравнений Навье—Стокса в вязкой сжимаемой жидкости" (публикации в

"Сибирском математическом журнале" и "Докладах Российской академии наук"). Специалисты очень высоко оценили эту работу. Сообщения были сделаны на нескольких международных конференциях. Как выяснилось, проблемы решения уравнений Навье—Стокса привлекают внимание многих выдающихся математиков. Идет своего рода состязание умов. Как в любом соревновании на проверку проявляются и хорошие, и плохие моменты. Как бы там ни было, но конкурент все-таки стимулирует твою мысль. Так вот, сын известного французского математика Жака Луи Лионса — Пьер Луи — и сам теперь не менее известный в математических кругах — активно работает в области дифференциальных уравнений. Он стал лауреатом Филдсовской премии 1994 года. Когда его представляли на последнем Математическом конгрессе в Цюрихе, при вручении медали и премии, особо выделили результаты по уравнениям Навье—Стокса. Лионс-младший высказал ряд плодотворных идей, но не все доказал, тем более, что уравнения Навье—Стокса полны неожиданностей.

В. Вайгант, соавтор А. Кажихова, обнаружил удивительный пример решения этих уравнений: они ведут себя "не так, как от них ожидали". Дело в том, что многие явления природы математики классифицируют. Например, морская волна опрокидывается "согласно гиперболическим уравнениям"; тепло распространяется в какой-то среде "по параболическим уравнениям"... Ожидалось, что уравнения Навье—Стокса с точки зрения классификации попадают в разряд чисто параболических уравнений, но на самом деле построенный Вайгантом пример показал, что ничего подобного не получается. Обсуждая смысл результата, Кажихов и Вайгант высказали предположение о том, что вязкость не может быть неизменной во все время движения. Они выяснили — если считать, что вязкость определяется давлением жидкости, — тогда действительно уравнения Навье—Стокса ведут себя в соответствии с параболической теорией. К тому же оказалось, что для уравнений вязкой сжимаемой жидкости традиционный подход не годится — с точки зрения так называемых функциональных пространств Соболева. Более подходит для них аппарат пространств Орлича—Соболева (Орлич — польский математик, а С. Л. Соболева и его работы, надеюсь, многие знают). В таких исканиях даже ошибка иногда играет роль открытия. В математике, в науке вообще, результаты

перепроверяются, они дают повод для размышлений, для новых методов и решений. Теоретические построения вовсе не мертвая схема. В конце концов уравнения, связывающие искомую функцию, ее производные и независимые переменные (или другие), обретают живую

форму существования, понимания природного явления или новых конструкций. В этом случае, на мой взгляд, математики ничем не отличаются, допустим, от биологов.

Тандем (воспользуюсь этим техническим термином) Кажихова и Вайганта продолжается. Правда, в этом году учитель и ученик больше общаются по переписке, благо, что электронная почта работает почти как мысль.

С марта этого года, работая по контракту в Японии, доктор физико-математических наук А. Кажихов остается главным научным сотрудником Института гидродинамики, лаборатории краевых задач механики сплошных сред. По приглашению Технологического института он читает лекции студентам не только в Токио, где расположен этот институт. И не только студентам — надо добавить. К слову, и студенты НГУ его хорошо знают, ведь профессор был деканом математического факультета. В свою очередь не по должности декан помнил всех по именам и фамилиям и какая у кого голова. А вдруг среди множества окажется твой истинный ученик — продолжателем.

Сейчас в науке очень тяжело и учителям, и ученикам. Многие молодые ученые вынужденно меняют профессию или уезжают туда, где они нужны. Один ученик Александра Васильевича рассказал мне незначительный эпизод, который может стать грустной новеллой на тему "где только не встретишь математику". Как-то вечером профессор возвращался из Новосибирска в Академгородок. Сел в такси, а водитель, не оборачиваясь, говорит пассажиру: "А я вас знаю, вы были деканом". Пассажир тоже вспомнил бывшего студента и вздохнул — это был не лучший студент, но все же...

Все же, кому дано, кто наделен "математической силой", тот остается, даже если уезжает.

Когда я выпытывала Владимира Шелухина о японской жизни его учителя, к разговору прислушивался молодой человек, сидевший за компьютером, и подавал голос, уточняя события. Как я узнала, это был Александр Мамонов — самый молодой ученик Александра Васильевича — студент выпускного курса НГУ, автор трех научных работ. Уточняя: за время работы на стороне профессор написал четыре "японских" статьи об уравнениях Навье—Стокса, выступал на многих конференциях в Японии; и свое пятидесятилетие Александр Кажихов отметил где-то на Хонсю, у Токийского залива, а может быть, на другом острове.

Галина ШПАК.

Наука в Сибири

УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН

Главный редактор И. ГЛЮТОВ.
Адрес редакции: Россия 630090, Новосибирск, Морской проспект, 2.
Телефоны: 35-31-58, 35-09-03, 35-75-59.

Корреспонденты:

Иркутск 23-42-50
Якутск 44-62-14
Томск 21-16-51.

Отпечатано в типографии издательства «Советская Сибирь».

Регистрационный № 484

в Мининформпечати России.

Сдано в набор 25.11.96 г.

Подписано к печати 26.11.96 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 через

редакцию на 1997 г.:

в пределах России 40000 руб.,

ближнего зарубежья 100000 руб.,

дальнего зарубежья 200000 руб.

Фото в номере Владимира НОВИКОВА.

© «Наука в Сибири», 1996 г.

ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ

«НВС» В НОВОСИБИРСКЕ!

Любые номера газет можно

приобрести в киоске на входе

Управления делами (Морской

проспект, 2, первый этаж).

«Нахмутили...»

(В. С. Черномырдин).

Кажется, только статья "Лукавая цифра", написанная мною совместно с В. Селюниным, вызвала такой же интерес, как опубликованная в начале года ("НВС", N 9, 1996) статья "Экономический Чернобыль", правда, на этот раз только в Академгородке. В ней на основе, главным образом, сокращения доходов бюджета в январе я сделал вывод о наступающем крахе российской экономики. Некоторые мои знакомые обращали внимание на несоответствие ее апокалиптической направленности обилию товаров в магазинах и их интенсивным покупкам, оживленному движению автомобилей и другим признакам нормальной хозяйственной жизни. Где же здесь крах? — не без известного смысла спрашивали они. Мне приходилось объяснять, что в экономике он не так очевиден, как в технике. Но, кажется, я не убедил. Теперь, в конце года, имеется возможность удостовериться, насколько я был прав, а заодно и разъяснить законные вопросы и сомнения в отношении моих оценок.

При анализе состояния экономики России в этом году, как и в предыдущие, следует учитывать значительную неточность российских статистических данных. Имея немалый опыт критической оценки официальных статистических данных, я, насколько мог, попытался получить более точную оценку состояния российской экономики, чем это делают российские статистические, правительственные органы и международные финансовые организации.

Российская экономика заканчивает 1996 год в обстановке глубокого кризиса. Вопреки прогнозам международных финансовых организаций и правительства России о начале в этом году экономического роста (в размере 1-2%) даже по официальным данным валовой национальной продукт сократился за 9 месяцев этого года на 6%, в том числе в июле-августе на 8-9%. Расхождение в прогнозе, отмечу попутно, в 7-8 процентных пункта свидетельствует о крайне низкой квалификации прогнозистов. Однако подлинная величина экономического спада проявляется в изменении выпуска продуктов, так как определение динамики услуг российской статистикой осуществлялось в последние годы с большим завышением. Производство продуктов сократилось на 17%. Скорее всего, однако, этот показатель падения несколько завышен. Ориентиром для реального падения производства товаров могут служить данные о падении перевозок грузов железнодорожным транспортом, статистика которого традиционно более точна. Показатель динамики перевозок грузов железнодорожным транспортом в последние годы был очень близок к динамике производства товаров в составе валового национального продукта, впрочем, несколько от него отставая. За первые восемь месяцев этого года перевозки грузов упали на 12% по сравнению с соответствующим периодом прошлого года, что также является огромным падением за один год.

Драматичность указанного падения производства в России становится более очевидной, если вспомнить, что экономический кризис продолжается уже 7 лет и в предшествующий нынешнему году период валовой национальной продукт, по наиболее правдоподобным оценкам, сократился примерно на 45%. Официальная оценка, показывающая еще большее падение, была пересмотрена осенью прошлого года Госкомстатом РФ совместно со Всемирным Банком в сторону значительного снижения размера падения, но проведенный мною анализ показал, что этот пересмотр не был обоснован и можно полагать, что он был продиктован больше политическими, чем статистическими соображениями. С учетом падения в этом году, показатель спада оказывается близким к 50%, а по продуктам, более точно оцениваемым, еще больше. Эта оценка может показаться преувеличенной, имея в виду, что большинство россиян, судя даже по опросам, имели до недавнего времени терпимый уровень жизни. Но следует иметь в виду, по крайней мере, четыре обстоятельства: 1) не столь уж низкий уровень жизни в конце советского периода, особенно в потреблении услуг просвещения и здравоохранения, 2) огромное падение военных расходов и капиталовложений, что еще скажется в будущем, 3) проедание основных и оборотных фондов и запасов, 4) особенно сильное падение в сфере общественного потребления (образование, здравоохранение, наука), что также скажется в недалеком будущем.

Именно в силу этих обстоятельств действительное (по российским меркам) изобилие на потребительском рынке и терпимый уровень текущего потребления значительной части населения до недавнего времени не должен вводить в заблуждение. В

сущности, все последние годы бездумно жертвовали будущим (и совсем недалеком) в угоду настоящему. Уже сейчас это начинается сказываться и на настоящем, а ведь худшее впереди. Уже в этом году в результате невыплат заработной платы реальная выплаченная заработная плата упала (после нескольких лет стабилизации и даже некоторого подъема) примерно на 7%, а реальный размер выплаченных пенсий упал еще больше. Еще больше, по видимому, упали доходы работников сельского хозяйства и военнослужащих. Вследствие этого начал падать розничный товарооборот, хотя точные размеры этого падения по данным официальной статистики, плохо учитывающей динамику теневого торгового сектора, невозможно установить.

Обеспеченность районов крайнего Севера, где проживают миллионы жителей, топливом и продовольствием к началу зимы находится на крайне низком уровне. Эта проблема усугубляется в последние годы. Но в этом году из-за бюджетных трудностей она достигла критической стадии. По самым последним данным, летний завоз продовольствия и топлива в эти районы, необходимый для

нравятся многие отрасли хозяйства и сферы общественной жизни или большая их часть.

Особенно взрывоопасный характер приобрели неплатежи по зарплате и пенсиям. Для российского населения, привыкшего в советское время получать зарплату и пенсию день в день, нередкие задержки зарплат в 2-3 и даже 5-7 месяцев кажутся и действительно являются чудовищными. Уже в начале года задолженность по зарплате была велика, и президенту пришлось убеждать население, что с этими задержками вот-вот будет покончено. Но с тех пор задолженность по зарплате выросла примерно в 2 раза, а по пенсиям почти в 4 раза. Относительно среднемесячного численного фонда заработной платы всех работников задолженность по заработной плате в начале года составляла примерно половину месячного фонда, теперь уже месячный. По пенсиям в начале года задолженность лишь немного превысила недельный размер начисленного пенсионного фонда. Теперь — месячный. Учитывая, что в России большинство населения привыкло жить от получки до получки и от пенсии до пенсии и не имеет денежных сбережений, такие средние задержки зарплат и пенсий создают огромное социальное напряжение. В

выбор, поскольку крах банковской системы (независимо от его причин) дорого обойдется всему народному хозяйству и тому же государству.

Наконец, из-за нехватки денежных средств в обращении и стремления уйти от налогов предприятия в этом году все больше переходят в своих расчетах на бартер. В некоторых отраслях (как например, в электроэнергетике) живыми деньгами оплачивается лишь 10-12% их продукции. Примитивизация денежного обращения (наряду с бартером теперь широко используются в расчетах векселя сомнительного достоинства и такие экзотические инструменты, как налоговые освобождения) — является еще одним симптомом финансового кризиса. Одного того, что на пятом году реформ российской экономики вернулась к этим примитивным формам расчетов, достаточно, чтобы сделать вывод об их крахе в нынешнем виде. Из-за широкого распространения бартера в этом году, кстати, ухудшилась и достоверность статистических данных. Определенная часть продукции и доходов от нее не показывается.

Единственным событием, которое в иных условиях можно было бы считать экономической удачей, явилось резкое снижение уровня инфляции до исключительно низкого для России

нии. Не добыли ли их окончательно свирепыми налогами? Мелкие же могли бы их уплатить. Но, конечно, не все. Многие работают столь неэффективно, что держатся на плаву только за счет уклонения от налогов (а отнюдь не потому, что налоги непосильны).

Кроме борьбы с налоговым кризисом, российское руководство (или его часть) обдумывает и более радикальный вариант решения экономических проблем. Справедливо полагая, что в состоянии ни социализма, ни капитализма (а какой же капитализм без банкротства должников) долго не протянешь, "мозговой центр" Чубайса, как сообщила газета "Правда", подготовил предложения по ускоренному запуску процедуры банкротства российских неплатежеспособных предприятий. Эту акцию имело определенное право запустить без чрезвычайной спешки несколько лет назад в сочетании с более осмысленной экономической политикой. Теперь же она, скорее всего, по моему мнению, окончательно добьет экономику. При нехватке денег в экономике, крайней слабости управленческого персонала предприятий, с которой враз не покончишь, несовершенство законов о банкротстве и практики их применения, слабости арбитражных судов, огромной коррупции в государственном аппарате и т.д., попытка запуска массового процесса банкротств окончательно дезорганизует хозяйство. Запущенную, во многом по вине нынешнего государственного руководства, российскую экономику, хирургической операцией не вылечить. Слишком слаб организм. Да и хирургов умелых в этом руководстве не вижу. Пользуясь классическим выражением того же В. Черномырдина, опять придется сказать: хотели — как лучше, а получились — как всегда.

Другая возможность — в возврате к командной экономике. Еще два года назад не поздно было перейти на эволюционный путь реформирования экономики, пусть и вводя на время чрезвычайное экономическое положение (я это предлагал два года назад). Теперь, боюсь, что уже поздно. Но возврат к командной экономике — это и восстановление политических институтов, обеспечивающих ее, без условия, жесточайшие репрессии, и изоляция от западного мира. Это, на мой взгляд, слишком большая цена за экономическое восстановление. Но безрассудная и безграмотная политика российского руководства делает все, чтобы этот вариант стал неизбежным.

Здесь не место анализировать все причины кризиса этого года. На мой (и не только мой) взгляд они не только в исключительной сложности реформирования командной экономики в России, но также и в ошибочной концепции его реформирования методами "шоковой терапии" и отсутствии жизнеспособных общественных и хозяйственных институтов. К сожалению, все общественные и хозяйственные институты, возникшие в период реформ, оказались "мыльными пузырями" (отдельные исключения не в счет).

Можно ли после сказанного вообще говорить о какой-то надежде на оздоровление российской экономики? Они, конечно, ничтожны. И все же я их вижу прежде всего в выявившейся в эти годы, пусть и крайне некачественно, предпринимчивости многих российских граждан, желающих пока большинству из них возвращаться к командной экономике и желанием молодежи учиться, о чем свидетельствуют растущие конкурсы в вузы. Но очень сомневаюсь, что агонию удастся избежать без широчайшего иностранного содействия. Понятно, что первый шаг должны сделать сами россияне, создав, наконец, минимально дееспособное государство. От этого, в частности, зависит и действительность тех чрезвычайных мер по сбору налогов, которые сейчас предпринимаются и от которых, без преувеличения, зависит и судьба экономики и всей российской государственности. Но дальнейший успех реформ в решающей степени зависит от масштабного финансового, организационного и интеллектуального содействия из-за рубежа.

Неудача с иностранными инвестициями, быть может, с долгосрочной точки зрения, самая крупная неудача в этом году. Положение в этой области справедливо рассматривается как мерило успешности экономической политики. Власть ждала после победы Б. Ельцина на президентских выборах, самое позднее осенью, массивного притока иностранных инвестиций. Произойти же лишь небольшой рост по сравнению с прошлым годом, но и абсолютно, и относительно они все еще ничтожны. Последний удар по этим надеждам нанес Международный валютный фонд, отложивший выделение октябрьского транша своего кредита. При нынешних неудачах со сбором налогов его выделение было бы скандалом.

Г. ХАНИН,
доктор экономических наук.
г. Новосибирск.

ЧАС ИСТИНЫ: ЭКОНОМИКА РОССИИ К КОНЦУ 1996 ГОДА

выживания в течение длинной зимы и весны, снизился на 35-40% по сравнению с прошлым годом, и это обстоятельство вынудило разрабатывать планы экстренной эвакуации из этих районов воздушным транспортом, что, конечно же, связано с колоссальными расходами. Хотя и менее драматично, чем на Севере, но тяжело складывается положение и с обеспеченностью топливом и продовольствием всего населения и хозяйства. Запасы топлива намного меньше, чем в прошлом году, и поставки его в эту зиму неизбежно сократятся из-за неплатежеспособности потребителей. Сокращается и сельскохозяйственное производство и импорт продовольствия.

Спад производства в 1996 году, естественно, негативно сказался на финансово-денежной сфере. Но и она, в свою очередь, усугубила спад в производстве и чем дальше, тем больше является миной замедленного действия под российской экономикой.

Кризис в финансовой сфере особенно остро проявился в бюджетном кризисе. Никогда за последние 5 лет российских реформ доходы бюджета, особенно федерального, не собирались так плохо, как в этом году. Речь идет не только о сильном недоборе бюджетных доходов, но и о реальном значительном их сокращении по сравнению с прошлым годом. По подсчетам директора Института экономического анализа А. И. Илларионова, реальные налоговые доходы федерального бюджета в денежной форме (были еще и налоговые освобождения взятые на не полученные бюджетные ассигнования) составили лишь 5% валового национального продукта против 10-16% в предыдущие годы. Остальная часть доходов собиралась денежными суррогатами. Особенно сильно, реально, с учетом роста цен, в 2-2,5 раза упали налоги на прибыль. Кризис бюджетных доходов, несмотря на растущие заимствования на рынке ценных бумаг, займы международных финансовых организаций, привел к резкому сокращению бюджетных расходов. В результате, опять-таки в небывалых за последние 5 лет масштабах, абсолютно и относительно (ВНП) сократилось финансирование бюджетных учреждений, особенно в сфере образования, здравоохранения, культуры и науки. Многие бюджетные учреждения не имеют возможности приобретать оборудование, материалы, оплачивать электроэнергию, отопление и воду, телефон. У них нередко отключается телефон, подача тепла и электроэнергии.

Во многом из-за недостатка бюджетного финансирования огромные размеры приобрели неплатежи в топливно-энергетическом комплексе. Так, гигантский концерн "Газпром", акции которого недавно начали продаваться за границу, является неплатежеспособным. Его долги бюджету (15 триллионов рублей) намного превысили реальные свободные денежные средства "Газпрома". Топливо-энергетический комплекс, чтобы выжить, просто вынужден пойти на действия, которых до недавнего времени под давлением правительства он избегал: прекращать поставки неплатежеспособным. Но в этом случае, уже не фигурально, а реально оста-

некоторых районах и отраслях они уже выплескиваются в виде мощных акций протеста. Особенно опасным и скандальным является то обстоятельство, что велика задолженность по заработной плате у военнослужащих, включая работников Генерального Штаба российской армии.

Другими составляющими финансового кризиса, о которых, при всем их большом значении, приходится говорить кратко, являются: критический уровень государственной задолженности, банковский кризис и бартеризация экономики.

Внешняя задолженность России, унаследованная в большей части от СССР, весьма велика. Однако после реструктуризации внешнего долга, ежегодные платежи по внешнему долгу значительно снизились по сравнению с установленными по условиям кредитов. Внутренний оплачиваемый долг носит, в основном, вновь приобретенный характер. С ничтожной величины в начале периода он за последние три года, по своей тяжести для бюджета, достиг величины, для которого бюджетам других стран, в основном, в связи с войнами, потребовались столетия. Это связано не столько с размерами самого долга, которые пока не столь уж велики, сколько с его краткосрочностью и фантастически высокой доходностью, намного превышающей, до самого недавнего времени, доходы по кредитам хозяйственным организациям, которые те часто не возвращают. Платежи по внутреннему долгу в этом году, по данным того же Илларионова, составят 2,7% валового национального продукта, а вместе с платежами по внешнему долгу — 4,4% валового национального продукта. Это близко к реальным налоговым поступлениям федерального бюджета, который их и оплачивает. У многих специалистов возникает опасение, что в условиях бюджетного кризиса огромная пирамида государственного долга может рухнуть.

Банковская система России, при ее внешнем благополучии в последние годы, уже четвертый год переживает серьезный кризис, в результате чего ее совокупные активы и капитал сократились примерно в 3 раза. В последний год ее кризис вышел наружу, в результате чего прекратили функционирование сотни банков (из 2500), в том числе несколько по российским меркам очень крупных. Эта система, возможно, полностью рухнула бы уже в этом году, если бы не огромная доходность по государственным ценным бумагам, которая у многих банков перекрыла убытки от кредитования хозяйства. Но если рухнет рынок государственных обязательств, в критическом положении окажется подавляющая часть российских банков, включая самые крупные. Впрочем, и без того ее спасает только огромный либерализм нашего государства. Еще на конец июля сумма заданных банками платежей, из-за отсутствия средств (или желания легко заработать на этих деньгах) достигла 11,5 триллиона рублей, что близко к размеру свободных денежных средств банковской системы, из них заданные платежи в бюджет и внебюджетные фонды составили 5,9 триллиона рублей. Государству приходится выбирать между благополучием банков и своим благополучием. Нелегкий

уровня в 1% в месяц, как и обещалось правительством на 2-е полугодие. Но именно чрезмерное усердие российского руководства по максимальному снижению инфляции в столь короткие сроки усугубило экономические трудности. Введение валютного коридора с заниженной оценкой доллара привело к сокращению и даже ликвидации рентабельности основной части экспорта и резко снизило объем прибыли в промышленности. Нехватка бюджетных средств, недополученных по этой причине, привела к огромным неплатежам и почти остановила многие предприятия. Стремление к неинфляционному финансированию бюджетного дефицита — к непомерным платежам по государственному долгу и отвлечению кредитных ресурсов от нужд производства и обращения. С октября и цены стали быстрее расти, особенно на услуги транспорта и энергетики. Удержать нынешний низкий рост цен в любом случае не удастся.

Важнейшую роль в обострении экономического кризиса сыграло стремление исполнительной власти помочь президенту победить на выборах путем чаще всего необоснованных экономических решений по налоговым льготам и субсидиям. Эти решения срочно были пересмотрены сразу после завершения выборов. Надеяться, что таким образом удастся исправить дела с бюджетом. Этого, однако, не произошло. Положение со сбором налогов не улучшилось ни в сентябре, ни в октябре. При всем этом, у небольшой кучки банков все еще имеются немалые бюджетные средства (хотя им там не место), которые правительство не решает тронуть из опасения краха этих банков и, не исключая, из-за слишком тесных связей с ними.

Объявленный правительством в конце лета "крестовый поход" за бюджетными доходами пока не дает результатов. Не помогает даже создание чрезвычайного органа по сбору налогов с устрашающим названием ВЧК. Его первые решения по возбуждению дел о банкротстве неплатежеспособных налогов случайны и произвольны. Дела о банкротстве не возбуждены против гораздо более крупных и злостных неплатежеспособных налогов. Так "Авто-ВАЗ" за 8 месяцев выплатил только 1% (!) федеральных налогов, задолженность его федеральному бюджету составляет несколько триллионов рублей (несмотря на огромную тарифную защиту его от иностранной конкуренции), а не несколько сот миллиардов, как у первых "жертв" ВЧК. Создается впечатление, что ВЧК боится связываться с гигантами российской промышленности и транспорта. Возможно, она надеется их испугать на примере более слабых и беззащитных компаний. Обращает на себя внимание, что ВЧК главный удар направляет против крупных компаний. В них и задолженность больше, и они на виду. Но есть сотни тысяч неплатежеспособных из числа отнюдь не очень бедных торговых компаний и "новых русских", которые уклоняются от налогов. Конечно, найти эти сотни тысяч неплатежеспособных не очень легко, и здесь требуется известная квалификация, которой наши налоговые органы пока не обладают. Но крупные ведущие предприятия, отнюдь не безгрешные, находятся в более тяжелом положении

— Лариса Олеговна, о чем говорят цифры? С чем завершен весенне-летний сезон 1996 года? Много ли было «опасных» клещей?

— Зараженность индивидуальных клещей вирусом КЗ (вирусофорность) была значительно выше, чем в прошлые годы. Значительно больше было и укушенных. В лаборатории обследовано 1917 «индивидуальных» клещей.

— А в прошлом сезоне сколько?

— В прошлом сезоне сделано 273 анализа.

— Какое количество из обследованных нынче было заражено вирусом клещевого энцефалита?

— 765 (39,9 процента). Практически все люди, которые после укуса клеща обратились на пункт серо-профилактики в пик эпидемии, получили необходимое количество иммуноглобулина российского или австрийского производства.

— Напряженно работал пункт в течение сезона?

— Были моменты, когда обсу-

Когда сходит последний снег и солнце сулит приближение столь долгожданных ласково-теплых дней, компетентные люди спешат напомнить нам об «особи», контакт с которой может на долго омрачить самые лучшие летние деньки. Встреча с клещом пугает и самых храбрых, ибо эта неприметная с виду «букашка», случается, выходит победителем в борьбе с самым сильным и крепким.

Нынешним летом клещ злобствовал как никогда за последние годы. Многие пострадали и были помещены в стационар. В Академгородке — в инфекционное и неврологическое отделения Центральной клинической больницы СО РАН, квалифицированные коллективы которых прилагали все силы, чтобы помочь пациентам. Сомнительные и сложные случаи непременно консультировала заведующая лабораторией нейроринфекции ЦКБ кандидат медицинских наук Л. ЧЕРНИЦЫНА. Ежедневно ее можно было встретить в отделениях.

Впрочем, клещевой энцефалит — главный объект научной работы Ларисы Олеговны. Потому и поговорим с ней об итогах сезона, который иной раз называют «энцефалитным».

прежде всего это результат широкой профилактической кампании и предупредительных мер. Причем, заболели те люди, которые по тем или иным причинам не прошли профилактических мероприятий. А течение болезни, надо отметить, с годами все

их действия были зафиксированы и документально подтверждены. Эта работа должна и будет проводиться в тесном контакте с районным центром санэпиднадзора, где мы всегда находим помощь и поддержку во всех наших начинаниях со стороны гл. вра-



Д. Хайнц также представил результаты своих последних исследований по КЗ.

— Что за мероприятие было в Иркутске? Кто организовал?

— После конгресса в Израиле, в сентябре, состоялась международная научная конференция в Иркутске.

стинфицированных клещей боррелии меньше подавляют двигательную активность переносчиков, нежели при моноспиралетозной инфекции, что также является преимуществом для передачи боррелий переносчиком. Существует и своеобразный антагонизм между двумя возбудителями. Если человек покусал клещ, в котором два возбудителя, течение клещевого энцефалита заметно ослабляется, не наблюдается тяжелых поражений.

— Много загадок?

— Исследование проблемы все время подбрасывает новый материал. Сейчас получены новые данные по клещевому боррелиозу, которому стали уделять должное внимание совсем недавно. Но уже встает вопрос о его активной профилактике.

Пожалуй, самое ценное у иркутского сбора специалистов — «приложимость» разработок ученых к медицинской практике. В подробностях рассматривались все те изменения в организме, которые вызывает укус зараженного клеща.

ЭНЦЕФАЛИТНЫЙ СЕЗОН

живали до 120 человек в день (обычно — в субботу и воскресенье). Пик обращений пришелся на последнюю декаду мая — первую декаду июня. Первое обращение было зарегистрировано 11 апреля, последнее — 13 октября.

— Предварительно проводили соответствующую работу, чтобы население знало, как действовать?

— Да, в ряде газет были опубликованы объявления о месте, расположении и расписании работы пунктов профилактики. Необходимая информация имела во всех институтах, лечебно-профилактических учреждениях. Притом, несколько по-иному организовали саму работу. Серопротекцию вели не в процедурных кабинетах поликлиник, как прежде, а создали два специальных пункта при больницах (ЦКБ СО РАН и N 1). Основную нагрузку принял на себя пункт профилактики, расположенный при инфекционном отделении ЦКБ. Он действовал круглосуточно и принимал до сотни человек в день. Ответственными были зав. инфекционным отделением Г. Дашкевич и ст. медсестра отделения Л. Федорова. И нужно отдать должное этим женщинам — пункт работал четко и слаженно на протяжении всего сезона.

— В чем преимущества такой организации?

— Прежде всего — абсолютно точный учет расхода иммуноглобулина. Информация с пунктов профилактики ежедневно, утром, передавалась в лабораторию, заносилась в компьютерную базу данных. Мы имели компьютерные распечатки за каждый день по количеству потраченного препарата. Иными словами — полную картину о наличии на тот или иной момент иммуноглобулина, кто получил его, возраст пострадавшего, где работает, проживает и т.д. и т.п. Все это необходимо, чтобы планировать работу на будущее, знать, как и с какой эффективностью расходуются деньги, которые отпустил Президиум Сибирского отделения РАН на профилактику клещевого энцефалита.

— Интересно, а сколько всего человек обратилось за летние месяцы на пункты серопротекции?

— Взрослых — почти 2,5 тысячи (2408), в два раза больше, чем в прошлом году (1078 — в 1995), а детей — 720, как и год назад (744 — в 1995).

— Многие ли заболели?

— Сейчас заболевших клещевым энцефалитом в два раза меньше, чем в прошлом году: 25 человек с подтвержденным серологическим диагнозом клещевого энцефалита против 55 в 1995. Полагаем, что

утяжелается. Если раньше преобладали легкие лихорадочные формы, то сейчас — менингеальные и очаговые с поражением оболочек и вещества головного или спинного мозга (50 процентов и более).

— Каковы планы на будущее? Ведь «энцефалитный сезон» у нас неотвратим, как смена времен года.

— Действительно, заболеваемость КЗ в Академгородке в 3 раза выше, чем в Новосибирске, и почти в 10 раз выше, чем по России. Задумываем создать единый на весь Академгородок более крупный пункт профилактики. Зимой бы он действовал в режиме «точки» вакцинопрофилактики, проводил вакцинацию населения, расширенную вакцинацию — такова задача. Работал бы с определенным контингентом научных сотрудников в институтах. Ну, а летом, естественно, в режиме пункта серопротекции. Существовала бы единая база данных на прошедших вакцинацию, нуждающихся в ревакцинации, что необходимо для дальнейшей работы над проблемой ограничения заболеваемости КЗ в ННЦ. С этими людьми можно было бы работать и в дальнейшем, оформив на каждого соответствующий сертификат, который бы сопровождал человека во всей дальнейшей жизни. В этом документе в подробностях бы значилось, когда и какая вакцинация проведена, где произведена вакцина, данные о введенных серопрепаратах против клещевого энцефалита и всех прививках для защиты и от других инфекций.

— Иной раз можно услышать, что прививки вредны для здоровья и лучше их не делать.

— Прививки делать надо. Естественно, существуют определенные противопоказания и с этим приходится считаться.

— Но случается, заболевают и привитые.

— К сожалению. И мы пока не можем расследовать каждый случай, чтобы установить, в чем причина: то ли неправильно проведенный противовакцинальный комплекс, некачественная вакцина, не сделанная вовремя ревакцинация. Сертификат как раз здесь и помог бы. Для начала думаем охватить организованное население Академгородка.

— Работы, как говорится, предостаточно! Наверное, нужны соответствующие специалисты, желательны с опытом, имеющие интерес к занятиям именно в этой области. И обязательно — отлаженный учет и контроль.

— Именно потому и ведем речь о создании единого пункта, действующего в тесном контакте с лабораторией, чтобы специалисты не просто знали свое дело, но и отвечали за организацию и качество работы. А все

ча райЦСЭН М. Батычко и зав. эпидотделом Е. Пестряниной.

— Как движется дело с организацией пункта?

— Проблем предостаточно! Прежде всего надо решить вопрос с помещением. Были одни предположения, сейчас — другие. В общем, на сегодняшний день решения вопроса — в подвешенном состоянии. Понимаю — у всех заботы и зачастую первоочередные. Тут и дифтерия, и грипп надвигается. А до клещевого сезона вроде бы еще далеко. На самом деле эта проблема должна постоянно привлекать к себе внимание (об этом нам постоянно напоминают цифры почти десятикратного превышения заболеваемости КЗ в ННЦ). Готовиться к новому сезону необходимо за много месяцев до того, как он обрушится на нас. И если мы сегодня сумеем все сделать вовремя и как следует, то в сезон 1997 года сможем профилировать не только клещевой энцефалит, но и клещевой боррелиоз. Методы определения зараженности клещей возбудителем клещевого боррелиоза известны, есть договоренность об обучении сотрудника лаборатории методике (причем бесплатно). Но, опять же, нужны средства, чтобы «откомандировать» человека. И уж конечно, на то, чтобы объединенный пункт серопротектики плодотворно работал.

— Лариса Олеговна, вы недавно вернулись из Израиля, где научное сообщество в числе прочих обсуждало и проблемы, связанные с клещевым энцефалитом.

— Там проходил X Всемирный конгресс по вирусологии. Нас пригласили с докладом о возможности применения детекции РНК-вируса клещевого энцефалита (с использованием полимеразной цепной реакции) в крови у больных с острым КЗ и хроническим течением заболевания. По итогам за прошлый и нынешний сезоны. Это наш совместный доклад с сотрудниками вирусологического Центра из Кольцово, разработчиками тест-системы, на которой мы и работаем.

— Какое впечатление произвело сообщество?

— Специалисты заинтересовались. Детекция РНК в крови переболевших позволяла осуществлять прижизненную диагностику хронического течения КЗ. Вокруг методов детекции и результатов довольно много споров, и потому любые новые данные вызывают живой интерес. Особое внимание к ним проявили доктор Д. Стефенсон и Ф. Хайнц. В 1987 году они были в Академгородке на симпозиуме, где обсуждались проблемы, связанные с клещевым энцефалитом (его проводил Институт биоорганической химии). Выступили на конгрессе с докладами. И недавно в Иркутске доктор

Обсуждались вопросы, посвященные инфекциям, переносимым клещами (клещевой энцефалит и клещевой боррелиоз). Организовал встречу специалистов Институт эпидемиологии и микробиологии СО РАМН Восточно-Сибирского научного центра СО РАМН. Его директор, профессор В. Злобин, является заместителем председателя проблемной комиссии «Природно-очаговые и инфекционные заболевания» Межведомственного научного совета СО РАМН — академика Г. Сомова. Этот институт — одно из ведущих научных учреждений России, давно и всерьез занимающееся проблемой клещевого энцефалита и клещевого боррелиоза. Не раз собирав специалистов для обсуждения важнейших проблем. Ну, а спонсором сентябрьской конференции выступила австрийская фирма «Иммуно», которая поставляет препараты для профилактики и лечения клещевого энцефалита на российский рынок.

— Что бы отметили из иркутской конференции?

— На ней рассматривалось много интересных проблем, приложимых к клинике. В частности, профессор Э. Коренберг показал, что на территории России распространены 2 генотипа боррелий, вызывающих заболевание не менее серьезное, чем клещевой энцефалит. Среди исследованных изолятов не было ни одного, относящегося к возбудителю классической американской болезни Лайма. В целом в России иксодовые клещевые боррелиозы, несомненно, протекают несколько легче, чем в США и имеют определенное своеобразие общего клинического статуса.

Очень любопытный доклад сделал профессор А. Алексеев из Санкт-Петербургского зоологического института о результатах его исследований на так называемом «клещедроме». Они показали, в частности, что на человека чаще всего нападает именно клещ, зараженный вирусом КЗ, ибо обладает повышенной — втрое большей — двигательной активностью (отсюда такие высокие показатели зараженности среди клещей, снятых с тела укушенных, а не отловленных «на свободе», в природе). Чем выше концентрация вирионов в теле клеща, тем активнее клещи движутся. Любопытная деталь. Клещ с боррелией менее активен, чем незараженный. Не удалось обнаружить связи между концентрацией боррелий в теле клеща и изменением двигательной активности зараженных особей. Но если в клеще присутствует и тот и другой возбудитель, активность его где-то средняя.

Таким образом, клещи с вирусом активнее нападают на человека, нежели незараженные КЗ, а клещи с боррелиями менее активны. У мик-

возможности ослабить вредное влияние или свести его на нет с использованием лечебных препаратов. И, конечно, возможности предотвращения заболевания.

— Лариса Олеговна, скажите, а не возникал ли когда-либо вопрос о необходимости создания на наших территориях, где столь всемогущ клещ, более крупного подразделенного, сосредоточенного на данных проблемах. Ведь и силы есть, и опыт, и, кажется, желание сделать больше, чем сделано на сегодня.

— Поднимался такой вопрос в 1994-м году. Даже были предприняты первые шаги. Но как-то быстро свернули дело. Причин тому много, думаю. На большое дело, прежде всего, нужны дополнительные средства. Хотелось бы верить, что когда-нибудь к идее вернуться. Понемногу мы все же движемся в этом направлении. Объединенный пункт, о котором я вела речь, тоже шаг вперед. Нарботок по проблеме достаточно много. И задумок, как можно было бы поставить дело. По-моему, запас времени невелик, но реален. По-моему, трудные времена не должны сводить запросы к постоянному преодолению рядовых сиюминутных проблем. Мы стараемся и в трудные времена работать (хоть немного) на перспективу. К тому же, рациональная организация любого дела и слаженная работа многих людей позволяет экономить те самые деньги, которых сейчас так не хватает.

— Сезон, будем говорить, вы провели успешно. Кто помогал, содействовал?

— В начале эпидемии была создана рабочая комиссия по проблемам клещевых нейроринфекций, которую возглавил главный врач ЦКБ СО РАН Э. Трубицын. В ее состав вошли представители практического здравоохранения, науки и районного центра санэпиднадзора. Много помогал нам и члены комиссии, и сам главный врач. Большую практическую помощь оказывал заместитель директора Института цитологии и генетики СО РАН А. Кушнер. Хороший пример сотрудничества науки и практического здравоохранения. При Президиуме работает Комиссия содействия населения ННЦ, с которой мы поддерживаем постоянные контакты. Она курирует нас, рассматривает планы и прочее. Перед ней мы отвечаем. Находим там поддержку. В одиночку эту крупнейшую проблему не одолеть.

Беседовала Л. ЮДИНА.

Среди множества возникших в последние десятилетия глобальных экологических проблем, терзающих человечество (химические загрязнения, повышенная радиация, рекультивация нарушенных земель, озоновые дыры, потепление климата, безудержный рост народонаселения, неизлечимые болезни и т. д.) есть одна застарелая, которую Х. Сапиенс решает, как нерадивый школьник, с момента своего появления на этой планете.

Непосвященному человеку, да еще с первого взгляда, может показаться, что неуклюжая словесная конструкция "биоразнообразие" сочетается с солидным и почетным словом "проблема" каким-то, даже незаконным браком. Уж какая же там проблема? Ну, много видов живых существ обитает в биосфере (не то 1, не то 10, не то 80 млн)? Ну, образуют они совсем уж несчитанное множество комбинаций друг с другом и абиотическими условиями среды, то есть, экосистем? Ну, очень много функций выполняют организмы, общаются между собой и всякими неживыми объектами. Какое, собственно, все это имеет отношение к человеку? С какой стати проблема биоразнообразия названа в числе самых приоритетных на Международной конференции ООН в Рио-де-Жанейро "По окружающей среде и развитию", наметившей правила человеческого общежития в третьем тысячелетии, обязательные для выживания? Почему программа "Биоразнообразие" стала государственной, т.е. финансируемой правительствами в большинстве стран мира, и даже у нас, где не платят зарплату работающим и отказываются содержать своих стариков? Почему реализуются или хотя бы продуманы способы разрешения химических, ядерных, климатических, медицинских конфликтов человека и окружающего его мира, а противостояние человечества и биоразнообразия длится уже 12 тысяч лет и конца ему в обозримом будущем не видно? Каковы история и суть вечной проблемы?

Что такое биоразнообразие?

Под биоразнообразием наука имеет в виду разнообразие проявлений жизни на нашей планете. Его можно измерить числом особей, видов, сообществ, экосистем.

Сотни тысяч ученых, специалистов по систематике и географии животных и растений, в течение нескольких столетий пытаются выяснить — сколько же видов живых существ обитает на нашей планете? Они многого добились! Сравнивая между собой разные территории, можно сказать, что в зоне тропических лесов биоразнообразие на два порядка величин больше, чем в зоне лесов умеренного пояса (30 млн и 30 тысяч видов биоты). В первой зоне на одном гектаре леса можно встретить до 700 видов деревьев, а во второй — только 20 и меньше. В тропиках на одном дереве обитает 1100 видов жуков, в нашем климате — только 10–30.

Зато биоразнообразием "в штуках" наш лес не только не уступает, но и превосходит заморский тропический. Там на один гектар леса приходится 40 млн экземпляров мелких членистоногих животных, а у нас в суровом сибирском лесу — 40 млрд.

Почему биоразнообразие — проблема?

Чем дольше работают ученые, тем больше они обнаруживают видов растений и особенно животных. Еще 10 лет назад в учебниках писали, что на Земле живет около 1 млн видов биоты. Потом появились цифры 1,5; 1,8; 10; 30 млн. Сегодня называют цифру 80 млн. Каждый год биологические виды уничтожают сотнями, но открывают несколько тысяч новых. Так сколько же соседей у человека в коммунальной квартирке, именуемой не "воронья слобода", а биосфера? Вассисуали Лоханкин не считал и не понимал своих соседей, за что и пострадал безвинно. Однако у Вассисуали их было лишь 8, а у Х. Сапиенса — 80 млн.

Чтобы не запутаться в разнообразии жизни, ученые-зоологи и ботаники стараются связать бесчисленные виды организмов в какую-никакую систе-

му. Созданы зоологические и ботанические сложные иерархические классификации. Будучи изображенными на бумаге, они напоминают ветвистое дерево. Каждая веточка на нем — родственная связь между организмами, каждый листик — биологический вид. Близкие виды объединены в роды, те — в семейства, последние — в отряды, классы, типы. Самое удивительное, что вся классификация целиком построена с учетом лишь 7 процентов биоразнообразия, потому местами она не "благородный лавр", а "развесистая клюква". Работа над совершенствованием классификации организмов не прекращается ни на минуту, а эталоны, лежащие в ее основе, хранятся в ботанических и зоологических музеях, в том числе новосибирских. Только там, разложив перед собой множество видов, свезенных со всего света, понимаешь — как же их много, живых существ, и как трудно составить упорядоченное впечатление об их многообразии. Если бы гениальному Д. Менделееву вместо 100 химических элементов подсунуть 80 миллионов, посмотрели бы зоологи, как он их классифицировал бы в Периодическую систему. Быть может, он вообще бросил

около 15 млрд человек — четверть народонаселения планеты — недоедают и буквально умирают от голода, а сотни миллионов видов биоты, которые могли бы спасти их от смерти, остаются невосребованными.

Множество видов, кроме того, что живут сами по себе, хотя они того или не хотят, образуют среду обитания человека. Каждый из 80 млн видов биоты содержит 10/10–10/13 бит информации, которую человек воспринимает, тоже независимо от своего желания, сотнями тысяч рецепторов. Человек так устроен и так привык к этой информации, что, лишившись ее, чувствует не только духовный, но и физический дискомфорт. Попав в глухой лес, где не порхают птицы, нет насекомых и цветов, люди, желая иметь рядом других живых существ, придумывают их, населяя пустой лес Бабой-Ягой, Лешим, кикиморами, русалками и прочими гражданами, с которыми хоть и страшно, но не одиноко. Той же цели общения с биоразнообразием служат домашние животные и цветы. Однообразие — самое страшное наказание для человека: ребенка ставят в скушный угол, солдата отправляют на унылую гауптвахту, преступника — в одиночную камеру. У ки-

они ограничивают набор окружающих их видов растений и животных до кухонного ассортимента. Усреднение биоразнообразия поражает психику, а затем приводит к усреднению быта, культуры и мышления людей. Вспомним, что однообразие никогда не было признаком высокой организации и устойчивости на любом уровне жизни.

Биоразнообразие и идея устойчивого развития.

Как известно, "устойчивое развитие" избрано наиболее подходящей для человечества моделью развития после 2000-го года. Вокруг этого термина идет дискуссия. Иной раз кажется, что развитие и устойчивость — категории взаимоисключающие. Анализ динамики биоразнообразия дает прекрасный пример вероятности "устойчивого развития". Этот процесс носит название "экологическая сукцессия", что в переводе с латыни значит "наследование". Имеется в виду, что разрушенная по какой-либо причине экосистема восстанавливается не как попало, а по заранее как бы наследственно заданной схеме, характерной для данной местности. Это похоже на компьютерную программу, ориентированную на базу данных, которую в данном

животью и живет недолго — 2–3 года. Раньше экосистемы этого типа занимали на Земле ограниченные позиции: на берегах водоемов, вершинах разрушающихся гор, осыпях и оползнях, на стенах оврагов и т.п. Ныне для видов-оппортунистов и образуемых ими комбинаций наступило раздолье. Человек предоставил им широкое поле деятельности, разрушив и продолжая разрушать уже не отдельные экосистемы, а биосферу в целом. Теперь бывшие скромные береговые или скальные виды размножились в диком количестве и создают серый бедный фон биоразнообразия в агроценозах, устроенных человеком на месте бывших степей, лугов, ополей, на лесных вырубках и пожарищах, на промышленных и бытовых отвалах горных пород и мусора.

Закончив инициальный этап восстановления, экосистема переходит в режим "устойчивого развития". Его базой служит опять-таки биоразнообразие, которое, во-первых, быстро увеличивается, во-вторых, меняется в составе. Одни виды исчезают из сообщества, другие появляются; на месте одного ушедшего вида встают три других. Так продолжается, пока не будет исчерпан весь резерв видов, имеющихся в данном регионе, способных жить в том местообитании, где непосредственно происходит сукцессия. Многочисленные виды биоты тесно и многократно взаимодействуют между собой. Каждый раз это сопровождается потерей энергии. Часть ее депонируется в виде гумуса почвы. Скорость сукцессии постепенно снижается. Острая конкуренция снижает потенции к беспредельному размножению. В экосистеме концентрируются виды, довольствующиеся популяциями с невысокой плотностью населения.

На третьем этапе становления экосистемы, именуемом, увы, климаксом, биоразнообразие несколько снижается по сравнению с этапом устойчивого развития. Каждый вид старается занять в экосистеме свою автономную нишу. Устанавливается равновесие между долями энергии, связанной в круговороте, и затрачиваемой на поддержание стабильности экосистемы. Вместо устойчивого развития экосистема переходит в режим незначительных флуктуаций, постепенно замыкающихся в стандартный цикл второстепенных изменений.

Таким образом "устойчивое развитие" в исполнении "меньших братьев" — это всего лишь промежуточный этап. Настоящая устойчивость, но уже без развития, достигается с переходом в состояние климакса. Является ли климакс идеалом существования человечества, особенно если учесть опыт индивидуального развития конкретного человека, — это вопрос вопросов.

Смелые аналогии между сукцессионной динамикой биоразнообразия и эволюцией людского сообщества невольно приводят к выводу, что человечество в биосфере находится лишь на первом этапе сукцессии. Все до-человеческие экосистемы разрушены полностью или хотя бы частично. Создано множество суррогатных экосистем, в которых люди размножаются почти безудержно. Однако ресурсы этих экосистем уже не в состоянии обеспечить все разрастающиеся виды. Так что этап "устойчивого развития" будет вполне ко времени. Однако он требует высокого уровня разнообразия биоты в биосфере. Поэтому что-то, а букашек и цветиков надо охранять от всех возможных невзгод не только по-дружески, но и по уму.

Итак, биоразнообразие — это проблема, и не одна. Особенно в Сибири. Сибирь отличается низким уровнем биоразнообразия, а значит, представляет собой экологически хрупкий регион, особенно в условиях самого мощного и самого нецивилизованного в России антропогенного воздействия. В Сибири, где каждый биологический вид — на вес золота и наперечет, требуется особенно тщательная стратегия охраны природы.

В. МОРДКОВИЧ,
зав. Сибирским
зоологическим музеем,
доктор биологических наук,
профессор.

Институт систематики
и экологии животных СО
РАН.

г. Новосибирск.

БИОРАЗНООБРАЗИЕ: НА СЛОВАХ И НА ДЕЛЕ

В прошлом году в календаре памятных дат появилась новая — **Международный день биологического разнообразия**. Он отмечается в конце года согласно решению 49-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН в соответствии с международной Конвенцией о биологическом разнообразии.

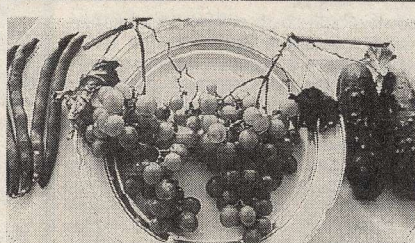
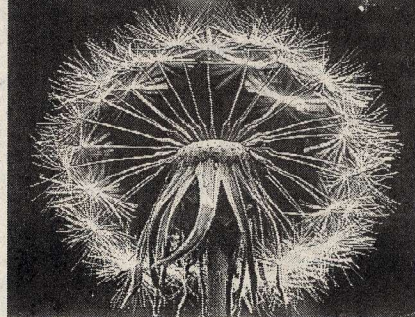
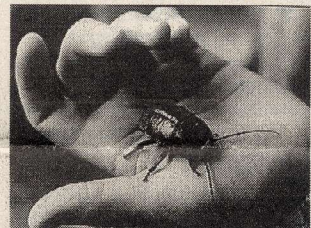
Решение было принято после очевидного всплеска интереса к проблеме со стороны научного сообщества планеты, причем, не только биологического профиля. Кроме того, видимо, оказало свое влияние и наличие общественного экологического движения.

Сегодня проблема биоразнообразия относится к тем проблемам, о которых много говорят и спорят самые разные слои общества без особого представления о ее научной стороне, в то время как в научной среде велись и ведутся исследования и накапливаются точные научные данные. В связи с этим "Наука в Сибири" предлагает цикл статей по проблеме биоразнообразия. Открывает цикл статья из Института систематики и экологии животных СО РАН, обрисовывающая основные аспекты проблемы в научном плане и носящая несколько полемический характер.

бы химию и занялся изготовлением чемоданов?

При чем здесь экология?

Биоразнообразие — застарелая проблема ботаников и зоологов, но с недавнего времени она стала проблемой экологической. Человечество множится числом не по дням, а по часам. Численность увеличивается на 200 тысяч человек в час и на 75 млн — в год. Все эти, вновь нарождающиеся, и остальные 6 млрд прежде всего хотят кушать. Пищевые ресурсы гарантированы как раз биоразнообразием и... больше ничем. Чтобы получить свои 3000 больших калорий, каждый человек должен съесть ежедневно какие-нибудь растения или животных. За 10 тысяч лет цивилизации через стол Х. Сапиенса прошло около 7 тысяч видов растений из 270 тысяч, произрастающих на Земле, т.е. он довольствовался лишь 2,6 процента их общего разнообразия. С животными дело обстоит еще хуже. Лишь 0,06 процента видов животных удостоены чести быть съеденными человеком. Между тем, при ближайшем рассмотрении съедобными оказались как минимум 75 тысяч видов растений. Странная получается картина:



тайцев существовала страшная пытка, когда провинившемуся затыкали уши, завязывали глаза, заливали ноздри водкой и помещали в теплую воду. Через несколько часов человек сходил с ума, а затем умирал.

Человек, в отличие от других живых существ, подвержен эволюции не только биологической, но и культурной. Этот процесс идет быстрее, чем биологическая эволюция, т.к. не связан с перестройкой генов. Культура человека — результат произвольного или непроизвольного анализа архитектурных живых форм, звуков, красок, т.е. биоразнообразия. Однако воспринятая культурная информация в геном не вписывается и по наследству не передается. Поэтому так важно передавать от поколения к поколению эталоны культуры, в том числе эталоны биоразнообразия.

Если биологические виды будут вымирать со скоростью в 10/6 раз превышающей скорость образования новых, человечество через небольшой промежуток времени грозит опасностью, большая, чем загрязнение или озоновые дыры. Болезнь называется "усреднение". Она поражает людей в том случае, когда

случае составляет биоразнообразие территории, окружающей пострадавшую экосистему.

В ходе своего восстановления любая экосистема проходит три обязательных этапа. Начальный этап отличается очень низким биоразнообразием. Из-за этого в экосистеме ощущается острый дефицит опорных элементов структуры и связей между ними. Десятки видов биоты, составляющих инициальное сообщество, практически не связаны между собой и живут кто во что горазд. Будучи в экологическом отношении оппортунистами (хуже Карла Каутского), такие виды в условиях полной бесконтрольности умножают свою массу путем редупликации, т.е. тиражирования одинаковых форм, до тех пор, пока хватит ресурсов. Кроме Каутского, оппортунистами являются все известные мать-и-мачеха, осот, бодяк, конский щавель, одуванчик, синантропные животные и т.д.

Поддев все, что плохо лежит, виды-оппортунисты либо погибают, либо де-сантируются в другие аналогичные места обитания.

Описанная выше примитивно организованная экосистема отличается неустой-

«НВС»

информирует

Якутск

40 ЛЕТ ЯКУТСКОМУ
ГОСУДАРСТВЕННОМУ УНИВЕРСИТЕТУ

Ректору Якутского государственного университета имени М. К. Аммосова профессору В. В. Филиппову

Глубокоуважаемый Василий Васильевич!
Президиум Сибирского отделения Российской академии наук сердечно поздравляет профессорско-преподавательский коллектив и студентов головного вуза Республики Саха (Якутия) со славным юбилеем!

Еще первые исследователи якутского края в далеком прошлом отмечали постоянное и все более возрастающее стремление народа Саха к просвещению, осознание ими того, что просвещение есть богатство народа. Создание в Якутске сначала педагогического института, а затем на его базе Якутского государственного университета позволило организовать планомерную подготовку и выпуск высококвалифицированных кадров для различных отраслей народного хозяйства республики.

За сравнительно короткий срок ЯГУ превратился в крупный учебно-научный центр Востока страны. Между университетом и Якутским научным центром Российской академии наук многие годы существуют прочные связи и плодотворное сотрудничество и в деле обучения молодежи, и в проведении научных исследований. Мы особенно рады отметить большое внимание руководства Республики Саха (Якутия) к науке и образованию, проявившееся, в частности, в строительстве нового, великолепно оборудованного здания университета.

Желаем Якутскому университету и дальше успешно выполнять почетную роль главной базы пополнения интеллектуального потенциала Республики Саха (Якутия). Счастья вам и здоровья, крепкого, как якутские морозы.

Председатель СО РАН академик В. Коптюг.

Главный ученый секретарь СО РАН академик Ю. Шокин.

Омск

ИЗДАНИЕ СЕРИИ О НАРОДАХ
РОССИИ ПРОДОЛЖАЕТСЯ

Наша газета в № 47 за 1995 год сообщила о начале издания по решению научного совета Государственной программы "Народы России: возрождение и развитие" новой многотомной серии "Культура народов России" в Сибирской фирме "Наука". Первый том назывался "Материальная культура народов России". Сегодня выпущен в свет второй том, в который вошли монография казанского ученого Ф. Валева и омича Н. Томилова "Татары Западной Сибири: история и культура" и в качестве приложения — "Сказки татар Сибири". Серию издает коллектив омских этнографов, работающих сегодня в госуниверситете, филиале Обединенного института истории, филологии и философии Сибирского отделения РАН, Сибирском филиале Российского института культурологии, Омском технологическом институте, других вузах, а также музеях Омска. В издательстве находятся еще три тома этой серии, а ученые готовят очередную книгу, посвященную духовной культуре народов России. Издание серии было одобрено президентом России Б. Ельциным во время пребывания его в Омске весной этого года.

Показателем того, что на книги данной серии спрос увеличивается, является факт, что если тираж первого тома в сети магазинов "Академкниги" был продан в течение нескольких дней, то тираж второго тома был реализован в течение нескольких часов, в том числе и в Москве. Как считают редакторы этого издания, руководство Сибирской фирмы "Наука", к сожалению, не учитывает растущие запросы населения и ученых на такого рода книги о народах России, их истории и культуре, так как выпускает эту серию ничтожно малым тиражом (менее тысячи экземпляров). В то же время второй том, посвященный татарам Сибири, наверное мог бы разойтись и тиражом в десятки тысяч экземпляров.

Наш корр.

Новосибирск

ГЕОДИНАМИКА И ЭВОЛЮЦИЯ ЗЕМЛИ

— под таким названием в Объединенном институте геологии, геофизики и минералогии СО РАН состоялась в середине ноября научная конференция. Она проводилась под эгидой и при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований. Это была вторая конференция в сибирском регионе, а первая состоялась в апреле прошлого года в Иркутске, в Институте земной коры СО РАН по теме "Земная кора и мантия".

Основная направленность нынешней, новосибирской конференции определялась в соответствии с мировыми тенденциями развития наук о Земле.

Геодинамика и эволюция — научные направления, в которых сфокусированы важнейшие проблемы, связанные с познанием Земли как целостной системы, а также — процессами, определяющими ее прошлый и современный облик.

При подведении итогов работы конференции ее участники выделили особенности развития геолого-геофизических дисциплин, которые были отражены в докладах и сообщениях. Главное в том, что новые идеи геодинамики и эволюции создают реальные предпосылки для построения общей теории развития Земли с достаточно надежным прогностическим потенциалом. Происходит заметная переориентация приоритетов в науках о Земле; в частности, в геологии: от сугубо прагматических задач обеспечения человечества минеральными ресурсами — к построению прогностических сценариев развития Земли как среды обитания людей на ближайшую и более отдаленную перспективу.

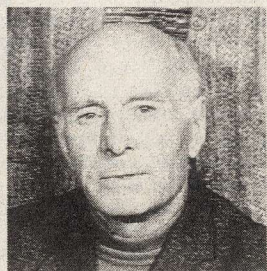
Сибирский субконтинент стал одним из важнейших научных полигонов для современных геологических концепций благодаря разнообразию геологических структур, имеющих модельное значение. Исследователи обладают уникальной геонформацией, накопленной в период ренессанса отечественной геологии (1950—1980 гг.) и высоким научным потенциалом, который пока еще сохраняется в сибирских ведущих геологических центрах — Новосибирске, Иркутске, Томске, Улан-Уде, Якутске. Представители именно этих центров активно участвовали в работе конференции. Кроме того, в числе участников и докладчиков были ведущие ученые из Москвы.

Остается добавить, что к открытию конференции были опубликованы основные ее материалы в виде коротких статей и рефератов на английском языке. Сборник издан в рекордно короткий срок (полтора месяца) и на хорошем полиграфическом уровне научно-издательским центром Объединенного института.

Наш корр.

Коллектив Планово-финансового управления Сибирского отделения РАН сердечно поздравляет с 75-летием Бондаренко Василия Григорьевича, старейшего сотрудника ПФУ, ныне пенсионера, участника Великой Отечественной войны, заслуженного ветерана Сибирского отделения РАН.

Наши искренние пожелания здоровья, бодрости и активного творческого долголетия!



Выполняю печатные работы. Тел. 43-73-05 (Новосибирск).

ПОЧТА РЕДАКЦИИ

Наш читатель из Томска профессор Томского государственного университета Ф. П. ТАРАСЕНКО прислал в редакцию письмо, в котором говорится: "Как член Американского Математического Общества, среди других материалов я получил Этические Правила этого общества. Мне подумалось, что познакомиться с ними было бы интересно не только математикам, но и более широким кругам научных работников России. Посылаю вам перевод этого документа, за качество которого ручаюсь". Выполняя пожелание нашего уважаемого читателя, публикуем полный перевод этого документа.

Чтобы способствовать осуществлению своей объявленной цели "поддерживать интерес к изучению и развитию математики...", и сохраняя ту атмосферу взаимного доверия и этического поведения, которые необходимы для процветания науки, Американское Математическое Общество (АМО) предлагает настоящие Правила. Хотя они относятся к самому Обществу, они отражают его ожидания не только от своих членов,

они ни произошли в математическом сообществе.

2. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ
МАТЕМАТИКОВ
ПЕРЕД ОБЩЕСТВОМ

АМО всячески способствует математическим исследованиям, их распространению и пропаганде, и для этого поощряет и старается предоставить равные возможности всем участвующим

ЭТИЧЕСКИЕ ПРАВИЛА АМЕРИКАНСКОГО
МАТЕМАТИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

но и от более широких математических кругов, включая учреждения как образовательные, так и нанимающие математиков или публикующие математические труды.

Если что-то не упомянуто в Правилах, это не значит, что это вообще вне интересов АМО. Данные Правила не исчерпывают всех основополагающих принципов и, очевидно, будут изменяться и улучшаться по мере накопления опыта. Это, скорее, рекомендации, чем жесткие требования. Однако внутри АМО этот документ принят официально, после детального обсуждения, тайным голосованием Совета АМО.

1. МАТЕМАТИЧЕСКИЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ
И ПРЕДСТАВЛЕНИЕ
ИХ РЕЗУЛЬТАТОВ

Общественная репутация честности и чистоты математического сообщества в целом, и АМО — в частности, является нашим коллективным сокровищем, а опубликованные работы — нашим наследством.

Правильное указание на авторство математических результатов существенно как для поощрения творчества, поскольку карьера автора может зависеть от признания его работ, так и для информирования коллег о том, где, когда и как оригинальные идеи стали звеном в цепи математической мысли. С этой целью на математиках лежат определенные обязательства, в число которых входят:

— стараться поддерживать свою осведомленность о работах в своей области, особенно об исследованиях, непосредственно близких к своим собственным;

— делать соответствующие ссылки на авторов (даже на неопубликованные источники, поскольку знание о том, верно или ложно некое утверждение, имеет ценность независимо от того, как оно получено);

— не использовать выражений, которые бы запрещали или несправедливо принижали работы других;

— при обнаружении ошибки — отзываться еще неопубликованную работу или публиковать поправки к уже опубликованной.

Пretензия на независимое получение результата не может основываться на незнании факта более раннего его опубликования другими. Ошибки или просмотры случаются, но внести исправление является обязанностью того, кто ошибается.

В некоторых случаях желательно предложить или принять предложение о совместном авторстве, если независимые исследователи обнаруживают идентичность полученных результатов. Однако все соавторы работы должны внести значительный вклад в ее содержание, и всем внесшим такой вклад должно быть сделано предложение о соавторстве. Объявление результата до получения его логичного обоснования наносит ущерб математическому сообществу, так как сдерживает работу тех, кто стремится к той же цели. Публикация заявленных результатов не должна необоснованно задерживаться. Поскольку свободный обмен идеями ради прогресса науки возможен только при справедливом признании вклада каждого ученого, АМО не будет намеренно публиковать ничего нарушающего этот принцип и будет стараться обнажать его явные нарушения, где бы

и в этом устремлении. Математические способности следует ценить, где бы они ни обнаружили, независимо от расы, пола, национальности, возраста, сексуальной ориентации, религиозных или политических убеждений, состояния здоровья их обладателя. Растущее значение математики для общества в целом и финансирование математики обществом все чаще приводит членов математического сообщества к конфликту интересов. Необходимо тщательно избегать неэтичности при реферировании, рецензировании и принятии решений о финансировании исследований, особенно в тех случаях, когда принимаемые решения могут повлиять на ход исследований самого участвующего в принятии решения, либо на работу его сотрудников или его учеников; в ряде случаев ему следует воздержаться от участия в принятии решения.

Рецензия или реферат часто отражают действительное мнение их автора лишь при условии их конфиденциальности или анонимности; поэтому обращение за рецензией или рефератом должно в явной форме содержать упоминание, будут ли выполняться эти условия и, будучи обещаны, они должны скрупулезно выполняться (по крайней мере — до их отмены законом). Автор отзыва должен быть справедливым и сохранять конфиденциальность любой полученной им доверительной информации, как персонального, так и математического характера. Если запрашивающее лицо, учреждение или организация осознает, что конфиденциальность или анонимность не могут быть обеспечены, то об этом должно быть незамедлительно сообщено, а если это известно заранее, то должно быть указано в самом первоначальном запросе.

Если противоречия при выборе неизбежны, как это бывает при редактировании или при решении кадровых вопросов, важно вести точные протоколы, которые, оставаясь секретными, в случае их опубликования показали бы, что на самом деле процесс был справедливым. Иногда свобода публикации должна уступать перед соображениями безопасности, но математики должны сопротивляться требованиям излишней секретности как со стороны правительства, так и частных организаций.

Если математическая работа может повлиять на здоровье, безопасность или общее благосостояние людей, математики обязаны уведомить о последствиях их работы своих работодателей и, если необходимо, — публику. Если это связано с репрессалиями, АМО будет искать пути помочь "возмутителю спокойствия", особенно если уведомление было адресовано АМО.

3. ОБРАЗОВАНИЕ
И ПРИСУЖДЕНИЕ СТЕПЕНЕЙ

Обычно обладание ученой степенью необходимо для преподавательской карьеры математика, а также становится все более важным как подтверждение квалификации и на более широком рынке труда. Учреждение, присуждающее степень по математике, подтверждает такую квалификацию и должно нести полную ответственность за это, гарантируя высокий уровень и оригинальность диссертационной работы, а также достаточное знание соискателем важнейших ветвей математики за пределами диссертации. Новые

результаты диссертации должны публиковаться в признанном журнале. Малейшие признаки плагиата должны тщательно расследоваться, даже если они обнаружатся после присуждения степени, и в случае их подтверждения — степень должна аннулироваться.

Математики и организации, участвующие в научном руководстве соискателями, должны честно информировать их о перспективах получения работы после получения степени. Недопустимо эксплуатировать их предложением временных должностей с низкой зарплатой и/или повышенной нагрузкой.

4. ПУБЛИКАЦИИ

АМО не будет участвовать в издании или распространении любого научного журнала, если какой-то из

его критериев принятия статей в печать явно или неявно противоречит данным Правилам. АМО поощряет и развивает быстрое рецензирование и своевременное опубликование статей, принятых к печати в его журналах.

Редакторы несут ответственность за быстрое рецензирование статей, и должны оценивать статью по состоянию знаний на момент ее представления к печати. Редакторы и рецензенты должны принимать статью к публикации только при достаточной уверенности в ее правильности.

Содержание неопубликованной статьи должно считаться журналом привилегированной информацией. Если содержание такой статьи станет известным до ее опубликования в результате ее поступления и обработки в редакции журнала и если будет получено тем или другим журналом более поздняя статья, основанная на осведомленности о привилегированной информации, то любой редактор, узнавший об этом факте, должен отвергнуть или задержать публикацию более поздней статьи до публикации первой, — за исключением случая, когда первый автор согласится на опережающую публикацию второй статьи.

При получении статьи редакция должна сообщить автору о возможной задержке опубликования из-за накопившегося запаса уже принятых, но еще неопубликованных статей. Журнал не должен задерживать публикацию статьи по причине заинтересованности в этом редактора или любого другого лица, кроме самого автора. Опубликование статьи должно сопровождаться указанием даты первого поступления статьи и дат поступления последующих ее пересмотренных версий.

Редакторы должны получить и взять на себя полную научную ответственность за свои журналы; если какое-то внешнее влияние проявлено по поводу оказания предпочтения или, наоборот, цензурирования так называемой "чрезвычайно важными" статьи, то такое воздействие должно встретить сопротивление и во всяком случае должно быть передано гласности.

Все издатели математических работ, особенно те, кто действуют без использования ресурсов математического сообщества, благодаря неоплачиваемым редакторам и рецензентам, должны осознать, что они взаимодействуют с этим сообществом в распространении информации и что эта взаимозависимость должна учитываться в их коммерческих решениях.

Как редакторы, так и рецензенты должны соблюдать конфиденциальность представленных им материалов, если до этого те не были опубликованы, и ни в коем случае не присваивать идей статей, предоставленных им, и не совершать ничего, что могло бы нанести ущерб правам авторов на плоды их труда. Редактор должен соблюдать анонимность рецензентов, по крайней мере до того, когда его обоснованно не обвинят в злоупотреблении этим.

Таковы этические обязательства всех лиц и организаций, контролирующих математические публикации, независимо от их предназначения.

Утверждено Советом АМО 18 марта 1995 г.

СИБИРСКАЯ ЯРМАРКА

Институт лазерной физики СО РАН впервые на Ярмарке. Привезли два действующих экспоната — лазерный скальпель и лазерный терапевтический аппарат. Терапевтическая установка достаточно проста в пользовании. Воздействие лазерным светом приводит к быстрейшему выздоровлению пациента (заболевания внутренних органов, воспаление суставов, заживление ран и т. д.). Сделаны и работают уже 20 таких установок. В другом представленном изделии лазерный свет уже не тонизирующий, а режущий. Это — хирургический лазерный скальпель. При воздействии лазерным лучом происходит заплавка кровеносных сосудов, и это резко снижает потери крови. В 1996 году проведено более 500 операций в легочной хирургии, эндобронхиальной и общей хирургии и дерматологии. Более 70 операций прошли в эндокринологии. Потери крови при проведении операции с применением лазера сокращаются более чем вдвое. Лазерные скальпели работают в Первой городской легочной больнице и в НИИТО. За эти разработки Институт получил диплом Сибирской ярмарки.

Институт горного дела СО РАН был награжден дипломом



за разработку технологии бесшвейной прокладки, замены и реконструкции коммуникаций. Комплекты оборудования работают во многих городах России. Данный метод годится для работы на территориях предприятий, для прокладки коммуникаций под транспортными магистралями. Состояние многих коммунальных сетей близко к критическому, и если аварии водопровода и канализации ведут к подтоплению городских территорий, просадке зданий и сооружений, то обветшание промышленных трубопроводов грозит глобальной экологической катастрофой, ведь грунтовые воды и земля очистке не поддаются. Другие лаборатории Института представили электромагнитный пресс для клеймения ювелирных изделий и осевые вентиляторы для метрополитенов.

Привлекателен стенд Центрального Сибирского ботанического сада СО РАН. В банках — нежно-розовый компот из яблочек. Это новые сорта плодовых культур: яблони «Пальметта» и «Сибирский сувенир». ЦСБС также представляет черемуху «Памяти Соломатова» и «Черный блеск». В плетеной корзинке — аппетитные помидоры, сорт «Дельта-264».

Лаборатория фитохимии представляет новый лекарственный препарат «Сангвигон» из корней кровохлебки. Он рекомендуется в качестве средства для лечения хронической



лимфо-венозной недостаточности при состояниях, сопровождающихся повышенной проницаемостью и хрупкостью кровеносных капилляров. Препарат превосходит по эффективности действия зарубежный аналог «Венорутон». Сангвигон получается из легко доступного дешевого сырья, природные запасы которого на огромной территории Сибири и Дальнего Востока достаточно велики. Кроме того, кровохлебку можно сравнитель-

но на технологическом участке ИХТТИМС. Жюри присудило Институту малую золотую медаль за разработку декоративной и лечебной косметики. Суть в том, чтобы объединить в единое целое декоративные и лечебные действия косметики. Из рецептов исключены консерванты, обладающие, как известно, раздражающим и аллергизирующим действием на кожу. Найдена та частица, которая максимально долго держится на коже, не де-

есть. Институт предлагает метод получения неорганических пигментов, с помощью которого можно окрашивать керамику, фаянс, пластмассы, искусственные кожи.

Многие посетительницы Ярмарки с удовольствием испытали на своих лицах действие пудры, изготовлен-

ными газотермическими методами (газопламенными, электродуговыми, плазменными, детонационными и т. п.) заключаются в возможности получения покрытий при температурах ускоряющей газовой струи от 0 до 500 град. Цельсия. Себестоимость покрытия сравнима с лакокрасочной. Установки для напыления могут быть как стационарные, так и переносные и использоваться как в закрытых помещениях, так и на открытых площадках: к примеру, трубы большого диаметра и длины, морские и речные суда, корпуса различных агрегатов, строительные и отделочные материалы и т. п. Проводятся исследования по нанесению или восстановлению антифрикционного слоя подшипников скольжения для двигателей внутреннего сгорания разных мощностей. В этой области метод позволяет получить принципиально новые антифрикционные слои, например, с графитовыми или дисульфидомолибденовыми добавками в напыляемый



нения крестовин железнодорожных стрелочных переводов. Упрочнения происходят взрывными ударными волнами и после этого ресурс стрелочных переводов увеличивается в 1,5—2 раза. Второй макет — экспериментальная установка, где можно осуществлять оптическую и электрическую регистрацию параметров взрыва, а также проводить практические работы по сварке взрывом, упрочнению материалов с использованием энергии взрыва ударными волнами.

Открыт для новых идей и готов к деловому сотрудничеству Новосибирский государственный технический университет. На ярмарке он представляет направления малой энергетики — ветроустановки различной мощности от 0,6 до 8 кВт. Особенностью является механизм подвески лопастей, обеспечивающий самозапуск установок, увеличение выработки электроэнергии на 30 процентов при номинальном режиме и ограничение оборотов вала при буревых скоростях ветра. Практически везде установка работает 360 дней в году, это экологически чистый источник энергии. Ветроустановка замечательна тем, что очень легко монтируется. Два человека за 1—2 дня могут собрать ее в любом месте. Рассказывают, что на выставке в Германии ветроустановку хотели купить. А когда не смогли, то просто украли.

Наука XX века столкнулась с необходимостью исследовать и создавать взаимодействие многих разнородных элементов. В ответ возник ряд широких комплексных направлений, опирающихся на синтез и абстракцию. Наиболее плодотворным представляется решение проблемы оптимизации общения человека с ЭВМ на пути усиления возможностей друг друга. Институт медицинской и биологической кибернетики СО РАН впервые представляет семейство компьютерных игр, сюжет которых управляет физиологическими параметрами человека. Когда нарушается дыхание, артериальное давление, частота работы сердца, очень важно, чтобы это состояние не переросло в болезнь. Человек, используя персональный компьютер, может достаточно эффективно подвергать сам себя лечению и реабилитации. Система уже работает в пяти кабинетах Новосибирска, в Москве, Санкт-Петербурге, Бийске, Кемерове, а также в Израиле, США, Франции.

Все чаще наука выступает в качестве непосредственной самостоятельной категории, ускоряющей и интенсифицирующей процесс развития производительных сил. Она в сотни, а иногда и в тысячи раз ускоряет процесс накопления новых знаний и тем самым как бы «спрессовывает» столетия в годы. Не хочу заканчивать риторическим вопросом «что нас ждет впереди?». Хочу отметить — несмотря ни на что, нам есть чем гордиться.

В. МАКАРОВА.
Фото В. НОВИКОВА.

СОЗДАНО СИБИРСКИМИ УЧЕНЫМИ

(Панорама научной экспозиции на Сибирской ярмарке)

Думаю, что выставка «Наука и образование Сибири-96» состоялась только потому, что руководство Сибирской ярмарки предложило места для экспонентов бесплатно. Кроме того, практически все участники были замечены и отмечены без всяких конкурсных взносов. Спасибо Ярмарке за то, что подвижническая деятельность ученых поддерживается, что дали возможность и себя показать, и на людей посмотреть. Мы расскажем лишь о некоторых достижениях науки и техники, о частицах выставочного калейдоскопа, но и по ним можно судить о диапазоне задач, которые сегодня успешно решают сибирские ученые.

но легко интродуцировать и создать культурные плантации. Препарат отмечен дипломом Сибирской ярмарки.

Институт цитологии и генетики СО РАН представляет новые мутации норки «Черный хрусталь» и «Снежно-березовая». Смотрятся они великолепно.

ИЦИГ показывает и новые сорта пшеницы, которые устойчивы к заболеваниям, не требуют химических обработок, зерно не прорастает, и мука имеет хорошие хлебопекарные качества. Представлена и кормовая культура, амарант. Это кукуруза, вызревающая в Западной Сибири. Внимание посетителей привлечет безвирусный картофель, полученный на основе биотехнологии. Коротко: берутся незараженные клетки, выращивается растение. В результате получается семенной материал картофеля, свободный от заболеваний.

А вот малую золотую медаль на ярмарке ИЦИГ получил за лекарственный препарат имозимазу — уникальное средство для лечения гнойно-воспалительных заболеваний.

Две разработки предлагает вниманию посетителей Сибирской ярмарки Институт теплофизики СО РАН. Первая: универсальный газоанализатор. Он предназначен для контроля вредных выбросов, в основном сортирован на анализ дымовых выбросов теплостанций. Вторая разработка — устройство для очистки поверхностей нагрева. По сути дела, очистка основана на взаимодействии загрязненной поверхности с ударной волной, которая образуется при сгорании порохового заряда. Ударная волна «отбрасывает» внутреннюю поверхность, удаляя окалину. Очистка не требует останковки котла, в этом ее большое преимущество. Оригинальная разработка награждена дипломом Ярмарки.

Институт химии твердого тела и минерального сырья привез термостойкие светостойкие пигменты. Их более 20 оттенков. У нас в Сибири нет ни одного завода по получению пигментов для керамики, хотя сырье здесь

формирует лицо, снабжена рядом лечебных свойств. Идет поиск и отработка дизайна упаковок. Эта работа ученых станет самокупаемой.

Дипломом отмечен тепловизионный комплекс Конструкторско-технологического института вычислительной техники СО РАН. Этот комплекс может применяться в промышленности для диагностики зданий, сооруже-



ний, тепловых агрегатов, а в медицине для диагностики и локализации различных заболеваний. Ни один другой прибор не может пока на ранней стадии регистрировать начало воспалительного процесса. Тепловизоры интенсивно применяются в онкологии, здесь используется возможность определения влияния различных медикаментозных и других средств на новообразование.

Конструкторско-технологический институт научного приборостроения СО РАН увез диплом Сибирской ярмарки за разработку концентратора. Этот прибор предназначен для определения содержания нефтепродуктов в природных и сточных водах. Область его применения — экологический контроль.

Малая золотая медаль присуждается Институту теоретической и прикладной механики СО РАН за разработку метода «холодного» газодинамического напыления. Особенности метода в сравнении с изве-

порошок.

Институт теоретической и прикладной механики, успешно работающий в области аэрокосмической науки и техники, предлагает промышленные лазерные технологии: лазерная резка листовых материалов — сталь, пластик, стекло, дерево и камень; лазерная сварка; лазерно-порошковая наплавка; лазерная закатка. Возможности лазерной технологии можно увидеть на примере самозатачивающихся режущих инструментов — это садово-огородный инвентарь и дисковые пилы.

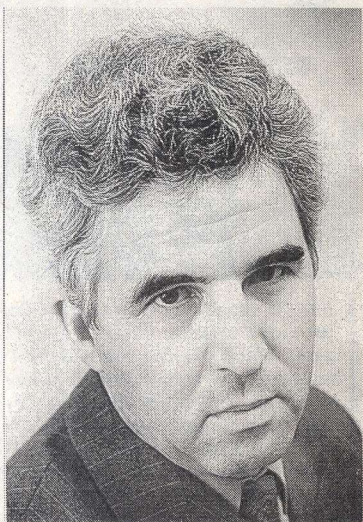
Отмечена дипломом Ярмарки разработка Института химической кинетики и горения СО РАН — диффузионный спектрометр аэрозолей. Область применения прибора — физика и химия аэродисперсных систем, охрана окружающей среды, контроль технологических сред и чистоты рабочих помещений.

Диплом заслужила и технология, разработанная с участием Конструкторско-технологического института монокристаллов СО РАН — термохимический способ обработки алмазов. Этот способ уникален. Алмазные инструменты, изготовленные с его помощью, применяются в медицине при микрохирургических операциях, а также для получения сверхтонких биологических срезов при исследованиях; для ультратонкой обработки металлов, в частности, титановых сплавов.

Конструкторско-технологический институт гидроимпульсной техники СО РАН выставил два макета — это установка КВГ-16 и камера взрывная КВ-02. Установка предназначена для упроч-



8 ДЕКАБРЯ — ВЫБОРЫ В НОВОСИБИРСКИЙ ГОРСОВЕТ



МОШКИН ВИКТОР ЛЕОНИДОВИЧ

По 23-му избирательному округу (Верхняя и Нижняя зоны новосибирского Академгородка) баллотируется в депутаты городского Совета В. Л. Мошкин. Мы попросили Виктора Леонидовича ответить на наши вопросы.

— **Виктор Леонидович, расскажите, пожалуйста, о себе.**

— Я родился в Новосибирске в 1952 году в рабочей семье. С 1967 года живу в Академгородке. После окончания школы № 61 учился в Но-

восибирском инженерно-строительном институте им. В. В. Куйбышева, закончил его в 1975 году и стал работать в СМУ-2 "Сибкадемстрой". Здесь прошел путь от строительного мастера до главного инженера СМУ. Участвовал в возведении таких объектов, как Дом Советов в Академгородке, зданий Института истории, философии и филологии СО РАН, ГИПРОНИИ, некоторых корпусов ИЯФ и других. С 1992 года работаю начальником УКСа. В настоящее время являюсь заместителем председателя Сибирского отделения РАН по капитальному строительству.

— **Что представляет собой ваша семья?**

— Я женат. Супруга, Дина Григорьевна, по образованию тоже инженер-строитель. У нас две дочери. Старшая дочь Лена — студентка 5-го курса Новосибирского медицинского института. Младшая дочь Юлия учится в 11-м классе 190-й школы. Мои родители — бывшие сотрудники СО РАН, ныне пенсионеры.

— **Почему вы решили баллотироваться в депутаты городского Совета?**

— Меня выдвинул трудовой коллектив, поддержали мою кандидатуру Президиум СО РАН, районный Совет ветеранов и районная организация Народно-патриотического союза России. В этих условиях, сами понимаете, я не мог игнорировать это доверие. Я понимаю всю ответственность, которая дополнительно ложится на меня, и готов сделать все,

чтобы оправдать надежды жителей Академгородка.

И последнее. Я достаточно долго работаю с людьми, имею профессиональную подготовку и надеюсь, что все это позволит мне активно участвовать в решении районных и городских проблем.

— **В случае избрания вас депутатом городского Совета на каких вопросах предполагаете сосредоточиться?**

— По роду своей деятельности мне хорошо знакомы сегодняшние проблемы строительства и вопросы жизнеобеспечения Академгородка. Вот на них и хотелось бы сосредоточить свое внимание и внимание городских и областных служб. Но главными, конечно, остаются вопросы социальной защищенности всех слоев населения, особенно ветеранов и инвалидов.

— **Чтобы вы хотели пожелать жителям Академгородка?**

— Самое главное, несмотря на трудности, сохранить тепло сердец, добрые взаимоотношения и оптимизм. Это придаст нам дополнительные силы. Хочу пожелать, чтобы каждый из вас чувствовал себя гражданином Великой России, умеющим отстаивать свои права. Решение наших общих проблем во многом зависит от нас самих, от наших коллективных усилий, в том числе и в период выборов кампаний.

Беседу вел Г. Дмитриев.

— решению вопроса улучшения качества питьевой воды;

— решению вопросов, связанных с поддержанием дорожной сети, прилегающей к району, и прежде всего дорог, связывающих район с садово-огородными зонами;

— улучшении работы общественного пассажирского транспорта и возможностях сдерживания роста стоимости проезда на нем;

— поиске дополнительных путей сокращения безработицы в районе путем создания малых предприятий на базе имеющихся в районе резервных рабочих площадей.

В. Л. Мошкин не обещает невыполнимого, но то, что он обещает, судя по всему его предшествующему трудовому пути, будет выполняться!

Председатель Сибирского отделения РАН академик В. Коптюг.

Председатель Объединенного комитета профсоюза ННЦ СО РАН А. Мацокин.

И. о. председателя районного отделения Народно-патриотического союза России В. Бахтин.

Разработка ведется творческим коллективом архитекторов, инженеров и ученых научно-исследовательских институтов Академгородка.

Существенный вклад в организацию перспективных разработок принадлежит Мошкину Виктору Леонидовичу, инженеру с большим практическим опытом и напористым характером.

В основе поисковых процессов лежит идея принципиально нового подхода к земле, рационального использования ее драгоценного ресурса при новом строительстве и реконструкции капитального фонда, транспортных и энергетических коммуникаций.

должность начальника УКСа СО РАН — коллектив провожал его с сожалением и большой надеждой, что он не утратит добрых связей с товарищами на прежней работе.

Наши ветераны, которые проработали с ним непосредственно немало лет, отмечают широту его души, доброе отношение к людям, завидную работоспособность и трудолюбие, настойчивость и целеустремленность и главное — верность своему слову.

Мы его видели в реальных делах строительства объектов Новосибирского научного центра, в решении других важных дел по жизнеобеспечению населения Советского района.

Мы живем в тепле, с водой, со светом. В. Л. Мошкин вместе с другими специалистами всегда находил грамотные решения и выходы из любых сложных ситуаций. Все вопросы он

решает на достаточно профессиональном уровне. Эти его качества послужили основанием для выдвижения Мошкина В. Л. на должность заместителя председателя Отделения по капитальному строительству.

НАМ НУЖНЫ ТАКИЕ ЛЮДИ В ГОРСОВЕТЕ! ТАКИЕ ЛЮДИ И ДЕЛА! Вот почему нас поддержали все общественные организации Народно-патриотического союза России.

Мы призываем всех избирателей 8 декабря проголосовать за достойного кандидата в депутаты городского Совета по 23 избирательному округу — Мошкина Виктора Леонидовича!

Главный архитектор СО РАН А. Кондратьев, зам. начальника УКСа СО РАН В. Шевелев.

Председатель районного Совета ветеранов Советского района кандидат педагогических наук В. Бахтин.

Родился 07.07.1963 г. Редкую фамилию получил от деда, отца матери — известнейшего в свое время театрального деятеля, главного режиссера киевского драматического театра. Стойкий до непреклонности характер и спартанскую закалку от отца — профессионального военного.

Первую зарплату получил в 4 классе — чтобы доказать собственную самостоятельность, купил на заработанные деньги книжки, ранец для школы и пачку сигарет — с тех пор больше никогда не курил.

Спортом занимается с детства, имеет два звания "кандидат в мастера спорта" по двоеборью и по биатлону.



ГАЛЛ-САВАЛЬСКИЙ Игорь Владимирович

— кандидат в депутаты Новосибирского городского Совета по 24 избирательному округу

В 1981 году поступил на экономический факультет Иркутского сельскохозяйственного института.

В 1985 г., во время горнолыжных соревнований, получил серьезную травму позвоночника и в результате — паралич.

Инвалидность, тем не менее, не сломала Игоря Владимировича — потребовалось полтора года упорнейших тренировок, чтобы вернуться к нормальной жизни, к учебе, к работе.

В 1987 году, по окончании института, Игорь Владимирович работал экономистом в учебно-опытном хозяйстве, затем, в 1988 году был избран заместителем председателя Иркутского отделения Всероссийского общества инвалидов (ВОИ).

С 1989 по 1990 годы работал председателем ВОИ Иркутской области и членом комиссии по социальной политике областного Совета народных депутатов.

С 1990 года — заместителем председателя правления ВОИ Советского района Новосибирска.

В 1996 г. избран на пост заместителя председателя правления Новосибирской областной организации ВОИ.

Женат, имеет сына и дочь. Занимается спортом.

Помимо должностных обязанностей ведет огромное количество общественной работы. В сфере его постоянного внимания находятся сегодня проблемы инвалидов, пенсионеров, ветеранов и малоиму-

щих семей Советского района. Основные направления его деятельности — социальная сфера: вопросы социальной активности района, поддержка структур самоуправления, молодежная политика, безработица — весь круг вопросов, окружающих нас ежеминутно, "невидимый" деятелям от высокой политики, но требующий, тем не менее, постоянного внимания и приложения сил.

Игорь Владимирович — честный, волевой и опытный руководитель с восьмилетним стажем работы в социальной сфере. Человек собственной судьбой, конкретными результатами своей работы и личными качествами — вниманием к людям, грамотностью, порядочностью — добившийся права на доверие, высокого права быть избранным вами и отстаивать ваши интересы в городском Совете народных депутатов.

Телефон предвыборного штаба кандидата в депутаты городского Совета Галл-Савальского И. В. 35-41-57; 23-18-87.

По этому номеру вы можете получить любую информацию об Игоре Владимировиче, его программе, высказать свои пожелания и мнения о том, что нам с вами предстоит сделать в первую очередь для конкретного улучшения жизни в нашем районе.

Заранее благодарны за звонки.

Предвыборный штаб.

Уважаемые товарищи, обращаюсь к вам сегодня именно так, потому что за последние годы, увы, не придумали лучшего обращения. Господами мы так и не стали, сенаторами и мистерами тоже. "Новых русских" из нас с вами не получилось, а старыми нам считать себя еще рановато.

Все, что у нас с вами осталось от прежних времен и с чем нам жить дальше — это наша совесть, наш дом и наша работа. Я так считаю, и моя депутатская программа основана на конкретных проблемах тех людей, рядом с которыми я живу и работаю.

Я не сторонник общих фраз и расплывчатых обещаний — я реалист, и я хорошо понимаю, что реально мы с вами для улучшения нашей жизни можем сделать немного. Но зато **МЫ МОЖЕМ ЭТО СДЕЛАТЬ САМИ!** И никто не может отнять у нас этого права!

А можем мы следующее:

— навести порядок и чистоту в нашем районе — это наш с вами дом, и нам с вами поддерживать в нем уют и покой;

— мы можем потребовать направления бюджетных средств в домовые комитеты и прочие органы самоуправления, а не в ЖЭУ, для контроля и более эффективного их использования;

— мы можем настоять на своем праве на охрану нашего здоровья и добиться перевода учреждений здравоохранения в муниципальную собственность;

— мы можем и должны добиться повышения социального статуса медицинских работников и педагогов;

— нам необходимо добиться направления части бюджетных средств на издание и приобретение школьных учебников;

— мы можем настоять на том, чтобы большинство научных разработок для города выполнялось в наших институтах, и наши деньги оставались в городе;

— наш долг продумать и внедрить реально действующую систему социальной поддержки тех, живущих среди нас с вами людей, которым по тем или иным причинам сегодня наиболее тяжело, будь то пенсионеры, матери-одиночки, инвалиды;

— кто, кроме нас, сможет уделить тепло и внимание нашим детям, переживающим вместе с нами все тяготы нашего нелегкого времени;

— кто, кроме нас, позаботится об охране природы, о чистоте воздуха, которым мы дышим;

— хорошо бы также создать детскую зону отдыха в районе ДК "Юность".

Все это небольшие, но конкретные дела, которые сделают нашу повседневную жизнь спокойнее и лучше. И, что самое главное, они конкретны и выполнимы, в отличие от иных призывов. Для этого нужно просто объединиться — **НЕ СОВСЕМ ВЕДЬ МЫ ЧУЖИЕ ДРУГ ДРУГУ ЛЮДИ** — и всем вместе понемногу начать самим решать наши проблемы.

Если нас с вами объединяют одни и те же проблемы, если вы заинтересованы в их решении, если вам безразлично, как выглядит ваша улица, ваш дом, ваш подъезд, выполняет ли администрация города и района свои обязанности по отношению к жителям, соблюдаются ли ваши гражданские и социальные права, то значит нам надо работать вместе.

Я считаю, что обладаю достаточным опытом, энергией, связями в высших эшелонах власти, и при вашей поддержке и поддержке десяти общественных объединений, входящих в предвыборный блок "Гражданское согласие", способен решить, как минимум те проблемы, о которых говорил выше.

С уважением, кандидат в депутаты городского Совета Игорь Галл-Савальский. Телефоны 23-18-87; 35-41-57.

КАНДИДАТ ОТ СО РАН В ДЕПУТАТЫ ГОРСОВЕТА — ИНЖЕНЕР В. Л. МОШКИН

Находясь в тисках финансовых и энергетических проблем, Сибирское отделение РАН продолжает поиск рациональных путей оживления жилищного и социально-культурного строительства в Советском районе г. Новосибирска.

Одно из наиболее эффективных направлений этого поиска — разработка новых проектов экологически чистых, мобильных городских домов с теплыми, удобными квартирами, доступными для больших и малых семей со скромными бюджетами.

ПОЧЕМУ ВЕТЕРАНЫ ПОДДЕРЖИВАЮТ МОШКИНА В. Л.

Обсудив все кандидатуры в городской Совет по 23 избирательному округу, предпочтение мы отдали Виктору Леонидовичу Мошкину. Почему?

Как всегда, мы исходили из здравого смысла: он молод. Ему 43 года, выходец из рабочей семьи, русский. Живет и работает в Академгородке. После окончания института его направили в СМУ-2 Сибкадемстрой, в котором он проработал 17 лет. Сначала строительным мастером, затем производителем работ, начальником участка, главным инженером. Жизнь, настроения, нужды он познал в рабочей среде, поэтому всегда отзывается на чужую боль. Его люди понимали, ему доверяли и глубоко уважали. И когда Мошкину В. Л. предложили очередное повышение —

КАНДИДАТ В ДЕПУТАТЫ

КИБИРЕВ СЕРГЕЙ ФЕОДОСЬЕВИЧ родился в 1950 г. в селе Макарьево Иркутской области, на берегу реки Ангары, где и проживал до 7 лет. Отец, Кибирев Ф. Ф., до 1956 г. воевал стрелком-радистом на необъявленной войне в Корее. Мать, Кибирева В. Г., зарабатывала на жизнь в городе рабочим угольного разреза.

В 1967 г. закончил с медалью школу в г. Черемхово. Победитель олимпиад по математике и чемпион Иркутской области в беге на 200–400 метров.

В 1973 г. закончил НЭТИ с красным дипломом по специальности "вычислительная техника".

С 1973 по 1989 г. прошел путь от научного сотрудника до начальника межотраслевого отдела ИАиЭ СО АН СССР — НПО "Восток". Автор более 50 научных работ. Заслуженный изобретатель СССР.

С 1989 г. по настоящее время совместно с коллегами по институту и заводу создал ряд фирм, которые в 1995 г. объединились в корпорацию "ПИК-СИСТЕМ". Корпорация сегодня — это: строительство жилья (фирма "Красный проспект"); торговля (Фирмы "ОРС", "Темп"); издательская деятельность (газета "Новосибирские новости", журнал "ОРС").

Общественная деятельность — ведущий круглых столов "Выборы губернатора" и "Выборы мэра". Президент общественной организации "Предприниматели за честный бизнес", сопредседатель Совета по развитию предпринимательства при мэрии г. Новосибирска.

Женат. Жена Люба — переводчик ИФП СО РАН, сын Олег — студент.

Хобби — парусный спорт, победитель регаты "Золотая осень-96" на яхте "Мазстро" в классе четвертьтонников.

Кандидат в депутаты Сергей Кибирев считает подъем науки Академгородка реальным делом

Кто такой Сергей Кибирев?

Многие в Академгородке его знают — он живет здесь с 1973 г. Заслуженный изобретатель СССР. Прошел путь от научного сотрудника Института автоматики СО РАН до начальника межотраслевого отдела НПО "Восток". Начиная с 1989 г., совместно с коллегами по институту и заводу организовал ряд высокотехнологичных и высокопроизводительных производств, которые в 1995 г. объединились в корпорацию "Пик Систем".

Это предприятия базовых отраслей экономики города, имеющие прямое социальное значение: "Красный проспект" (строительство социального жилья); "Главновосибирскстрой" (производство черепицы и строительного материала "сибит"); "Темп" (оптовые поставки городу нефтепродуктов); "ОРС" (оптовые поставки городу продуктов питания); газета "Новосибирские новости" (социальная информация); журнал "Оптовый рынок Сибири" (экономическая информация); Сибирское информационное агентство (видеопродукция).

Корпорация "Пик систем" создана усилиями, волей, интеллектом недавних сотрудников институтов Сибирского отделения. Эти люди считают, что наука Академгородка в состоянии выбраться из бедственного положения — и без помощи государства, которое все равно не помогает!

Эти люди считают, что в нынешней ситуации надеяться только на государство и ничего не предпринимать — губительно для науки Академгородка. Реальный и скорый подъем сибирской науки возможен только на пути сотрудничества с предпринимательством.

Есть предприниматели — энергичные, умные, честные (не путать с "новыми русскими") — готовые работать с наукой и внедрять ее достижения в эффективное производство, на российский и мировой рынок. Таких предпринимателей — патриотов отечественной науки — становится все больше. В Академгородке на выборах в Горсовет их представляет Сергей Кибирев.

Сергей Кибирев считает подъем науки Академгородка реальным делом.

1. Для этого необходимо сотрудничество ученых и предпринимателей.

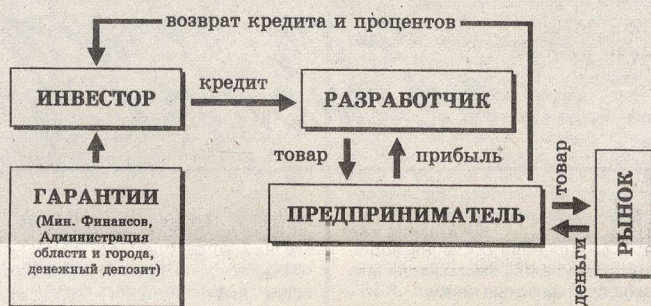
Во всем мире результаты труда ученого становятся товаром высшей категории. Поэтому и труд ученого ценится очень высоко. Так должно быть и в Академгородке. Уникальные научные разработки институтов Академгородка могут и должны становиться товаром на российском и мировом рынке. Академгородок может и должен стать центром наукоемких рентабельных производств. Но для этого необходима совместная работа ученых и предпринимателей, которые превратят разработки в товар и продвинул его на рынок.

2. Институты Академгородка имеют в запасе достаточно разработок, готовых

средств должна пойти на финансирование научных разработок. Как депутат, Сергей Кибирев берет за создание городского Фонда поддержки научной деятельности. Условия наполнения фонда — 1,5 % от городского бюджета и принятие постановления об обязательном финансировании Фонда.

Внешние механизмы. Здесь приведем простую схему (в более строгом виде эта схема выглядит сложнее):

Главное в получении инвестиций — завоевать доверие инвестора. Доверие к ученому и предпринимателю — как не только честным партнерам, но партнерам, способным взять деньги, реа-



для внедрения в рентабельное производство и на рынок.

В компьютерной базе данных "Сибирского научного агентства" более 600 разработок ученых Академгородка, которые ждут своего часа. И необходимо сделать все, чтобы этот час настал. Не все разработки могут сразу пойти в производство и завоевать рынок. Но такие — действительно нужные городу, области и России — есть. Примеры: система компьютерной рентгенографии (Институт лимфологии и ИЯФ); система очистки воды (Институт неорганической химии); подземные путепрокладчики (Объединенный институт геологии, геофизики и минералогии).

3. Для подъема науки Академгородка нужно создавать финансовые механизмы.

Внутренние механизмы. Речь идет о выделении науке бюджетных средств города и области. Предлагаемая Сергеем Кибиревым экономическая программа принесет в бюджет города сотни миллионов рублей. Часть этих

лизовать проект, вернуть деньги обратно с процентами. И здесь самое трудное — первый шаг. Поэтому для запуска всей схемы просто необходима гарантия Министерства финансов РФ или денежный депозит в зарубежном банке. Сергей Кибирев — это человек, который завоевал доверие делового мира в России и за рубежом. Его опыт должен быть востребован в интересах научных коллективов Академгородка.

Дорогие научные работники, сотрудники институтов Академгородка! Только сотрудничество науки и предпринимательства может вывести науку из того тяжелого состояния, в котором она оказалась.

Доверьте свои голоса Сергею Кибиреву — компетентному экономисту-практику, профессионалу в области организации производства, — человеку, который принесет серьезную и реальную пользу науке Академгородка.

Группа поддержки кандидата.

Обращение

Свой наказ мне, как будущему возможному депутату, свои предложения по улучшению условий жизни в Академгородке, свое видение проблем Академгородка вы можете изложить письменно и отправить по адресу:

Новосибирск-55, ул. М. Джаля, 11, Кибиреву С. Ф. или сообщить мне лично по телефону 32-27-58 после 20.00 в рабочие дни и с 12.00 до 20.00 в выходные дни.

Все предложения будут обработаны и изложены под шапкой "Наказ жителей Академгородка для передачи администрации Советского района, мэрии и областной администрации, будущему депутату."

С. Ф. Кибирев.



УВАЖАЕМЫЕ ИЗБИРАТЕЛИ!

Вы меня знаете — я живу в Академгородке с 1973 года.

Мой путь: научный сотрудник (Институт автоматики), производственный (НПО "Восток"), руководитель преуспевающей корпорации ("Пик-Систем"). **Результаты моего труда вы можете потрогать руками:** новый дом на ул. Героев Труда; оптовый центр "Родничок" на ул. Смены, 4, бензин на заправках; продукты питания в магазинах; газета "Новосибирские новости" и журнал "Оптовый рынок Сибири" в киосках; детская передача "Жемчужины Сибири" на ГТРК.

Мы создали хорошо оплачиваемые рабочие места для более чем 500 новосибирцев, принесли в их семьи благополучие!

Но нельзя быть счастливым, если окружающие тебя земляки бедствуют!

Большое число хороших людей — талантливых ученых, инженеров и рабочих, уважаемых нами учителями и врачами, военнослужащих и управленцев, пенсионеров и детей — оказались под обломками реформ, проводимых нашим правительством.

Мы пытаемся защитить от проблем нашего общества самых маленьких граждан — детей! На это направлена наша спонсорская программа — от помощи Барышевскому детскому дому и многодетным семьям Советского района, до поддержки талантливых детей (конкурсы детских рисунков "Дом, в котором я хочу жить", шахматная олимпиада 1996 г., летние школы Шелеста и математические олимпиады Сулеймановой, клуб "Поиск" Анофрикова, телеконкурс Соколовой и Винца).

Мы стремимся создать нормальный общественно-политический климат в Новосибирске: через проведение телевизионных круглых столов "Губернатор согласен" и "Выборы мэра", через проведение встреч с представителями "третьей силы" — Федоровым С. Н., Явлинским Г. А., Лебедем А. И., через создание общественной организации "Предприниматели за честный бизнес" и Совета по развитию предпринимательства при мэрии.

Но все-таки социальный эффект от наших усилий в масштабах города незначителен. Кроме того, как корпорация, в своем развитии мы также уперлись в несовершенство функционирования властных структур. Поэтому я принял решение выдвинуться кандидатом в депутаты городского Совета — чтобы с учетом моего опыта экономиста-практика непосредственно воздействовать на экономическую ситуацию в Новосибирске.

У меня есть план по устранению дефицита бюджета Новосибирска путем:

- реформирования муниципальных предприятий с целью устранения их дотационности;
- внедрения антизатратных механизмов при выполнении муниципальных заказов;
- расширения налогооблагаемой базы нефискальными методами.

Даже частичная реализация этого плана приведет к возможности выделения дополнительных **сотен миллионов рублей** на образование и медицину, на школьников и пенсионеров, на борьбу с преступностью, на программы социальной защиты; к созданию сотен и тысяч рабочих мест.

Поверьте мне, что наведение порядка в городском хозяйстве, в вопросах формирования и использования бюджета Новосибирска, создание благоприятных условий для развития предпринимательства — это первые шаги для прихода благополучия и в ваши семьи!

В городской Совет должны прийти профессионалы, которые совместно с В. А. Толоконским и аппаратом мэрии дадут экономическим реформам в Новосибирске **созидательное начало!**

Прошу вас поддержать меня на выборах 9 декабря 1996 г. в Новосибирский городской Совет депутатов.

С наилучшими пожеланиями, Кибирев С. Ф.

ТЕЗИСЫ ПРОГРАММЫ КАНДИДАТА

Моя программа проста — не распылять, не лоббировать частные интересы, а **созидать**.

Как президент корпорации "Пик-Систем", я обещаю жителям Академгородка:

1. **Построить первоклассный дом** в микрорайоне "Ш" или "Верхняя зона" — по ценам приблизительно в 2 раза ниже рыночных. Это будет дом для многодетных семей, военнослужащих, рядовых научных работников, медиков и учителей.

2. **Ввести в действие завод** по производству безалкогольных напитков в микрорайоне "Д". Это даст Академгородку сотни новых рабочих мест.

3. **Учредить ассоциацию пенсионеров и ветеранов,** которой мы будем отпускать продукты питания по оптовым ценам. Эти цены будут на 25–30 процентов ниже розничных.

Как депутат, организую штаб для решения в мэрии текущих хозяйственных и социальных вопросов Советского района.

Основные усилия сосредоточу на решении ключевых проблем:

1. На реализации своей экономической программы, которая принесет в бюджет города сотни миллионов рублей ежегодно. Как автор этой экономической программы, буду требовать финансирования бюджетных организаций Советского района в первую очередь.

2. На внедрении **финансовой схемы инвестиций** в научно-технические разработки институтов СО РАН, имеющие практическое значение для города.

3. На разработке областного закона и программы поддержки молодежи (культура, спорт, досуг, именные стипендии, форумы, фестивали).

Только работающая страна накормит своих детей и стариков!

Только порядок во властных структурах позволит сохранить, приумножить и донести до человека заработанные деньги!

С. Ф. Кибирев.

ДОВЕРЕННЫЕ ЛИЦА

кандидата в депутаты

по 23 избирательному округу Кибирева С. Ф.

1. Антонов Олег Сергеевич, д. м. н., профессор, г. н. с. Института клинической и экспериментальной лимфологии СО РАМН.

2. Губарев Василий Васильевич, д. т. н., профессор, зав. кафедрой вычислительной техники НГТУ, председатель профессорского собрания г. Новосибирска.

3. Золотухин Юрий Николаевич, д. т. н., профессор, зав. лабораторией ИАиЭ СО РАН.

4. Игуменов Игорь Константинович, д. х. н., профессор, зам. директора ИНХ СО РАН.

5. Кривошеков Георгий Васильевич, д. ф.-м. н., профессор, г. н. с. Института лазерной физики СО РАН.

6. Каменский А. В., гл. редактор газеты "Новосибирские новости".

7. Мушер С. Л., д. ф.-м. н., профессор, зав. кафедрой автоматизации НГУ.

8. Наймарк С. И., к. т. н., директор строительной компании "Красный проспект".

9. Панкеев Г. А., к. т. н., директор топливной компании "Темп".

10. Отец Виктор (Сметанников), священник, настоятель храма Покровы Пресвятой Богородицы.

11. Францев А. С., заслуженный строитель России, генеральный директор АО "Главновосибирскстрой".

12. Штарк Марк Борисович, д. м. н., профессор, директор Института медицинской кибернетики СО РАМН.

ДЕНЬ КАРЬЕРЫ ДЛЯ СТУДЕНТОВ

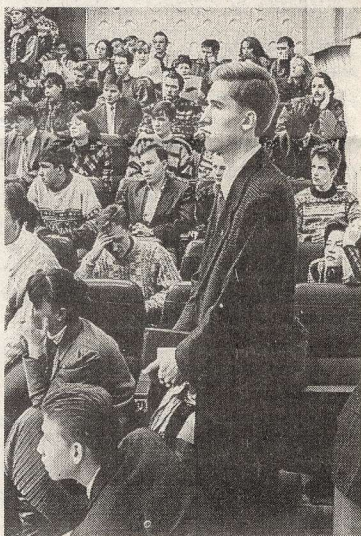


В последний день октября AIESEC — Международная ассоциация студентов, изучающих экономику и бизнес, провела традиционный седьмой День карьеры для студентов и выпускников НГУ. На нем присутствовало пять фирм-работодателей: «ДИАЛОГ—Сибирь», газета «Деловая Сибирь», Академтраст—финансовая компания, Центр социальной адаптации, рекламная фирма «Директор»; фирма CBS устроила презентацию. Потребности в специалистах у фирм разные: нужны экономисты, техники, математики, программисты. Если фирме «Диалог—Сибирь» нужен был один человек, то «Директор» готов был взять столько, сколько пройдет собеседование. На Дне карьеры не смотрят на оценки, здесь часто ценятся другие качества — способность принимать решения, инициативность, коммуникабельность. Все, кто проходят собеседование, могут получить работу в престижной фирме.

AIESEC была основана в 1948 году, первоначально в нее вошли семь европейских стран. Целью организаторов было способствовать развитию стран после войны, а основной формой работы — организация стажировок, которая давала возможность студентам в течение трех месяцев поработать в другой стране, познакомиться с ее жизнью и культурой. Позже к ним присоединились другие страны, в том числе Турция, США, и она перестала быть только европейской организацией. Сейчас AIESEC объединяет 87 стран мира. В нашей

стране первый локальный комитет AIESEC появился в 1989 году в Москве. Позже к ассоциации присоединились экономисты Петербурга, Новосибирска, Челябинска, Самары, Чебоксар, Екатеринбурга. В Новосибирске два локальных комитета AIESEC — в НГУ и НГТУ.

Сейчас ассоциация занимается не только организацией стажировок, но и другими проблемами: высшего образования, экологии с точки зрения экономистов, предпринимательства, проблемой адаптации выпускников, сокращением разрыва между академическим образованием и практическим применением знаний. Одним из инструментов решения этой проблемы и является День карьеры, где студентам предоставляется возможность показать себя и узнать требования фирм во время собеседования. А фирмы имеют



возможность заполнить вакансии высококвалифицированными кадрами.

Ассоциация проводит различные исследования, посвященные проблемам студентов и их профессиональному росту, социологические, маркетинговые обследования среди фирм с целью узнать, какие специалисты им нужны. В университете начали читать годовой цикл лекций «Российский бизнес глазами современных предпринимателей». Лекторы — члены ассоциации выпускников, которые уже чего-то достигли, имеют свои фирмы, ориентируются не только на новосибирском рынке, но и на российском. Они могут рассказать студентам, как организуется современный бизнес и что востребовано в данный момент. Ассоциация организует различные семинары и психологические тренинги для студентов. AIESEC — организация добровольная, и все услуги студентам предоставляются бесплатно.

В ассоциации существует база данных на студентов-выпускников, и любой студент может прийти и, заполнив форму, попасть в базу данных. Когда в ассоциацию обращаются фирмы, им подбирают подходящего студента или выпускника. Постоянно в базе данных до тысячи человек. По словам председателя локального комитета AIESEC Евгения Косолапова, многие студенты и выпускники благодаря ассоциации уже нашли престижную работу.

Наш корр.

г. Новосибирск.

8 декабря — выборы в городской Совет Новосибирска. Одним из кандидатов в депутаты по Советскому району зарегистрирован Игорь Геннадьевич Мисько, работающий заместителем генерального директора по внешнеэкономической деятельности предприятия «Айрон».

Игорь Мисько родился и вырос на Алтае, в Барнауле. В 10-м классе как призер краевой олимпиады получил направление олимпиадного комитета для поступления в Новосибирский университет. Выбор был сделан. В 1977 году он поступил на химическое отделение ФЕН. По результатам практики в ИХКИГ были опубликованы две его работы. По окончании университета он получил предложение остаться в качестве стажера в институте, но без предоставления жилья. А у него уже была семья, маленький ребенок. После долгих раздумий вместе с женой, также выпускницей ФЕН, они решили распределиться в Алтайский политехнический институт.

— Поначалу, когда я после Академгородка приехал в Барнаул, — вспоминает Игорь, — и увидел приборную базу лаборатории, я не знал — смеяться или плакать. На допотопный хроматограф там все молились, работы в основном велись на уровне титрования. Научой в провинции заниматься страшно тяжело. Но в то время лаборатория имела несколько выгодных хозяйственных договоров, которые не только обеспечивали сотрудников сносной заработной платой, но и позволили приобрести неплохие приборы.

предоставленными сами себе. После ошибок, естественных для первокурсников, и большого процента отчислений нас не надо было уговаривать учиться. Университетская школа жесткая, но тот, кто ее прошел — закалился, а бешеная учебная нагрузка научила нас пахать, пахать и пахать.

Школу бизнеса прошел практически любой научный сотрудник — это работа по хозяйственным. Ищешь партнера, приезжаешь на завод с предло-



ИТУ ТОМОВИЧ НЕ МОЛОКО УЧЕБНЫХ

У нас был умница-шеф, были идеи, и, наконец, появились приборы. В то время защитился человек пять-шесть сотрудников, в их числе и я.

После защиты кандидатской диссертации я стал старшим преподавателем выпускающей кафедры технологии неорганических веществ. Через два года меня выдвинули на доцента. Но ситуация к тому времени изменилась, хозяйственные договоры закончились, новые найти было невозможно. Последние годы мы брались за любую тему, занимались даже проблемой «желтых детей». За работу для Павлодарского химзавода, например, я получил плату натурой спустя два года — электродрель и несколько упаковок шампуня.

Летом 1992-го года знакомые ребята из Академгородка предложили мне место в своей фирме. Честно говоря, я не мог сразу решиться и поехал попробовать во время летнего отпуска.

Фирма занималась внешнеэкономической деятельностью. Часть ее небольшого коллектива была из выпускников НГУ, другая — из НИИЖТа. Начинала она как чисто лесная — рубка, реализация томского леса. Но ни в то время, ни сейчас, ни предприятия России, ни государства СНГ расплачивались деньгами не могли. Взамен предлагали все, что угодно, от металла до хлопка и дынь. Фирма была вынуждена расширить сферу деятельности.

Я прочитал несколько умных книг, подковался теоретически и поехал заключать свой первый договор. Прибыв на место, увидел разбитую машинку и машинистку, которая в каждом слове делала ошибку, и понял, что теория с практикой у нас пока не стыкуется. Первое время было очень тяжело. Я прошел все стадии деятельности от зам. начальника отдела до зам. генерального директора предприятия, узнал техническую работу, финансовую, научился подбирать людей, искать партнеров.

— Это и была школа бизнеса?

— Вообще-то в какой-то мере преодолению трудностей, умению рассчитывать на свои силы учат в университете. Вспомню свой первый курс, где мы, домашние дети, оказались

жениями, технолог выслушивает и говорит, что здесь недоработано и здесь непонятно. Заключаешь договор, готовишь документацию, подписываешь промежуточные акты. Иногда вроде подворачивался выгодный договор, начинаешь считать транспортные расходы, получается, что на зарплату ничего не остается... Та же схема и в бизнесе.

— А как вы, бывший научный сотрудник, относитесь к тому, что ваши коллеги сейчас бедствуют?

— Фундаментальная наука, конечно, должна содержаться государством, но у каждого научного сотрудника есть идеи, которые можно довести до практического применения, заставить работать. Это принесет деньги сотруднику и в конечном итоге пользу обществу. То, что обладатели самого ценного — интеллекта, бедствуют, это противостоит естественности. Но здесь еще присутствует и психологическая проблема. Была, например, у нас вакансия, но работа была связана с командировками, и многие претенденты отказывались. Мне кажется, если нечем кормить семью, ухватиться за любую возможность.

— Это как в анекдоте, ходившем в начале перестройки: ты что выбираешь — за рубль лежать, или за десять бежать...

— Да, примерно. Я считаю, что помощь необходима двум категориям — детям и пенсионерам. Государство, конечно, регулирует эти отношения — налог в пенсионный фонд берется в полном объеме и в первую очередь. Как оно распределяет эти средства — вот в чем вопрос. Например, наша фирма «Айрон», зарегистрированная в Советском районе, ежегодно платит в бюджет сотни миллионов рублей налогов. Я очень хочу знать, кому они идут и хочу, чтобы они шли на помощь тем, кто действительно в этом нуждается.

— Занимается ли ваша фирма благотворительностью?

— Такая помощь должна быть адресной. Я не хочу перечислять деньги в комитеты и фонды, где большая их часть уйдет на содержание сотрудников фонда и лишь остатки — нуждающимся. Например, мы купили НХЛовские формы для двух детских хоккейных команд, строим новую хоккейную

коробку в 25-й школе. Я знаю, что тренер — честный, порядочный человек, не только не положит деньги к себе в карман, но еще свои добавит. Или звонит нам директор Дома ученых С. Суворова и просит денег на проведение праздника 9 Мая. Какой вопрос, сколько просит, столько мы и даем. Если бы нам сказали, возьмите на содержание конкретных пенсионеров, а мы уменьшим вам пенсионный взнос, эти пенсионеры получили бы деньги в срок и даже с доставкой на дом.

— Ваше предприятие занимается экспортом древесины, металла, то есть сырья. А многие

вывоз сырья за границу называют не иначе как грабежом...

— На самом деле внешнеэкономическая деятельность, экспорт — единственный в стране бизнес, который полностью контролируется государством. Как только заключается валютный контракт, он сразу же регистрируется в банке. Все прозрачно, расчеты ведутся только через банк. Ни одна таможня не пропустит товар, если он идет по цене ниже мировой.

— Но торговать сырьем невыгодно для государства.

— Но это пока практически единственное, что покупают у России. Конечно, торговать хорошей доской выгодней, чем древесиной. Мы готовили проект, посмотрели деревообрабатывающие заводы Новосибирска, но на их переоснащение требуются миллионы долларов, нам это пока не под силу.

— Игорь, а какой закон вы считаете основным в бизнесе?

— Как бы это ни показалось странным — честность. Если ты хоть раз кого-то обманул — с тобой никто не будет иметь дела. Я говорю о настоящем бизнесе, а не об уличных торговцах. Хотя и из их среды появляются крупные оптовики. Это те, кто умнее, сообразительнее, кто не сорил деньгами, не покупал «мерседесы», развивал структуру, «обрастал» людьми, нашел хороших финансистов. Очень важно наладить связи с настоящими оптовиками, заключить контракт пусть на небольшую, контейнерную партию — это уже шаг вперед. Контракт зарегистрирован в банке, товар прошел растаможивание. Все грамотно, закононо. Как только у каждого бизнесмена появится счет в банке — будет легче и ему, и государству.

Наше государство перешло на рыночный путь развития — это факт, и надо способствовать его быстрейшему становлению. Основа экономики — малый бизнес, когда-нибудь это станет нормой и у нас. И те, кто первыми шли в этом направлении, путем проб и ошибок накопили опыт, могут и должны помочь тем, кто идет за ними.

Подготовила В. Михайлова.

Новосибирский Академгородок.

ЧИТАЛЬНЫЙ ЗАЛ «НВС»

(Начало в № 25)

Глава XXIV

Минную позицию он закончил обора-
ривать к половине девятого вечера.
Для начала на спуске в низину Шен-
куров заложил две противотанковые
ТМ-62. Этим плоским громадином
древней конструкции он с большим
удовольствием предпочел бы ита-
льскую ТS-65 кумулятивного дейст-
вия. Но, поскольку запросов Дмитрия
поставщики "Любавы" не предусмот-
рели, пришлось довольствоваться и
этими полумизерными экспонатами.
Впрочем, предназначенная для пере-
шибания танковых траков "Тээмка" с
ее семикилограммовым боевым за-
рядом против автомобиля годилась с
запасом.

Второй фугас — облепленный на
десяток шашек ящик тротила — Шен-
куров расположил в десяти метрах
ближе к виле. По его прикидкам,
именно на таком расстоянии машина
"объекта" должна будет следовать за
джипом сопровождения. С находящи-
мися впереди минами не снаряжен-
ный взрывателем ящик был соединен
двумя линиями детонирующего шну-
ра.

Расчет Дмитрия заключался в том,
что, благополучно миновав этот фугас,
джип с охраной подрывался на уло-
женных в колеи ТМ-62. Одновремен-
но где-то совсем рядом с автомо-
билем Глыбы детонировал ящик с
тротилом.

По обочинам
дороги Шенкуров
раскидал двенад-
цать нажимных
противопехотных
ПМН, а чуть по-
дальше установил
ОЗМ-72. Уже лет
двадцать состо-
явшая на воору-
жении армии
"Озэмка" являлась, пожалуй, наибо-
лее эффективной из противопехотных
мин. Выпрыгивающая при срабатыва-
нии на полутораметровую высоту
"семьдесят вторая" обеспечивала
сплошное поражение живой силы в
радиусе двадцати пяти метров.

Учитывая, что все минное поле по-
чи в упор простреливалось из-за со-
сен, вероятность Глыбе уцелеть ока-
зывалась минимальной. Пока же, дабы
не подвергать риску ненароком за-
бредших в эти места грибников, Шен-
куров оставил нажимные мины без
капсюлей-детонаторов, а "Озэмку"
без растяжек.

"Ну все, что ли? — недовольно
поинтересовался при виде Дмитрия
изрядно притомившийся в боевом ох-
ранении Шкаруба. — Ты прям бро-
нетанковую колонну останавливать
собрался..." — "Какую там колонну...
Глыбу одного бы тормознуть" — от-
махнулся Шенкуров. Ему было не до
шутки. От трехчасовой работы лопило
все тело, земля, казалось, покачива-
лась под ногами. И все сильнее ныли
отбитые бандитами ребра. "Не пере-
живай, командир, — Шкаруба одоб-
ряюще тряхнул Дмитрия за плечо. —
Схороним гада... совместными усили-
ями инженерных войск и ВДВ..."

Согласно разработанному по пути
на дачу плану, после установок мин-
но-взрывных заграждений маршруты
команды разошлись. Небезос-
новательно опасавшийся появления на
своей "фазенде" боевиков, Владимир
предложил Шенкурову заночевать у
Марины. Сам же он, перекантовав-
шись у Люси, с утра собрался на-
правиться в Москву "пасти" Валеру.

Из откровений официантки Алисы
явствовало, что свою нынешнюю пас-
сию — солистку стриптиз-балета Ри-
му — господин Ноябрьский педан-
тично навещал по утрам у нее на
дому. Проживала солистка, по словам
когда-то неплохо ее знавшей Алисы,
на улице Гурьянова, дом 69, корпус
1. Там-то, на Гурьянова, и должны
были завтрашним утром состыковать-
ся охотники за Глыбой.

Учительница встретила Шенкурова
приветливо. Поинтересовавшись, ког-
да он в последний раз ел, тут же
принялась готовить ужин. Пока на-
гревалась электроплитка, Марина де-
лилась впечатлениями о том, как здо-
рово они с Люсей вчера прокатились
на теплоходе по Москве-реке.

Задвинув сумку с "калашниковым"
под койку, Дмитрий мало-помалу
приходил в себя. Щелканье хозяйки,
ее очень короткий халатик, дуновение
мягкого вечернего воздуха — все это
настроило его на какой-то элегиче-
ский лад.

Шум подъезжающей к общежитию
машины встряхнул Шенкурова. Нет,
вроде это прибыли не за ним. Из
шикарного белого "Мерседеса" вы-
грузились двое мордатых, но явно не
бандитского вида мужчин и вульгар-
ного облика девка.

— Ты чего вскочил? — удивленно
спросила Марина. — Мало ли кто тут
ездит... Суббота все-таки... — Мельком
выглянув из окна, хозяйка, однако,
вдруг сморщилась. — Ой, как бы не
ко мне это...

— Что, знакомые? — понимающе
хмыкнул Дмитрий. — Так я пойду,
если что...

— Да сиди ты, сиди... — учитель-
ница, похоже, занервничала. — Про-
валились бы такие знакомые... Дев-
чонка, внизу которая, — это Лариска,
она в школе у нас работала, потом
в коммерцию ушла... Один из мужи-
ков тех — это шеф ее, она его уже
полгода как сексуально обслуживает...
А вот второй, — Марина плотнее
запахнула халатик, — дружок его...
Мы тут случайно как-то на тусовке
у подруги моей оказались, так он
давай ко мне клеится...

— Ну... а ты что? — неожиданно
сам для себя перебил хозяйку Шен-
куров.

— Что-то... отказала ему, ясное
дело. Не выношу я жлобов таких... Эх,
ну и стерва Лариска, сюда его при-
вела, надо же... Четко ведь ей ска-
зала...

поспешно ткнулись фэйсами в пыль.
И, в последний момент отведя ствол,
чтоб не полоснуть свинцом по рас-
пластавшимся фигурам, Дмитрий
ударил очередными по гладким обво-
дам иномарки.

Остановился он, когда почувство-
вал, что в обойме осталось пять-шесть
патронов. "Значит так, ребята, — опу-
стив "калашников", успокоенно обра-
тился Шенкуров к незадачливому лю-
бителям женского общества. — Сей-
час вы поднимаетесь и бежите прямо
курсом вон на то шоссе. Я считаю
до двадцати и по вам стреляю.
Ясно?!"

Они бежали, спотыкаясь, отчаянно
стараясь прикрыться спинами друг
друга, так и не докумекав броситься
в разные стороны, укрыться за рас-
кидистым кустарником. Громко до-
считав до двадцати, Дмитрий выстре-
лил в воздух. На верхнем этаже вяло
зааплодировали. "Пойдем, — незаме-
тно приближаясь Марина тронула
его за руку, — пойдем, ужин осты-
нет..."

"Слушай, — прикончив яичницу, ни
к селу ни к городу озабочился Шен-
куров, — стремновато мне что-то
здесь оставаться. У тебя с ночлегом
больше никаких вариантов нет?" С
ночлегом варианты имелись. Как ока-
залось, в сорока минутах езды от
общежития располагался полубро-
шенный пансионат, где дежурной по
корпусу трудилась родная тетушка

Легкие, нестеснительные прикосно-
вения ее ладоней вскоре одурманили
Шенкурова. Впервые за кровавую
свистопляску этих дней он по-насто-
ящему, до упора выключился. Куда-то
далеко ушли рожи боевиков, Глыбы,
ослепляющая боль ударов, обезобра-
женное лицо Саши. Остались только
шум воды в допотопном, с потеками
ржавчины на помутневшем кафеле
душе и руки Марины...

"Марин, что я хочу сказать, —
всматриваясь в пузыри краски, при-
чудливо вздущиеся по стенам пред-
банника, неторопливо заговорил
Шенкуров, когда они одевались, —
ты поднимайся потом ко мне... Ладь?"
— "Конечно, — расправляя полотенце,
откликнулась девушка, — о чем раз-
говор..."

Томиться в одиночестве Дмитрию
не довелось и четверти часа. Он едва
улегся, как за дверью послышались
легкие шаги, и в комнату просколь-
знула Марина. Беззвучно провернув
в замке ключ, она быстро скинула
одежду и, подойдя к окну, потянулась,
чтобы открыть фрамугу. Вид колых-
нувшихся в полусумраке ее груди
привел Шенкурова в неистовство.
"Марина, иди сюда", — откинув тонкое
одеяло, повелительно произнес он.

Близость была протяжной...

Ласки Марины выдавали богатый
постельный опыт. Любовных приклю-
чений в жизни девушки было явно
побольше, чем у старшего ее семью
годами Дмитрия. Но это сейчас не
играло роли. Шенкурову было
плавать, десятим
или двадцатым он
был у Марины. Его
мелен всего вол-
новало, сколько
еще мужчин ося-
зали упругую по-
дательность ее бе-
дер... Все это не имело значения. Ему
просто было бесконечно хорошо с
ней.

Марафон завершился нескорю.
Стояла вязкая тишина. За окном
черной громадой нависал лес. В бли-
ках лунного света тускло блеснул
ствол уложенного у изголовья кушет-
ки АК-74.

"Знаешь, Дим, а ты классно... —
прошептала Марина, добавив очень
уместное непечатное слово. — Нет,
серьезно". Она прильнула к Шенку-
рову, и они уснули.

Утренний эпизод вышел бурным...
"Ой, как хорошо... — томно пролеп-
тала девушка, когда он остановился.
— О, какой ты сильный..."

Поцеловав Марину, Шенкуров, не
одеваясь, прошелся по комнате. Бод-
рость пронизывала тело. Голова ра-
ботала ясно и четко.

На часах подходило восемь. Пора
было выдвигаться.

С женщинами он распрощался на
крыльце. "Ты смотри, поосторожней
там, — напутствовал его дежурная.
— Под пули не лезь лишний раз... Их
гадов, не жалей, а сам... постарайся
живым выбраться". — "Как получится,
— лаконично отозвался Шенкуров, —
Спасибо вам". Марина молча держала
его за руку. В последний момент
Дмитрий понял, что она едва удер-
живает слезы.

Дойдя до крошки леса, Шенкуров
обернулся. Они так и стояли на вы-
соком, с выщербленными ступенями
крыльце — полуседа, грузная Раиса
Владимировна и худенькая Марина.
Он помахал им рукой и, больше не
оглядываясь, зашагал к остановке.

Позади была заброшенная диссер-
тация, несостоявшаяся ученая карьера,
раздавленные надежды на динамич-
ную, комфортную, наполненную твор-
ческими исканиями жизнь. Позади
был уход Ольги, постылые свидания
с Галиной, жалкие попытки заняться
коммерцией, унизительное безде-
нежье и тупые шутки непросхаю-
щего ректора. Позади были и так
неожиданно попавшие к нему в руки
документы следствия о комиссаре
Изволове, и знакомство с обалденно
красивой женщиной по имени Эль-
вира. Позади была ночь с Мариной.
Впереди был захват Валеры, выход
на позицию и огневой контакт с де-
сятком хорошо вооруженных профес-
сионалов.

Сумка с "калашниковым" приятно
тяжелела плечо. Шенкуров был готов
убивать и быть убитым.

(Продолжение следует).

Дмитрий СЕРОВ

РАДИУС ПОРАЖЕНИЯ

Закончить фразу Марина не успела.
В комнату без стука ввалилась ком-
пания из "мерседеса".

— Ребята, я никуда с вами не
поеду, — голос хозяйки звучал тре-
вочно и твердо. — Я никуда не
поеду...

— Да брось ты, чего ломаешься?
— вальяжно заговорил чернوبرый,
с отвисшим животом, визитер в длин-
ных, до колен, шортах. — Первый раз
замужем, что ли?

— Я никуда не поеду, — повторила
учительница, отступая к стене.

— Что ты ее слушаешь, Толя, —
включился в разговор второй мордо-
ворот. — Не видишь, цену себе де-
вочка набивает... А ну пошли, хватит
тут недотрогу из себя разыгрывать...
— Схватив Марину за руку, он с
силой дернул ее к двери.

— Эй, мужики, может, не надо так?
— осторожно запротестовал Дмитрий.
— Оставьте вы ее...

— Что? Это кто ж такой?... — раз-
вернулся в сторону Шенкурова жи-
вотастый Толя. — Ты что, дружок ее?
— Девушку отпусти, — собрав-
шись с силами, Дмитрий шагнул на
середину комнаты.

— Ты посмотри, рыпается еще... —
коротко хохотнув, Толя крепко вмазал
непонятливому собеседнику по скуле.
Отлетев к столу, Дмитрий сполз на
пол.

Глава XXV

Очнувшись Шенкуров через несколько
минут. В голове шумело. Надломлен-
ный во время избиения на Шепилов-
ском зуб вылетел окончательно. Что
и говорить, в нокаут его отправили
вполне профессионально. Ни Марины,
ни "гостей" не было.

Еще с десяток секунд Дмитрий ле-
жал неподвижно. Затем ощутил, что
его трясет. Трясет от дикой, в мно-
жение нахлынувшей ярости. Рывком
он подтащил к себе сумку. Едва не
изломав молнию, выхватил АК-74.
Резкими, отработанными движениями
подсоединил магазин, передернул за-
твор и установил предохранитель на
автоматическую стрельбу. Потом бро-
сился по коридору.

Учительницу, всю в слезах, затап-
кивали в "мерседес". Вертевшаяся по-
близости Лариска пьяно хихикала. Ку-
рившие на крыльце двое парней от-
решенно наблюдали за происходя-
щим.

"А ну из машины! — истерически
завопил, вскидывая "калашников",
Дмитрий. — На землю! Лицом вниз!
Руки за голову!" Отпустив Марину и
обалдело вытаращившись на автомат,
Толя с другом стали медленно опу-
скается на асфальт. "Быстрее, ...!" —
Шенкуров яростно выматерился. "Вниз
мордами, я сказал! Вниз!" Бизнесмены

хозяйки, активистка местной ячейки
КПРФ Раиса Владимировна.

Пройдя мимо покореженного, с
осыпавшимися стеклами "мерседеса",
Шенкуров с Мариной направились к
остановке. АК-74 Дмитрий, махнув
рукой на маскировку, закинул за пле-
чо. Так оно было спокойнее.

Дребезжащий, содрогавшийся ав-
тобус подрулил минут через десять.
"Удостоверение", — ввалившись в
полупустой салон, зачем-то брякнул
Шенкуров. Равнодушно глянув на ав-
томат пассажира, усталая кондуктор-
ша понимающе кивнула.

Раиса Владимировна отреагировала
на "калашников" также без особого
удивления.

— В кого стрелять-то собрался,
сынков? — добродушно любопытст-
вовала она, когда племянница со
спутником допивали чай в дежурке.

— В бандитов, Раиса Владимиров-
на, в бандитов, — утомленно ото-
звался Шенкуров. — Напросились тут
некоторые...

— Ну и правильно... — воодушев-
ленно поддержала его собеседница.
— Давно пора нечисть всю эту ис-
требить, а то никакой управы на них
нет... Привыкли беззаконие творить
напрямую... А много бандитов-то?

— Да с десяток будет... — разо-
млевший от чая с вареньем Дмитрий
почувствовал, что сейчас вырубится.

— Скажите, а душа у вас здесь нет?
— Куда ему деться... — захлопотала
Раиса Владимировна. — Там, в под-
вале. Марина, проводи товарища... А
я пока комнату на втором этаже при-
готовлю...

Глава XXVI

"Слушай, ты не против, если я со-
ставляю тебе компанию?" — между
делом поинтересовалась Марина, ког-
да они спустились в катакомбного
вида душевую... Не дожидаясь ответа,
она сбросила туфли и принялась стя-
гивать через голову облегающую
кофточку.

Задвинув массивную шеколду,
Шенкуров тоже стал раздеваться. По-
колебавшись насчет автомата, он все
же не решился оставить его в пред-
баннике.

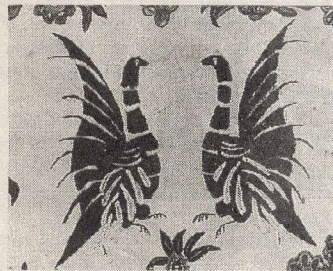
"Ой, Димка, ну ты даешь! — прыс-
нула Марина, увидев входящего в
душевой отсек голого Шенкурова с
"калашниковым" в руке. — От меня,
что ли, отстреливаться собрался? Да-
вай иди сюда, я уже воду включила..."
Без одежды она выглядела просто
неотразимо...

Прислонив автомат к проему двери,
Дмитрий ступил в кабинку Марины.
Не произнося лишних слов, учитель-
ница принялась намыливать его по-
крытое едва подзажившими ссадина-
ми тело.

НЕОБЫЧНАЯ ЭКСПОЗИЦИЯ



За время существования Музея
истории СО РАН в его залах было
немало интересных экспозиций —
живописи (пейзажей, натюрмортов),
фотографий и даже значков. Но
такая выставка проводилась впер-
вые. И необычность ее состояла не
только в том, что авторами пред-
ставленных работ были учащиеся
шестого класса средней школы
№ 102, но и сами работы, выпол-



ненные красками, полученными из...
растений. Работ было немного, но
каждая, будь то яркие букеты цве-
тов и расписные вазы или причуд-
ливые птицы и животные, вызвала
большой интерес. На выставке при-
сутствовали и сами виновники тор-
жества — юные художники, кото-
рые представляли свои произведе-
ния... в стихах. Подобная манера
поддачи своей "продукции" еще
больше подогревала интерес присут-
ствующих к необычной экспозиции.



Оказывается, из окружающих нас
растений можно получать краски
любых оттенков, цветов и, что осо-
бенно важно, экологически чистые
и долговечные. Только нужно знать
растения. К примеру, из коры и
листьев березы можно получать
краски от желтого до красного

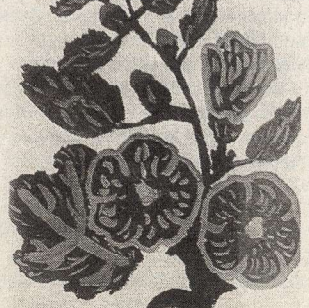
цветов, которые легко наносятся на
шелковые и хлопчатобумажные
ткани. Большой диапазон красок
различных цветов содержат всем
известный зверобой, корки плодов
граната и кора вишни.

Об этом и многом другом ше-
стиклассники узнали на уроках де-
коративно-прикладного искусства,
которые не первый год ведет за-
мечательный педагог А. Г. Дворни-
цына. Это она раскрывала ребятам
удивительный мир растений и на-
учила школьников рисовать "рас-
тительными" красками.

Первыми зрителями необычной
экспозиции стали работники музея,
педагоги школ... И все, словно сго-
ворившись, дали высокую оценку
оригинальным работам школьников,
а еще просили юных мастеров ки-
сти почаще проводить подобные
экспозиции. Они полезны и инте-
ресны как детям, так и взрослым.

Г. КУСТОВ, фото автора.

г. Новосибирск.



ПРОШУ СЛОВА

Депутат П. ИСАЕВ:

Не думаю, что таким способом можно заработать политический капитал...

Треть полосы рекламного приложения "Весь Академгородок" (№ 19) к газете "Весь Новосибирск" депутаты горсовета и руководители редакции С. Петин и Д. Елисеев посвятили "разборкам" с моей персоной.

Поводом для "разборки" стала публикация, в которой я упрекнул уважаемых депутатов в том, что в своих рапортах они порой забывают о тех, кто до них (или вместе с ними) занимался решением некоторых проблем Академгородка. Но ведь не только я, другие тоже делали им замечания.

Возьмем в качестве примера хотя бы вопрос о введении автобусного маршрута № 52. Чтобы не быть голословным, сошлюсь на публикацию в "Вечернем Новосибирске", автор которой справедливо сетовал на то, что даже "под микроскопом" не смог разглядеть роль упомянутых депутатов ("совместно с депутатом облсовета П. Н. Исаевым") в разработке новой схемы маршрутов городского транспорта и введении автобуса № 52.

Нельзя не сказать, что в свое время существенную роль в решении этого вопроса сыграли усилия и настойчивость депутатов бывшего райсовета от Нижней Ельцовки (во главе с председателем депутатской территориальной группы А. Пичкуровым). Но решающее значение, на мой взгляд, имели многочисленные обращения граждан и представителей общественности (в т. ч. от Института ядерной физики) в мэрию, когда подробно обсуждалась новая схема маршрутов городского общественного транспорта.

Не соответствуют действительности также утверждения С. Петина и Д. Елисеева по поводу "наспех создаваемого" фонда по борьбе с преступностью и ряд других "выпадов" в мой адрес. Боюсь, что уважаемым депутатам и в самом деле потребуются веские доказательства своим голословным утверждениям.

И убеждать им придется не только читателей своей газеты и специалистов из УВД и ФСБ, участвовавших в начале года в разработке и обсуждении устава, задач и структуры фонда "Антипрес". Можно ли считать, что фонд создается "наспех", если вопрос длительное время рассматривался в областном прокуратуре? Прокурором области В. Токаревым полгода назад подписано заключение (исх. № 22-1-96 от 29.03.96) на уставные документы фонда.

Будет интересно посмотреть, как С. Петин и Д. Елисеев станут убеждать "в поспешности" создания фонда генералов — руководителей УВД, ФСБ, РУОП, Управления департамента налоговой полиции и зам. прокурора по Новосибирской области, которые еще в середине апреля 96-го собрались в кабинете у генерала А. Соина на совещание (с моим участием) по поводу фонда, его структуры и кадрового состава, их участия в экспертном Совете фонда.

Замечу, что еще весной, когда выборами еще "не пахло", И. Мисько и некоторые другие руководители предприятий согласились финансировать через фонд "Антипрес" программы, разработанные и реализуемые совместными силами правоохранительных органов и спецслужб. Кстати отмечу, что в числе первых акций фонд планирует финансирование мероприятий по очистке Академгородка от криминальных структур (так называемые "крыши"), контролирующих значительную долю товарооборота и уровня цен в Советском районе.

Наконец, в своей публикации С. Петин и Д. Елисеев позволили себе приписать мне ряд высказываний ("Утверждая, что в вопросах о водоводе и о погребках вы (т.е. Исаев П. Н. — прим. авт.) сделали все один...", "Вы в своей гневной статье 'приписали' себе все заслуги..."). Эти утверждения также, мягко говоря, не соответствуют действительности: я никогда и ничего такого не писал. А подобные приемы ведения полемики, когда на оппонента сначала "вешают собаку", а потом с энтузиазмом "припечетывают к позорному столбу", на мой взгляд, не совсем корректны.

В заключение разъясню ситуацию вокруг скандального увольнения своего бывшего помощника Л. Кортова и ее публикации под претенциозным названием "Вы правы, Павел Исаев: 'Говорить надо всю правду, а не ее часть'". Так вот, вся правда заключается в следующем.

У меня работают 5 помощников. Все они, в т. ч. Кортова, подбирались из числа тех, кто обратился за помощью в решении проблемы и при этом проявил активность и напористость. Так полтора года назад я познакомился с В. Горбовым и М. Ивановой (Левые Чемы, проблема сноса погребов), Л. Кортова (проблема автостоянки и благоустройство двора по ул. Бульвар Молодежи) и другими.

По закону помощники наделяются особым статусом, имеют удостоверение, пользуются правом внеочередного приема у должностных лиц. Их обязанность — заниматься и проталкивать решение вопросов по своим микрорайонам, готовить материалы и депутатские обращения от моего имени. Для этих целей Л. Кортова получила статус и права помощника, в меру сил и способности пользовалась ими в нашей совместной работе с лета 95-го по весну 96-го.

Знает она и то, за что была уволена — именно за свою эмоциональную несдержанность (в этом можно убедиться по тону ее статьи) и увлечение "политическими разборками" с должностными лицами. Все это в конечном итоге вылилось в скандал, когда по собственной инициативе она организовала публичный демарш (требуя отставки В. Генералова) прямо на заседании горсовета, где утверждались в должности главы всех районных администраций Новосибирска.

Для помощника депутата такого рода выходы просто недопустимы. Мало того, что это превышение полномочий и незаконное вмешательство в компетенцию горсовета. Своим скандалом она дискредитировала и поставила меня в дурацкое положение перед официальными лицами мэрии и всего Новосибирска.

Сожалею, что вынужден писать об этом...

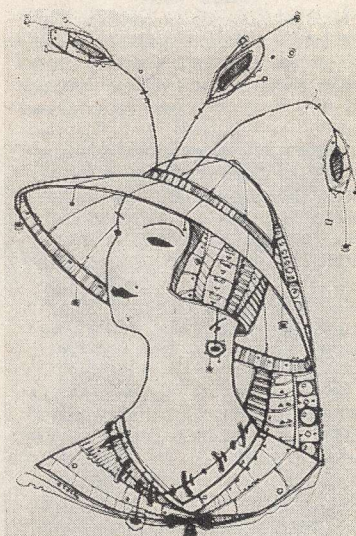
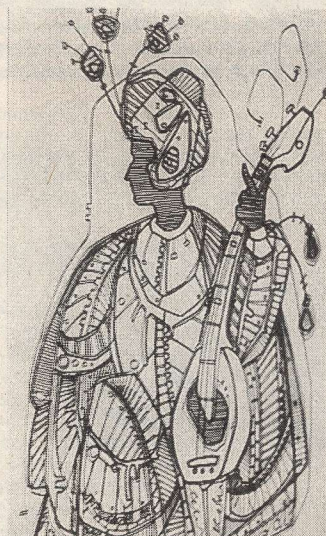
Не думаю, что авторы упомянутой публикации, в которой искажение фактов перемешано с откровенной грубостью, смогут наработать себе политический капитал.

П. ИСАЕВ,
депутат Новосибирского областного Совета.

Новосибирский Академгородок.

ВЫСТАВКА

ЯРКОЕ НАЧАЛО



В Зимнем саду выставочного зала Дома ученых весь октябрь экспонировалась выставка молодого художника из Алматы Егора Логинова. Свою первую персональную выставку он посвятил памяти любимого дяди, известного в Новосибирске ученого А. В. Логинова.

Хорошо, со вкусом оформленная, выставка претендует на вполне солидного, зрелого автора. Небольшие по формату работы выполнены в давно забытой современными художниками технике "тушь, перо". Можно без преувеличения сказать, что с этой сложной, не терпящей поправок и ошибок, техникой художник прекрасно справляется. Линии его рисунков всегда точны и уверенны, что создает ощущение встречи со зрелым мастером, владеющим классической техникой. Учителями художника хочется назвать великих классиков эпохи Возрождения. С ними Егор роднит не только техника, но и потребность в пристальном изучении окружающего мира посредством искусства.

Но Егор Логинов в то же время художник очень современный. Его стремление в графике, по природе своей непространственному искусству, передать многомерность изображаемого, делает работы похожими на сложные структурные построения, близкие к научно-познавательной деятельности. Особенно это заметно, когда объектом изучения молодого художника становится человек. Выразительная, изысканная линия почти непрерывно творит и одновременно исследует свою модель. Так возникают серии работ "Женские маски".

"Цветы и звери", "Восточные мотивы". В последней серии прекрасно сочетаются узнаваемость исторического или литературного персонажа с непосредственностью его интерпретации художником.

В целом, первая персональная выставка 18-летнего Егора Логинова является хорошим началом для того, чтобы его жизнь стала интересной и полнокровной. Наверное, он станет хорошим врачом (учится на 2-м курсе мединститута), но осмелюсь утвер-

ждать, что он уже сложившийся художник с ярко выраженной индивидуальностью, со своими темами в искусстве. Возможно, он, как и Леонардо да Винчи, сможет органически сочетать в своей жизни занятия медициной и искусством. Остается пожелать ему во всем высокого профессионализма.

Г. ЛАЕВСКАЯ,
зав. выставочным залом Дома ученых.

г. Новосибирск.

КОММЕНТАРИЙ ЮРИСТА

КОНСУЛЬТАЦИЯ ПО ВОПРОСАМ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ

На вопросы читателей "НВС" продолжает отвечать юрист Управления имуществом и земельных ресурсов СО РАН Людмила ОСИПОВА (начало публикации в "НВС" № 38).

15. НАЛОГОВАЯ ПОЛИЦИЯ НАЛОЖИЛА АРЕСТ НА ИМУЩЕСТВО УЧРЕЖДЕНИЯ С ЦЕЛЬЮ ОБРАЩЕНИЯ НА НЕГО ВЗЫСКАНИЯ ЗА НЕУПЛАТУ НАЛОГОВ. ЗАКОННЫ ЛИ ТАКИЕ ДЕЙСТВИЯ?

ОТВЕТ: В соответствии с п. 7 Временного положения о порядке обращения взыскания на имущество организаций, утвержденного Указом Президента РФ от 14 февраля 1996 г. № 199 (на основании которого и действует налоговая полиция), административный арест может быть наложен на имущество должника, принадлежащего ему на праве собственности, хозяйственного ведения или оперативного управления, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ФИНАНСИРУЕМЫХ СОБСТВЕННИКОМ УЧРЕЖДЕНИЙ.

К тому же, согласно статье 120 ГК РФ учреждение может отвечать по своим обязательствам только находящимися в его распоряжении денежными средствами. При их недостаточности субсидиарную ответственность по его обязательствам несет собственник соответствующего имущества.

16. ПРИ РАСЧЕТАХ С ПРИМЕНЕНИЕМ ВЕКСЕЛЯ В РАСЧЕТНЫХ ДОКУМЕНТАХ СУММА НДС ОТДЕЛЬНОЙ СТРОКОЙ НЕ ВЫДЕЛЯЕТСЯ. НА ОСНОВАНИИ КАКИХ ДОКУМЕНТОВ В ДАННОМ СЛУЧАЕ НДС, ФАКТИЧЕСКИ УПЛАЧЕННЫЙ ПОСТАВЩИКАМ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ, МОЖНО ПРИНИМАТЬ К ЗАЧЕТУ?

ОТВЕТ: В соответствии с п. 1 статьи 7 Закона о НДС сумма налога на добавленную стоимость должна указываться отдельной строкой в РАСЧЕТНЫХ документах (поручениях, требованиях-поручениях и т.п.).

Однако, согласно п. 16 Инструкции ГНС № 39 о порядке исчисления и уплаты налога на добавленную стоимость суммы НДС, уплаченные поставщикам за материальные ресурсы, работы, услуги с использованием при расчетах векселей, принимаются к зачету при условии выделения сумм налога отдельной строкой в ПЕРВИЧНЫХ бухгалтерских документах (счетах, счетах-фактурах, накладных, актах выполненных работ и др.), на основании которых производятся расчеты.

17. БУДЕТ АКТ ПРИЕМА-ПЕРЕДАЧИ ВЕКСЕЛЯ ЯВЛЯТЬСЯ ПЕРВИЧНЫМ БУХГАЛТЕРСКИМ ДОКУМЕНТОМ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ-ВЕКСЕЛЕДЕРЖАТЕЛЯ?

ОТВЕТ: В соответствии с Положением о простом и переводном векселе, утвержденном Постановлением ВС РСФСР 24.06.91, организация, получившая вексель, становится законным векселедержателем только в случаях, когда ее наименование указано в реквизитах векселя, либо когда организация получила вексель по индоссаменту. Индоссамент может содержать указание лица, в пользу которого он сделан, либо не содержать такого указания (бланковый индоссамент).

В случае отсутствия в реквизитах векселя наименования организации-получателя при одновременном отсутствии на векселе индоссамента наличие акта приема-передачи векселя не дает организации права делать в своем бухгалтерском учете вексельную проводку, так как согласно п. 16 вышеуказанного Положения такая организация не будет являться законным векселедержателем. К тому же такая организация не приобретает права получить по векселю как по ценной бумаге причитающиеся ей от должника денежные средства.

18. УКАЗ ПРЕЗИДЕНТА № 1212 ОТ 18 АВГУСТА 1996 ГОДА ФАКТИЧЕСКИ ОТМЕНИЛ НАЛИЧНЫЕ РАСЧЕТЫ МЕЖДУ ЮРИДИЧЕСКИМИ ЛИЦАМИ. ТАК ЛИ ЭТО?

ОТВЕТ: Постановлением Правительства РФ от 17 ноября 1994 года № 1258 установлен предельный размер расчетов наличными деньгами между юридическими лицами — 2 миллиона рублей по одному платежу.

Указ Президента РФ от 18.08.96 № 1212 "О мерах по повышению собираемости налогов и других обязательных платежей и упорядочению наличного и безналичного денежного обращения" не отменяет действие вышеуказанного Постановления, как и все наличные расчеты между юридическими лицами.

Пункт 9 Указа лишь не дает предприятиям права вносить наличные денежные средства на СЧЕТА других лиц из кассы предприятия-плательщика, минуя свой РАСЧЕТНЫЙ счет, устанавливая при этом штраф в 2-кратном размере суммы произведенного взноса. Но, как правило, наличные денежные средства вносятся предприятием-плательщиком не на банковский счет, а в КАССУ предприятия-получателя, а это Указом не запрещено.

Пункт 10 Указа также запрещает предприятиям и кредитным организациям прямую выплату наличных денег по операциям с ВЕКСЕЛЯМИ (тоже устанавливая штрафы за допущенные нарушения), но не вносит никаких запретов на наличные выплаты по ЦЕННЫМ БУМАГАМ НА ПРЕДЪЯВИТЕЛЯ (например, по ценным бумагам Сбербанка РФ).

Таким образом, у предприятия всегда найдется способ рассчитаться со своими партнерами "наличкой", не нарушая при этом действующего законодательства.

19. ГРАЖДАНИН ЗАНИМАЕТСЯ ВЫРАЩИВАНИЕМ И ПРОДАЖЕЙ ЩЕНКОВ. ДОЛЖЕН ЛИ ОБЛАГАТЬСЯ ПОДОХОДНЫМ НАЛОГОМ ДОХОД ОТ ТАКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ?

ОТВЕТ: Для правильного ответа на поставленный вопрос необходимо уточнить, щенков какой породы выращивает гражданин. Этот момент важен потому, что в соответствии с п. "у" статьи 3 Закона о подоходном налоге с физических лиц в совокупный годовой доход физического лица не включаются и, соответственно, не подлежат обложению подоходным налогом доходы от продажи выращенной в личном подсобном хозяйстве продукции ОХОТНИЧЬЕГО собаководства. Доход от продажи собак не охотничьих пород подлежит налогообложению.

Однако, согласно этому же пункту закона вычет указанных доходов из совокупного годового дохода производится при наличии справки местной администрации, подтверждающей, что личное подсобное хозяйство расположено на территории РФ. К тому же Инструкция ГНС по применению Закона о подоходном налоге дает еще одно ограничение по применению вышеуказанной льготы. Льгота по доходам от разведения охотничьих собак предоставляется их владельцам, являющимся членами секций собаководства обществ охотников и рыболовов, обществ военных охотников, межведомственных клубов и иных объединений, входящих в Российскую Кинологическую Федерацию, если собаки зарегистрированы в названных организациях, а владельцы имеют на охотничью собаку родословное свидетельство установленного образца. Доходы, полученные физическими лицами от разведения собак, не зарегистрированных в указанных обществах как охотничьи, облагаются налогом на общих основаниях.

Думаю, что вышеуказанное ограничение Инструкцией ГНС прав граждан, разводящих охотничьих собак, искусственно сужает сферу действия ЗАКОНОДАТЕЛЬНО установленных налоговых льгот и в случае судебного спора не должно нести правовых последствий для налогоплательщика.