



# Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Июнь 1997 г.

Выходит с 4 июля 1961 г.

№ 24 (2110)

Цена 1000 рублей

## НОВОСТИ

Очередное заседание Президиума Отделения состоялось 16 июня. Рассмотрен кадровый вопрос — о назначении заместителей директора Института неорганической химии СО РАН (д.х.н. И. Игуменов, д.х.н. В. Федоров, к.х.н. А. Мищенко, к.х.н. Ю. Стенин). Для справки: в ИНХе 800 сотрудников и 6 научных направлений.

О путях реформирования Российской академии наук и ее Сибирского отделения — тема выступления академиков Н. Добрецов и Г. Толстикова, участвовавших в работе заседания Президиума РАН (г. Москва, 10 июня), впервые обсуждавшем данный вопрос. После выступления докладчиков состоялся плодотворный обмен мнениями. Принято постановление Президиума "О подготовке мероприятий по реформированию Сибирского отделения РАН" (публикуется в газете). 17 июня в Москве будет продолжено обсуждение вопросов реформирования академической науки на заседании Президиума РАН. Президиум СО РАН возвратится к обсуждению этого вопроса 26 июня и 2 июля.

Заместитель председателя Отделения Г. Шурпаев выступил с докладом "Итоги и задачи хозяйственной деятельности СО РАН". Президиум, одолив работу заместителя председателя СО РАН, продлил срок трудового контракта с ним на время работы нового состава Президиума Отделения, т.е. на пять следующих лет.

Президиум СО РАН принял постановление "О распределении обязанностей между членами руководства СО РАН".

За многолетнюю успешную научную деятельность и в связи с 75-летием Бурятского института общественных наук СО РАН Президиум Отделения наградил Почетными грамотами: Л. Абаева, доктора исторических наук, Д. Нимаева, кандидата исторических наук, И. Сактоева, кандидата искусствоведения.

За большой вклад в научную, научно-организационную и педагогическую деятельность и в связи с 40-летием со дня основания Института автоматики и электрометрии Почетными грамотами Отделения награждена большая группа сотрудников Института.

За большие достижения в области создания термоиндикаторных пленок, плодотворную научную деятельность и в связи с 60-летием со дня рождения главного научного сотрудника ИТГМ, доктор технических наук Г. Жаркова награждена Почетной грамотой Сибирского отделения РАН.

Сердечные поздравления награжденным!

19 июня в ПНТБ СО РАН состоялась презентация Лейпцигской строительной ярмарки, проведение которой запланировано на 22–26 октября с.г. На ней выступили гости из Германии, сотрудники сибирского представительства "Лейпцигер Мессе ГМБХ", специалисты строительной отрасли. Для журналистов была организована прессконференция.

Строительная ярмарка в Лейпциге считается одной из самых больших и престижных ярмарок года. Неудивительно, что уже за одиннадцать месяцев до ее начала 1250 фирм из более чем 20 стран мира заказали себе места на стендах. Почти вся площадь ярмарки уже сейчас зарезервирована. Среди стран, которые подали заявки на площади для организации национальных стендов, числятся и Россия. Желанными гостями ярмарки считаются сибиряки. В 1995 году наибольшую среди сибирских краев и областей делегацию направил Красноярский край — 42 специалиста. Им удалось заключить два больших контракта с немецкими фирмами о строительстве и модернизации заводов по производству материалов.

Институт геохимии им. А. П. Виноградова СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности заведующего лабораторией геохимии процессов пегматитового образования.

Срок подачи документов на конкурс — 1 месяц со дня публикации объявления. Документы направлять по адресу: 664033, Иркутск-33, ул. Фаворского, 1а.



В Новосибирском госуниверситете, как и во всех вузах страны, идут защиты дипломных работ. Наш фотокорреспондент В. Новиков запечатлел момент защиты магистрантской дипломной работы историка Константина Алехина (руководитель Г. Пиков).

## О подготовке мероприятий по реформированию СО РАН

Постановление Президиума СО РАН

В соответствии с решениями правительственных органов, а также протоколом по результатам рабочей поездки Заместителя Председателя Правительства РФ В. Б. Булгака в Новосибирскую область (N БВ-П8-22пр от 3 июня 1997 года) и рекомендациями Президиума РАН, в целях совершенствования структуры научных учреждений Отделения и концентрации научного потенциала на приоритетных направлениях развития науки и техники и критических технологиях федерального уровня, утвержденных Правительственной комиссией по научно-технической политике 21 июля 1996 года (N 2727п-П8), доведенных распоряжением Президиума РАН от 2 декабря 1996 года N 10103-499, Президиум Сибирского отделения Российской академии наук постановляет:

1. Объединенным ученым советам СО РАН в недельный срок сформировать из ведущих специалистов и представить на утверждение Президиума Отделения экспертные советы по следующим направлениям, рекомендованным Президиумом РАН:

- физико-математические науки
- технические науки
- химия
- биология
- науки о Земле
- общественные науки (с секциями по экономике и гуманитарным наукам).

Одновременно представить предложения по представителям в соответствующие экспертные советы РАН.

2. Протоколно.

3. Сформированным экспертным советам Отделения до 15 июля 1997 года проанализировать ситуацию в СО РАН и выделить в составе утвержденных приоритетных

направлений и критических технологий основные, по которым ученые СО РАН определяют лицо российской (сибирской) науки и ведут исследования на мировом или близком к нему уровне, а также определить перечень институтов Отделения, которые по соответствующим приоритетным направлениям:

3.1. Играть определяющую роль в обеспечении высокого уровня исследований.

3.1.2. Примыкают к ведущим институтам по обеспечению отдельных аспектов данного направления.

3.2. Не играют определяющей роли по выделенным приоритетным направлениям, но имеют важное значение для социально-экономического развития регионов Сибири.

3.3. Институты прикладного характера, определяющие развитие соответствующих критических технологий федерального уровня.

4. Считать целесообразным, основываясь на п.2 статьи 6. Федерального закона "О науке и государственной научно-технической политике", п.1 Устава Российской академии наук, провести аттестацию и аккредитацию институтов РАН (включая СО РАН) экспертными комиссиями, сформированными РАН.

5. Экспертным советам СО РАН в указанные в п.3 сроки рассмотреть и подготовить обоснованные предложения по созданию на базе и с участием институтов Отделения национальных научно-технологических центров.

6. Контроль за исполнением данного постановления возложить на главного ученого секретаря Отделения чл.-к. РАН В. М. Фомина.

16 июня 1997 года.  
г. Новосибирск.

## Названы лауреаты Государственной премии 1997 года

Указом Президента России от 10 июня 1997 года присуждены Государственные премии Российской Федерации 1997 года в области науки и техники. Высокого признания удостоены 22 работы.

Среди них четыре работы сибиряков отмечены высокой наградой.

Звание лауреатов государственной премии России присвоено:

1. БЛИНОВОЙ Ольге Иосифовне, доктору филологических наук, профессору Томского государственного университета, руководителю работы, БАНКОВОЙ Татьяне Борисовне, к.ф.н., доценту, ГЫНГАЗОВОЙ Людмиле Георгиевне, к.ф.н., доценту, ЗАХАРОВОЙ Людмиле Андреевне, к.ф.н., доценту, ИВАНЦОВОЙ Екатерине Вадимовне, к.ф.н., доценту, СЫПЧЕНКО Светлане Васильевне, к.ф.н., доценту, — работникам того же университета, ПАЛАГИНОЙ Вере Владимировне, д.ф.н. (посмертно), — за комплексное исследование русских говоров Среднего Приобья (1964–1995 годы).

2. ВОРОНКОВУ Михаилу Григорьевичу, академику, советнику Российской академии наук, руководителю работы; ПЕСТУНОВИЧУ Вадиму Александровичу, доктору химических наук, заведующему лабораторией Иркутского института органической химии СО РАН, СИДОРКИНУ Валерию Федоровичу, к.х.н., старшему научному сотруднику, ФРОЛОВУ Юлию Леонидовичу, д.х.н., заместителю директора, — работникам того же института (в составе коллектива авторов) — за создание и развитие химии органических соединений пентакоординированного кремния.

7. АЛЬКОВУ Григорию Владимировичу, заведующему лабораторией Горно-Алтайского НИИ сельского хозяйства СО РАСХН, руководителю работы, ТАДЫКИНУ Василию Николаевичу, старшему научному сотруднику того же института; ТУЙМЕШЕВУ Киму Когоновичу, начальнику отдела Комитета сельского хозяйства и продовольствия Республики Алтай; МАНЖИНУ Владимиру Леонидовичу, главному специалисту представительства Государственного комитета РФ

по вопросам развития Севера в Республике Алтай; ШАРТЛАНОВУ Чабышу Корлуновичу, старшему чабану колхоза "Мухор-Тархата"; КРАСКОВОЙ Зое Кузьминичне (посмертно), КУРДЯПОВУ Мамыю (посмертно), ОКУЛИЧ-КАЗАРИНОВОЙ Лидии Владиславовне (посмертно) — за выведение и совершенствование горно-алтайской породы пуховых коз.

16. ДОБРЕЦОВУ Николаю Леонтьевичу, академику, генеральному директору Объединенного института геологии, геофизики и минералогии СО РАН, КИРДЯШКИНУ Анатолию Григорьевичу, д.т.н., заведующему лабораторией того же института; КУЗЬМИНУ Михаилу Ивановичу, члену-корреспонденту РАН, директору Института геохимии имени А. П. Виноградова СО РАН (в составе коллектива авторов) — за цикл трудов "Глубинная геодинамика".

Среди лауреатов — известные ученые и руководители:

— министр науки и технологий РФ академик В. ФОРТОВ (в коллективе ав-

торов — за создание комплекса "Ангара-5-1" и проведение цикла исследований по физике высоких плотностей энергии и изучающей плазмы многозарядных ионов);

— генеральный директор Медицинского центра Управления делами Президента Российской Федерации доктор медицинских наук С. МИРОНОВ (в коллективе авторов — за разработку сухожильно-мышечной пластики — нового научно-практического направления в системе реабилитации ортотравматических больных);

— председатель правления Российского акционерного общества "Газпром" кандидат технических наук Р. ВЯХИРЕВ (в составе коллектива авторов — за разработку комплекса научно-технических решений, обеспечивающих надежность добычи природного газа при энергосберегающих технологиях и повышении газо- и конденсатотдачи недр).

Соб. инф.





тов в области естественных, гуманитарных и общественных наук в обеих странах. Для управления Японским домом и курирования приоритетных направлений создан учредительный совет, со стороны СО РАН в него входит член Президиума директор ИНХ академик Ф. Кузнецов. По соглашению между ИНХом и центром Тохоку Институт неорганической химии предоставит помещения под офис, оборудование и спутниковую антенну, которая обеспечит прямую компьютерную связь с Японией. Японская сторона берет на себя расходы по оборудованию и содержанию "Дома".

После презентации Японский дом провел первое научное мероприятие в

## «ЯПОНСКИЙ ДОМ» В АКАДЕМГОРОДКЕ

В начале июня в новосибирском Академгородке побывала группа ученых центра изучения северо-восточной Азии университета Тохоку (г. Сендай, Япония). Этот центр — единственный в Японии, занимающийся организацией совместных исследований с Китаем, Кореей, Монголией. Делегация посетила институты Новосибирского научного центра, университет, повстречалась с руководством Сибирского отделения; в рамках визита состоялась презентация филиала Японского центра — Японского дома и симпозиум, посвященный истории взаимоотношений России и Японии.

Соглашение о научном сотрудничестве между СО РАН и японским университетом Тохоку было подписано в 1992 году, таким образом было положено начало сотрудничеству. Делегация, прибывшая на этот раз, во главе с профессором Арата Хиракава, провела переговоры по открытию Японского дома, в задачи которого будет входить содействие в организации эффективного научного обмена, помощь в установлении связей между различными научно-исследовательскими группами и лабораториями, организация визитов, рекламирование научной кооперации для привлечения различных институ-

Новосибирске — симпозиум. Поскольку японская делегация состояла из профессиональных историков, они и приняли участие в симпозиуме. С российской стороны с докладами выступили историки и экономисты. Одни доклады касались исторической ретроспективы взаимоотношений между Россией и Японией, другие были посвящены археологическим находкам древних культур Евразии и Америки, изучению фольклора народов Сибири, а также экономических прогнозов будущего России. Материалы симпозиума будут опубликованы на английском языке.

Наш корр.

## Члену-корреспонденту РАН Владимиру Викторовичу ШАЙДУРОВУ

Глубокоуважаемый Владимир Викторович!

Президиум Сибирского отделения Российской академии наук от имени ученых Отделения тепло и сердечно поздравляет Вас в день Вашего пятидесятилетия!

Мы рады приветствовать Вас — известного ученого в области численных методов решения задач математической физики, математического моделирования, прикладной информатики. Ваши работы хорошо известны отечественным и зарубежным специалистам. Вами был развит метод экстраполяции приближенных решений по малым параметрам, который существенно продвинул теорию и практическое использование двусторонних численных методов, получено теоретическое обоснование и выяснена скорость сходимости каскадных методов как простейшей версии многосеточных алгоритмов. Результаты исследований нашли широкое применение в решении задач электроники, прогноза движения искус-

ственных спутников Земли, дифракции волн, гидродинамики.

Признанием Вашего высокого научного авторитета является избрание Вас членом-корреспондентом Российской академии наук, членом Объединенного ученого совета по математике и информатике СО РАН, членом ряда координационных и диссертационных советов. Ваши организаторские способности в полной мере проявились на посту директора Вычислительного центра КНЦ СО РАН.

Мы знаем Вам как талантливого педагога, отдающего много душевных сил и творческой энергии воспитанию молодых специалистов, учеников и последователей. Коллеги и друзья глубоко уважают Вас как всесторонне образованного, доброжелательного и справедливого человека, обладающего высокими человеческими и деловыми качествами.



Дорогой Владимир Викторович! Вы встречаете свой юбилей в полном расцвете творческих сил. В этот день мы со всей искренностью жеем Вам дальнейшей плодотворной научной деятельности, процветания руководимого Вами института, доброго здоровья, счастья и благополучия Вам и Вашим близким!

Н. Добрецов,  
председатель СО РАН,  
В. Фомин,  
главный ученый секретарь  
СО РАН.

## ПЕРВОМУ РОССИЙСКОМУ ИМПЕРАТОРУ

...Идут юбилейные дни, посвященные 325-летию со дня рождения Петра I. Уже более трехсот лет историки, литераторы, политики и психологи бьются над загадкой этой великой, сложной и противоречивой исторической личности.

В читальном зале Отделения ГПНТБ, в Академгородке, открыта выставка книг, альбомов и периодических изданий: "Петр Великий — реформатор".

На ней представлены не только репринтные издания известных историков Н. Костомарова, С. Соловьева, В. Татищева, В. Ключевского, Н. Карамзина, Г. Миллера, но и современные исследования по недавно найденным документам, опубликованные в журналах последних лет.

Особо интересны вышедшие в 1995—96 гг. книги американского историка Р. К. Масси "Петр Великий" с его необычным взглядом иностранца; книги Н. И. Павленко "Петр Великий", произведения из "Биографической серии" ("Библиотека Флорентия Павленкова", С.-Петербург) и много других.

С удовольствием приглашаем уважаемых новосибирцев окунуться в интереснейший и загадочный мир нашей великой истории, которой мы все должны и в праве гордиться!

**Выставка работает по адресу:** Академгородок, ул. Ильича, 21 (напротив Гос. университета). Часы работы: с 9 до 18. Выходные дни: суббота, воскресенье.

## ОБ ИТОГАХ КОНКУРСА МЕЖДУНАРОДНЫХ ПРОЕКТОВ

### Постановление Президиума СО РАН

В соответствии с постановлением Президиума СО РАН N 108 от 7 апреля 1997 года на конкурс поступил 221 международный проект и программы, представленные международными научными центрами и институтами Отделения.

Конкурсная комиссия после детального рассмотрения представленных материалов предложила поддержать:

- многосторонние проекты и программы, выполненные в рамках международных научных центров;
- проекты, получившие на 1997 год гранты зарубежных национальных фондов и предусматривающие работу на территории Сибири;
- проекты, в которых участвуют несколько институтов СО РАН;
- двусторонние проекты в рамках крупных международных программ;
- международные проекты, где зарубежные участники вкладывают средства (в размере около 20—25 тыс. долл. США), материалы, приборы и оборудование, передаваемое институтам СО РАН для проведения совместных исследований, а также в проведение экспедиционных исследований на территории Сибири.

Из рассмотренных конкурсной комиссией проектов и программ указанным критериям соответствовали 113, из которых 85 представлены учреждениями Новосибирского научного центра, 28 — учреждениями других научных центров Отделения.

Отложены для доработки проекты и программы, не подтвержденные соответствующими документами о финансовом участии зарубежных партнеров. Принято решение воздержаться от финансовой поддержки заказных работ, оплачиваемых зарубежной стороной по контрактам; исследований по двусторонним соглашениям, когда каждая сторона оплачивает только собственные расходы; проектов, поддержанных зарубежными грантами, предусматривающими только работу российских ученых за рубежом.

Заслушав и обсудив итоги работы конкурсной комиссии и отмечая возросшую международную активность институтов и высокий уровень представленных научных проектов, Президиум Сибирского отделения Российской академии наук постановляет:

1. Одобрить проделанную комиссией работу по конкурсному отбору проектов.
2. Увеличить размеры фонда, распределенного по конкурсу международных проектов, до 3020 млн рублей за счет централизованных средств.
3. Планово-финансовому управлению СО РАН выделить финансовые средства на поддержку исследований по международным научным проектам и программам согласно приложению. Центральной бухгалтерии перечислить указанные средства международным научным центрам и институтам-исполнителям.
4. Руководителям победивших на конкурсе международных проектов и программ представить в группу международных программ Президиума СО РАН в сроки представления сводных годовых отчетов основные результаты работ за 1997 год с указанием направлений использования выделенных средств.
5. Комиссии Отделения при проведении конкурса международных проектов и программ в 1998 году учитывать результаты работ исследовательских коллективов за предыдущий год.
6. Рекомендовать международным научным центрам и институтам Отделения шире освещать в газете "Наука в Сибири" содержание и результаты работ, выполненных в рамках международного сотрудничества.

9 июня 1997 года.  
г. Новосибирск.

## СЛАВНЫЙ ЮБИЛЕЙ

Общественность Новосибирска отметила 60-летие известного ученого-экономиста доктора наук, профессора Г. И. Ханина.

Его многочисленные статьи и книги, научная и педагогическая деятельность на экономическом факультете Новосибирского государственного университета, в НИИ систем, Тувинском центре региональных исследований СО РАН создали ему авторитет ведущего ученого-экономиста страны.

В последние 5 лет он, наряду с научно-педагогической работой принял деятельное участие как член общественной организации ученых новосибирского Академгородка — Сибирского общества содействия науки и образованию — в создании экономического факультета Сибирского независимого университета — первого за Уралом негосударственного высшего учебного заведения, получившего статус университета. Здесь он беспрестанно трудится на посту декана, преподавая одновременно ряд ведущих дисциплин.

В Совете попечителей Сибирского независимого университета, возглавляемом В. Шаповаловым, в сотрудничестве с президентом Новосибирского банка А. Султановым, совместно с ректором СГУ профессором А. Ревуженко Григорий Исаакович прорабатывает вопросы, связанные с перспективами факультета. Проведена огромная научная и организаторская работа с тем, чтобы помимо специальностей "Финансы, кредит и денежное обращение" и "Внеэкономическая деятельность" открыть с нового учебного года специальности "Финансовый менеджмент", "Социология", а также новый факультет — Бизнеса.

Широкая научная и интеллектуальная общественность страны узнала Г. И. Ханина после появления в журнале "Новый мир", знаменитой статьи "Путевая цифра", написанной в соавторстве с известным журналистом В. Селюниным. И только многочисленные ученики Г. Ханина, среди которых к концу 80-х годов было уже много кандидатов и докторов экономических наук, восприняли эту статью как нечто вполне ими ожидаемое, ибо им давно уже был известен высочайший уровень экономического мышления, гражданский пафос, научная смелость и бескомпромиссность их любимого учителя.



Оценка западными учеными его трудов подтверждает высокий международный статус экономических исследований Г. И. Ханина.

Многолетняя научная, публицистическая деятельность нашего юбиляра нашла свое выражение в многочисленных научных трудах и статьях. Идеи Г. Ханина всегда яркие, оригинальные, он смело исследует самые сложные и актуальные проблемы, а его решения и предложения всегда глубоко проработаны, аргументированы, глубоко и системно осмыслены, никогда не бывают конъюнктурными; чем грешат многие столичные ученые-экономисты.

В его научной и педагогической работе всегда ярко проявляются лучшие качества российской интеллигенции: редкая эрудиция и доброжелательность в сочетании с искренней личной скромностью, принципиальностью, молодой энергией и трудолюбием, которой он заражает всех вокруг.

**Ученики, коллеги и друзья желают юбиляру доброго здоровья, хороших студентов, армии последователей в среде ученых-экономистов, а главное, среди тех, кто строит будущее России.**



## ПРОШУ СЛОВА!

**Браться сейчас за перо с целью защитить научный потенциал России от попыток сведения его на "африканский уровень" — занятие, имеющее весьма призрачные надежды на успех. И тем не менее, думается, что число желающих все более активно и решительно встать на путь защиты не уменьшится, поскольку судьба российской науки связана с самыми острыми проблемами страны, а степень влияния науки на состояние народной жизни осознана, вероятно, практически всеми слоями российского общества.**

Российская академия наук в качестве одной из важнейших составных частей научного сообщества России вот уже более десяти лет служит объектом широкого обсуждения. Дело не столько в диаметральной противоположности мнений и высказываний (о прямом поношении я не говорю, ибо с любителей этого занятия и взять нечего), сколько в том, что идея неверия в будущее РАН, кажется, овладела несоразмерно с объективными фактами большим числом умов.

Да простят меня читатели, но у многих работников РАН, искренне обеспокоенных судьбой своей организации, все чаще возникает образ поверженного гладиатора из последней пары сражавшихся на арене, который, обводя трибуны меркнущим взором, видит много рук, повернутых большим пальцем вниз.

Швеция — 3,05; Япония — 2,90; США — 2,45; Индия — 1,3; Чили — 0,56; Россия — 0,54; Турция — 0,46.

Внутренние затраты на исследования и разработки, млрд. долларов США:

Австрия — 2,39; Россия — 2,56; Испания — 5,03; Индия — 7,10; КНР — 22,24; Япония — 75,16; США — 170,76.

Отметив в заключение этой справки, что на исследования и разработки гражданского назначения Россия в 1996 году выделила 800 млн долларов, причем на долю РАН пришлось лишь 200 млн долларов и что правительством обещано в течение 1997—2000 годов поддерживать общее финансирование научной сферы на уровне 12 — 13,6 трлн рублей (2,07 — 2,34 млрд долларов) в год, рассмотрим принципы реструктуризации науки, тезисно изложенные

жуются столичные, то хотелось бы избежать перегрева телефонных проводов, связывающих властные структуры с руководством РАН.

Говоря честно, я предвижу относительно спокойную работу. Получив контрольные цифры и стартовые установки, РАН сама решит внутренние проблемы, и без вмешательства высокооплачиваемых иностранных экспертов ей удастся совершенно объективно ранжировать свои научные коллективы.

Несомненно, в процессе ранжирования некоторые институты могут быть закрыты. Целый ряд институтов, вероятно, целесообразно объединить под единым началом, что придаст им устойчивость за счет появляющейся возможности принятия оперативных и гибких решений. На базе сильных институтов технического профиля возможно создание своеобразного технопаркового пояса, состоящего из подразделений, находящихся в орбите РАН, пользующихся ее льготами и привилегиями, но финансируемых из других источников.

Не думаю, что будет велико число институтов, занимающихся исключительно получением фундаментальных знаний. Скорее всего, такие институты

встав во главе реформирования научной сферы России, правительство тем самым взяло на себя обязательство создать систему, в которой наука будет востребована, систему, где будет обеспечено единство научной и промышленной политики, где совместными действиями науки и правительства будут разрабатываться технологические приоритеты, создающие

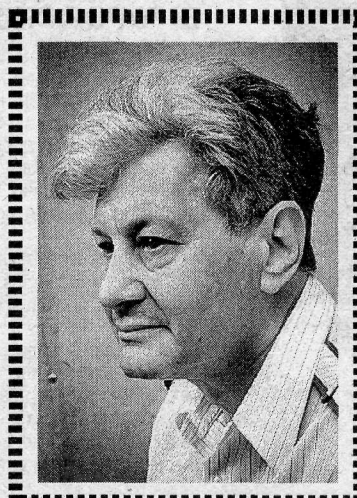
го государства роковую роль для науки? Думаю, даже задавать такие вопросы не стоит.

В нынешней сложной для РАН ситуации ее региональные отделения, в особенности Сибирское и Уральское, не только сохранили высокую работоспособность, но и смогли предложить и осуществить на деле новые формы деятельности академических институтов в рыночных условиях.

Об эффективности этих форм можно судить по нескольким примерам. Так, Институт ядерной физики СО РАН и Институт электрофизики УрО РАН реализуют зарубежными партнерами уникальные ускорители.

По разработкам Института катализа СО РАН создана технология производства фенола, которая, по оценкам американских специалистов, занимающихся ее промышленной реализацией, вытеснит в XXI веке иные технологии получения одного из важнейших продуктов химической промышленности.

В разработке стратегии повышения устойчивости региональных отделений РАН приняли участие многие крупные ученые Сибири, Урала и Дальнего Востока. Не называя ныне здравствующих, хочется отметить безвременно



Генрих ТОПСТИКОВ, академик РАН

# НАУКИ СЛИШКОМ МНОГО НЕ БЫВАЕТ

Автор настоящей статьи ни в коем случае не претендует на роль кристаллизатора мнений широких научных кругов. Просто захотелось с некоторым опозданием откликнуться на итоги недавнего визита вице-премьера Владимира Борисовича Булгака в Новосибирск и Томск. Визита, имевшего, несмотря на попутно принятые решения об экстренных мерах по ремонту шлюзовой системы Обского моря и строительству взлетной дорожки в аэропорту Новосибирска, главной целью формулирование позиции правительства относительно предстоящей срочной реформы всего научного комплекса России. Не случайно эта короткая поездка нового вице-премьера, на долю которого выпала задача реструктуризации научной сферы и формирования государственного сектора науки, получила широкое освещение в прессе.

Прежде чем рассмотреть тезисы вице-премьера (кстати, показавшего себя в новосибирском Академгородке в качестве внимательного и тактичного администратора), хочу привести некоторые материалы, весьма полезные для последующего обсуждения. "Слава и величие России неотделима от российской науки. Сегодня наука сталкивается с немалыми трудностями. Здесь сказались и управленческие просчеты. Наука рассматривалась как почти равноправный среди других источников экономики средств в целях достижения финансовой стабилизации. Политика государства не была вовремя скорректирована.

... прежний порядок усугублял стратегическое отставание страны, вызванное невостребованностью научно-технического потенциала.

... государство обязуется укреплять социальный престиж науки, способствовать эффективной самореализации научного потенциала...

В традициях российской науки — развитие мощной фундаментальной базы. Эта база должна быть не только сохранена, но и развита в новых условиях, так как именно в ней — перспективы России в новой мировой цивилизации, наш уникальный потенциал" (Извлечения из Программы действий на 1996—2000 годы "Россия: человек, семья, общество, государство" Президента Российской Федерации Б. Н. Ельцина).

Расходы некоторых стран мира на научные исследования и разработки в процентах от валового внутреннего продукта в 1995—1996 гг.:

В. Булгаком в Новосибирске.

Скажем сразу — основной посыл о неизбежности реформирования науки России вообще и РАН в частности, никто, вероятно, оспаривать не собирается. Из весьма определенных высказываний вице-премьера в Новосибирске ясно, что РАН и другие академии своим "сидением в окопах", говоря юридическим языком, превысили нормы необходимой обороны.

Вряд ли руководство РАН и практически все здравомыслящие и активно работающие сотрудники не видят в реформировании возможности освобождения своей организации от балласта.

Вот только как это сделать? Какие критерии использовать? Как быстро провести реструктуризацию? В своем выступлении в Академгородке вице-премьер предложил провести срочную "аттестацию научных учреждений", оценивая их по рейтингу: мировой уровень, близкий к мировому, средний и т.д. Думаю, не выдам никаких секретов, если скажу, что эти критерии на сегодняшний день необходимые, но недостаточные.

И вот почему. Есть серьезные опасения, что в выводах о рейтинге тех или иных научных школ и институтов, к которым придут отечественные и зарубежные эксперты, могут возобладать впечатления о прошлых достижениях. Между тем, есть академические институты, с формально числящимися на работе сотрудниками, где допущены массивные выезды ценных специалистов за рубеж, сдача помещений в аренду на весьма сомнительных условиях и т.д.

Поэтому в грядущем решении судьбы научных коллективов, осложненном указанными правительством революционно сжатыми сроками для подготовки решений (до 1 октября), предстоит проявить недюжинное гражданское мужество, чтобы упомянутые выше и другие признаки фактического состояния дел были использованы в качестве весомых аргументов.

Таким образом, в число важных критериев оценки попадает такая характеристика коллективов, как морально-психологическая устойчивость в экстремальных условиях, способность противостоять дешевым рыночным соблазнам и разрушительным тенденциям.

Если в числе институтов, выпадающих, так сказать, из класса А, ока-

определятся на поприще физико-математических и гуманитарных наук.

Большинству институтов, убежден, наиболее выгодно будет работать по принципу совмещения функций, т.е. проводить исследования, характеризующие их как лидеров в избранных направлениях науки, создавать коммерчески перспективные высокие технологии и активно заниматься предпринимательской деятельностью. Таким образом будут выстроены последние бастионы академической науки, сдача которых означает ее полное и безвозвратное крушение.

Как должны строиться отношения РАН с правительством? В этой связи хотелось бы подчеркнуть, что не следует связывать судьбу РАН с настроениями налогоплательщиков, о чем в последние время часто стараются напоминать. У налогоплательщиков есть более веские причины для острого диалога с правительством, чем скромные ассигнования на научные исследования.

Так какой же порядок взаимоотношений между правительством и РАН предполагается установить?

Устроит ли правительство сценарий, по которому покой реформированной и аккредитованной академической науки не будут смущать государственные и социальные заказы, а обитатели хрустального здания фундаментальной науки ни о чем, кроме мирового лидерства и Нобелевских премий думать не будут? Хочется верить, что не устроит и что будут найдены конструктивные пути и методы общения и сотрудничества. Об истинных намерениях правительства работники РАН будут судить по таким показателям, как налоговая и таможенная политика, как желание и способность правительства исполнять законодательные акты и собственные решения и обязательства.

Жизненно важной для страны областью взаимодействия РАН и правительства представляется определение путей восстановления и развития экономики, жестоко пострадавшей в ходе приватизации. Негосударственные структуры, в руки которых попало 70 % промышленных предприятий, еще не в полной мере осознали ту ответственность перед народом, которую они взвалили на свои плечи. Приходит пора принятия научно обоснованных решений. От планирования развития промышленности никуда не уйти. Хаос в сельском хозяйстве также не удастся преодолеть без научных рекомендаций.

условия для жизнеобеспечивающего развития экономики России.

В каком качестве видится реформированная РАН?

Во-первых, как организация, добывающая фундаментальные научные знания.

Во-вторых, как фундаментальная опора системы образования.

В-третьих, как питомник талантов во все сферы деятельности (вспомните, как много банкиров и министров из РАН).

В-четвертых, как генератор идей — основы прорывных технологий.

В-пятых, как особо чуткая часть российского общества, способная предвидеть опасные для страны и народа изменения ситуации.

Заклчить статью хотелось бы некоторыми соображениями, касающимися судьбы научного потенциала регионов Сибири, Урала и Дальнего Востока. Автору выпала большая жизненная удача на протяжении четверти века принимать участие в становлении структур академической науки на Урале, а в последние годы работать в Сибирском отделении РАН. Меня ни на минуту не оставляла убежденность в правильности принятия в свое время решения о движении науки на восток страны.

Если подходить с позиций геополитических, то развитие науки на Востоке — это один из мощных стимулов для раскрытия могучего творческого потенциала нашего народа. Приходится только жалеть о том, что властные структуры оказались не в состоянии, либо не захотели поддержать накал этого поистине народного движения за научное знание. Продолжали преобладать центристские тенденции, что привело к трудно понимаемой и не имеющей мировых precedентов концентрации научных сил в Москве и ее ближайшем окружении.

В свое время проницательные люди предупреждали, что суперконцентрация научных учреждений, имеющее некоторые внешне привлекательные приметы, в экстремальной ситуации может обернуться невосполнимыми потерями для страны.

Смена форм собственности, вызвавшая ценную реакцию распада отраслевых научных учреждений, особенно опустошительное воздействие произвело в местах наибольшей концентрации.

Сыграла ли в этом деле повышенная политизированность центра наше-

ушедших лидеров региональной науки, академиком В. А. Коптюга и К. И. Замараева.

Если говорить о Сибири и Дальнем Востоке, то как правительству, так и широкому кругу российского общества есть над чем задуматься. Огромный край остается малозаселенным, люди продолжают жаться к центральной части, поскольку, как ни странно, там больше платят.

А ведь с потерей Сибири и Дальнего Востока от России останется только географическое понятие и разрушение 300-летней истории земледельцев и переселенцев. Так не начать ли российскому народу новое заселение Сибири?

Крупным вкладом в это важнейшее народное дело явится всемерная поддержка науки в дальних регионах. Начинаясь реформирование научной сферы России должно совершаться на Урале, в Сибири и на Дальнем Востоке во многом на иных началах, чем в центре. Нельзя действовать в этих краях на основе расхожей формулы: "Науки слишком много". Здесь не только редкое население, но и несоразмерно малая в сравнении с грандиозными задачами научная прослойка. Каждый квалифицированный специалист буквально на вес золота.

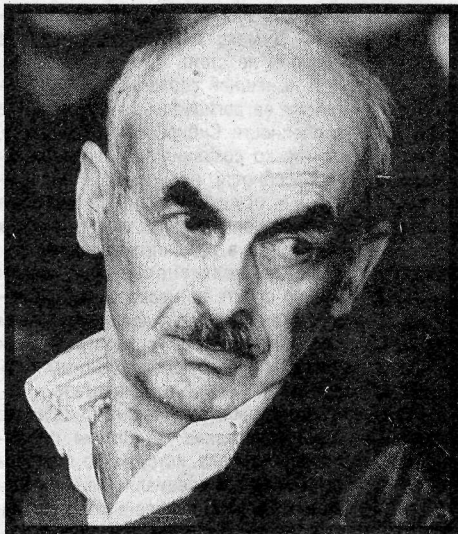
В старой структуре науки далеко не все было плохо; а во взаимоотношении власти и науки были среди прочего такие удачные находки, как повышенная зарплата ученым, работающим в регионах. Стимулировать приток свежих сил в науку регионов наше государство в состоянии. Можно подсказать и механизм этого. Он весьма прост: "Бог велел делиться". Сибирь, Урал и Дальний Восток владеют источниками финансовых ресурсов, но финансами не распоряжаются. Для развития этих регионов вообще и развития размещенного в них научного потенциала в частности важен ответ на вопрос: получают ли регионы возможность аккумулировать свои финансовые ресурсы?

Если Сибирь, Урал и Дальний Восток обретут новую технологию финансирования, которая будет означать совпадение интересов этих регионов с общероссийскими интересами, то можно не сомневаться, что удастся развязать многие узлы, завязанные нашим непрымством временем.

г. Новосибирск.



## В НАШЕЙ ПАМЯТИ



## БУЛАТ ОКУДЖАВА

### Стихи разных лет

На белый бал берез не соберу.  
Холодный хор хвой хранит молчанье.  
Кукушкин крик, как камешек отчаянья,  
все катится и катится в бору.  
И все-таки я жду из тишины  
(как тот актер, который знает цену  
чужим словам, что он несет на сцену)  
каких-то слов, которым нет цены.  
Ведь у надежд всегда счастливый цвет,  
надежный и таинственный немногочисленный,  
особенно, когда глядишь с порога,  
особенно, когда надежды нет.

Я ухожу от пули, делаю отчаянный рывок.  
Я снова живой на выжженном теле Крыма.  
И вырастают вместо крыльев тревог  
за моей человеческой спиной надежды крылья.  
Васильками над бруствером, уцелевшими от огня,  
склонившимися над выжженным отделением,  
жизнь моя довоенная разглядывает меня

## Возьмемся за руки

Умер Булат Окуджава. Вопреки законам акустики, без него в напетых им песнях обнаруживаются новые обертоны. Становится отчетливо ясно, что в них, в этих песнях с пронзительной силой выразилась целая эпоха российской истории — эпоха осознания нами, «невеликими людьми», своей человеческой сущности, независимой от совинных крыльев партийной идеологии, победных рапортов шахтеров и пионеров, военно-патриотических побрякушек и соплей. Он не был диссидентом, наша самая бдительная в мире цензура не находила в его песнях ни крупинки крамолы, но именно они были для диссидентов паролем. Да разве только для диссидентов? За нашу любовь к нему нам простятся — верю — многие грехи. Он не спускался к нам с Парнаса, и не поднимал нас до себя. Он был — НАШ поэт. Его песни возвращали нашим самым, казалось бы, затертым, утратившим смысл словам их исходное высокое значение: ЖЕНЩИНА, ЛЮБОВЬ, НАДЕЖДА, МИЛОСЕРДИЕ, ДОСТОИНСТВО... Ах как ненавистно было оно всяческому номенклатурно-мафиозному авторитету («... дай рвущемуся к власти навластвовать всласть»). Его шельмовали — он этого не замечал, не печатали — его песни расходились по стране в миллионах рукописных и магнитофонных копий и изустно, выплескивались за наши границы — на-замке (вспоминается, как в вблизи Алеса, этой французской шахтерской глубинки, случайные встречные, желая показать нам, что знают и любят Россию, запели: «Мы связаны, Агнешка, с тобой одной судьбой»).

... Из динамика — его голос: «... у жизни со смертью еще не окончены счеты свои». Для него «жить» не исчерпывалось животным «выжить». А для нас — разве иначе? Вопреки тем, кто считает нас жующим и голосующим стадом. Это НАШ, НАРОДНЫЙ ПОЭТ. Не стилизация, не имитация народности, и не только чисто некрасовский выдох: «Горит пламя — не чадит...», «А как первая любовь...», «Ах эта женщина...», «По Смоленской дороге...», а вот эта его — наша — убежденность в том, что «были б помыслы чисты, а остальное все приложится».

В горле ком — от сознания: никогда уже не услышать его живой голос. «... Белый буйвол, и синий орел, и форель золотая...»

13.06.97.

Л. Трус.

## Прощание с Булатом Окуджавой

Прощай, поэт. Прощай, великий бард.  
Зажгите свечи!  
Осиротел любимый твой Арбат  
В июньский вечер.  
Душа твоя шагнула за порог,  
Взлетела в небо.  
Прошелестел чуть слышно ветерок,  
Затих, как не был.

Прости, прощай, тоска сжимает грудь  
По всей России.  
Тебя унес в последний дальний путь  
Троллейбус синий.  
Ты с нами жил, ты нашей был судьбой,  
Матрос на мачте.  
Двадцатый век прощается с тобой,  
Гитары, плачьте!

Плыви, душа, над городом, плыви.  
Под небесами.  
Ты научил нас песням и любви.  
А дальше — сами.  
Еще не раз у жаркого костра  
Споют ребята.

Но как нам жить, откуда ждать добра,  
Коль нет Булата...

13.06.97.

В. Черников.

На окраине войны  
Жители усадьбы славной  
Сохранение тишины  
Почитали делом главным.  
Это было нелегко,  
Но в любой беде-печали  
Детям грели молоко  
На ночь Пушкина читали.  
Снова сумерки державы.  
В детской — проблеск ночника,  
Два стакана молока,  
Пара строк из Окуджавы...

И. Самхова.

Пояснение автора: Эти строчки сочинились к юбилею Булата Шалвовича три года назад, адресатом были восприняты как шутка, но теперь звучат, по-моему, совершенно всерьез.

с удивленьем.  
До первой пули я хвастал: чего не могу посмечь?  
До первой пули врал я напропалую.  
Но свистнула первая пуля, кого-то накрыла  
смерть,  
а я приготовился пулю встретить вторую.  
Ребята, когда вас выплеснет из окопа четкий  
приказ,  
не растопчите этих цветов в наступленье:  
пусть синими их глазами глядит и глядит на вас  
идушее за нами поколение.

### В ГОРОДСКОМ САДУ

Круглы у радости глаза и велики у страха,  
и пять морщинок на челе от празднеств и обид...  
Но вышел тихий дирижер, но заиграли Баха,  
и все утихло, улеглось, и обрело свой вид.  
Все стало на свои места, едва сыграли Баха...  
Когда бы не было надежд — на черта белый свет?  
К чему вино, кино, пшено, квитанции Госстраха  
и вам — ботинки первый сорт, которым  
сносу нет?

«Не все ль равно: какой земли касаются подошвы?  
Не все ль равно: какой улов из волн несет рыбаки?  
Не все ль равно: вернешься цел или в бою  
падешь ты,  
и руку кто подаст в беде — товарищ или враг?»

О, чтобы было все не так, чтоб все иначе было,  
наверно, именно затем, наверно, потому  
играет будничным оркестром привычно и вполсилы,  
а мы так трудно и легко все тянемся к нему.  
Ах музыкант мой, музыкант, играешь,  
да не знаешь,  
что нет печальных и больных и виноватых нет,  
когда прокуренной рукой так просто  
ты сжимаешь,  
ах музыкант мой, музыкант, черешневый кларнет!

Вот я, убитый, падаю у бережка,  
вот в небе зорька майская сгорает,  
трубач трубу подкидывает бережно  
и вдохновенно так играет.  
Орудия остыли, рты отгикали,  
до тех кто живы, полтора квартала...  
Неужто лишь одной моей погребели  
войне, чтоб стихнуть, не хватало?!  
Так что ж я не погиб тогда, вначале,  
когда и пули не были слышны?  
Ах, скольких мы б сейчас перевенчали,  
а может, вовсе не было б войны!

## На проспекте академика В. КОПТЮГА

Имя академика Валентина Афанасьевича Коптюга появилось на карте новосибирского Академгородка. Отныне его именем названа часть Университетского проспекта — от проспекта ак. Лаврентьева до ул. Терешковой. В годовщину со дня рождения известного ученого на доме № 1 на проспекте ак. Коптюга, а это Институт автоматики и электрометрии, установлен этот необычный номерной знак.

Фото В. Новикова.



7 июня 1997 года  
Валентину Афанасьевичу Коптюгу  
исполнилось бы 66 лет

### УСТОЙЧИВОСТЬ В НАУКЕ

Существует два типа исследователей. Одни всю свою жизнь посвящают решению одной единственной проблемы, вторые, достигнув определенных результатов, могут резко изменить направление работ. При этом смена курса может происходить как следствие появления более «модных» теорий в рамках той же науки, так и научное предвидение принципиально новых исследований.

При всем уважении к «однолюбам» в науке мне более интересны люди, которые могут быть в равной степени профессиональны в разных сферах научной деятельности и особенно на стыке разных дисциплин, где и происходят главные открытия нашей жизни. И в этой связи особо хотел бы подчеркнуть роль В. А. Коптюга в развитии главного направления его деятельности последнего времени — разработки идеи устойчивого развития в глобальном масштабе и в региональном внимании к решению на этой основе байкальских проблем.

Все руководители Сибирского отделения традиционно уделяли особое внимание Байкалу и, не преувеличивая, можно сказать — вся история байкальской проблемы — это история сибирской науки. Продолжая эту линию, В. А. Коптюг приложил очень много усилий для выхода в свет в 1987 г. известного Постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР по Байкалу, а затем он оказал большую помощь члену-корреспонденту РАН М. А. Грачеву в разработке и утверждении в официальных органах страны «Норм допустимых воздействий на экосистему озера Байкал». В это время он как химик понимал актуальность проблемы предотвращения загрязнения озера с точки зрения решения прежде всего технических проблем.

В эти же годы в Бурятском научном центре стало развиваться социально-экологическое направление, объединившееся в программу «Человек у Байкала и среда его обитания», которая была поддержана тогда бывшим председателем БНЦ академиком Н. П. Добрецовым. В этой программе впервые был сделан акцент на решение социальных проблем, выделены исторические рубежи во взаимоотношениях природы и общества в Байкальском регионе, проанализирован опыт решения всех предшествующих природоохранных документов.

Вероятно в этом и есть величие настоящего Ученого, когда он даже в совершенно иной области знаний может увидеть крупную новую, вникнуть в ее содержание и по возможности поддержать в дальнейшем развитии. Я могу только предположить, что именно в этих разговорах по обсуждению нашей новой программы, при подготовке в 1989 г. в Улан-Удэ первой международной конференции по этому вопросу сам «Человек у Байкала» он сформировал свою позицию в том направлении действий, которое впоследствии стало основой его отношения к стратегии устойчивого развития. И этот переход не был простым. Тогда еще мы не нашли поддержки Президиума СО РАН в организации этой конференции и проводили ее своими силами. Достаточно прохладным было в то время от-

ношение В. А. Коптюга к разработке проблемы экологического воспитания, домашнего животноводства, медицинским аспектам экологии, традиционно не входившим в сферу деятельности РАН.

Тем не менее именно благодаря его поддержке, в 1991 г. был создан Байкальский институт рационального природопользования, который, отойдя от ресурсных проблем, приступил к разработке социальных и эколого-экономических проблем в регионе, наиболее близких к идеологии устойчивого развития. И все эти годы развития его внимание к становлению института не ослабевало. По инициативе В. А. Коптюга в 1994 году на базе нашего института прошла одна из первых международных конференций по линии НАТО «Байкальский регион как мировая модельная территория устойчивого развития», которая заложила основу международного сотрудничества.

В этой же связи необходимо отметить, что Сибирское отделение первым в системе РАН стало развивать систему Международных научных центров как необходимого организационного звена для повышения эффективности международного сотрудничества. И теперь при сокращении бюджетных источников для многих институтов внешние гранты становятся важным материальным ресурсом развития науки.

На фоне реализации общей стратегии устойчивого развития неоспоримы заслуги В. А. Коптюга во включении оз. Байкал в Список Участиков Мирового природного наследия, которое произошло накануне его ухода из жизни. Он все долгие семь лет по-хорошему лоббировал принятие Закона о Байкале на всех уровнях власти. И не его вина в том, что общество еще не готово к принятию многих его идей и постулатов.

Как никто другой он понимал, что Сибирское отделение — это, прежде всего, его региональные центры, которые своим единством создают не сумму институтов, а принципиально новый научный продукт, интегрированный для решения важнейших задач развития страны. При этом такие глобальные проблемы у него в равной степени сочетались с его вниманием к людям. При этом я не могу сказать, что он в равной степени был одинаков со всеми. На первом месте безусловный приоритет отдавался профессионализму и работоспособности. Требования к себе распространялись и на других. А как много сил он тратил на устранение больших и малых конфликтов в научных коллективах. Он понимал, что коллективы, разрушаемые неурядицами, бесплодны для науки и чужие беды принимал на себя.

И предметом моей доброй зависти к Учителю остались его выдержка и самообладание, терпимость к чужому мнению. Таким он и останется для нас — добрым, умным Лидером в науке. Трудно без него, однако жизнь продолжается, и то, что он делал, придется делать нам, и это очень важный стимул для нашей работы.

А. ТУЛОХОНОВ,  
директор Байкальского института  
рационального природопользования,  
доктор географических наук.



В дни Общего собрания СО РАН было проведено совещание по основным результатам региональной научно-технической программы "Сибирь" за 1996 год. На совещании был сделан доклад по части программы, касающейся здоровья населения Сибири, что и стало поводом для нижепубликуемого интервью.

— Валерий Алексеевич, какой этап сегодня переживает работа по программе "Здоровье населения в Сибири"?  
— Этот раздел переживает ту же ситуацию, что и вся программа "Сибирь" в целом. Практически нет финансирования. Конкретная реализация этого блока находится в довольно сложной плоскости. Особенность заключается в том, что если будет финансовая, поддержка на местах, будет и поддержка Миннауки. А финансирование на местах идет довольно-таки слабо.

Потому мы пошли по такому пути: первое — делать программу "Сибирь" не глобальной, а идти путем конкретных исследований. В Иркутске есть проблема Байкала, в Братске и в Шелехове — тяжелая ситуация с загрязнениями среды, в Чите очень много больных людей... Поэтому в Иркутской области решили обследовать всех детейшек, посмотреть конкретную связь детских патологий, состояний беременных женщин, будущих матерей с экологической обстановкой и разработать конкретные пути профилактики. Администрация Иркутской области пошла на это дело.

Или вот — есть здесь у нас в Новосибирске лазерные технологии... Решили вместе с лазерным центром изучить вопрос о внедрении лазерных технологий в медицину. Сделаны новые разработки, которые у нас апробируются, но они очень медленно внедряются.

Новосибирск — тут много разного, в том числе, последствия испытаний на Семипалатинском полигоне, последствия социально-психологического стресса, работы на оборонную промышленность и так далее. Иркутск — там угольный бассейн. Разные, в общем, ситуации.

Вторую работу мы проделали с Ассоциацией здравоохранения в Сибири. Когда-то у нас была сформирована программа "Здоровье человека в Сибири". Но она составлялась из всех прошлых планов, которые уже существовали. Сейчас мы решили пойти по другому пути.

В блоке "Здоровье" выделено 11 ключевых моментов, которые можно свести к следующему: новые технологии, экологический мониторинг, первично-вторичные профилактические мероприятия, развитие науки, реформирование здравоохранения. Эти ключевые моменты определяют проблемы охраны здоровья. Но мы опять-таки замкнулись в рамках медико-биологической, медико-экологической, санитарно-гигиенической ситуации. А нам бы хотелось видеть проблемы здоровья в центре всего — в связи с экономикой, транспортом, питанием, различными социальными условиями жизни, уровнем зарплаты... Весь этот комплекс накладывает отпечаток на здоровье человека.

Сегодня проблема номер один —

ющих вектора: обширность территории, экономика и то, во имя чего мы работаем: благо человека.

Сегодня здоровье человека — это две ипостаси. С одной стороны, оно как бы цель. Нам говорят, чтобы человек был здоров, чтобы он долго жил, был благополучен, счастлив, развивался духовно, физически и социально, надо создать целую сеть социальных механизмов-мероприятий. Но дело в том, что человек и сам включается в реализацию этих социально-экономических мероприятий, и наряду с тем, что он — цель, человек, с другой стороны, еще и лимитирующий фактор достижения цели. И если мы будем ставить благородную цель роскошного социально-экономического развития, чтобы человек достиг социального, материального и духовного благополучия, но будем пользоваться при этом такими методами, которыми можно просто уничтожить человека, то какой в этом смысл? За три-пять поколений могут произойти необратимые изменения...

— На модель будет влиять очень много факторов?

— Конечно. Я думаю, что многие стали понимать: ставя себе цель достижения здоровья и благополучия, человек тем самым становится и лимитирующим фактором.

Мне приятно, что именно в Новосибирске лучше всего это понимают. Три сибирских отделения академической науки постоянно контактируют и этим комплексом наук настолько хорошо разобрались в ситуации, что обе ипостаси, о которых я говорю, стали зримыми и очевидными. На федеральном

нужно иметь какие-то знания о здоровье, о том, как его сохранять и поддерживать.

— Да, именно сам человек должен знать и понимать многое, что касается его собственного здоровья. Не лечить, лечить должен врач. А сохранять и развивать. Но вот что еще сегодня проявляется, и что нужно понимать — это социально обусловленные болезни. Что

вырос. Это технологическую часть — операцию — сделают там...

— Вы знаете, в таком случае нужен очень хороший банк данных о том, что и где в нашей стране можно вылечить или диагностировать. Люди мучаются в поисках информации. А сколько обращений звучит в газетах, по радио с просьбой финансировать лечение за рубежом. Возможно, они бы здесь лечились...

— Конечно, банк данных очень нужен... А еще я направил бы средства на профилактические меры, чтобы люди нормально кушали, жили в нормальных домах, дышали нормальным воздухом, пили нормальную воду.

— Словом, все средства бы отправили бы на социальные нужды.

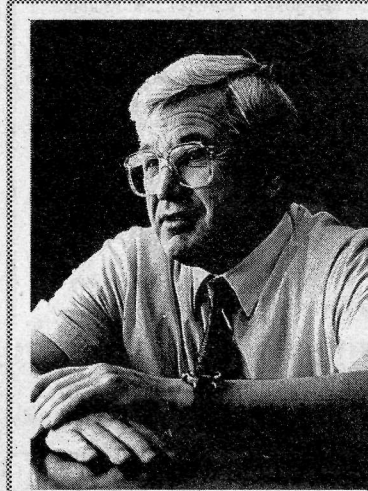
— Ну да. Чтобы человек пришел вечером домой после интенсивной работы и имел время и возможность восстановиться для следующего рабочего дня.

— И, конечно, чтобы горячая вода текла из крана...

— И горячая вода, и все остальное. И чтобы человек в удобное ему время мог отдохнуть в свое удовольствие там, где ему хочется, восстановить психические и физические силы. По существу, речь действительно идет о том, чтобы все средства, какие есть, отправить на социальные нужды.

— Будем надеяться, что власти начнут осознавать и понимать это.

— Знаете, я вот, когда в разговоре слышу, что начинают критиковать городские или областные власти, президента, Минфин и прочих, говорят, что вот у нас не понимают, могу сослаться



# ЧЕЛОВЕК КАК ЛИМИТИРУЮЩИЙ ФАКТОР

Валерий ТРУФАКИН, академик и вице-президент РАН, председатель Президиума СО РАН отвечает на вопросы "НВС"

Есть вопросы, связанные с новыми методами биоуправления сердечно-сосудистой системой с цифровой рентгенографии. Вроде, уже что-то разработано, единичные проекты сделаны, теперь речь о внедрении. Они должны идти через техпарк, через инновационные проекты, проекты технологического развития из местных бюджетов.

Эта та часть программы, где мы выполняем очень адресные, конкретные и очень точные исследования, которые дают прямой прикладной результат.

— Это ваша инициатива или результат контактов с администрациями областей?

— Видите ли, мы владеем мощной информацией о состоянии здоровья в регионе. Это результаты нашей научно-исследовательской деятельности. Также мы имеем прогнозы: что есть, и что будет развиваться. И находим ключевые моменты. Где-то это связано с детьми, где-то с инфекцией, с технологиями, с профилактикой сердечно-сосудистых патологий. Мы находим эти болевые точки и дальше начинаем выступать с сообщениями. Например, выступили на Большом Совете "Сибирского соглашения" в Омске, обозначив эту проблему. Выступаем постоянно на совещаниях Ассоциации здравоохранения в рамках "Сибирского соглашения". Мы встречаемся с мэрами городов, руководителями структурных подразделений, руководителями предприятий и показываем им сложившуюся ситуацию, пытаемся их убедить, что если они — государственные люди, что если они имеют хоть немножко чувства патриотизма, испытывают боль за свою страну, регион и людей, то они должны пытаться на своем месте находить пути решения проблемы. И они находят. Правда, процесс идет с трудом.

— А как этот путь выглядит в Новосибирской области?

— К сожалению, хочу сказать следующее: когда мы проанализировали все и выделили на 1996 год в целом 27 тем, требующих срочных решений, оказалось, что семьдесят процентов из них — по территории Новосибирска и области. А для получения хоть небольшого средства из Миннауки нужно было приложить к документам платёжное поручение какой-то из местных организаций, администрации или предприятий, перечисливших деньги на реализацию конкретных программ. В итоге оказалось, что по региону удалось профинансировать через Миннауку дополнительно всего 10 тем. Из них по Новосибирску и области — только две.

— В чем же дело?

— Не знаю, не могу сказать. Остальные 8 тем профинансированы в Иркутской области.

— А как вы считаете, Новосибирск, по сравнению с другими городами, в этом отношении требует больше или меньше внимания?

— Я бы так не ставил вопрос. Учитывая глобальность программы, я бы сказал, что все города требуют внимания. Но в разных городах — разные ситуации. Это связано с уровнем жизни людей, с развитостью транспортной сети, с экологической ситуацией, проблемами питания, с условиями жизни и отдыха, с половозрастной структурой населения. Иркутск, Красноярск, Томск или Томск-7 — везде свои особенности. Уровень же патологий, заболеваемости, детской смертности в регионах примерно одинаков.

Восемьдесят процентов сибиряков сегодня живут в экологически неблагоприятных зонах. Но по неблагоприятности они разные. Омск, Томск — химия,

проблема психо-соматических заболеваний.

— Общий стресс...  
— Да, общий стресс, общие для большинства ситуаций, которых человек просто не выдерживает.

— Вот вы говорили о прогнозах. Скажите, а насколько можно верить этому прогнозированию и работать с этим? Как-то все очень уж безнадежно выглядит...

— Я говорил о краткосрочных прогнозах, примерно до уровня 2005 года. Но я не считаю, что дела так уж безнадежны! Все-таки это прогноз, и если посмотреть внимательнее, он стоит на горизонтальной черте... Если посмотреть прогнозы экономистов на основе демографических ситуаций, они такие же — по горизонтали; по социальным аспектам меняются где-то вправо, где-то влево. Речь идет о том, что мы эти прогнозы построили скорее для себя, чтобы знать, что и как делать в своей медицинской отрасли.

— Вы имеете в виду науку или практическую медицину и здравоохранение?

— Я не хотел бы разделять науку и здравоохранение, потому что это наш общий вопрос. Ученые делают прогноз, разрабатывают новые технологии и ищут методы. Но реализация идет в отрасли здравоохранения.

Но мы и сами имеем свои лечебные профилактические учреждения, крупные научные и практические центры, где тоже все это реализуется. Так что отделить довольно трудно.

Другой вопрос — нам важно знать, что сегодня надо разрабатывать. Новые методы борьбы с инфекционными патологиями? По которым наблюдается всплеск, и мы собственно знаем, что здесь делать... Или же нам надо готовиться к сердечно-сосудистым патологиям, к новообразованиям? А может — к каким-то другим?

Мы видим, например, что идет накопление различных экологических неприятных моментов в поколениях, в детских популяциях. Для нас этот вопрос важен. Поэтому мы меньше занимаемся вопросами, связанными с рождаемостью, социальным аспектом, миграцией. Нам важно спрогнозировать, от чего будет нарастать смертность (или, может, она остановилась?); как ее предупредить, увеличить продолжительность жизни. Но от чего будут нарастать детская смертность или заболеваемость взрослых? То есть, нам важно иметь свой медицинский прогноз, чтобы понимать, как ориентировать свою отрасль.

С другой стороны, важно, чтобы имея такой не очень благоприятный прогноз по здоровью, все институты общества, страны, региона — я имею в виду социальные, экономические и другие — обращали на это внимание и понимали неблагоприятные особенности ситуации.

Можно направлять в регион средства, сделать так, что люди будут приезжать сюда из-за денег. Но это не значит, что здесь будут соответствующие условия для того, чтобы поправить здоровье заболевших людей. Можно создать развитую сеть транспорта, чего-то еще, но это не означает, что здесь будет здоровое население.

Речь идет о том, что наряду с прогнозами по нефтегазовому, угольному комплексам, по ресурсам леса, энергетики нам обязательно надо учитывать людские ресурсы, ресурсы человеческого здоровья.

Правильно говорил в своем выступлении по программе "Сибирь" академик В. Кулешов — есть три составля-

уровне и в других регионах пока еще нет такого четкого понимания проблемы здоровья человека.

В свое время осмысление проблемы начиналось на конференциях по развитию производительных сил региона, затем — в русле программы "Сибирь". Сейчас это понимание вышло на очень интересный уровень.

— Финансирование нужных работ от этого пока что не улучшается.

— Вся страна в таком положении...

Валерий Алексеевич, в разные исторические периоды существовали отличия друг от друга влияния на здоровье человека. Когда-то люди ко-сили инфекции, в последние годы мы получили радиоактивные излучения и осадки. А какие новые отрицательные факторы особенно проявились в нынешние времена?

— Мы, к большому сожалению, никогда не задумывались о комплексе экологических факторов, повлиявших на здоровье человека. Мы были патристами, в хорошем смысле, своей страны. И для того, чтобы жить, работать, сохранять нашу Родину, нашу землю, использовали, не задумываясь, способы и пути, в которых мало что еще понимали.

Это и строительство БАМа, и освоение нефтегазоносных районов вахтовым методом, развитие атомной энергетики, химической промышленности и так далее.

Вы понимаете, на основе последних — десятилетних — наблюдений, и не только моих, но и многих ученых, у меня, да и у других, видимо, сложилось представление, что у населения накопилась, а бы не хотел сказать слово "усталость", оно больше к физическому состоянию относится, — а какая-то генетическая утомляемость этими экологическими факторами. И поэтому, когда общий уровень жизни был поспокойнее, эта утомляемость так активно не проявлялась. Но как только мы попали в сложный период нарушения питания, тяжелого психологического стресса, продолжавшегося экологического ухудшения, сложностей транспортных перемещений — результаты стали проявляться наружу неожиданным образом. Раньше патологии накапливались, в основном, у взрослых людей — к 35-40 годам. Сейчас выясняется, что практически все детишки уже больны. Сердечно-сосудистые, дыхательные патологии, новообразования... Все это как-то выплеснулось сегодня.

Я вот задумался, почему именно тогда, когда началась перестройка? Вроде мы жили 70 лет, нас хорошо воспитывали, лечили, были пионерские лагеря, комсомол. Казалось, все было хорошо. Три поколения выросло. И вдруг в одночасье все рухнуло.

Мне кажется, что у людей все 70 лет на подсознательном уровне накапливались негативные ощущения. И каждый человек оказался где-то чем-то недоволен. Но его сдерживал комплекс факторов — государственных, партийных и разных других.

— Нас сдерживали всяческими табу...

— Да, самыми разными табу. И вот, когда они исчезли, я полагаю, этот генетический груз стал максимально реализовываться. И мы все, в том числе наука, оказались не готовы к пониманию этих процессов. То есть, мы не проводили профилактических мероприятий — не воспитывали отношения к своему здоровью. И вот — результат.

В последнее время стал звучать неизвестный нам доселе термин "валеология". Люди стали понимать, что

я имею в виду? Травмы, отравления, несчастные случаи. Далее — венерические болезни. Мы еще не до конца понимаем опасность, связанные со СПИДом, с сифилисом и хламидиозной инфекцией.

— Но сифилис вроде бы уже много лет назад начали излечивать?

— И тем не менее... У нас два месяца назад было заседание, где мы обсуждали инфекционные проблемы. Уже около двадцати лет мы не имели смертельных исходов от сифилиса. И вдруг — профессор Лыкова докладывала — пошли случаи смерти новорожденных детей, до года, до двух лет, от сифилиса. Просто парадокс в нашей стране! Вот это и есть социально обусловленные болезни. Мы знаем, как с ними бороться, вести профилактику, и даже знаем, как их лечить. Но наше социальное несовершенство, снятие всех ограничений, табу, как вы выразились, приводит к резкому всплеску инфекционных патологий.

— Надо убирать причины.

— Да, надо. И это вторая неожиданная часть — казалось, в той стране, где была признана самой лучшей в мире система здравоохранения... Не улыбайтесь, это было признано декларацией в Алма-Ате, где 15 лет назад проходило заседание Всемирной Ассоциации здравоохранения. Советское здравоохранение было признано лучшей, самой оптимальной моделью для достижения уровня здоровья человека в мире к 2000 году. И вдруг все это в одночасье рухнуло. Кстати, другие страны многое взяли из наших достижений, а мы сейчас пытаемся моделировать зарубежные системы, берем на вооружение то, от чего там отказываются.

— Имеется в виду платная медицина?

— Дело же не в платной медицине. Она всегда была дорогостоящей и платной. Только кто платил за нее? Сам ли человек, или государство...

Я говорю о другом — о самой системе организации медицины. И профилактической, и диагностической, и лечебной. И о подготовке врачей кадров... Нам надо было ее модифицировать, внести изменения. Мы же, к сожалению, бросаемся из крайности в крайность. Но я должен сказать, что и в России, и в Сибири мы сохранили все-таки элементы той медицины. Мы ее дополняем, развиваем. Не везде гладко идет, но мы ее сохраняем, мы с ней работаем. И пытаемся некоторые элементы вернуть, другие — развить, а кое-что взять и из зарубежного опыта.

— Если бы вам дали много-много денег — уж не знаю, какие спонсоры — на что бы вы их направили?

— В одночасье ни у кого не хватит столько денег, чтобы их направить на необходимое. Здесь много аспектов. Прежде всего нужно подумать о детях и о том, чтобы у людей было нормальное питание, нормальная жизнь и, соответственно, нормальное здоровье. Это самое главное. Надо позаботиться о здоровье женщин, чтобы беременная женщина думала не о том, где и как ей подзаработать, а о том, чтобы родить здорового ребенка. И далее — необходимо перевооружить здравоохранение. Процесс уже идет. И я рад, что на местах главы администрации это понимают и оснащают здравоохранение новым оборудованием. Надо не возить наших людей за рубеж лечить и диагностировать, а делать все это у себя. Это будет намного дешевле и лучше. А вылечивается человек все равно дома, в кругу семьи, там, где он

на свой опыт работы и общения — все они понимают и знают. И, может быть, большая часть из них и стремится к тому, чтобы так сделать. Но есть два "но". Первое в том, что все власти — и старые, и новые, да и все наше поколение — мы вышли из другой системы, и совершенно по-другому понимаем все глобальные экономические, политические, социальные законы, которые движут обществом, миром, человечеством. И посему вырваться из этой ситуации, в которой мы жили — распределительной и так далее — чрезвычайно сложно, трудно.

— Стало быть, не зря и не случайно — новое мышление?

— Потому-то все страны и шли к тому — я не делю сейчас капитализм, социализм, коммунизм — к тому, что называется нормальной человеческой жизнью. Мир-то разделился по другой градации: развитые, развивающиеся, слабо развитые страны. Проблема в том, чтобы понять все это, разобраться. Мир шел к этому многие десятилетия, а мы хотим — раз, и за 5-10 лет все изменить, переделать.

— Безусловно, мы уж точно — именно так и хотим.

— Мне кажется, что именно те законы, которые управляют обществом, управляют экономикой, имеют свои определенные условия реализации. Этими условиями могут быть сам человек с его мышлением, общественная среда, в которой он живет, характер экономики (вспомним, что на восемьдесят процентов она была ориентирована на оборону. Можно ли с ходу, за 5 лет, всю ее переориентировать на гражданское строительство. Ясно же — нет! Аграрный комплекс у нас был тяжелый... В общем, все это главы администраций областей и городов прекрасно понимают и озабочены здоровьем людей. Но они находятся в социальных, экономических и финансовых рамках.

И еще, мне кажется, что здесь мешает отсутствие осознания каждым человеком того, что здоровье купить нельзя. Вот в довоенные годы в стране были кружки воробьиных стрелков, шли сдачи норм ГТО. Люди заботились о своем здоровье, осознали хотели не болеть. А вот после войны в стране утратился, потерялся сама эта идея. К здоровью стали относиться совершенно потребительски. Сложилось представление: вот в больнице полежу, съезжу на курорт и все будет нормально.

— Выпить таблетку и все пройдет...

— Вот именно. Оказывается, все это не так. И вот сейчас очень важно осознание личной профилактики людей, чтобы каждый понял: важно быть здоровым, это дешевле и проще, чем болеть. Есть хорошие оптимальные системы укрепления здоровья. Это физический труд, нормальные сон, воздух, вода и питание.

Да, сегодня люди все бедней и бедней, и не имеют хороших питательных продуктов. Да, вокруг плохой воздух и загрязненная вода. Но если мы все вместе будем думать, как наладить условия жизни, как действовать, то это нам обойдется дешевле, чем создание в дальнейшем дорогостоящих медицинских технологий. Пора понять, что никакая блестящая медицинская технология здоровья не вернет. Но есть лимитирующий фактор, как я уже говорил — сам человек...

Интервью подготовила  
Ольга УШАКОВА.



Мыслить глобально, действовать локально. Действовать, не подменяя действия их видимостью. На такой вот ноте закончилась встреча за "круглым столом" в Кемеровской областной администрации.

Поводом для встречи стала предстоящая научно-практическая конференция по проблемам перехода Кузбасса к устойчивому развитию. Инициатор проведения конференции — Кемеровский научный центр СО РАН, встретивший понимание и поддержку в научной среде, со стороны областных властей и главы областной администрации — предложил оргкомитету несколько тем для предварительного разговора, чтобы на самой конференции избежать разночтения в терминологии концепции устойчивого развития и выработать единые подходы в ее региональном воплощении.

Социальные проблемы Кузбасса, ставшие предметом обсуждения за "круглым столом", на сей раз объединили представителей науки, общественных и политических движений, выражающих интересы различных групп населения области. Встреча состоялась, может быть, не в том количественном объеме, как хотелось бы, но, тем не менее, за "круглым столом" люди, глубоко знающие социальные проблемы Кузбасса, достаточно точно обозначили их болевые точки.

Без разрешения региональных проблем в России в целом невозможен переход к устойчивому развитию: с этого тезиса начался разговор за "круглым столом".

То, что на плечи регионов перекладывается почти вся тяжесть в решении вопросов: как вытаскивать страну из кризиса — ничего нового нет. Регионы кричат, но лямку свою упорно тянут, отбиваясь, порой, от натиска указующих жестов московских чиновников. Подтверждение этому — ситуация с Кемеровской железной дорогой.

Новость в том, что Кузбасс "де-рзнул" первым в России искать пути к устойчивому развитию. Как известно, четкой государственной стратегии на этот счет у нас нет. Концепция устойчивого развития РФ и Указ президента, появившиеся на свет четыре года спустя после Конференции ООН в Рио-де-Жанейро, не более, чем декларативные документы. Но тем не менее, они дают "зеленый" свет для работы в регионах.

В июне нынешнего года исполнилось пять лет со дня принятия основополагающих документов всемирного форума в Рио. Идеи, заложенные в них, за прошедшие годы стали для мирового сообщества преобразующим фактором. Это явление основательно охарактеризовал в беседе за "круглым столом" председатель Президиума КеМНЦ СО РАН, член-корреспондент Геннадий Игнатьевич Грицко. Ученый, со своей стороны ему методологией и системностью мышления, идеи, выработанные в Рио, показал в развитии.

Мир за эти пять лет изменился, у него появилась некая альтернатива дифференциации и разладу, которые складывались веками и привели человечество к критической ситуации. К ситуации, когда одна пятая часть населения планеты пребывает в благополучии за счет остального населения и всячески пытается закрепить за собой это право, усиливая крен к однополярности мира. Слабые же страны уже готовы потребовать своей части от общего пирога, отнятого у них. Если теоретически представить ситуацию, что все население планеты придет к такому же уровню потребления, как в развитых странах, ресурсов хватит всего лишь на семь лет. Глобальные экологические изменения, происходящие сегодня, через воображаемые семь лет превратятся в катастрофу, именуемую в библейской мифологии концом света.

Концепция устойчивого развития, выработанная в Рио, — это решительная попытка человечества ответить от себя катастрофу, привести

мир в некое равновесие, сделать более гармоничным свое сосуществование с природой. В фундамент этой концепции заложены принципы справедливости. В несправедливом мире не может быть устойчивости. Это новое формирующееся мировоззрение, новая формирующаяся наука, новая научная дисциплина.

Нам или будущим поколениям россиян еще предстоит осознать это в полной мере. А потому России надо стать сильной, чтобы не превратиться в часть пирога и не быть кем-то с аппетитом проглоченной.

У нашего народа есть меткая поговорка: пока гром не грянет, мужик не перекрестится. И ведь гром-то уже давно гремит...

Вот отдельные фрагменты из беседы за "круглым столом".

## ГРОМ ДАВНО ГРЯНУЛ, НАДО БЫ МУЖИКУ ПЕРЕКРЕСТИТЬСЯ...

1–2 июля в Кемерове будет работать всероссийская научно-практическая конференция "Экология и экономика: региональные проблемы перехода к устойчивому развитию. Взгляд в XXI век". В преддверии этого события проводятся круглые столы по обсуждению актуальных проблем. Материалы одного из них предлагаются вниманию читателей «НС».

**В. А. ЛЕБЕДЕВ, председатель общественной палаты Кузбасса:**

— Задача общественной палаты — чувствовать и понимать настроение общества. В этом плане у нас четко работает социологическая служба. Мы наблюдаем, что происходит процесс утраты социального инстинкта самосохранения нации. Люди думают о том насущном куске хлеба, которого сегодня не хватает. Безработица, рост цен, инфляция, спад производства, неудовлетворительная работа власти, рост преступности — это угнетающие факторы, которые подавляют заботы о завтрашнем дне, о будущем. Простой пример: за последние два года вопросы экологии переместились со второго на десятое место — это в нашем-то Кузбассе, зоне экологического бедствия! Людям уже все равно: какую воду пить, каким воздухом дышать.

А теперь представьте: спад производства заканчивается, по некоторым прогнозам со следующего года в Кузбассе начнется подъем производства. В результате мы сразу же получаем двукратное загрязнение атмосферы и воды. Мы столкнемся с такой экологической ситуацией, которую и вообразить себе трудно, а нам придется в ней жить.

Когда стоит вопрос об утрате инстинкта самосохранения нации, кому же, как не ученым бить тревогу. Но, тем не менее, на мой взгляд, в работе конференции по устойчивому развитию Кузбасса должно принять участие как можно большее количество людей. Должна задействовать широкая пропаганда идей устойчивого развития. Если большинство людей не проникнется глобальностью проблем, стоящих не только перед мировым сообществом, но и перед нашим конкретным регионом, — большого шага вперед на конференции мы не сделаем, все проблемы останутся заботой и болью науки.

**Г. А. УШАКОВА, врач, доктор медицинских наук, профессор Кемеровской государственной медицинской академии, зампрединия движения "Женщины Кузбасса":**

— В начале беседы за нашим "круглым столом" прозвучал вопрос: а своевременно ли проводить конференцию в Кузбассе по устойчивому развитию, когда других проблем через край? Несвоевременно! Очень поздно. На мой взгляд, кон-

цепция устойчивого развития, ее методология должны были быть разработаны у нас в России еще до того, как мы приступили к реформам.

Меня тревожит то, что к устойчивому развитию на планетарном уровне мы вступаем с медицинской точки зрения в крайней степени разбалансированности, в состоянии неустойчивости. У нас на одного человека приходится несколько заболеваний. Потрясает распространенность заболеваний вообще и распространность смертельно опасных заболеваний, таких, как онкологические, туберкулез, сифилис. Каждый десятый из больных сифилисом — подросток! Эта патология не на одного человека распространена — она на века, на потомство. Мы уже не удивляемся, когда при рождении

**А. А. ЗЕЛЕНИН, председатель областного студенческого совета:**

— Социальная неустойчивость и социальная невостребованность нашей молодежи сегодня выражается в безработице (она намного выше, чем у более старшего населения), в апатии и равнодушии, как к собственным проблемам, так и к проблемам общества, в росте наркомании, пьянства и преступности. Проблемы эти нарастают на фоне тех экономических и политических процессов, которые происходят в обществе.

В Кузбассе сегодня очень мало студентов. Уровень их материальной и социальной незащищенности также высок, как и всей молодежи в целом. Речь не о стипендии, которая при нынешнем прожиточном минимуме позволяет студенту прожить на

четыре-пять дней. Главная проблема в другом — сегодня студент уже не может получить качественное, отвечающее требованиям ситуации образование, которое бы сделало его неуязвимым на рынке труда. Это порождает неуверенность в своем профессиональном будущем, чувство ненужности, а это, в свою очередь, сказывается на внутреннем мироощущении и моральном облике.

Так кто же будет определять наш научно-технический потенциал сегодня и завтра?

Многие обязательства правительства по финансированию высшей школы не выполняются. Социальная сфера вузов брошена на произвол судьбы. Объявленные правительством некоторые компенсации студентам остаются лишь декларацией, пустыми обещаниями. Указы есть, денег — нет. По президентскому указу наши студенты сегодня "имеют" одну стипендию, а по наличию денег в бюджете — в два раза меньше.

Без внимания оставлена рабочая молодежь, торгующая и молодежь на селе. Там больше всего процветают и пьянство, и наркомания, и преступность, и прочие негативные явления.

При всех нынешних катаклизмах, как бы там ни было, молодежь пытается найти свое место. Вопрос в том, как ей помочь?

Место молодежи в обозначенной сегодня проблеме, в движении к устойчивому развитию должно быть особым. Ставка на молодежь сегодня может и должна определить общую политику государства в будущем. Надо работать на опережение событий.

Ставка на молодежь не значит количественное увеличение забот и помощи ей со стороны государства. Хотя и в этом государстве не следовало бы забывать, какой фундамент оно закладывает на будущее. Я не за то, чтобы поощрять какие-то иждивенческие и потребительские запросы молодых людей. Надо включать молодежь в решение социальных проблем, в социальные процессы общества.

Тенденции к улучшению ситуации намечаются. За последние три года у нас в Кузбассе кое-что сделано по организации молодежи. При определенной поддержке властей ситуацию можно контролировать и держать в руках.

**С. М. РЯБИХ, профессор Кемеровского госуниверситета:**

— Нефтедобывающие страны резервируют свои нефтедоллары в швейцарских банках, зная, что если наступит очередной кризис, их новые поколения будут обезопасены от проблем выживания. Япония обучает свою молодежь ресурсосберегающим технологиям. А мы что делаем? Мы даже не думаем о том, что с нами будет через 10–20 лет.

Учителя бастуют, мы мечемся: как им помочь, забывая о том, что метаться-то нам следовало бы за детьми. Это у них происходит засорение мозгов от наших бесконечных забастовок, политических игр, затуманивания сознания.

Кто нас, ушедших на пенсию, кормить будет? Что будут делать наши будущие поколения? Что мы им оставим в наследство? Я не нашел ответов на эти вопросы в документах РФ по устойчивому развитию. Там нет об этом ни слова.

Если мы не продумаем эти вопросы на своем региональном уровне, не найдем нужных решений на предстоящей конференции — все наши разговоры останутся пустыми заявлениями.

\*\*\*

Разговор о социальных проблемах Кузбасса мог продолжаться бесконечно. В течение двух часов за "круглым столом" о всех накопившихся болячках не выскажешься. В беседе участвовали и политологи, и социологи, и экологи. Но суть встречи не в количестве участников и не в количестве перечисленных проблем, которые просто вопиют о своей неразрешенности. Они, наши социальные проблемы, как айсберг в океане: видна только поверхность, а копни глубже... Поэтому справедливо заметил Владимир Иванович Овденко, зампрединия КеМНЦ СО РАН в ходе разговора, что не надо тешить себя иллюзией: будто мы одной конференцией разрешим все вопросы. Предстоящая конференция — это начало большой, кропотливой, каждодневной работы.

— Чем активнее мы будем пропагандировать идеи устойчивого развития, — говорили участники встречи за "круглым столом", — чем острее мы будем поднимать жизненно важные вопросы, тем скорее и правительство, и президент осознают и воспримут их, тем скорее Россия найдет выход из кризиса и займет достойное место в мировом сообществе. Независимые профсоюзы уже обратились к президенту с предложением образовать при нем совет по устойчивому развитию.

Встреча за "круглым столом" в областной администрации показала, какую серьезную миссию берет на себя Кузбасс, примеряя концепцию устойчивого развития, принятую в Рио-де-Жанейро, на свой региональный рост. Возможно, научно-практическая конференция в Кузбассе нарушит депрессивную тишину многочисленных российских регионов.

Устойчивое развитие изначально предполагает глубокое научное знание проблем и варианты их решения. Мониторинг, прогнозирование и ответственность за происходящее должны стать сегодня неотъемлемыми компонентами во всех сферах нашей жизни.

Гармонизация составных элементов устойчивого развития — социальных, ресурсных, экономических, экологических — задача науки. Ей предназначено мыслить — глобально, действовать — локально, вовлекая в действие структурные образования и организации, все слои населения.

Наука, обескровленная за годы российского реформирования, в критический момент берет на себя роль того самого "мужика", которому давно уже следовало бы перекреститься.

Екатерина ПЕЧУРКИНА.



СО АН ЛЮДИ И ГОДЫ

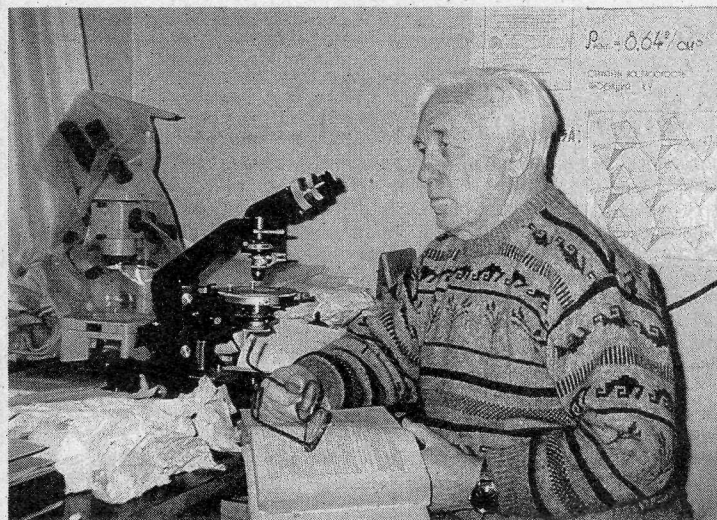
Он родился в Ростове-на-Дону, там окончил среднюю школу, а затем и геологический факультет Ростовского государственного университета. Окончив университет по специальности "геология", с 1951 года он работает в Сибири, возглавляя геолого-съемочную партию, уделяет особое внимание геологическим условиям золотосодержащих Кузнецкого Алатау и Горной Шории. Собранный им материал послужил основой для кандидатской диссертации, которую он защитил в 1958 году на Ученом совете Томского политехнического института. В том же году он становится одним из первых сотрудников Сибирского отделения Академии наук СССР, поступив в лабораторию геологии редких и радиоактивных элементов, организованную одним из старейших си-

бирских профессоров Феликсом Николаевичем Шаховым.

В последующие годы, под влиянием Ф. Шахова, работы полевого геолога Ю. Щербакова все более отчетливо приобретают геохимическое направление: источники рудных компонентов он ищет в рассеянном их состоянии в обычных горных породах. В шестидесятые годы это был нетривиальный подход к учению о рудных месторождениях. Наряду с продолжением исследования геологического строения горно-таежных территорий Сибири и закономерностей размещения в их пределах полезных ископаемых и в первую оче-

редь золота, Юрий Гаврилович, на основе периодической системы Менделеева, разрабатывает систематику химических элементов применительно к их распределению в объектах земной коры, прослеживая изменения соотношений элементов на разных стадиях дифференциации планетного вещества. На этом, казалось бы, далеко от практики пути он приходит к созданию металлогенических карт — основы для прогнозирования рудных месторождений.

Результаты многолетних исследований золоторудных месторождений Кузнецкого Алатау и Горной Шории Ю. Щербаков подытожил в доктор-



## АВТОРИТЕТ ПРОФЕССОРА

23 июня исполняется 70 лет доктору геолого-минералогических наук Юрию Гавриловичу ЩЕРБАКОВУ.



ской диссертации, защищенной в 1972 году на Ученом совете Московского института геологии, петрографии и рудных месторождений АН СССР. В 1975 году ему присвоено звание профессора по кафедре минералогии и петрографии, и он продолжает развивать курс лекций по общей геохимии и геохимии отдельных элементов, который начал читать в Новосибирском государственном университете еще в 1962 году. Свободно владея немецким языком, в 60-х годах он прочитал лекции по геохимии и полезным ископаемым Сибири в университетах ГДР, ФРГ и Западного Берлина. Как признанный

авторитет в области геологии и геохимии золота, он постоянно сотрудничает с геолого-поисковыми организациями в качестве эксперта, консультанта и члена межведомственных советов. Под его научным руководством выполнено множество дипломных работ и защищено ряд кандидатских диссертаций; в аттестации научных кадров он участвовал не только как научный руководитель диссертантов, но и как член Экспертного совета Высшей аттестационной комиссии.

Обладая широким кругозором, испытывая живой интерес ко всем проявлениям текущей жизни, Юрий Гав-

рилович никогда не замыкался в сфере профессиональной деятельности. В разные годы жители Академгородка знали его как председателя правления Дома культуры "Академия", члена совета Дома ученых (в картинной галерее ДУ можно было видеть и его собственные работы), члена бюро и активного лектора общества "Знание". Он не скрывает своей озабоченности судьбами русской культуры, русской науки, российской государственности. Поэтому не случайно Петровская академия наук и искусств избрала его своим действительным членом.

Друзья, коллеги и ученики Юрия Гавриловича желают ему и в дальнейшем крепкого здоровья и многих лет активно плодотворной деятельности.

Коллеги-геохимики.

6 июня в Новосибирском институте органической химии СО РАН работала научная сессия Ученого совета, посвященная 90-летию со дня рождения организатора и первого директора НИОХа академика Николая Николаевича Ворожцова.

Он приехал в Сибирь, когда "наука" только-только начала осваивать новый плацдарм в глубинке, строить свой городок, с первых строк вписывая в биографию блестящие страницы. Когда ученого спрашивали, каким ветром занесло его в здешние края, отвечал, что надо попытаться осуществить одну идею, создать институт нового типа. О последнем факте напомнил Председатель Сибирского отделения академик Н. Добрецов, вы-

рабате, умение доводить глубокие теоретические исследования до реальной технологии.

"Творчество академика Николая Николаевича Ворожцова занимает достойное место в истории отечественной науки. Оно вообрало в себя все величие российских традиций в органической химии и обогатило ее открытием и развитием новых областей исследования. Научные интересы академика, реализованные в его творческом наследии,



## ОТКРЫТА МЕМОРИАЛЬНАЯ ДОСКА

## ИЗ «СОЗВЕЗДИЯ» ВОРОЖЦОВЫХ

ступая на открытие торжественного события — он знал юбиляра задолго до его "сибирского" периода жизни.

И это был вполне естественный поступок Николая Николаевича, ученого, принадлежащего к славной династии знаменитых химиков — исследователей, просветителей, создателей. Как отметил во вступительном слове нынешний директор Новосибирского института органической химии академик Г. Толстиков, Россия всегда была сильна могучими семьями, которые много делали для процветания страны, обеспечив себе долгое имя в истории. Академик Н. Ворожцов — яркая звезда в созвездии российских ученых Ворожцовых.

Уже в 22 года он опубликовал научную работу по ароматическим соединениям, которую специалисты назвали прекрасной. К 25 годам в его активе было уже несколько книг. Ученый воздействовал не только на развитие химической науки, но и ее смежных областей.

Научная биография академика Ворожцова изобиловала значительными событиями, впечатляющими фактами. Его коллеги, ученики, соратники в своих выступлениях постарались показать всю силу таланта ученого, его подходы к научной

работе, умение доводить глубокие теоретические исследования до реальной технологии. "Творчество академика Николая Николаевича Ворожцова занимает достойное место в истории отечественной науки. Оно вообрало в себя все величие российских традиций в органической химии и обогатило ее открытием и развитием новых областей исследования. Научные интересы академика, реализованные в его творческом наследии,

являлись тем "зерном", из которого проросли все направления исследований созданной им школы, получившей свое развитие в Новосибирском институте органической химии. Это наследие по праву является выдающимся вкладом в интеллектуальное достояние России", — такими словами закончил первый доклад о юбиляре доктор химических наук В. Штейнгарц. И все последующие выступления, подкрепляя данное обобщение новыми деталями, аргументами, вносили в портрет юбиляра новые черты. О Николае Николаевиче рассказывали доктор химических наук В. Шубин и Л. Володарский, кандидаты химических наук А. Хмельницкий и В. Кобрин, академик Г. Толстиков.

Много добрых и славных дел на счету академика Н. Ворожцова, но, главное, он сумел реализовать идею, ради осуществления которой и приехал в Сибирь — создать научную школу химиков-органиков. И тот "сильный заряд, тот импульс", который НИОХ получил от своего первого директора, и поныне поддерживает дух сотрудников. Дело Учителя продолжают его ученики, с любовью и благодарностью вспоминая заветы ученого, примеру академика Ворожцова стараются следовать его бывшие соратники, коллеги.

Л. ЮДИНА.



10 июня 1997 г. в Институте автоматики и электрометрии СО РАН состоялось открытие мемориальной доски основателю и первому (1957–1967) директору института КАРАНДЕЕВУ Константину Борисовичу, члену-корреспонденту АН СССР и АН УССР. Этим важным событием, приуроченным к 90-летию со дня рождения ученого, началось торжественное собрание коллектива ИАиЭ, посвященное 40-летию со дня организации института, с участием многих, работавших здесь в разные годы, сотрудников.

Митинг, на котором присутствовало более 100 человек, открыл директор Объединенного института автоматики и электрометрии член-корреспондент РАН С. Т. Васильев. Он поздравил всех собравшихся, отметил важность происходящего события среди мероприятий к 40-летию СО РАН и предоставил слово ветеранам института.



С воспоминаниями из истории института и о первых годах его жизни выступили ученики К. Б. Карандеева, приехавшие в Новосибирск еще в конце пятидесятых годов, доктор технических наук, профессор И. Клисторин, доктор технических наук, профессор А. Козачок, старший научный сотрудник К. Соболевский и др.

Торжественное собрание коллектива и гостей продолжилось в конференц-зале института.



## «НВС» информирует

Тюмень

ИЗБРАН В  
ЧЛЕНЫ-КОРРЕСПОНДЕНТЫ РАН

В дополнение к информации предыдущего номера «НВС» о пополнении членов Академии учеными из Сибирского региона сообщаем, что членом-корреспондентом РАН по Отделению философии, социологии, психологии и права по специальности «право» на вакансию специализированного отделения РАН по дополнительному списку избран КЛЕАНДРОВ Михаил Иванович, 14.08.46, доктор юридических наук, профессор, председатель арбитражного суда Тюменской области.

М. И. Клеандров — специалист в области хозяйственного (предпринимательского) права и арбитражного процесса, автор и соавтор более 220 научных трудов, в том числе семи монографий. М. И. Клеандров руководит диссертационными исследованиями аспирантов и соискателей, является членом научных, диссертационных и научно-консультативных советов, членом редколлегии журнала «Нефть, газ и право». Был выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты Ученым советом Института проблем освоения Севера СО РАН. Как член Академии входит в состав Сибирского отделения РАН.

Соб. инф.

Томск

ПЕРВЫЕ МИЛЛИОНЫ НА  
СПУТНИКОВЫЙ МОНИТОРИНГ

В департаменте по природопользованию Томской областной администрации состоялось совещание по спутниковому мониторингу. На совещании рассматривалось предложение ученых Сибирского физико-технического института и Института оптики атмосферы СО РАН об организации на территории области спутникового мониторинга. По космическим снимкам можно отслеживать происходящие в природе чрезвычайные ситуации — пожары, наводнения, распространение береговой эрозии — и оперативно принимать меры. К тому же использовать спутниковый мониторинг экономически выгоднее, чем другие методики. На совещании было принято решение о создании информационно-аналитического центра при администрации области. Первоначально на его создание выделено 60 миллионов рублей.

Г. Горчаков, наш корр.

Редакционно-издательский отдел ГПНТБ СО РАН (630200, г. Новосибирск, ул. Восход, 15) сообщает:  
Во II квартале 1997 года учеными Новосибирска, Саратова, Самары, Москвы, Санкт-Петербурга готовятся к изданию

«СЕРЕБРО В МЕДИЦИНЕ,  
БИОЛОГИИ И ТЕХНИКЕ»

выпуски 5-7.

Они посвящены использованию серебра и его препаратов в медицинской и ветеринарной практике, лечению ими различных инфекционно-воспалительных заболеваний (грипп, пневмония, гастриты, ревматические заболевания, острые и хронические заболевания опорно-двигательной системы, ожоги, инфекционно-зависимые формы бронхиальной астмы, хирургический сепсис, инфицированные раны различного происхождения).

Новая технология электронной регистрации изображения на не серебряные носители — цифровая рентгенография — обеспечивает резкое сокращение расход серебра на рентгенологическое обследование населения и существенно снижает дозу облучения пациентов.

В историческом разделе сибирские ученые анализируют археологические находки: Что влекло древние народы Сибири к серебру? Красота или суеверная вера в магическую силу лунного металла, отгоняющего порчу или... рациональный способ сохранения богатств для себя и для потомков?

Сборники предназначены для специалистов в области медицины и ветеринарии, научных работников, аспирантов, студентов и являются источником уникальной информации по медико-биологическим аспектам серебра, представленной в океане мировой литературы. Из-за крайне ограниченного тиража преимущество в подписке отдается крупным библиотекам и медицинским учреждениям. Редколлегия приглашает ученых СО РАН и СО РАМН принять участие в сб. 6-7-8.

Справки по тел. (383-2) 66-15-89.

СИБИРСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ  
АКАДЕМИЯ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯФАКУЛЬТЕТ МИРОВОЙ  
ЭКОНОМИКИ И ПРАВА

МИРОВАЯ ЭКОНОМИКА

Специалист по внешней торговле и экономике международного  
туризма

ЮРИСПРУДЕНЦИЯ

Юрист

ФИНАНСЫ И КРЕДИТ

Специалист по оценке собственности, страховому делу,  
государственным и муниципальным финансам

АНТИКРИЗИСНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Экономист-менеджер по арбитражному и конкурсному  
управлению предприятиемИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В  
ЭКОНОМИКЕСпециалист по информационным системам в банковском,  
страховом деле и на предприятии

Срок обучения 5 лет.

Дневное и вечернее отделение.

ДИПЛОМ ГОСУДАРСТВЕННОГО  
ОБРАЗЦА

Обучение на бюджетной (бесплатной) и компенсационной основе.

Справки по телефону: (383-2) 28-73-79.

Наш адрес: 630023, г. Новосибирск, ул. Дуси Ковальчук, 191.

## ВЕСЕННИЙ СМОТР РЕЗЕРВОВ

Институт леса им. В. Н. Сукачева СО РАН отчаянно сопротивляется напущенному отечественного «экономического чуда». После нескольких вынужденных этапов пересмотра структуры института, общая численность сотрудников значительно сократилась. В наибольшей мере это относится к инженерно-техническим работникам, которые не связывали свое будущее с научным ростом. Научное ядро коллектива сохранилось. На сегодня Институт леса — самое квалифицированное учреждение лесо-экологического профиля в Российской академии наук. 35 докторов и 80 кандидатов наук активно используют опыт получения и анализа информации об особенностях лесообразовательного процесса в разнообразных условиях Сибири для приобщения к проблемам глобального значения. Они успешно участвуют в российских и международных проектах, «сражаются» за гранты различных фондов, реализуют научные задачи в форме хозяйственных договоров.

С трудом удается сохранить основные экспедиционные базы (станции), где продолжают многолетние исследования, ценность которых возрастает год от года. Наряду с этим закладываются новые эксперименты. В последние годы в институте обозначились научные точки роста. Они то и привлекают молодых исследователей. Свидетельством является прошедшая в марте этого года конференция молодых ученых института. В 30 докладах был отражен не только спектр научных поисков, но и продемонстрировано владение современными техническими и ме-

тодическими приемами обработки получаемых данных. Выделялись работы по созданию баз данных, аккумуляции характеристик лесов отдельных предприятий (лесхозов). Без этой информации, доступной для оперативного использования работниками лесного хозяйства, невозможен переход к более высокому уровню ведения хозяйства — экосистемному управлению лесами. Его основная черта заключается в экологическом контроле, т.е. предвидении экологических последствий для лесного сообщества при проведении тех или иных хозяйственных приемов в лесу. Впечатляла картина различных вариантов хозяйствования в лесу, извлеченных из арсеналов компьютеров. Техническая база для этих исследований была создана в рамках совместного российско-американского проекта по экосистемному управлению лесами в Средней Сибири. Участие в проекте молодых сотрудников — залог его перспективности.

Не менее интересными были также доклады, в которых отражены поиски ответов на вопрос о направлениях изменения климата за несколько столетий. Реакция деревьев на многолетние и погодные колебания температур отражена в строении годичных колец. Их анализ проводится с использованием комплекса приборов, полученных институтом в результате совместных исследований с ведущими зарубежными учеными в области дендрохронологии. Участники конференции имели возможность научной стажировки в соответствующих научных центрах за рубежом. Хорошее впечатление оставили сообщения и на традиционные «лесные

темы: строение древостоев, формирование запаса древесины, защиты леса от дендрофильных насекомых и грибных болезней и др.

Лучшие доклады были делегированы на конференцию молодых ученых всех институтов Красноярского научного центра. Эти работы готовятся к печати.

Экзамен более высокого уровня держали сотрудники института в последней декаде апреля. На специализированном совете в течение трех дней шла защита кандидатских диссертаций. Четверо из пятнадцати диссертантов — молодые сотрудники в возрасте от 25 до 29 лет. Они представили этапы своих перспективных исследований, посвященных как структуре популяций видов древесных растений, особенностям половой репродукции пихты в районах с техногенным загрязнением, изменчивости прироста лиственницы — основной лесобразующей породы Севера Азии, так и взаимодействию природных комплексов — леса и болота в Западной Сибири.

Защиты диссертаций молодыми сотрудниками — не уникальное явление в институте. Защиты проходили в декабре 1996 и феврале этого года. До конца года намечено провести слушание еще трех-четыре диссертаций. Формирование кадров молодых исследователей лесных экосистем — лучшее доказательство «выживаемости» коллектива института.

Е. ПЕТРЕНКО,  
зам. директора Института  
леса, кандидат биологических  
наук.

г. Красноярск.

## В АТМОСФЕРЕ ПРАЗДНИКА

Мероприятие, проходившее 6 июня в малом зале Дома ученых Сибирского отделения РАН, официально именовалось «Учредительное собрание Новосибирского отделения Российского химического общества им. Д. И. Менделеева». Но по существу его рамки были расширены, и оно вообрало в себя события разного характера.

Организаторы (Институт катализа СО РАН) постарались сделать все, чтобы праздничная атмосфера ощущалась повсюду и с первых шагов. В холле были представлены выставки — книжная — «Все о Менделееве» и новинок Института катализа; разместились «островки» сибирской косметики — Института химии твердого тела и переработки минерального сырья СО РАН и из Кольцово. Был накрыт стол, и чашечка кофе была к услугам каждого.

Собрание открыл вице-президент Российского химического общества им. Д. И. Менделеева член-корреспондент РАН Н. Ляхов. Прежде всего он поздравил собравшихся с недавно прошедшим профессиональным праздником — Днем химика, после чего предоставил слово и.о. предсе-

дателя Новосибирского отделения РХО академику В. Пармону.

По существу перед собравшимися встал вопрос о объединении, возродить общество в Новосибирской области. «Сегодня химикам практически предоставлены сами себе, объединять их в России никому. Пытаются это делать лишь Российская академия наук и Министерство науки и технической политики, однако силы их очень ограничены и они охватывают лишь ту небольшую часть специалистов, кто продолжает заниматься новыми разработками. В этих условиях, если у нас есть желание и решимость выжить как специалистам, нам надо сообща защищать и отстаивать свои корпоративные интересы...» — заметил В. Пармон.

Разговор шел о том, что для этого нужно сделать и как. Сообщество должно быть действенным, активным, решающим важные проблемы, «массовым, сильным и боевым». Оказывать влияние на постановку научных исследований в стране. Химическое общество, возникшее в России в начале века, всегда проявляло себя как организация работающая, авторитетная.

Председателем Новосибирского отделения РХО им. Д. И. Менделеева избран директор Института катализа СО РАН академик В. Пармон, его заместителями — члена-корреспондента Н. Ляхова и кандидата химических наук Л. Козырева, секретарем — кандидата наук З. Москвину.

Сердечными были поздравления, адресованные новым членам Российского химического общества, сопровождавшиеся вручением букетов роз.

Вспомнили химики и о своих учителях и коллегах, ученых, которые создавали Сибирское отделение РАН, отмечая свое сорокалетие и отдали ему многие годы жизни, приумножив авторитет и славу СО РА — Г. Боресков, В. Воеводский, Н. Ворожцов, К. Замараев, А. Ковальский, В. Коптюг, В. Мамаев, А. Николаев.

В общем, официальное мероприятие превратилось в добрый праздник, ибо были все атрибуты, его слагающие: много цветов, улыбок, музыки (выступил ансамбль скрипачей музыкальной школы), большая культурная программа.

Л. Юдина,  
наш корр.

ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТАЯ  
ПИТЬЕВАЯ ВОДА

Конструкторско-технологический институт электроники больших мощностей СО РАН совместно с МП «Имкомтех» выпускает комплексы для очистки и обеззараживания питьевой воды из подземных и поверхностных источников водоснабжения.

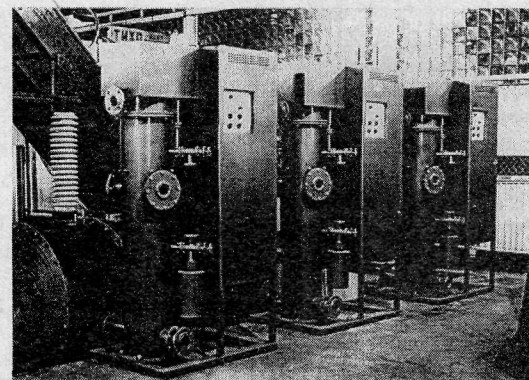
Комплексы позволяют очищать воду от органических веществ, обезжелезивать воду до нормы, удалять сероводород, обеззараживать и обесцвечивать воду, удалять из воды привкусы и запахи, доводя качество воды до требований ГОСТ 2874-82 «Вода питьевая».

Способ очистки и обеззараживания воды заключается в одновременном воздействии на воду озона и ультрафиолетового излучения, причем генерация озона, получение УФ-излучения и обработка воды озоном и УФ-излучением происходит в одном реакторе.

Данный способ очистки и обеззараживания воды защищен патентом N 1835161 от 5 ноября 1990 г.

Трехлетний опыт эксплуатации выпускаемых комплексов показал высокую надежность оборудования, простоту в обслуживании установок, безопасность в работе.

Комплексы водоподготовки аттестованы отделением Всемирной лаборатории в России, Международным центром экологических и медико-биологических исследований в Кемерово и рядом региональных центров санитарного надзора по месту работы комплексов.



Производительность комплексов 5—100 куб. м/ч. Исполнение реакторов модульное, кратное 20 куб. м/ч. Габариты реактора 1250х700х2450 мм.

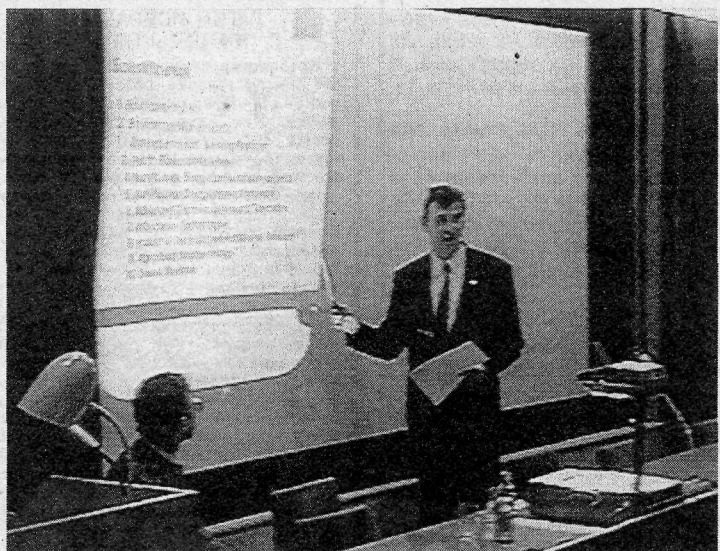
Получить дополнительную информацию и сделать заказ можно по адресам:

634055 Томск, проспект Академический, 4/1, КТИ 3БМ СО РАН, тел.: (383-2) 25-84-15, 25-84-59.

534048 Томск, проспект Фрунзе, 123, офис 74, МП «Имкомтех», тел.: (383-2) 24-17-42.



АКТУАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



В период 1994–98 гг. вся деятельность Европейского Союза в области научно-технического развития осуществляется в рамках Четвертой Рамочной программы ЕС по научным исследованиям и технологическому развитию и параллельной рамочной программы Евратома. Приоритеты 4-ой Рамочной программы: окружающая среда и климат; морские исследования и технологии; биомедицина и здравоохранение; новые телекоммуникационные технологии и использования телематик; информационные технологии; промышленные технологии и материалы; стандарты, измерения и испытания; биотехнологии; сельское хозяйство и рыбная промышленность; ядерная энергетика; транспорт; целевые социально-экономические исследования; улучшение образования и мобильность ученых; распространение результатов. Финансирование 4-ой Рамочной программы в размере 13,5 млрд. экю охватывает все указанные приоритеты. Все технологические программы, проекты отраслевого и междоотраслевого характера, а также международные научные программы ЕС имеют ярко выраженную социальную направленность.

Специфическая подпрограмма INCO для сотрудничества с третьими странами и международными организациями, получившая название от начальных букв слов "международное сотрудничество" (International COoperation), является комплексной программой, объединяющей научный, экономический и географический подходы. Правовое обоснование подпрограммы – решение Совета Министров ЕС от 23 ноября 1994 г. о разработке и принятии специальной программы в области международного научно-технического сотрудничества. Срок действия подпрограммы – до конца 1998 г., общий бюджет – 540 млн. экю. К подпрограмме INCO применяются правила процедуры 4-ой Рамочной программы, статья 130J правил договора о Евросоюзе и специфические для данной программы правила. Она охватывает три геоэкономические зоны: страны Центральной Европы (ЦЕ) и новые независимые государства бывшего Советского Союза (БСС), промышленно развитые неевропейские государства и развивающиеся страны.

Основной принцип подпрограммы INCO – принцип дополнительной к усилиям, предпринимаемым государствами-участниками ЕС. Таким образом участники со стороны международного сообщества дополняют действия стран-членов 4-ой Рамочной программы, присоединяются к ним для достижения целей научно-технической политики Евросоюза.

Подпрограмма INCO координируется и управляется программным комитетом INCO, в который входят представители стран-членов Евросоюза, а также соответствующих генеральных дирекций Европейской комиссии. Вопросы доступа стран к разделам программы INCO является ключевым и постоянно пересматривается комитетом INCO. Основное участие в реализации проектов подпрограммы INCO принимает Генеральная дирекция (ГД) XII (научные исследования и разработки), но отдельные разделы ведут ГД III (информационные технологии), ГД XIII (телекоммуникации и телематика), ГД VII (транспорт) и ГД XVII (энергетика).

По отдельным специфическим вопросам и проблемам сотрудничества создаются специальные рабочие органы с участием представителей стран-членов ЕС и Европейской комиссии. В их компетенцию входит решение организационных, управленческих и финансовых вопросов в специфических областях сотрудничества. В качестве примеров таких органов, совмещающих функции специализированных фондов, можно назвать Международный научно-технический центр (МНТЦ) в Москве и ассоциацию INTAS\*\* в Брюсселе.

В подпрограмме INCO предусмотрены средства для участия ученых СНГ в первой, основной деятельности 4-ой Рамочной программы (научные программы, направленные на стимулирование кооперации между европейскими предприятиями, научными центрами и университетами). Например, программа ESPRIT (исследования в области информационных технологий) открыта для участия

поданных и поддержанных проектов СНГ и Венгрия делят первое и второе места. Новый конкурс INCO-COPERNICUS 1997–1998 гг. был объявлен 15 апреля 1997 г. Последний срок подачи заявок на участие в конкурсе 26 сентября 1997 г. Информационный пакет и заявочные формы размещены на сервере Комиссии Европейского Союза CORDIS (<http://www.cordis.lu> [Document Library, INCO-COPERNICUS]).

Средняя стоимость исследовательских и демонстрационных проектов по данному конкурсу будет составлять около 250 тысяч экю. Продолжительность работы над проектами не должна превышать три года. Участники из стран ЦЕ/СНГ должны получить не менее 50 % средств. По сравнению с конкурсом 1995 г., в новом конкурсе сужены области исследования при сохранении общего объема финансирования (порядка 55 млн. экю).

**ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ КОНКУРСА INCO-COPERNICUS 1997–1998 гг.:**

1. Охрана окружающей среды. Поддерживаются исследовательские проекты и координирующие мероприятия.
2. Последствия радиоактивного облучения для окружающей среды и здоровья. Поддерживаются исследовательские проекты, координирующие действия и сопровождающие мероприятия.
3. Исследования в области здравоохранения. Поддерживаются исследовательские проекты, координирующие действия и сопровождающие мероприятия.

скать возможность использования их результатов в коммерческих целях без дополнительной доработки. Демонстрационные проекты имеют своей целью создание масштабных пилотных установок, образцов и прототипов для опробования новых технологий в реальных условиях. Целью координирующих действий является активизация обмена научно-технической информацией, установление новых контактов между учеными, стимулирование инновационных процессов, распространение ноу-хау и технических требований, необходимых для выработки норм и стандартов, облегчающих передачу новых технологий в производство и в другие отрасли. Сопровождающие мероприятия направлены на поддержку обмена информацией, распространение научных достижений, включая научные публикации, изучение и мониторинг развития научной сферы и технологической политики, поддержание контактов ученых, выполняющих уже закончившиеся проекты по программам ЕС (Keep in Touch – КПТ).

**КОНКУРС ПРОВОДИТСЯ ПО СЛЕДУЮЩЕЙ ФОРМУЛЕ:**

— для исследовательских и демонстрационных проектов необходимо участие не менее двух независимых друг от друга партнеров из разных государств-участников ЕС (или одного из государств-участников и одного из страны, ассоциированной в 4-ю Рамочную программу: Исландия, Лихтенштейн, Норвегия, Израиль) и по меньшей мере одного партнера из стран Центральной Европы

из-за неправильно избранного механизма управления или непродуманной организации отдельных этапов работ.

Что касается оценки, "затрат-прибыли", участники из стран ЦЕ/СНГ должны подсчитывать свои затраты на проект на основе добавленной стоимости. Кроме того, для них предусмотрены особые условия и в оплате труда: дополнительно к зарплате сотрудников, работающих по временным контрактам, в смету затрат можно включать зарплату постоянных сотрудников бюджетных организаций, принимающих участие в работе над проектом.

Важный момент в сфере охраны прав интеллектуальной собственности: главным и ассоциированным контракторам теперь предоставлены равные права интеллектуальной собственности.

\*\*\*

Анализ результатов предыдущего конкурса INCO-COPERNICUS 95/96 показал, что потенциал российских ученых и, в особенности, ученых Сибири и Дальнего Востока в этой и других программах ЕС используется далеко не в полной мере. Это побудило Министерство науки и технологий РФ и Комиссию Европейского Союза к принятию совместного решения о создании в России специализированных информационно-консультационных центров. Целью создания таких структур является расширение интеграции российских ученых в общеевропейскую сеть научных и технологических исследований. В настоящее время созданы три таких центра в крупнейших научных центрах России: Москве, Санкт-Петербурге и Новосибирске.

Центры призваны распространять информационные материалы, давать консультации по составлению заявок и оформлению контрактов, а также по формальным вопросам, возникающим в ходе реализации проектов (в частности, относительно аудита контрактов со стороны КЕС). Сотрудники центров прошли стажировку в ГД XII в Брюсселе, где получили информацию не только о данном конкурсе INCO-COPERNICUS в рамках подпрограммы INCO 4-ой Рамочной Программы, но и о других возможностях сотрудничества через первое направление деятельности рамочных программ, о возможностях получения грантов на участие в конференциях и т.д. Кроме консультаций по подпрограмме INCO, планируется, что центры будут распространять материалы и проводить консультации по новому конкурсу INTAS, который будет объявлен осенью этого года, или, например, информировать о возможностях участия в перспективных "инфраструктурных" проектах INTAS и т.д.

**В Сибирском информационно-консультационном центре (телефон 383-2-35-48-62) можно получить консультацию по вопросам участия в конкурсе INCO-COPERNICUS 97/98 и получить информационные пакеты для подачи заявки, а также получить информацию о возможностях участия в других научно-технических программах Европейского Союза.**

Публикация подготовлена Сибирским информационно-консультационным центром по сотрудничеству РФ и ЕС в области науки и техники на основе материалов, любезно предоставленных национальным экспертом от России при Комиссии Европейского Союза С. И. Киселевым и сотрудниками Комиссии ЕС, и информации, полученной с информационного сервера CORDIS.

\*) Согласно Маастрихтскому договору (1992 г.) в состав Европейского Союза (ЕС) вошли 15 государств: Австрия, Бельгия, Великобритания, Германия, Греция, Дания, Ирландия, Испания, Италия, Люксембург, Нидерланды, Португалия, Финляндия, Франция, Швеция. Европейская комиссия (или Комиссия Европейского Союза) – исполнительный орган ЕС.

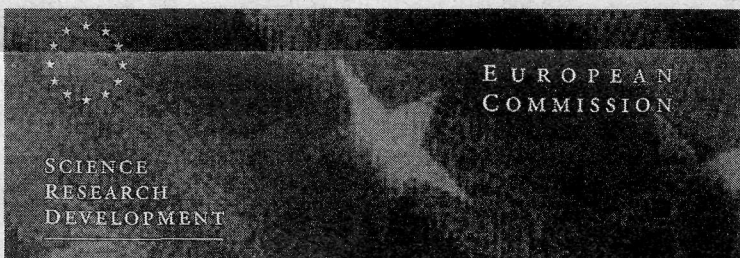
\*\*) INTAS – Международная ассоциация по содействию сотрудничеству с учеными новых независимых государств бывшего Советского Союза – организована в 1993 г.

\*\*) PECO – французская аббревиатура для стран Центральной и Восточной Европы, использовавшаяся ранее вместо "страны ЦВЕ".

# КОНКУРС

# INCO-COPERNICUS 97/98

В середине мая в Новосибирске прошла презентация второго конкурса совместных научных проектов INCO-COPERNICUS. Национальный эксперт от России при Комиссии Европейского Союза\* Сергей Иванович Киселев рассказал о политике Европейского Союза в области международного научно-технического сотрудничества и, в частности, об условиях конкурса INCO-COPERNICUS 97/98.



российских ученых и научных коллективов по схеме "project by project" (от конкретного проекта к проекту), т.е. российские ученые должны стать участниками консорциума в проектах, инициированных западными учеными. Принцип финансирования в 4-ой Рамочной программе – финансирование "на паях": часть средств предоставляется Европейской комиссией, другая часть – это собственные средства участников проекта. Российские ученые часто не имеют средств, чтобы внести свою долю, тогда INCO предоставляет средства для оплаты их взноса.

Программа INCO-COPERNICUS учреждена для содействия научно-техническому сотрудничеству стран-членов ЕС и ассоциированных членов 4-ой Рамочной программы со странами Центральной Европы и новыми независимыми государствами бывшего Советского Союза. Основными целями программы являются: стабилизация научно-технического потенциала стран региона, охрана окружающей среды и здоровья, научно-технические разработки, ориентированные на промышленность.

Европейские страны СНГ получили право на участие в проектах программ PECO\*\* и COPERNICUS в начале 1994 г., однако, они участвовали не самостоятельно, а в качестве дополнительных участников к партнерам из стран Балтии и Центральной и Восточной Европы. В октябре 1995 г. в рамках второго направления деятельности 4-ой Рамочной программы (содействие научно-технической кооперации с третьими странами и международными организациями) был объявлен первый конкурс проектов по сотрудничеству со странами ЦВЕ и СНГ (INCO-COPERNICUS 95/96). Впервые в этом конкурсе Россия и другие страны СНГ принимали участие на равных со странами ЦВЕ условиях (2 от стран ЕС + 1 от стран ЦВЕ или СНГ). Это значит, что для подачи проекта не требовалось наличие партнера из стран ЦВЕ, было достаточно двух партнеров из стран-членов Евросоюза (одним из партнеров может быть JRC – Joint Research Centre). В результате, число проектов от ученых БСС резко возросло. По статистике, в процентном отношении по количеству

4. Ядерная энергетика. Поддерживаются демонстрационные проекты по использованию инноваций и эффективных технологий в области возобновляемых источников энергии.

5. Неядерные источники энергии: ископаемые топлива (уголь, углеводороды). Поддерживаются исследовательские проекты, координирующие действия и сопровождающие мероприятия.

6. Применение современных средств коммуникации и телематик. Поддерживаются сопровождающие мероприятия, направленные на создание информационного общества в странах ЦВЕ/БСС и соответствующие направлениям Плана действий по созданию информационного общества в странах Центральной и Восточной Европы (An Action Plan "Towards the Information Society in the Central and Eastern European Countries: Thirty ideas for European initiatives" [<http://www.ispo.cec.be/peco/peco002.html>]).

7. Информационные технологии. Поддерживаются координирующие действия и сопровождающие мероприятия. Исследовательские проекты в данной области рекомендуются подавать по программе ESPRIT (<http://www.cordis.lu/> [Document Library]).

8. Промышленные технологии и материалы. Поддерживаются координирующие действия в области создания научно-промышленных сетей. Лица, заинтересованные в подаче предложений на проведение исследовательских проектов, могут обратиться в программу BRITE EURAM (Fax + 32 2 295 80 46; E-mail: [imt-helpdesk@dg12.cec.be](mailto:imt-helpdesk@dg12.cec.be)).

9. Агропищевая отрасль: пищевые технологии (включая безопасность пищи). Поддерживаются исследовательские проекты и координирующие действия.

10. Социальные науки. Поддерживаются исследовательские проекты. Более подробная информация о приоритетных научных направлениях данного конкурса содержится в информационном пакете, который можно получить в Сибирском информационно-консультационном центре.

Напомним, что исследовательские проекты, направленные на проведение совместных научных исследований и разработок, должны иметь предконкурентный характер, т.е. не должны допу-

или СНГ. Однако предпочтение будет отдаваться проектам, в которых количество участников из стран Центральной Европы и/или новых независимых государств бывшего СССР составляет не менее двух: — для проектов координационных действий: не менее двух независимых друг от друга партнеров из разных стран-членов ЕС (или один из стран-членов и один из страны, ассоциированной в 4-ю Рамочную программу) и не менее двух независимых участников из стран Центральной Европы и/или новых независимых государств бывшего СССР составляет не менее двух: — для проектов сопровождающих мероприятий: по меньшей мере один партнер из страны-члена ЕС и один партнер из стран ЦЕ/СНГ (предпочтительно участие нескольких независимых партнеров из стран ЦЕ/СНГ); или по меньшей мере один партнер, принимавший участие в успешном совместном научном проекте, завершающемся до 30 августа 1998 г., и по меньшей мере один партнер из стран ЦЕ/СНГ, также принимавший участие в том же успешном совместном научном проекте; или по меньшей мере один партнер из стран-члена ЕС, имеющий успешный опыт организации крупных международных конференций, и по меньшей мере один партнер из стран ЦЕ/СНГ, являющийся признанным специалистом в данной научной области;

Опыт проведения предыдущих конкурсов показывает, что слабым местом заявок российских ученых остается бизнес-план, тогда как именно тщательно разработанный механизм менеджмента на всех стадиях реализации проекта является немаловажным фактором для успеха научно-технического проекта. Структура менеджмента должна учитывать рациональную расстановку кадров – лидеров проектов и подпроектов на двух уровнях: на уровне административного управления и на уровне научного руководства. Известны случаи, когда перспективные проекты были отклонены



В скромном помещении тюменского Института проблем освоения Севера СО РАН (он занимает пятый этаж в здании по улице Котовского, 54а) неожиданно для себя открываешь нечто "пышное и вечноезеленое" — на дверной табличке надпись: "Лаборатория ботанический сад". Но в Тюмени нет ботанического сада! Существует только проект, как сказала заведующая лабораторией кандидат биологических наук Эльза Ивановна Валеева. И земля отведена в хорошем месте — на левом берегу Туры, в роще Гагарина — 130 гектаров. В свое время были куплены два домика и величественная универсальная котельная. Можно было бы работать и строить сад, но денег нет, самое дорогое удовольствие — ограждение территории (по периметру — пять километров). Так что, очень красивый проект ботанического сада, сделанный в Новосибирске (здание, оранже-

реино-тепличный комплекс с зимним садом), кажется, можно сдавать в архив... И все-таки биологи работают, бывают в экспедициях по эколого-биологическому обследованию северных территорий. К числу заповедных для биологов относится территория озера Нум-то, где предполагается создать природный парк.

О СВОЕМ РОДНОМ КРАЕ, О СУДЬБЕ ПРОЕКТА "ПАРК НУМ-ТО" РАССКАЗЫВАЕТ Э. ВАЛЕЕВА. Кстати, сегодня работники парка представлены его директором, который занимает одну комнату на базе землеустроительной экспедиции, один стол с телефоном, а также заместителем по науке и главным бухгалтером с печатями и штампами и собственным сейфом. Экспедиция находится в городе Белоярске.

Щедра наградила природа недр земли Тюменской богатствами. Не менее щедра была она, создавая разнообразие пейзажей: многоводные реки с живописными рельефами увалов, блистающих величественно в любое время года; бесчисленное множество озер, притягивающих к себе все живое своей голубизной. А какие здесь леса и реки — обманчивая прозрачная вода как увеличительное стекло создает иллюзию мелко-водья; сосновые леса из "корабельных" сосен словно с полотен Шишкина; под пологом их пушистый ковер, образованный причудливой вязью веточек ягеля с изумрудными и гранатовыми вкраплениями лис-

стополюс озера Нум-то под 63 градуса 30 минут северной широты и 41 градус 31 минута восточной долготы. "Нум-то" означает "Божье озеро". Далее он описывает озеро так: "Озеро по форме овальное с врезавшимся с западной стороны с севера на юг узким длинным мысом. Оно занимает пространство около 250 квадратных верст. Вода в нем светлая, прозрачная. В нем водятся сырок, щука и язь. На восточном берегу озера живут летом самоеды в чумах. Они ловят рыбу. Южнее озера, в 30 верстах — водораздел, представляющий из себя тундру с сопками до 30 сажен высоты, между которыми расположены забугорья: в этих-то забугорьях, со-

Несмотря на слабую изученность территории, особенно ее биоразнообразия, географическое расположение предполагает возможность обитания здесь свыше 150 видов птиц, в том числе и таких редких, как орлан-белохвост, стерх, черный аист и других, нескольких десятков видов млекопитающих, пять-шесть видов пресмыкающихся.

Угодья Нум-то — один из последних крупных анклавов Тюменского Севера, где естественная природа почти не затронута промышленным освоением, где сохранился исторический этнос, культура, традиционные промыслы.

Территория Нум-то интересна с точки зрения исторической значи-

зации и прочее. Но для этого требуется более тщательное изучение памятников территории Нум-то.

Многие тайны культуры и жизни коренного населения еще не раскрыты и не разгаданы.

Территория Нум-то как единый природный комплекс представляет ресурс, имеющий огромное экономическое, этнокультурное и рекреационное значение. Все сложности этой территории связаны с тем, что природа не только создала здесь переплетение ландшафтной структуры, но и снабдила недра огромными запасами нефти: территория анклава год от года сужается, сейсмическая и нефтегазовая уже открыли его сеть профилей, найдены

## БЫТЬ ЛИ ПАРКУ «НУМ-ТО»?

твев и ягод брусники; и просыпающееся солнце, золотящее своими лучами теряющиеся в высоте верхушки сосен. И тишина, не звенящая и не мертвая, нет, глубокая и таинственная, оберегающая загадки и тайны этого леса. У человека, увидевшего хоть раз в детстве это "чудо просыпающейся тайги", на всю жизнь в душе поселится щемящее чувство ностальгии, которое всегда будет будоражить, возвращать в память эти испытанные когда-то необыкновенные, неповторимые ощущения красоты северной природы, всегда будут невидимыми глазами привязывать человека к ней. Такого чуда я не видела нигде. Так было, так есть?

За несколько десятилетий, на глазах одного поколения, наш Тюменский Север изменился неузнаваемо: тайга разворочена вездеходами, поредела от пожаров и изменила свой облик, опустели леса, когда-то так богатые дичью, обмелели и стали грязными наши прекрасные реки. И если река в голые годы была главной кормилицей местного населения, то теперь наша знаменитая сибирская рыба превратилась в малодоступный, очень дорогой и редкий деликатес. Так есть. Но так не должно быть. Поэтому биологи стремятся сохранить от уничтожения то немногое, что еще осталось нетронутым, заповедным в своей первозданности.

К числу таких "уголков" относится территория озера Нум-то. Знакомство автора с этой землей состоялось в июле 1989 года. Смотришь на карту — видишь богом забытое место: сплошь озера, болота, реки и речки, кое-где леса. А из окна вертолета все видится иначе: мандрирующие реки с песчаными берегами, покрытыми в основном приречными кедровниками. Рисунок изгибов речных русел напоминает орнамент на одежде местных хантов. Множество озер: их так много, что лебеди селятся здесь только по паре на одном озере. Полным-полно водоплавающих птиц. И даже можно увидеть медведя, который трудится над старым пнем.

Известный исследователь северных территорий и Тобольской губернии А. Дунин-Горкавич, проезжая по этой округе на оленях в ноябре 1901 года, писал, что "ме-

державших ключи, и берут начало реки Казым, Пим, Тром-Юган, Надым". Такой увидел территорию Нум-то А. Дунин-Горкавич.

Что же сейчас? Территория Нум-то, площадью около 800 тысяч гектаров, имеет ключевое положение в географии, экологии, этнографии Тюменского Севера. Она расположена на границе автономных округов — Ханты-Мансийского и Ямало-Ненецкого, на важнейшем водоразделе в центральной части сибирских увалов. Нум-то — одно из самых крупных озер области, с площадью водного зеркала 56 квадратных километров. На этой территории находятся водно-болотные угодья, выполняющие, как мы говорим, существенные экологические функции регуляторов водного режима семи рек, вытекающих с этой территории и несущих свои воды в Обь. Эти угодья — место обитания специфической флоры и фауны. Почему специфической? Уникальность этой территории в том, что здесь соприкасаются, контактируют зоны редколесий северной и средней тайги и тундры; именно здесь на широте 63 градуса самые южные внедрения тундр на территории России. Вблизи границы Нум-то пролегают древние русла рек Пура, Таза, вдоль которых проходят миграционные пути перелетных птиц. 30 процентов территории занимают леса, преимущественно сосновые. Здесь встречаются около десяти типов кедровников, при этом прирученные и кустарничково-мшистые часто имеют вид ухоженного и заботливо подстриженного парка. Ближайшими аналогами таких лесов являются парковые кедровники субальпийского пояса, приречные кедровники. Кедровники — прекрасная кормовая база для таежной фауны, поэтому здесь сосредоточены наиболее богатые охотничьи угодья. Особыми объектами промысла остаются лиса, ондатра, соболь, горностай.

Район Нум-то замечателен и тем, что на нем перекрываются ареалы многих тундровых и таежных видов растений, птиц, животных. Для многих из них здесь проходит северный предел ареала (пихта, сибирский черный коршун и другие).

В 1989 году на территории Нум-то появились впервые ученые — биологи и этнографы. Разведочные обследования отрядом Северной археолого-этнографической экспедиции (руководитель В. Морозов) были проведены в верховьях Надьма, Казыма, окрестностях Нум-то в 1991 году. Ранее подобные работы в бассейне Казыма проводились (в составе комплексной экспедиции) З. Соколовой в 1955 году. В результате этих обследований на сегодня мы имеем список 20 памятников, обнаруженных на этой территории, в том числе укрепленные поселения (городища) и неукрепленные (селища), места поклонения.

Обнаруженные на Нум-то памятники археологической и этнической истории оставлены населением, обитавшим здесь на протяжении 4—5 тысячелетий: со времени появления в эпоху камня до современности.

В силу ряда географических и исторических причин (удаленность от магистральных речных путей, отсутствие крупных населенных пунктов и т.д.) этот район оказался резерватом традиционной культуры. Рассматриваемая территория является контактной зоной двух этнических сообществ — казымских хантов и лесных ненцев: основная часть последних проживает к востоку от Нум-то, а казымских хантов — в верховьях Казыма. Культуры казымских хантов и лесных ненцев различны, однако их связывает общность осваиваемой территории, многовековые традиции взаимного общения-обмена. В определенной степени эти культуры обуславливают друг друга как в эколого-хозяйственном, так и в социокультурном отношении: у них сложились единые брачно-родственные сообщества, до сих пор существуют общие святилища, сходные принципы миропонимания, культов и ритуалов, главными из которых являются Ной на Нум-то и Капища Казым. Име на Вошюгане, Курьегане.

Все имеющиеся сведения — только предпосылка к возможности проследить зарождение (этногенез) и развитие (этническую историю) разных групп коренного населения (хантов, ненцев) бассейна р. Казым и прилегающих территорий, более полно представить его материальную культуру, социальную органи-

зацию и прочее. Но для этого требуется более тщательное изучение памятников территории Нум-то.

Именно поэтому вопрос: быть ли парку Нум-то? — далеко не праздный. Это вопрос злободневный, не дающий покоя всем, кто стремится сохранить "уникальный кусочек" нашей Земли: и коллективу ученых Института проблем освоения Севера СО РАН — главному разработчику проекта парка, и Н. Басарову — председателю Белоярского районного комитета по охране окружающей среды, и С. Лаврентьеву — "кавказцу", возглавляющему дирекцию парка, Т. Шевелевой и В. Доллигеру из окружного комитета по охране окружающей среды, А. Тархановой — заместителю управляющего окружным экофондом, всем тем, кто в течение многих лет сражались за то, чтобы парк родился.

В то же время создание природного парка практического в центре нефтегазового комплекса несомненно привлечет дополнительное внимание к проблемам экологии, судьбам северных народов, принесет большую пользу району и округу в целом, коренному населению и хозяйству верховьев Казыма.

Организация природного парка предполагает создание крупной постоянной базы научных исследований. Помимо мониторингового стационара для науки представляют большой интерес естественные биогеоценозы Нум-то, в том числе пельжи озера, парковые кедровники, миграционный путь птиц; интересен феномен самих южных тундр, гидрологический режим водораздела, мерзлотные процессы; необходимы этнографические и исторические исследования уникальных древних городищ, взаимодействия этносов и многое другое.

Глава администрации Ханты-Мансийского округа, кажется, поставил точку в решении этого вопроса, подписав 28 января 1997 года постановление "О создании в Ханты-Мансийском автономном округе природного парка окружного значения "Нум-то". Но тревога не покидает всех нас: быть или не быть природному парку "Нум-то"?

г. Тюмень.

## ПРОЧИТАНО В «LA RECHERCHE»

### ЛЕГКО ИСПРАВИТЬ С ПОМОЩЬЮ ВИНТА...

Квебекские хирурги разработали новое приспособление, позволяющее восстановить поврежденные голосовые связки. Как известно, две голосовые связки образуют мышцу, расположенную позади гортани: их движения при открытии и смыкании, а также их вибрации играют основную роль в возникновении голоса. Паралич голосовой связки, вызванный опухолью или вирусом, может помешать этим движениям, тогда голос пациента становится очень слабым или совсем пропадает. С семидесятих годов медики пытались восстановить эту функцию, применяя технику, "подталкивающую" поврежденную голосовую связку к срединной позиции, чтобы другая могла присоединиться к ней, образуя, таким образом, мышцу. Однако приемы, используемые с этой целью (введение тефлона или силикона), порождали риск возникновения воспалений и дальнейших хирургических вмешательств. Метод, предложенный М. Беттес и К. Амарани из Монреальского госпиталя, заключается в следующем: в гортани образуют полость, точно соответствующую размерам "протеза", который туда вставляется. Последний включает небольшой мобильный блок, который можно двигать с помощью винта. Этот ансамбль закрепляется в хрящах с помощью других винтов. Выполнено приспособление из титана — биоматериала, который лучше всего принимает организм. Во время операции можно следить за "качеством" звука: пациент просит что-либо произносить и, ориентируясь на звучание голоса, в большей или меньшей степени продвигают мобильный блок посредством закручивания винтов. Данное приспособление, произведенное в Германии, позволило десяткам пациентов обрести голос. В настоящее время оно дожидается выпуска на американский рынок.

### СО ДНА МОРСКОГО

Определение положения подводных лодок производится по-разному, в зависимости от типа погружения. Военные суда погружаются на глубину меньше 1000 м и проходят большие расстояния. Они измеряют свое местонахождение инерционными центрами, сдвигая последовательные ускорения, исходящие из акселерометра, а также изменение направления, которые показывает гироскоп. Подводная лодка должна периодически подниматься на поверхность, чтобы уточнить свое местоположение по отношению к навигационным системам. Иная ситуация у подводных установок, занимающихся океанографическими исследованиями: они продвигаются на малые расстояния, погружаясь в ограниченных районах на глубину до 6000 метров. Таким образом, дистанция между кораблем, с которого спускают устройство, и последним не превышает 12 километров. Положение этих подводных лодок определяется с помощью акустического треугольника: бакены, спущенные на дно, посылают обратно акустические импульсы, испускаемые подводной установкой или кораблем. Неудобство состоит в том, что бакены оказываются смоченными водой. Ученые разрабатывают сейчас новые системы, но и здесь подстерегают трудности: необходимо точно знать курс, крен и удифферентированность корабля. Проводятся испытания в море.

### КОГДА ЗАРОДИЛАСЬ ЖИЗНЬ?

Возможно, жизнь появилась на Земле 3,85 млрд лет назад — на 300 млн лет раньше, чем принято считать. Такую гипотезу выдвинула группа американских, австралийских и английских ученых, проводивших раскопки на острове Акилия (юго-запад Гренландии). Ими были обнаружены углеродные включения биологического происхождения, которые находились среди взятых для анализа пород в кристаллах апатита (фосфата кальция, на основе которого развиваются зубы и кости). Данные включения содержат гораздо больше углерода-12, чем углерода-13 (отношение 100 к одному). Эта характеристика присутствует только в биологических останках, например, в тех, которые были найдены среди отложений, возраст которых равен 2,7—3,5 млрд лет. Ученые сделали из этого вывод, что отложения Акилия скрывали какую-то форму жизни. Но какую? Вопрос остается открытым.

### В КРИТИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ

Большинство млекопитающих и птиц издаст крики, когда становятся объектом нападения. Что касается рыб, они в этой ситуации "испускают" в воду феромоны стресса. Эти звуковые или химические сигналы могут, в частности, служить предупреждением об опасности для других особей. Однако какую прямую "выгоду" извлекает из этого атакуемая рыба? Данный вопрос долгое время не давал покоя биологам, изучающим поведение рыб. Канадские ученые, изучавшие речных рыб, в частности, голяна *Pimephales promelas*, считают, что ответ найдет. Эксперимент проводился в аквариуме, в результате чего была выявлена парадоксальная ситуация. Феромоны — сигнал бедствия, который подает голянь при виде щуки, — привлекают других щук. Ученые высчитали, что голянь имеет гораздо больше шансов на спасение в присутствии двух хищников, которые приходят в замешательство, оставляя жертве время улизнуть или спрятаться. Остается выяснить, применима ли эта гипотеза к другим видам, а также к птицам и млекопитающим.

Перевод Ю. АЛЕКСАНДРОВОЙ.



РАЗМЫШЛЕНИЯ ФИЛОЛОГА



Можно ли на вопрос о характере происходящих в современной литературе процессов ответить: «Серой пахнет»? Не покажется ли такой ответ чрезмерно экстравагантным, претенциозным, припахивающим то ли кокетством, то ли литературным эпатажем? Попробуем посмотреть на эту проблему с разных точек зрения — историко-литературной, феноменологической, культурологической, в особенности с позиций акцентированности современной литературы на так называемых вечных мотивах и кочующих по разным векам и национальным культурам сюжетах, мифопоэтических, библейских и фольклорных образах, словом, с позиций того, что принято сегодня в филологии обозначать понятием интертекстуальности.

Слова, вынесенные в заглавие статьи, произносит героиня чеховской «Чайки» — актриса Аркадина, пришедшая посмотреть спектакль по пьесе своего сына. Трелев написал декадентскую пьесу о могучем противнике человека — Дьяволе со «страшными, багровыми глазами», приближение которого грозит воцарением на Земле холода, пустоты, страха. «Холодно... Пусто... Страшно...» доносится до зрителей таинственный голос со сцены. Но известный литературный прием — пьесы в пьесе или романа в романе отразил и подлинность литературной жизни конца XIX — начала XX вв., ее реалии. Одновременно с идущей на сцене «Чайкой» появляется в печати мистерия Андрея Белого «Пришедший» на тему явления Антихриста — апокалиптического зверя с красным глазом.

Из бездны выйдет зверь  
запечатленный...  
Вот он плывет в тумане,  
оком красным  
Вращая и грозясь на нас бедою...  
То здесь, то там среди нас  
зияют бездны.  
И серный дым восходит  
к небесам.

Как видим, «серой пахнет» и здесь, и это сходство — переключка художественных деталей в двух почти одновременно появившихся произведениях не случайна. Порождающий источник этой детали-мотива — «Откровение» или «Апокалипсис» Иоанна Богослова, где содержатся опалюющие душу пророчества о конце света, о божьей каре за грехи и неправедность и где всадники вражьего войска «имели на себе брони огненные, гиацинтовые и серные; головы у коней — как головы у львов, а изо рта их выходил огонь, дым и сера».

От этих трех язы, от огня, дыма и серы, выходящих изо рта их, умерла третья часть людей...» (гл. 9, строфы 17, 18).

Со времени появления этого евангельского текста сакрализуется и художественная деталь запаха серы, воспринимаемая отныне как вечный знак сатанизма, как символическое обозначение торжества бесовских сил и власти дьявола, как грозное предостережение о неминуемости страшного возмездия за отступничество от веры и священных заповедей.

За свою историю Россия не однажды переживала взрывы эсха-

логических настроений, и каждый раз это была глубинная реакция на смутное, кризисное, переходное состояние общества: Смутное время, эпоха Раскола, конец XIX — начало XX века, совпавшие с Серебряным веком русской литературы, и наше время, пришедшее тоже на перевал между веками. И каждый раз при этом в литературе возрастал писательский спрос на определенного рода интертекстуальные, знаковые краски, звуки, запахи — «пахло серой», актуализировалась мифологическая фигура Антихриста.

В смысле яркости, остроты и своеобразия эсхатологического напряжения XX веку по праву должно быть отведено особое место. Можно сказать, что в неуклонно нарастающем ощущении мирового катастрофизма, тревожном ожидании невиданных перемен и неслыханных мятелей, всеобщей хаотизации жизни начало и конец XX века зеркально отражаются друг в друге, перекликаются и аука-

ления, внося в его жизнь ноту бодрости и веры в высокие идеалы, и именно этот своеобразный баланс можно считать той особенностью, которая отличает общественное мироощущение начала века от его конца, когда осознание тотального несовершенства созданного мира соединяется с полной утратой идеалов. Тогда, в начале века, общество и боялось грядущей неизвестности, но одновременно и ждало неизбежных сдвигов и перемен, и эту смятенную неоднозначность восприятия наступившего века, может быть, точнее всего передал Блок загадочным образом Христа, идущего впереди Двенадцати красногвардейцев. Энигматический характер этого образа не постигнут и поныне. Христос ли то был? И если, действительно, — Христос, то почему таким обманом обернулась Революция?

Сегодня иными глазами следует посмотреть и на загадочный образ Грядущего хама, созданного Дм. Мережковским. Семантическая непрояснен-

размаху поставленных проблем, необычной для художественного творения философско-интеллектуальной напряженности текста, уникальности самого замысла — раскрыть «тему размером с небо и емкостью эпизода к Апокалипсису» и своеобразию жанровой формы — романа-наваждения предстало как итоговое по отношению ко всей российской словесности XX века. Речь идет, конечно же, о романе Л. Леонова «Пирамида».

Опубликовав, наконец, свою «последнюю книгу» в окончательном виде и полном объеме (до этого она появлялась в отдельных главах и завершенных частях, позволявших лишь догадываться о глубине ее общего замысла) Л. Леонов вернул в российскую литературу конца века ту напряженность теософской и историософской мысли в их неразрывности, которой было отмечено начало столетия, породил ориентированность русской литературы на мировой, «всечеловеческий» культурный процесс, необычно-

де, способность мыслить лишь по «горизонтали злободневных интересов».

На страницах этого издания уже доводилось говорить об исключительном семантико-эстетическом богатстве романа «Пирамида» и о том, какое место занимает в нем мотив Апокалипсиса (см. «НВС» N 30 за 1996 г.). Апокалипсис предстает в романе Л. Леонова в такой аналитической глубине конкретно-исторического социального, философского и теософского обоснования, какой невозможно было бы достичь вне богатейшего опыта и всего XX века, и личной творческой жизни писателя. После долгого перерыва в российской литературе вновь возник запах серы, как знак разгула бесовских сил и торжества Антихриста, отождествленного в романе Л. Леонова с личностью «великого кормчего». «Духовитый жар серы с камфарой» постоянно извергает на собеседников эзотерического плана персонах — Шатаницкий, вдохновитель сатанизма на Земле, «сернистой паровозной гарью» несет из «адской дыры» котлована, предвещающего в романе ничем иным, как «обратным знаком» пирамиды...

И поскольку из числа классических произведений «Пирамида» завершает литературный процесс XX века и путем множества ассоциаций, аллюзий, реминисценций сближает читателя с литературной атмосферой начала века, есть основания утверждать, что именно этот роман и дает оптимальную возможность проследить логику семантико-эстетического развития целого ряда вечных мотивов в зеркале малой поэтической единицы — художественной детали. Знаковый «запах серы», улавливаемый во многих произведениях последнего времени и свидетельствующий об исчерпанности настроений безоглядного оптимизма в современной литературе, дает богатый материал для выявления если не живых токов воздействия «Пирамиды» на нее, то многозначительных типологических схождений в развитии мотива Апокалипсиса, во многом объединившего смысл художественных и духовных исканий в начале и конце XX века.

О неслучайной актуализации такой художественной детали, как «запах серы», свидетельствует сразу несколько произведений последнего времени. Известно, что проповедь безграничности личной свободы, пропаганда прав без оглядки на обязанности при определенных формах восприятия перерастает в хамскую вседозволенность, нравственный беспредел, оборачиваются содомом. Именно об этом размышляет Анатолий Найман в эссе «Славный конец бесславных поколений» («Октябрь», 1996, N 11), живописуя сцену из жизни без иллюзий, без оглядки на условия и вековые нравственные заповеди — не убей, не кради, не прелюбодействуй. Сцена эта представляет собой публичную демонстрацию того, что сейчас называется «заниматься любовью». «Мгновениями эти двое в постели на виду у двадцати наблюдателей... становились особенно невыносимыми, словно превращались из особи животного мира в дышащих серой инкубов...» И скрылся Адам и жена его... между деревьями рая» — не потому, что были стыдливей этих двоих, — продолжает автор, — «а потому, что, оказывается, голому, да еще рядом с голой, появляться перед другими противестественно, нельзя». В этом все дело: пока сохраняет свою незбываемую императивность «нельзя», сохраняется мир людской, держится на человеческой памяти, восходящей к первоначальному тексту священного писания.

Можно видеть, как из религиозного обихода нравственных заповедей все заметнее переходят в социо-культурологическую практику, где религия воспринимается как ее ядро, как и в самой литературе все

(Окончание на стр. 12)

## «СЕРОЙ ПАХНЕТ. ЭТО ТАК НУЖНО?»

ются. «Что-то порвалось, что-то лопнуло, колесо соскочило с рельсы, песчинка попала в механизм... люди не знают, что будет завтра, всего ждут — и все возможно»,\* — писал в те годы Л. Андреев. Не правда ли похоже на то, что большинство из нас ощущает сегодня?

Катализирующее воздействие на эту, напуганную эсхатологией, сторону духовной жизни начала XX века помимо конкретных социально-исторических факторов оказал Достоевский с его горячо-напряженным вниманием к смыслообразующим, «вечным» вопросам человеческого бытия, и особенно значимым в этом плане оказалась его «Легенда о Великом Инквизиторе», которая по мере обострения социальной ситуации в стране стала восприниматься уже не просто как глава романа «Братья Карамазовы», а как самостоятельный историософский труд, где катастрофизм будущего мира мыслится в неразрывной связи со всякого рода своеобразным экспериментированием над человеком, бесовскими планами по «перестройке» на началах голой идеи, чистого разума.

Начало XX века ознаменовалось появлением множества художественных и публицистических произведений, так или иначе отмеченных ощущением расщепленности, кризисности, богооставленности наступившего времени, страха перед грядущим и в связи с этим обращенных к неотложным поискам, как выразился тогда Короленко, «широких мировых формул». Здесь следует назвать «Краткую повесть об Антихристе» Соловьева, «Великого Инквизитора» Н. Бердяева, публицистические и философские труды К. Леонтьева, С. Булгакова, Н. Лосского, Г. Федотова, историческую трилогию Дм. Мережковского «Христос и антихрист» и наделавшую много шума его же статью «Грядущий хам». В этом же русле требуют своего осмысления легенда Л. Толстого «Разрушение ада и восстановление его» и такие произведения Л. Андреева, как пьесы «Жизнь человека» и «Анатэма». Своего рода симптоматическим завершением этого ряда явился «Апокалипсис нашего времени» В. Розанова с его прорицающим образом «железного занавеса, опустившегося над Россией».

И хотя эсхатологические настроения начала века питались страхом перед ростом революционного движения, неясностью перспектив, которые могли открыться в случае его победы, тем не менее именно революционная идеология определяла духовный настрой значительной части российского насе-

ность этого образа-понятия, можно сказать, равна его семантической многозначности, и это позволяет под X-овую величину подставить любое социально-историческое значение. Так не об опасности ли торжества человеческой «усредненности», личностной стандартизации человека — плода массовой культуры предупреждал Мережковский? Не об зре ли духовного босячества, нравственного люмпенизма пророчествовал он? Не о потере ли чувства родства с Богом, причастности к высоким идеалам вел он страстную речь?

Наступившее после Революции время отменило духовные сомнения. Родилась литература безоговорочного принятия победившего строя, единственно приемлемым типом творческого поведения стало прославление нового мира. Обличительно-критический пафос обернулся исключительно к прошлому, настоящее представлялось безоблачным, будущее — прекрасным. В художественной палитре советского писателя воспреобладали лучезарные краски радости, бодрости, здоровья, героического труда на благо Родины, и даже слабые нотки уныния и пессимизма подлежали осуждению и искоренению. И даже трагедия в стране победившего социализма воспринималась оптимистически. Само слово Апокалипсис ушло из лексикона, целые поколения советских читателей о существовании его просто не подозревали. Пожалуй, последний раз перед наступлением «нашего времени» предостерегающий запах серы возник в романе М. Булгакова «Мастер и Маргарита». Его уловила героиня, явившись на бал Сатаны: «В комнате пахло серой и смолот, тени от светильников перекрещивались на полу». Однако «странный реализм» Булгакова с его стремлением воссоздать подлинную картину перевернутого мира, где торжествует алогизм, оксюморон и всяческая бесовщина, не вписался в соцреалистический контекст, и читателю 30-х годов не было дано уловить настораживающий сигнал.

Нарастание духовного смятения, попыток предостеречь человека и человечество от бездумия и безответственности происходило в нашей литературе по мере убывания века постепенно, подтверждением чего стали «Прощание с Матерой» и позднее «Пожар» В. Распутина, «Плаха» Ч. Айтматова, «Печальный детектив» В. Астафьева. И только на самом излете века, можно сказать, на самом перевале столетий — в 1994 году появилось произведение, которое по глубине и

венным образом актуализировал и поднял на новую художественную высоту проблему смысла человеческой жизни, места человека в системе мироздания. При этом в разрешении общих вопросов антропологии писатель не допускает отвлеченности, а решает их в контексте конкретно-исторических концепций человека.

Пришедший на смену «маленького человека» литературы критического реализма «гордый человек» литературы социалистического реализма — один из важных объектов полемики восприятия Л. Леонова. Если «маленький человек» — слепой продукт социальной ситуации по принципу «среда заела», то «гордый человек» — тоже продукт социальной среды, но уже волюнтаристски преобразованный по придуманному «алхимиками всеобщего счастья» плану. «Гордый человек» преисполнен необычайного сознания своей Силы, Величия, Всомощства, своей роли Хозяина, Повелителя, Творца. Даже низведенный до роли «винтика» он обязан нести в себе элемент вещества «гордости» как неотъемлемая, органическая часть общей гордой Силы, покоряющей земные полюса, сдвигающей горы, меняющей течения рек. Призвание «гордого человека» — жить в постоянной гонке за «достижениями» (см. горьковский журнал «Наши достижения»), в соответствии с лозунгом «все вперед и вперед» (см. В. Катаева «Время, вперед!»), когда уже, говорит Л. Леонов, карается и «уточнительное любопытство — куда именно», когда сам человек превращается в средство достижения цели, когда достичь результатов торопятся раньше, чем осознают их последствия, и когда, наконец, стремление к преобразованию мира опережает желание понять самого себя.

Мысль о том, что человечеству грозит гибель не от Слабости, а скорее всего от ложно понятой Силы, от воплощаемого в громаде планов сознания беспредельной власти над Природой, что современная цивилизация нуждается скорее в Декларации Обязанностей Человека, нежели в Декларации Прав Человека, ибо «обязанности онтологически первичнее прав»\*\*, мысль эта с трудом пробивала дорогу и в мировой, и тем более в российской духовности XX века, но именно на ней акцентирует Л. Леонов внимание в романе «Пирамида», показывая, как опасно заблуждение человека относительно самого себя, своей подлинной сути, какой трагедией может обернуться для него забвение «своей божественной чрезвычайности в приро-



## «СЕРОЙ ПАХНЕТ. ЭТО ТАК НУЖНО?»

(Окончание.  
Начало на стр. 11)

большую силу набирает культурологическая парадигма человеческого бытия. Весьма показателен в этом плане один из последних романов популярного сегодня писателя Юрия Буйды "Ермо" ("Знамя", 1996 г., № 8).

Среди множества интертекстуальных элементов романа художественная деталь ядовито, едкой серы концептуально значима. Здесь нет прямой отсылки к библейскому образу Апокалипсиса, и хотя благодаря знаковой сути этой художественной детали коннотация с мировым мотивом возникает, в основном функция ее иная — поддержать культурологическую версию человеческого бытия, показать, как все и навсегда связано в земном мире: слово и поступок, как ничто не исчезает бесследно, а переходит в вещество памяти. Если бы итальянский фашист граф Сансеверино на свой страх и риск не спас от сожжения в крематории сотни евреев, то "этот дым, эти миллионы неосознаемых, незримых частиц, навсегда отравили бы воздух, лишив покоя — хотя бы только тех немногих, кто почувствовал странный привкус, словно бы намок на запах. Но а может быть, и никакого намека, а просто — изменение химического состава воздуха, как необратимое изменение химии совести, химии любви, вдруг обращающейся в яд, серу, ночные кошмары, в чудовищную память, неведь почему терзающих невинных...". Как видим, "запах серы", даже "намок на запах" в романе Ю. Буйды — это безошибочный измеритель нравственной силы человеческого поступка, знак незыблемости понятий любви, совести, человеческой памяти.

Роман Дм. Липскерова "Сорок лет Чанчжоз" ("Новый мир", 1996, № 7—8) способен изумить читателя обилием и изощренностью интертекстуальных ходов, всякого рода культурологических провокаций. Чанчжоз в авторском переводе значит "Куриный город", и изображение его пробуждает у читателя память и об "Истории одного города" Салтыкова-Щедрина с его незадачливыми градоначальниками и дсверчивыми обывателями, и о романе Маркеса "Сто лет одиночества", тем более, что магической книге рода Буэндиа здесь соответствует своя загадочная книга об истории Чанчжоз. Город подвергается куриному нашествию, а люди, подобно курам, прорастают перьями, что опять же отдает "Превращением" Кафки. Здесь склонные к даровой жизни чанчжозцы строят Башню Счастья, что тоже уводит в плен различных ассоциаций — тут и Вавилонская башня, и "Башня" А. Гастева, и "Пирамида" Л. Пеконова, и его же притча о Неистовом Калафате... Словом для любителей разгадывать интертекстуальные шарашады здесь полное раздолье. Конечно, в образе Чанчжоз автор имел в виду конкретную социальную модель, и зашифрованный смысл этой куриной эпопеи во многом проецируется и на отжитое нами время, и на современную действительность. Но наряду с этим просматриваются в романе проекции и более общего плана, обращенные к судьбам человечества и восходящие к Апокалипсису.

Стратегия личностного развития человека в романе не рождает оптимистических надежд на будущее, человек сам подрывает сук, на котором сидит, безжалостно иссушает общее древо жизни. По мнению наиболее разумных героев романа, чем дальше человек развивается и чем больше извилины у него заводится, тем изощреннее он становится в своем эволюции: "Вот-вот!.. Когда-нибудь че-

ловек дойдет до такой степени развития, что придумает себе развлечение наподобие Апокалипсиса. Сам себе его устроит и Бога не попросит о помощи..."

По концентрации серного запаха роман Д. Липскерова определенно превосходит другие произведения. Показывая склонность чанчжозцев к волюнтаризму (то Башня Счастья до самого неба, то желание синих яблок) и удивительную их способность предаваться иллюзиям, и непреодолимую куриную слепоту, и куриную же ненасытность в удовлетворении физиологических потребностей, и неконтролируемо возрастающую численность, автор воспроизводит разные формы апокалиптического поведения, обязательно помечая их знаком серы. Травестируя мотив запаха серы, он предельно шаржирует идею личного Апокалипсиса: "серные игры" в романе ведут и мальчишки, и взрослые. Мальчишки устраивают фейерверки, выпуская из себя испорченный воздух и поднося к нему зажженную спичку: "Сероводород вспыхивал на мгновение и вызывал у мальчиков неудержимый приступ хохота". Но и взрослый дядя — управляющий местных банков Цыкин тоже любит мастерить всякие фейерверки: "Поговаривали, что управляющий держал в банке целый мешок магния, смешанного с желтой серой..."

Судя по содержанию романа, автора остро волнует проблема соотносительности человеческой индивидуальности с человеческим множеством, и носителем по крайней мере части своих соображений на этот счет он делает подростка Джерома. Куриная размножаемость раздражает мальчишку, равно как и ненасытная страсть их к потреблению: "Чего они все время клуют, жрут без конца?"

Вот диалог его с другим героем романа:

— Я так вот считаю... Если в природе кого-то много, значит произошла какая-то ошибка... Вот, например, лоси. Их мало, они красивы, никому не причиняют зла...

— Людей тоже много...

— А что люди? Лучше бы стало, если б их было столько же, сколько лосей.

Пока(?) свою нелюбовь к множеству Джером реализует путем массового уничтожения кур, так сказать, путем куриного Апокалипсиса, сконструированный им самострел начинен "серо, тщательно соскобленной в жестяную баночку со спичечных головок". Джером уходил в засаду и стрелял, пока не кончалась сера и дробь, словом, как он и планировал, "вел войну на полное уничтожение". Роман заканчивается картиной апокалиптического урагана, обрушившегося на Чанчжоз, а в опустевшем пространстве одиноко пасется юный красавец-лось.

Как капля морской воды сохраняет вкус всего моря, как в осколке зеркала сохраняются все его свойства, так в зеркале интертекстуальной детали запаха серы проглядывают черты некоего общего состояния нашего общества в конце века и отражающей его литературы.

**Л. ЯКИМОВА,**  
ведущий научный сотрудник  
Института филологии СО РАН.

\* Из письма к М. Горькому в феврале 1909 г. Цитируется по: Русская литература конца XIX — начала XX вв.

\*\* Аверинцев С. Вступление к "Илиаде" или "Поэме о Силе" Симона Вейля // "Новый мир". 1990. № 6. с. 249.

Шахматы — конечная игра.

**А. Мацукевич, мастер.**

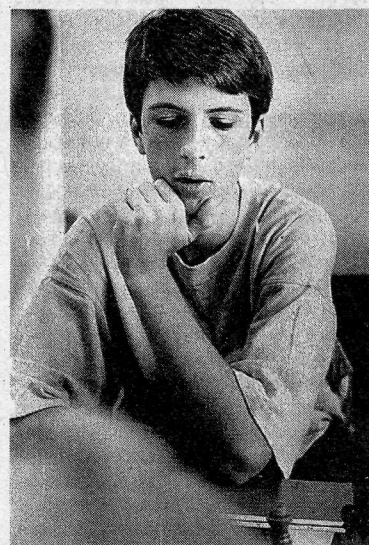
Число ходов, возможных в шахматной партии, безумно огромно, но компьютер недалекого будущего сможет его "прошагать" до конца. Тогда древняя игра превратится в обыкновенную математическую считалку. Сегодня уже известно, что компьютер фирмы IBM с загадочным названием "Deep Blue" (Голубая бездна) пересчитал homo sapiens — чемпиона мира по шахматам Гарри Каспарова и победил его в шести партиях 3,5:2,5. Шахматные профессионалы с интересом наблюдали за майским матчем лучшего гроссмейстера мира с "умной железкой" и пришли к единодушному выводу: Кас-



## ШАХМАТНЫЕ НАДЕЖДЫ АКАДЕМГОРОДКА

парову не удалось по-человечески обмануть компьютер, а в лоб его переиграть тем более оказалось невозможным. Сосуществование компьютера и человека уже привело к изменению в правилах игры — практически отменено откладывание и доигрывание партий. Вероятно, скоро откажутся и от шахматных матчей человек — компьютер, ведь бессмысленно бежать человеку наперегонки с автомобилем. Компьютерные шахматы шагнут в XXI век параллельно с игрой человека, но по пути разойдутся. Бесконечный накопитель знаний и суперанализатор, компьютер будет "пыхнуть от ума", от своей способности ответить на любой шахматный вопрос и в конце концов замкнется на себе в режиме автоигры. Человек останется верен древней игре, ибо высота его шахматной жизни будет определяться только уровнем ошибок партнера и собственных. Легко понять, что за 30—50 лет активной умственной жизни человек не успевает стать безошибочным и, следовательно, шахматы, как игра для него, обречены на долгое будущее. Не будь ошибок — шахматы давно бы погибли, как утверждали мудрецы...

Обычно человек начинает играть в шахматы ребенком, повышая с годами свой уровень игры. Для привлечения



сильнейших юных шахматистов из школ Советского района Новосибирска тренерский совет Шахматного клуба СО РАН пять лет назад организовал турнир под названием "Шахматные надежды". Турнир стал популярным из-за своего высокого уровня игры, особенной символики, четкой организации и системы призов. Следует отметить, что этому элитному турниру предшествуют традиционные командные соревнования школьников района "Белая ладья" и массовый турнир памяти Вовы Бакакина. В нынешнем году последний турнир проводился уже в 23-й раз и собрал рекордное количество желающих сыграть.

Быстро катит река времени по камням жизни, и сегодня первые участники "Шахматных надежд" уже заканчивают вузы. Радуют их шахматные успехи. Так, победитель "Шахматных надежд-

96" Арсений Каргин стал чемпионом Новосибирской области среди юношей. Арсений поступил в НГУ и одновременно выполнил звание кандидата в мастера по шахматам. Другой участник "ШН" Алексей Якунин, также ставший студентом НГУ, вошел в команду университета, которая заняла первое место среди вузов города. Глядя на таких ребят, я мечтаю, чтобы каждый сыгравший в "Шахматных надеждах", поступил в вуз и участвовал только в шахматной войне.

Победителем "Шахматных надежд-97" стал Сережа Семиколенов, ученик 11 класса школы № 166, первокурсник (тренер А. Волокитин). Сережа продемонстрировал высокие волевые качества, хорошее позиционное чутье, завидную быстроту мышления. Его партия с третьим призером Митей Ефимовым (тренер В. Сабинин) была удостоена особого приза как лучшая в турнире. Второе место занял Сережа Мелехов, очень перспективный и интересный в шахматном смысле мальчик (тренер В. Куликов). Приз зрительских симпатий был вручен единственной девочке, Свете Саленко, продемонстрировавшей великолепную технику защиты и заслуженно победившей. Специальными призами за творческие достижения были награждены Паша Малюгин, Юра Сулейманов и Антон Коскин. Все участники турнира получили также в качестве призов и памятных подарков шахматные книги — дебютные справочники и сборники партий выдающихся шахматистов.

Завершили соревнования традиционной тор и блиц-турнир, который с блеском выиграл С. Мелехов. На закрытии перед участниками с лекцией об активных схемах игры выступил один из сильнейших шахматистов Академгородка Андрей Чигвинцев, который недавно набрал норму международного мастера.

Турнир являлся отборочным к VI Городским играм школьников, где наша команда традиционно занимает самые высокие места. Этому в немалой степени способствует продуманный календарь детских соревнований: клубные турниры, "Белая ладья", турнир памяти В. Бакакина, "Шахматные надежды" и Игры школьников. Успеш-



ная реализация столь насыщенного календаря стала возможной благодаря постоянному вниманию к развитию шахмат в районе и их финансовой поддержке со стороны Управления делами СО РАН и его отдела спортивно-оздоровительных организаций, финансовой помощи детским шахматам администрации Советского района и Объединенного комитета профсоюза ННЦ СО РАН.

Правление шахматного клуба выражает благодарность за помощь АОЗТ "СИБЭЛ" (генеральный директор Ю. Лохов), трехкратному чемпиону Академгородка по шахматам А. Юркину и частному предпринимателю О. Канавину. Правление также выражает свою признательность Владимиру Васильевичу Бакакину, директору школы № 162 С. Ковалеву, педагогу-организатору Л. Гордымовой, работникам Дома культуры "Академия" и Универсального спортивного комплекса СО РАН, чье непосредственное участие и поддержка способствовали организации запоминающихся шахматных праздников для ребят.

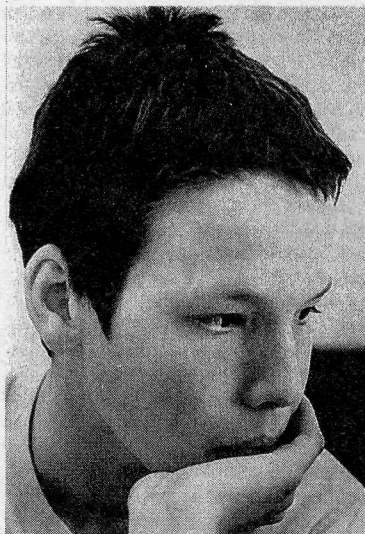
Впереди у юных шахматистов финальные соревнования в честь 40-летия СО РАН, международные фестивали "Мастро" и "Отважная пешка".

**Б. ЛУКЬЯНОВ,**  
председатель Совета  
детских тренеров при  
Шахматном клубе СО РАН;  
**А. КРАДИНОВ,**  
директор Шахматного клуба  
СО РАН.

На снимках:

— Б. Лукьянов, А. Крадинов с участниками турнира;  
— Сильнейшая шахматистка среди школьников города Света Саленко;  
— Победитель "Шахматных надежд-97" Сережа Семиколенов;  
— Третий призер "Шахматных надежд-97" Митя Ефимов.  
Фото В. НОВИКОВА.

Новосибирский  
Академгородок.





## РАСЦВЕТ БУЛЬВАРНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Восемьдесят лет назад в Сибири, как и во всей империи, шла исключительно бурная общественная жизнь. После того, как сразу вслед за Февральской революцией практически во всех городах возникли как органы Временного правительства (они назывались обычно Комитетами общественных организаций, или общественного спасения, или общественной безопасности, или как-нибудь по-другому), так и советы рабочих депутатов, настал черед других организаций. Легализовывалась или возобновлялась деятельность партий — социал-демократы, эсеры, народные социалисты, кадеты (1 июня, например, конституционно-демократическая партия начала действовать в Тобольске). Свои советы создавали солдаты сибирских гарнизонов, крестьяне... Кто-то объединялся (рабочие советы — с солдатскими, реже — с крестьянскими), кто-то отделился (большевики от меньшевиков, но это в основном позже, в конце лета). Радикальные партии, делавшие ставку на классовую рознь, стремились отделить солдат от офицеров, но это не везде получалось. В Кургане и Таре офицеры входили в совет, и поэтому он там назывался Советом военных депутатов (а не солдатских). В Новониколаевске тоже действовал Гарнизонный совет из солдат и офицеров. А 12 июня на Судженских копях был создан Совет инженеров. Возникло и множество профсоюзов — металлисты, фельдшеры, текстильщики, колбасники... И все к чему-то призывали. Одни подерживали Временное правительство, другие требовали его отставки. В июне 1917 общественное мнение еще склонялось к войне с Германией до победного конца, но некоторые были уже и против войны. Кто-то требовал немедленного передела земли, кто-то призывал подождать решения Учредительного собрания.

А 1 июня исполком Новониколаевского совета призвал трудящихся не покупать бульварную литературу, так как она развращающе действует на умы и отвлекает от революции. Видно, книгоиздатели и книготорговцы живо отреагировали на появление гражданских свобод и завалили прилавки ходовым чтением. Ситуация хорошо нам понятна. Хотя, надо думать, увидев нынешние книжные лотки, исполком пришел бы в отчаяние и ушел бы в отставку. Интересно, что хоть и много появилось ныне пишущей братии, но — то ли все еще недостаточно, то ли спрос сильно разнородный — переиздают в изобилии и старых, давно забытых авторов (имеются в виду именно бульварные сочинения, а не что-то сохраняющее культурную ценность). Можно встретить, например, многотомное собрание сочинений Николая Эдуардовича Гейнце. Не полное, конечно: этот беллетрист, родившийся сто сорок пять лет назад (25 июня 1852, отец — чех, учитель музыки, мать — русская дворянка), одних романов написал свыше шестидесяти, а еще рассказы, очерки, пьесы, стихи на случай, репортажи с театра военных действий (был корреспондентом "Петербургской газеты" в русско-японскую войну)... Писал он бойко, быстро, был неистощим в изобретении острых сюжетов, не стеснялся заимствовать целые куски у других авторов (его называли "оптовиком-плагиатором"). Сочинял в основном исторические и криминальные романы. Историю воево искажал, а уголовщину описывал довольно точно: по профессии был юристом. "Развещающие общество язву" изображал широко, так что может считаться одним из пионеров "чернухи" в русской литературе. Одно время Николай Эдуардович служил товарищем прокурора Енисейской губернии, и сибирская тематика нашла отражение как в его книге рассказов и очерков "Петербург и Сибирь", так и в романе "Ермак Тимофеевич". Критики характеризовали произведения Гейнце как "умственную пищу всего низшего слоя российских читателей", да он и сам признавал, что в них "отсутствует кисть художника", поскольку писано было единственно для заработка.

Умер он 6 июня 1913. И вот надо же — воскрес Гейнце из литературного небытия!

Здесь ваш покорный слуга, ведущий настоящей рубрики, должен признаться в неожиданной причастности к бульварной литературе. Речь идет не о том, что мои околосторонние заметки через раз имеют привкус сенсационности, а то и скандальности в описании всяких исторических анекдотов. Нет, мне самому некоторым образом пришлось стать персонажем криминального романа. Знакомые сообщили о книжке красноярского писателя Александра Бушкова, где фигурирует герой с моим именем и фамилией (отчество, правда, отличается). Бушкова я знаю плохо, лично не знаком. Лет десять (или более того) назад читал какую-то его вещь (как эзрушники ради служебной интриги выдумали несуществовавшую африканскую страну, имитировали в ней переворот, подняли шум в прессе, в результате угробили с десяток ни в чем не повинных людей, заработали кучу долларов и засадили в сумасшедший дом учителя географии, который вздумал доказывать, что такой страны нет). Так себе памфлетчик. Еще рецензию читал в "Новой Сибири" в прошлом году — на другую книгу, уже постсоветскую. Ну, и на прилавках видел — что-то про НАТО, что-то про пиратство, что-то про Бешеную, что-то про волков...

Отправился к ближайшему лотку, нашел искомое сочинение, полистал, но покупать не решился. Сюжет, конечно, закручен, но как-то мне это не интересно. Много грязи, крови, брани. Главная героиня (которой автор явно симпатизирует) припечатывает правозащитников площадным словом и высказывается в том смысле, что лучше бы их по-прежнему держать в психушках. Ненавидит чеченцев (психологически это мотивировано: у нее в Чечне друзья-милиционеры погибли, но почему бы свой гнев не обратить на тех, кто их туда послал?). Справедливости ради надо добавить, что Бушков одинаково брезгливо относится и к красным, и к коричневым, и к демократам, и ко многим другим. А персонаж по имени Сергей Камышов причастен к попытке переворота, имеющего целью отделить Сибирь от России. Правда, на первой странице значится, что все события и люди выдуманы, а всякое совпадение случайно. Но, во-первых, это не вполне искренне: под Шантарском угадывается Красноярск, Новохотская легко распознается как Новодворская, "Бульварный листок" — видимо, красноярская газета "Комок"... Красноярцы, не сомневайтесь, найдут и другие соответствия. А во-вторых, фамилия у меня редкая, имя совпадает, да и определенные симпатии к сибирскому областничеству налицо. Это уже не может быть случайным совпадением. Вряд ли А. Бушков регулярно читает "Науку в Сибири", где я иногда эти свои симпатии высказывал. Скорее он заочно знаком со мной по перекиданному "Сибирскому календарю", который я впервые составил на 1993 год. В 1994 календарь был переиздан, затем наступил перерыв (в 1995 "Наука в Сибири" из номера в номер печатала материалы из несостоявшегося третьего издания, а затем на их основе появилась эта рубрика). И вот сейчас я рад известить всех интересующихся сибирской историей, что календарь на 1998 год все-таки вышел. О его приобретении можно получить справки в редакции "Науки в Сибири".

Рубрику ведет С. Камышов



## НА ВОЙНЕ БЕЗДОРОЖЬЕ — ГЛАВНАЯ ДОРОГА

Настоящий сибиряк! Это определение больше чем кому-либо подходит Павлу Григорьевичу Гладышеву. Высокий рост, широкий в плечах. Могучий. Стройный. Шатен. С широко открытым, улыбающимся лицом. Глаза со смехом. Не спешно в движениях. А если бы вы видели, как шустро он форсирует сугробы, насыпанные на края дорог снегоочистителями, вы бы и вовсе удивились, узнав, сколько ему лет и зим.

Уроженец Алтая, он жил в Центральном районе Новосибирска и работал шофером в Тресте "Новосиблес". И вдруг война. 22 июня 1941 года из черных тарелок репродукторов зазвучал тревожный голос Левитана: "...немецкие войска без объявления войны вероломно напали на нашу Родину...", а вокруг толпы обомлевших людей.

Объявлена всеобщая мобилизация, военкоматы, призывные пункты полны молодых людей. В Новосибирске формировался 59-й полк связи. Уже 23 июня на руках у Павла повестка, а 24-го Павел и его сверстники обмундированы и отправлены на военную службу. "Но нас не удивил — надо, значит, надо", — вспоминает Павел Григорьевич. В конце ноября 1941 полк из-под Архангельска вступил в военные действия на Ленинградском фронте.

Бригадным комиссаром, назначенному начальником политотдела Армии Ивану Васильевичу Васильеву приглянулся немолодой, но надежный сибиряк, к тому же опытный шофер. Приказ — и Павел сел за баранку штабной "эмки". Это был уникальный по тем временам агрегат — выносившая машина с хорошей проходимостью и маневренностью. "Она нас возила, а я ее на руках носил", — улыбается Павел Григорьевич. По штабам били прицельным огнем, за штабистами охотились с первого до последнего дня войны. А штабная машина — это та движущаяся сила войны, которая в течение одних суток делала десятки километров при любой погоде и бездорожье.

Кто такой шофер на войне — знает только шофер. Командир в штабе, а он руки солдаты смажет, чтобы не обмерзли, и в мотор или под машину. Что

творилось на передовой и где она проходила в первые месяцы войны — одному Богу известно. У штаба Армии было работы невпроворот: необходимо было установить связь между отступающими группами, отрядами и прибывающими вновь. Заново производилось перестроение частей и фронтов. Необходимо было внести во все это порядок, объединить усилия и повернуть движение войны вспять, на Запад.

Зима 1941 суровая. Сорокоградусный мороз с метелями был свиреп и беспощаден. Оставив командира в части, Павел с донесением ехал в соседний полк. Ехал всплывая, вслед за попутным грузовиком. Колеса разные, грузовик, груженый снарядами, разнесив ее, проскокил, а "эмка", ударившись о пень, выбила переднюю ось. И Павел остался один на один со своей бедой — не мог же он бросить штабную машину. Пока ремонт-

повиновался. Лесок в трехстах метрах. Газанул... Но в следующее мгновение — взрыв! Любимую, многострадальную "эмку", которую он знал и чувствовал как самого себя, разорвало миной пополам. Заднее сиденье, вместе с подполковником, отбросило в сторону. Павел тяжело контузило, от осколков его спасла металлическая спинка шоферского сиденья. Теряя сознание, Павел прощался с товарищем — "эмкой", заднее колесо которой, катилось по смертоносному опасному минному полю...

Травма позвоночника, тяжелая контузия. Почти два месяца в военнополовом госпитале.

— Ну, жив, курилка? Давай вырлывай! Принимай новый экипаж, — сказал командир роты капитан Сергеев.

Теперь это был "виллис" — машина сильная, но не очень привычная. На нем Павел со своим боевым генерал-майором

тировал, подоспела помощь — рота солдат, шагавших на передовую, — руки и ноги околели. В избу его внесли, как большую льдину. Попытались валенки снять — примерзли. Разрезали голенища: "Давай к огню. Оттаивай!" Хозяйка принесла теплого гусиного сала, им и вернули ноги к жизни, хотя на левую ногу он и сейчас припадает — артрит из-за ранения. Месяц в санбате и снова за баранку. "Эх, дороги, пыль да туман. Холода, тревоги..." — поется в песне. А на войне бездорожье — главная дорога.

В феврале 1942 через Вологду двинулись на Калугу. В марте-апреле, непосредственно участвуя в боях под Козельском, отогнали немцев на Запад. Немец начал массовое наступление на Сталинград. Начальник штаба 7-й армии генерал-майор Московский формировал полки, дивизии. В 30 километрах от Дона вступили в неравный бой. 14 августа 1942 немцы прорвали оборону и двинулись на Сталинград. Наша 7-я армия влилась в 62-ю, которой командовал генерал-лейтенант Василий Иванович Чуйков, нач. штаба генерал-майор Н. И. Крылов. В сентябре 1942 началась героическая битва за Сталинград, закончившаяся 2 февраля 1943 года разгромом немецкой армии Паулюса. 62-ю армию отвели на отдых, перестроили в 8-ю Гвардейскую, и в марте 1943 нас перевели на 3-й Украинский фронт командованием Р. Я. Малиновского. Освободили Харьков и с боями двинулись на Запад.

Июль 1943. Нежданно палит солнце — открытая Запорожская степь в нескольких километрах от Дона, вдали лесные колки, еще поле дышит боем — немцы только что оставили рубеж.

— Ждите здесь! — капитан связи штаба прыгнул в окоп.

— Слушай, рули к леску! Быстро! Видишь "рама" опять наезжает! — приказал подполковник из штаба фронта, сидящий сзади. Прицельно на "эмку" летел немецкий разведчик, нахальный "хенкель".

— Нелзя! Там минь! — Гони! Прокочим! А двум смертям не бывать, одной не миновать, — в отчаянии крикнул подполковник. Павел

ром А. М. Скосыревым через Западную Украину и Польшу проехал до Берлина. 1 января 1945 года 8-я Гвардейская армия освободила Варшаву, 23 февраля — Познань, в марте — Лодзь. 16 апреля форсировала Одер, а 25 апреля подошла к боям к Берлину, где под командованием генерал-полковника В. И. Чуйкова шли ожесточенные бои.

В 2 часа ночи с 30 апреля на 1 мая над Рейхстагом был водружен красный флаг. В 6 часов утра командование 8-й Гвардейской Армии подвело к Рейхстагу и тогда сибиряк Павел Гладышев, гвардии старший сержант, боевым штыком выскреб на его колонне свою фамилию, а потом совершил на "виллисе" круг по руинам вокруг разрушенного логова фашизма, потерпевшего заслуженное фиаско. Западнее Берлина еще шли напряженные бои, но судьба фашистской Германии уже была предопределена. 9 мая 1945 года прозвучал салют Победы. 10—12 мая штаб 8-й Гвардейской Армии переместился в Дрезден. Можно было мобилизоваться. Фронтовой путь сибиряка Павла Гладышева от первого до последнего дня войны составил более пятидесяти тысяч бездорожных километров и, как веками, был отмечен Орденом Красной Звезды, медалями "За отвагу", "За боевые заслуги", за Сталинград, Варшаву, Берлин и Орденом Отечественной войны. Он по праву мог сказать: "Бери шинель, пошли домой..."

Но Германия вступала в новую жизнь. Генерал-майор М. А. Скосырев был назначен Главой Советской Администрации провинции Мекленбург Западной Поморании (г. Шверин), и до октября 1946 г. Павел был его личным шофером. Но тянуло домой в Сибирь.

Он вернулся в Новосибирск и еще четверть века держал в руках баранку: работал в Обкоме, в сельхозинституте, в Совнархозе, а с 1959 по 1971 гг. в Сибирском отделении Академии наук СССР. Вот такова краткая биография скромного человека-труженика, гвардии старшего сержанта Павла Григорьевича Гладышева, которому в этом году исполнилось 85 лет.

Н. МАЛИНОВСКАЯ.

## В память 200-летия со дня рождения Святителя Иннокентия, Митрополита Московского и Коломенского

В 1997 году исполняется 200 лет со дня рождения выдающегося ученого и знаменитого миссионера Митрополита Московского и Коломенского Иннокентия (Вениаминова) (1797—1870).

Это большой праздник не только для Русской Православной Церкви, которая объявила 1997 год годом Святителя Иннокентия, но и для всего Российского государства, ради могущества и мощи которого всю свою жизнь трудился Митрополит Иннокентий Вениаминов, просвещая коренные народы Сибири и Аляски. Распоряжением Президента России празднованию этого юбилея придано общегосударственное значение. Это событие и для всей мировой культуры. В апреле юбилей торжественно отмечался в Оксфордском и Эдинбургском университетах, он будет широко праздноваться по всей Америке, ЮНЕСКО включил его в Календарь юбилейных дат.

Выдающийся ученый-археолог академик А. П. Окладников высоко ценил вклад Святителя Иннокентия в российскую и мировую науку и неоднократно писал о его удивительном жизненном пути и важнейших научных трудах, в связи с чем имя Митрополита Иннокентия широко известно среди ученых.

Определением Священного Синода от 10 октября 1997 г. была одобрена программа празднований по случаю этого юбилея. В рамках этой программы 3 июня 1997 года в Академгородке, в малом зале Дома ученых под председательством Преосвященного Сергея, епископа Новосибирского и Бердского, состоялась Чтения, посвященные памяти Святителя Иннокентия.

К участникам Чтений с приветственным словом обратились академик Н. Н. Покровский, он передал всем присутствующим поздравления от руководства СО РАН, а также отметил заслуги Митрополита Иннокентия как ученого и патриота.

Среди почетных гостей собрания были заместитель председателя Президиума СО РАН, зам. директора Института археологии академик В. И. Молодин; профессор НГУ, декан гуманитарного факультета НГУ Л. Г. Панин; профессор НГУ К. А. Тимофеев; заведующий отделом редких книг и рукописей ГПНТБ В. Н. Алексеев и другие ученые Академгородка, Новосибирска, Москвы.



Интересный доклад об обретении святых мощей Святителя сделал Преосвященный Сергей. Протоиерей Борис Пивоваров выступил с кратким обзором литературного наследия митрополита Иннокентия. Прозвучали доклады ученых Института археологии и этнографии, Новосибирского государственного университета, посвященные лингвистическим трудам и этнографическим исследованиям Святителя Иннокентия Вениаминова.

Тематика докладов позволила осветить все стороны многогранной деятельности митрополита Иннокентия, не только выдающегося миссионера и церковного иерарха, но и ученого-этнографа, лингвиста, географа, путешественника.

Чтения посетили мэр города В. Н. Толоконский и председатель комитета по делам религии и национальной истории областной администрации В. Д. Лымарь, которые осмотрели выставку трудов Святителя Иннокентия и литературы о нем, а также редких изданий, посвященных истории Русской Америки. В фойе Дома ученых были представлены книги и учебники, выпущенные издательством Православной гимназии во имя Преподобного Сергия Радонежского.

Чтения завершились небольшим концертом духовных песнопений, которые исполнили учащиеся Православной гимназии Академгородка.



## БУДЬТЕ ЗДОРОВЫ!



В поликлинику мы ходим всю свою жизнь — с молодых ногтей и до глубоких седин.

Двери в это здание, расположенное в конце Морского проспекта, открываются, на-

верное, раньше, чем в какое-то другое в Академгородке. И раненко-раненко, с восьми часов утра, начинают работать службы, вести прием врачи. И мы спешим туда, чтобы рассказать о своих болячках, получить утешение, рецепт на исцеляющее лекарство.

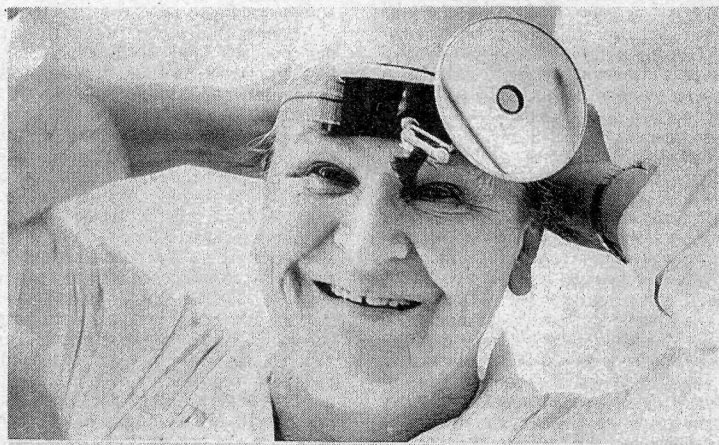
Всегда считалось очень престижным работать в поликлинике Академгородка. В настоящее время шкала ценностей заметно поменялась. Здесь, как и всюду, возникло множество новых проблем, которые внутри коллектива решить просто невозможно. Ста-

реет оборудование и аппаратур, нет средств, чтобы приобрести новое — и на починку-то деньги не всегда находятся! Невысоки ставки, вовремя не выплачивают зарплату. Работать (особенно морально) стало заметно сложнее. И пациент стал нервный, легко выходящий из состояния равновесия.

Но тем не менее... Тем не менее поликлиника при всех трудностях работает в полную силу. Сколько в ней прекрасных специалистов, чутких, добрых людей! (Простим тем, кто иной раз



## МОРСКОЙ ПРОСПЕКТ, 25



бывает не в настроении). Нельзя не отметить как всегда чисто в кабинетах и коридорах, сколько там цветов, особенно в физиотерапевтическом отделении.

В поликлинике ведется прием по 29 специальностям. Из 70 врачей 12 — высшей категории и 19 — первой. А всего сотрудников — более 200 человек. И надо заметить, особой текучести не отмечается. Среди врачей „отсева“ практически нет, и среди медсестер — тоже.

Руководит коллективом более десяти лет Клавдия Гавриловна Жданова. Можно только представить, какого труда стоит ей сегодня сводить концы с концами!

С Ниной Александровной Халдонойди, лор-врачом высшей квалификации, знаком, наверняка, каждый житель Академгородка. Повзрослели те, кто ходил к ней в молодости, обзавелись собственными детьми. А она все в прекрасной форме!

Когда пациента, измученного зубной болью, направляют в кабинет N 421, его начинает слегка

потрясывать — удаление зуба операция не из приятных. Но самое удивительное — после он находит возможность вернуться, чтобы сказать доктору самое искреннее спасибо. Валентина Сергеевна Кулешова, хирург-



стоматолог высшей квалификации, мастер необыкновенный. Маленькая, изящная, симпатичная, она на взгляд неспросивленного выполняет свою трудную работу играючи. Повторяю — на первый взгляд. К концу смены она обычно вымотана совершенно.

Отличник здравоохранения Нина Степановна Иванова работает в одном кабинете 37 лет. А кабинет это — процедурный. Представляете — в течение одной смены, шести часов подряд — сплошные инъекции — внутривенные, внутримышечные и подкожные. В марте-апреле в день проходило до 500 человек (включая прививки). Сейчас где-то до 300.

Валентина Сергеевна Гилева — медсестра физиотерапевтического отделения. Здесь на службе — почти четверть века.

Эти медицинские сестрички — тоже из физиотерапевтического отделения — старшая медсестра Людмила Ивановна Хилова и медсестра Римма Андреевна Поротикова.

Поздравляем наших дорогих с профессиональным праздником! Здоровья вам и благополучия!

Л. ЮДИНА.

Фото В. НОВИКОВА.

## ГЛАВНЫЙ ПРИОРИТЕТ — ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА

Двадцать лет тому назад на страницах нашей газеты был опубликован солидный материал, рассказывающий про общественное конструкторское бюро офтальмологического приборостроения. Знаменитая данная организация была тем, что за годы своего существования (начиналась она где-то году в 64—65-м) сумела показать себя зрелым, думающим профессиональным коллективом. К тому времени ею было создано свыше двадцати специальных приборов и устройств для постановки диагноза, лечения косоглазия, амблиопии, близорукости и других глазных заболеваний.

Причем каждый из приборов имел строго определенное назначение и преследовал конкретную цель. Известно, что зачастую успех дела зависит от того, как своевременно больной обратится к врачу, от быстроты и правильности постановки диагноза. Создаваемые устройства помогали повысить достоверность диагноза, эффективность лечения, увеличить пропускную способность глазного кабинета. Уникальное лечебно-диагностическое оборудование, удобное в работе, построенное на полупроводниках и интегральных схемах, не раз демонстрировалось на выставках разного ранга, было отмечено дипломами, грамотами, медалями ВДНХ.

Главный офтальмолог ЦКБ В. Сазонов, он же главный идеолог общественного КБ, связывал тогда с конструкторским бюро осуществление больших планов. Хотя, разумеется, обозначал проблемы, решение которых заметно бы продвинуло хорошее дело.

Недавно, при встрече с Владимиром Александровичем, спросила, живо ли сегодня конструкторское бюро.

— КБ, собственно, прекратило существование, развалилось. Практически в нем остался один Владимир Дмитриевич Жидков, который помогает ремонтировать то, что осталось. Система новых отношений, которые налаживаются се-

годня, не способствует развитию общественных форм деятельности. Прежде членов нашей общественной организации — инженеров, конструкторов — вдохновляла сама идея, возможность ее реализации на площадях НИИ на безвозмездных началах или при минимуме затрат. Было ощущение, что работаем на общее дело. И этому делу было отдано более 25 лет. Мы создали 40 устройств и приборов, которые честно работали многие и многие годы. Ими были оснащены специализированный детский сад для лечения слабовидящих детей и кабинет охраны зрения детей.

Очень жаль, что о добром деле приходится говорить в прошедшем времени. Многие из того, что было сделано, сегодня устарело, потеряло актуальность. Большинство работающих устройств нуждаются в ремонте, обновлении, какие-то попросту вышли из строя. Часть созданного оборудования лежит на складе — нет ставок для обслуживающего персонала. Мы, специалисты, знаем, что могли бы быстрее „поставить на ноги“ наших пациентов, будь у нас новые современные приборы.

— Давно ничего не приобретали?

— За последние десять лет почти ничего! Недавно с величайшим трудом удалось выбить деньги на телевизор...

— А телевизор тут при чем?

— С помощью телевизоров лечим детей. У нас их было несколько, но с годами все выходило из строя, ремонтировать их нет смысла.

Еще приобрели американский офтальмоскоп.

Вы знаете, я с завистью смотрю на организации, которые могут себе позволить купить новое оборудование. Там специалисты добиваются существенного прогресса в лечении. Это ведь весьма существенно — сколько времени тратить на восстановление зрения пациента — три года или один.

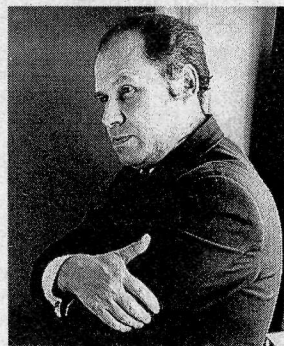
Когда нам удается сегодня приобрести нужный прибор, мы чрезмерно счастливы. Не столь давно в Протвино, где в филиале Института ядерной физики Сибирского отделения РАН работает бывший сотрудник нашего общественного конструкторского бюро офтальмологического приборостроения Константин Борисович Жихарев, был создан детский плеоптический комплекс для автоматизированного лечения — на нем могут одновременно проходить тренировку по разным программам три пациента. Мы проводили клинические испытания. Комплекс очень удобен в обращении, детям на нем интересно заниматься, результативность лечения улучшилась. Теперь наши медсестры и не представляют работы без данного устройства. Главное его достоинство, повторяю, в том, что комплекс заметно ускоряет процесс лечения, очень современен и дети прекрасно воспринимают используемые принципы. Сегодня в Новосибирской области действуют пять таких комплексов.

— Судя по всему — вы не так уж и плохо живете?

— Да это же мизер! Сколько сил уходит на то, чтобы выбить самую малость! Даже на медикаменты нет средств! А ведь есть прямые нужды, без чего в нашей работе не обойтись. При должном отношении мы могли бы поставить дело на более высокий уровень. Сколько лет я добивался у Президиума СО РАН, чтобы нам купили автоматизированный прибор для подбора очков — авторефрактометр, и ведь стоил он в те времена совсем недорого.

— Но Владимир Александрович! Сегодня у руководителей разных подразделений только и разговоров, что о нехватке денег. Кого ни послушаешь — все об одном! Где же их взять, деньги эти самые, если проблема стала почти что вселенской!

— Э-э-э! Не скажите! Это как сказать. Во все времена было так — на одно деньги есть, а на другое никак не хватает! И можно припомнить факты, когда за-



купили на валюту специальное оборудование под определенных людей, и те выполняли для себя конкретную работу. Потом все эти устройства оставались невостребованными. В пору развертывания компьютеризации Институт ядерной физики приобрел для себя весьма значительное число компьютеров. Как мы тогда просили их купить для здравпункта один-единственный глазной комплекс, который равнялся стоимости всего одного компьютера! Отказали!

— Так что же вы предлагаете?

— Посмотреть на имеющиеся средства под рациональным углом зрения, выделить действительные приоритеты. О чем бы мы там речи не вели, главное во все времена и великое наше богатство — здоровье человека. А мы растрачиваем его, совершенно не думая о будущем. Да что там будущее! Медики сегодня бьют тревогу, говоря о подрастающем поколении. Процесс стремительного падения коэффициента здоровья при нынешнем отношении к нуждам медицины обещает прогрессировать. И когда только уяснят наши „правители“, что медицина — один из китов, на котором держится общество!

Л. ЮДИНА.

## СПАСИБО ВАМ, ЛЮДИ В БЕЛЫХ ХАЛАТАХ!

Конец 1996, начало 1997 года были для меня и моей семьи очень тяжелыми. Старость, болезни сменяли одна другую. Пришлось познакомиться со многими работниками наших медицинских учреждений. Нужно сказать, что даже в такое трудное время, при низкой зарплате, выплачиваемой несвоевременно, при недостаточности финансирования больниц, клиник и поликлиник, они живут, люди работают с душой. Мы встретили понимание, внимание, заботу многих добрых людей в белых халатах. Спасибо всем, кто оказал нам помощь в трудную минуту. Приносим

глубокую благодарность врачам клиники Мешалкина кандидату медицинских наук М. Коротковой, лечащим врачам О. Бачуриной, Н. Широковой, медсестрам Г. Вяткиной, Г. Ломакиной, врачу поликлиники СО РАН Н. Руленко, медсестре Людмиле Иосифовне, а также врачам Центральной клинической больницы доктору медицинских наук Т. Ковалевой, лечащему врачу Г. Лившицу и процедурной сестре этого же отделения Розе Петровне, врачу-урологу Н. Авдунину и медсестре Надежде Николаевне.

И. Ядров, участник Великой Отечественной войны.





## НАТЮРМОРТ С ДЖАЗОМ с летнего фестиваля «Сорос-интерджаз-97» в Новосибирске

Попробуй в жаркий июньский день произнести слово «Фин-ляндия», приятно ассоциирующееся с прозрачными кусочками льда и вспотевшими бутылками с живительной влагой из мощного, с сильным течением и достаточной глубиной тающего «хрустального» источника.

А теперь представь финна, с бульканьем наливающего эту воду в высокие тяжелые бокалы и от старания и удовольствия высунувшего язык (контрабасист Вилли Хульман), и другого финна, себестоимыми щипцами бросающего в воду мелко колотые кусочки льда (ударник Теймо Макинен) и еще пару финнов, с невозмутимыми лицами протягивающих это угощение вам, вам и вам... — два соревнующихся в мастерстве и характерах саксофониста. Насладись же финской прохладой в жаркий сибирский день!

Примерно так можно изобразить игру известных джазовых музыкантов из Хельсинки под управлением Юкки Перко.

А бывает, что ты, живущий большую часть года среди белых снегов, а в короткое лето среди зеленых лесов и равнин, ты, страдающий хроническим авитаминозом, вдруг сто-  
скался по чему-то оранжевому или красному, или желтому, или си-

не-бирюзовому, стоско-  
вался по смачным рит-  
мам...

Музыка новосибирского оркестра Вячеслава Кокалина с ее латиноамериканским колоритом — это и есть то самое ожидаемое тобой ритмизованное многоцветье, пластично двигающее в такт страстной мелодии оркестрантов, смахивающих капельки пота с сосредоточенных лиц. Это нечто тотчас же заставит тебя подрагивать, подпрыгивать и постукивать в такт сначала музыке, а потом и той ще-  
нячей радости, которая непременно прокатится по тебе и согреет; и разо-  
мнет...

... И поставит тебя лицом к лицу к американским музыкантам, энергия которых жжет солнцем, насыщена зрелыми плодами и негой от них, и всем тем, что начинает искриться, двигаться и изливаться прямо на нас — сначала спокойным течением, потом мощным потоком в ущелье, незаметно переходящим в потоп, лаву и еще черт знает во что — не разобрать, потому что ВСЕ это закручивает, тащит, заставляет двигаться в ритме, хочешь ты этого или нет. Под конец, захлебнувшись звуками и столкновением ритмов, ты перестаешь чувствовать себя, свой авитаминоз и становишься частью той стихии, которую мы знаем под таким



понятным и знакомым названием — ДЖАЗ.

Обрамляет все это пиршество звуков и ощущений маэстро Алексей Баташев — настоящий знаток и аристократ джаза. Выпускник знаменитого Московского физтеха мастерски ведет нас от ансамбля к ансамблю, от исполнителя к исполнителю, рассказывая о них содержательно, трепетно и остроумно, ненавязчиво анализируя их творчество, расставляя всех по своим жанрам, стилям, местам, отдавая дань их человеческим достоинствам и создавая симпатичную иллюзию исчезновения черты, отделяющей сцену от зрительного зала.

И. П., фото автора.  
Новосибирский Академгородок.

Недавно по приглашению Католического Центра Духовного Развития «Иниго» у нас в Новосибирске побывал известный польский кинорежиссер Кшиштоф Занусси, который также является членом Папского комитета по культуре в Ватикане. Его визит был насыщен встречами не только со всеми жела-

## КШИШТОФ ЗАНУССИ И ПРЕМЬЕРА ЕГО ФИЛЬМА В НОВОСИБИРСКЕ

ющими познакомиться с его творчеством, но и с уже знающими его журналистами, актерами и кинематографистами Новосибирска. Занусси привез с собой фильмы «Галоп», «Прикосновение руки», а также фильм о Лютославском и Пендерецком, демонстрировавшийся в консерватории специально для музыкальной общности города.

Узнав, что приезжает польский кинорежиссер, о котором многие из нас хорошо еще, если слышали, я подумала, что вот еще одна «звезда» явилась осязающей наш провинциальный небосклон, ну и конечно подзаработать немножко. Но, познакомившись с ним, его творчеством, была поражена его удивительным обаянием, ненаигранной открытостью, доступностью. А интересные, содержательные фильмы и чисто символическая плата за вход завершили картину. Захотелось о многом его расспросить.

— Сколько фильмов вы сняли и что явилось как бы толчком к их созданию?

— Мною снято более 35 картин. Для большинства из них я был как режиссером, так сценаристом и продюсером одновременно. Могу сказать, что конечно не всегда идеи исходили от меня. Приходилось считаться с моими продюсерами (что в данный момент будет интересно и нужно людям).

— Какие фильмы вам нравится смотреть и делать? Чье творчество оказало на вас большое влияние и в чем-то помогло?

— Я всегда с удовольствием смотрю, да и стараюсь делать картины, основанные на хорошей литературе. Ну а такая личность, как Ингмар Бергман, шведский кинорежиссер, развивающий тему трагического одиночества в капиталистическом обществе, довольно сильно повлиял на мое творчество.

— Чем для вас является кино, если посмотреть глубже?

— Конечно же это моя жизнь, моя профессия. Но главное это то, что через свои картины я могу общаться с людьми, говорить им о чем-то. Я стараюсь делать такие фильмы, которые помогают людям что-то понять в этой жизни, решают какие-то проблемы.

— Последний раз вы были в Новосибирске в конце 70-х годов с фильмами «Иллюминация», «Структура кристалла». Как принимали ваши фильмы и чем запомнился наш город тогда?

— Насколько я помню, принимали картины хорошо. И что меня приятно удивило в Новосибирске, так это редкая для того времени атмосфера свободы. Люди не боялись говорить то, что думают.

— Что понравилось и что оставило неприятное впечатление в этот приезд?  
— Неприятно по-



разило то, что на улицах очень грязно и никто не хочет что-то в этом изменить. Люди вместо того, чтобы убрать раскиданный около той же мусорницы мусор, проходят мимо. Мало цветов. Ну а приятно удивлен я был вашими детьми. 8—9-летние ребята школы N 10 поразили меня своим интеллектом, любознательностью, свободой мышления. Они абсолютно легко рассуждают о моем довольно сложном философском фильме «Иллюминация». Это дети уже совершенно нового свободного времени.

— Скажите, а какова ваша семья, помогает ли она вам в работе?

— У меня есть жена. По профессии художник. Сейчас мы с ней делаем один проект, который уже близок к завершению. Это касается моей общественной деятельности — строительству так называемой частной школы будущего. Это будет гимназия и лицей одновременно. Средства на эту школу идут от организации различных встреч, мероприятий как с моим участием, так и с участием других известных людей Варшавы. Учиться в ней смогут не только дети обеспеченных родителей, но и из обычных семей.

— А как у вас относятся к новому образу-  
вавшегося теперь классу? У нас их называют «новыми русскими».

— Конечно у нас тоже есть такие люди. Но отношение к ним хоть и не очень доброжелательное, но это как бы часть нас. А у вас я вижу отношение к ним как к чему-то инородному, не своему.

— Поделитесь своими планами на будущее.

— Я только что отснял свой новый фильм «Брат нашего Бога» и о дальнейшем пока говорить не могу. Хочу сказать, что премьера картины состоится у вас в Новосибирске. Я тайно привез ее к вам. Если узнают мои продюсеры, будут неприятности. Но мне захотелось проверить, как здесь, в кругу моих друзей пройдет этот фильм. Это международный проект, в который вложены большие деньги. Фильм поставлен по пьесе, написанной Римским Папой около 50 лет назад. Названием этой картины он хотел сказать, что любой опустившийся человек, пьяница, тоже является братом Бога. Это история о художнике, который, видя нищету бедных людей, решил бросить искусство и стать монахом. Диалог с Богом — на протяжении всего фильма. Картина идет на английском языке. Один из актеров — Андрей Руденский, известный по фильму «Жизнь Клима Самгина». А в главной роли американец Скотт Уэльсон.

Инна Мик.

## МЕЛОДИИ «РОДНИКА»

Концертами 9-го мая завершил юбилейный — десятый — творческий сезон самодеятельный хор ветеранов войны и труда «Родник» ПУ-55. Любовь его участников к песне была главным стимулом в творчестве. Формировался репертуар, росло исполнительское мастерство. «У нас нет определенного направления, народного или академического», — говорит организатор и руководитель хора В. Яцухно, — в своем творчестве мы стараемся их совместить. Конечно же, это трудно, но в этом мы видим свою особенность. Все аранжировки любившихся нам песен мы делаем сами, более того, сочиняем сами и песни и частушки». Коллектив постоянно пополнялся новыми участниками и сейчас средний возраст исполнителей 65 лет. У хора появились свои солисты, ансамбль.

Самодеятельное искусство в нашей стране переживает нелегкие времена. И тем приятнее, что



есть люди, которые поддерживают хор в его деятельности. Участники хора от всего сердца выражают благодарность директору ПУ-55 В. Казанцеву, пригласившему коллектив в трудную минуту. Особая признательность заместителю главы администрации Советского района З. Осиповой, президенту корпорации «Пик Систем» С. Кибиреву, руководителю фирмы «Айрон» И. Мисько, ди-

ректору ДК «Юность» А. Логу-тенко, при помощи которых у хора появились новые концертные костюмы.

В сентябре, после летних каникул, хор открывает новый творческий сезон, изюминкой которого станет ноябрьский юбилейный отчет.

Новых творческих успехов тебе, юбиляр!

Наш корр.





## Сибирское отделение Российской академии наук

### ХРОНИКА СОРОКАЛЕТИЯ

#### ГОД 1967-й

**12 марта.** Депутатом Верховного Совета РСФСР избран академик А. А. Трофимук.

**4–7 апреля.** Новосибирский Академгородок посетила делегация Академии наук Монгольской народной республики.

**22 апреля.** Ленинская премия присуждена академику Г. И. Будкеру, члену-корреспонденту АН СССР А. А. Наумову, доктору физико-математических наук А. Н. Скринскому, кандидату физико-математических наук В. А. Сидорову, доктору технических наук В. С. Панасюку (Институт ядерной физики СО АН СССР) за разработку метода встречных пучков для исследований по физике элементарных частиц.

Ленинская премия присуждена члену-корреспонденту Б. С. Соколову (Институт геологии и геофизики СО АН СССР) с соавторами за научный труд "Основы палеонтологии" (в 15-ти томах), опубликованный в 1954–1964 гг.

**29 апреля.** Указами Президиума Верховного Совета СССР академикам М. А. Лаврентьеву, Г. К. Борескову, члену-корреспонденту АН СССР Н. А. Чинакалу присвоено звание Героя Социалистического Труда за выдающиеся заслуги в развитии науки и организацию Сибирского отделения Академии наук СССР. Звание Героя Социалистического Труда присвоено также начальнику управления строительства "Сибкадемстрой" Н. М. Иванову и бригадиру комплексной бригады управления "Сибкадемстрой" Ф. В. Бирюлеву.

**20 мая.** Президиум АН СССР принял постановление об организации на базе Отдела общей и экологической физиологии Института цитологии и генетики СО АН Института физиологии в составе Сибирского отделения. Директором института назначен доктор мед. наук А. Д. Слоним.

**9 июня.** Постановлением Совета министров РСФСР Институту леса и древесины СО АН СССР присвоено имя академика В. Н. Сукачева.

**24–25 июля.** Новосибирский Академгородок посетила правительственная делегация НРБ во главе с Первым Секретарем ЦК БКП, Председателем Совета Министров НРБ Тодором Живковым.

**1 сентября.** Начались занятия на экономическом факультете Новосибирского государственного университета. Первым деканом факультета стал доктор экономических наук Б. П. Орлов.

**19–20 сентября.** Новосибирский Академгородок посетила делегация Академии наук Пакистана во главе с президентом М. Р. Сиддики.

**30 декабря.** Премия Ленинского комсомола присуждена кандидату физико-математических наук А. А. Галееву (Институт ядерной физики СО АН СССР) за теоретические исследования равновесия, устойчивости и удержания плазмы в магнитных ловушках; кандидату физико-математических наук К. А. Жевлакову (Институт математики СО АН СССР) за цикл работ по теории колец.

\*\*\*

На конец 1967 года в СО АН числилось 17 академиков, 38 членов-корреспондентов, 182 доктора и 1830 кандидатов наук.

Премия Американского общества исследователей электроосаждения металлов присуждена кандидату химических наук Р. Ю. Беку (Институт физико-химических основ переработки минерального сырья СО АН СССР) за лучшую работу по электроосаждению благородных металлов, опубликованную в "Трудах" Общества в 1966 г.

В Институте вулканологии СО АН СССР закончен этап специальных экспедиционных исследований высокотемпературных полей Камчатки, продолжавшийся около десяти лет; подготовлен доклад "Перспективы создания геотермальной энергобазы на Камчатке". На основе гидрогеологических исследований термальных вод, проведенных институтом, построена первая в стране геотермальная электростанция на р. Паужетке (Камчатка).

На территории МНР начала работу комплексная советско-монгольская геологическая экспедиция (руководитель с советской стороны — академик А. Л. Яншин).

В 1967 году в ННЦ было построено и распределено 27,5 тыс. кв. м жилья или 872 квартиры. Кроме того, ИЯФ построил для своих сотрудников 40-квартирный жилой дом. Кроме того, в Новосибирске было распределено 117 квартир для сотрудников СО АН.

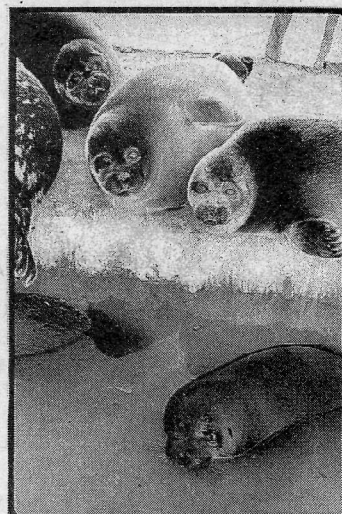
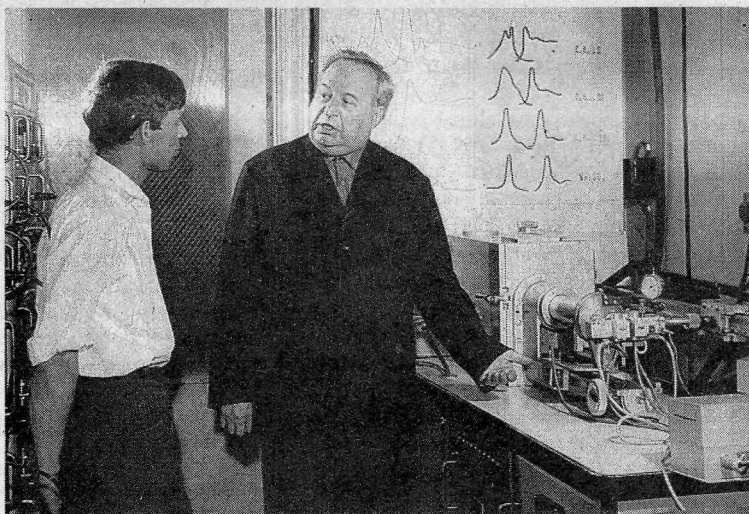
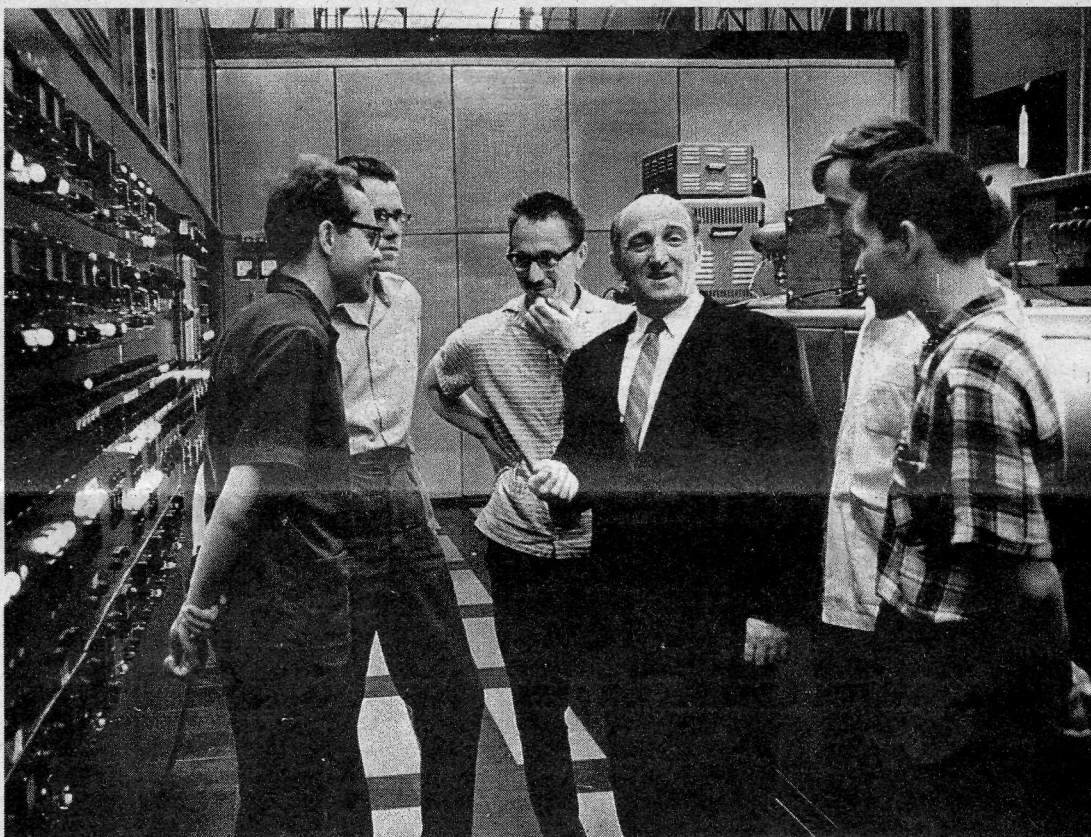
На первенство России по фигурному катанию впервые выехала юношеская сборная Новосибирска. Она была полностью укомплектована из фигуристов ДЮСШ комитета профсоюза СО АН. Это был первый серьезный экзамен для юных фигуристов ННЦ.

Созданное в 1966 году при РК ВЛКСМ Советского района Новосибирска НПО "Факел" заключило в 1967 году договоров на сумму около 200 тыс. руб. Основной научный костяк объединения составили сотрудники ВЦ СО АН.

В феврале 1967 года состоялась первая межклубная конференция новосибирского Академгородка. В конференции приняли участие президент клуба "Под интегралом" А. Бурштейн, председатель киноклуба "Сигма" Н. Притвиц и другие руководители клубов ННЦ.

В марте 1967 года в клубе "Под интегралом" впервые прошел конкурс "Мисс интеграл". Этого звания была удостоена сотрудница лаборатории экономико-математических исследований Рита Гинзбург.

#### ФОТОЛЕТОПИСЬ



#### На снимках:

— Новосибирский Академгородок посетила делегация Академии наук Монгольской народной республики;

— Сотрудники ИЯФ СО АН, в том числе лауреаты Ленинской премии 1967 г. академик Г. И. Будкер, доктор физико-математических наук А. Н. Скринский, кандидат физико-математических наук В. А. Сидоров;

— Директор Института неорганической химии СО АН академик А. В. Николаев в лаборатории института;

— Байкальская нерпа на стационарах Лимнологического института СО АН;

— В питомнике экспериментального хозяйства Института цитологии и генетики СО АН.

Фото Р. АХМЕРОВА.

