



# Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Ноябрь 1997 г.

Выходит с 4 июля 1961 г.

№ 46 (2132)

Цена 1000 рублей.

## НОВОСТИ

В целях упорядочения деятельности научных организаций, повышения уровня фундаментальных и прикладных научных исследований, концентрации усилий и улучшения координации исследований по приоритетным научным направлениям и во исполнение постановления Президиума СО РАН N 250 от 06.08.97 "О реорганизации Байкальского института рационального природопользования, Бурятского института естественных наук и Читинского института природных ресурсов СО РАН" Президиум Сибирского отделения РАН реорганизовал Бурятский институт естественных наук путем присоединения его к Байкальскому институту рационального природопользования и выделения Отдела физических проблем со статусом при Президиуме Бурятского научного центра СО РАН. Байкальский институт рационального природопользования переименован в Байкальский институт природопользования СО РАН. Создан Байкальский объединенный институт природопользования СО РАН в составе Байкальского института природопользования и Читинского института природных ресурсов СО РАН. Одобрены основные научные направления объединенного института:

- проблемы природопользования; взаимодействие природных и социально-экономических систем;
- химические элементы и соединения в природных и искусственных средах, создание новых материалов и ресурсосберегающих экологически безопасных технологий.

Генеральным директором объединенного института назначен доктор географических наук А.Тулохов (за ним сохранены также обязанности директора Байкальского института природопользования). Научно-методическое руководство БИП и ЧИПР осуществляет Объединенный ученый совет наук о Земле; признано целесообразным обеспечить представительство объединенного института в объединенных ученых советах по экономическим и химическим наукам СО РАН.

Главному ученому секретарю Отделения предложено обратиться в мэрию г. Улан-Удэ с просьбой о внесении записи о прекращении деятельности БИЕН СО РАН.

Президиум Отделения утвердил новый состав Иркутского научного центра во главе с академиком Г.Жеребцовым. В составе Президиума 19 человек. Заместители председателя Президиума: ИрНЦ — член-корреспондент М.Кузьмин и к.г.н. А.Белов; ученый секретарь Президиума ИрНЦ — к.ф.-м.н. В.Ежов. Академик РАН, председатель Президиума Восточно-Сибирского научного центра СО РАН С.Колесников также в составе Президиума ИрНЦ.

Новыми лауреатами Демидовской премии 1997 года стали выдающиеся ученые России: Александр Скрипский, Николай Ватолин, Николай Лаверов, Андрей Зализняк. Об этом сообщил президент Комитета по премиям Демидовского фонда академик Г.Месяц.

Президиум Отделения наградил Почетными грамотами за многолетнюю успешную работу в Отделении и в связи с юбилейными датами со дня рождения доктора физико-математических наук В.Василенко (Институт вычислительной математики и математической геофизики), кандидата физико-математических наук В.Симонова (ИГиЛ) и сотрудницу Управления делами СО РАН В.Новоселову. Юбилеям — наилучшие пожелания!

Заслушав и обсудив доклад академика В.М.Титова по анализу ситуации с обеспеченностью бюджетным финансированием основного штатного состава институтов Отделения и проводимых ими исследований по приоритетным направлениям развития науки и техники, а также рекомендации комиссии, созданной РСО N 15000-659 16 октября 1997 г., по принципам корректировки финансирования институтов на 1998 г., Президиум Сибирского отделения Российской академии наук постановляет:

1. Принять за основу предложенные комиссией принципы по корректировке бюджетного финансового обеспечения штатной бюджетной численности институтов Отделения (приложение). Комиссии (ак. В.М.Титов) совместно с бюро объединенных уч-

## О ДАЛЬНЕЙШИХ МЕРАХ ПО РЕФОРМИРОВАНИЮ ОТДЕЛЕНИЯ

Постановление Президиума СО РАН

ных советов СО РАН по направлениям наук продолжить работу по дальнейшей конкретизации предложений после получения Отделением контрольных цифр по плану бюджетного финансирования Отделения на 1998 г.

2. Поручить объединенным советам СО РАН по направлениям наук:

- 2.1. Провести анализ и корректировку представленных институтами проектов планов научно-исследова-

тельских работ на 1998 г. на предмет их соответствия приоритетным направлениям фундаментальных исследований и критическим технологиям федерального уровня, а также новым утвержденным основным научным направлениям институтов.

При корректировке вариантов планов, направляемых на согласование и утверждение в Отделение РАН, исходить из необходимости представления

в их составе проектов и заданий, отражающих только главные направления деятельности института.

- 2.2. В срок с 1 по 10 декабря 1997 г. в соответствии с утвержденным списком провести предварительную аттестацию подведомственных институтов на основе анализа представленных ими документов к аккредитации, а также отчетных материалов за 1997 г. с использованием рейтинговых показателей, рекомендованных комиссией под председательством ак. В.М.Титова, а также других показателей, принятых ОУС для данного направления наук.

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

20 ноября 1997 г.  
г. Новосибирск.



19 ноября — 97-я годовщина со дня рождения академика Михаила Алексеевича Лаврентьева. По традиции в этот день руководители Сибирского отделения возложили цветы к памятнику основателю Сибирского отделения Академии наук.

## В ЯКУТСКОМ НАУЧНОМ ЦЕНТРЕ — НОВЫЙ ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

Постановление Президиума СО РАН

Президиум Сибирского отделения Российской академии наук постановляет:

1. Освободить академика Ларионова Владимира Петровича с 1 декабря 1997 г. от обязанностей председателя Президиума Якутского научного центра СО РАН в связи с истечением срока полномочий, оставив его членом Президиума ЯНЦ СО РАН.

2. За многолетнюю плодотворную деятельность на посту председателя Президиума Якутского научного центра СО РАН объявить академику Ларионову В.П. благодарность и премировать за счет средств внебюджетного фонда.

3. Назначить члена-корреспондента РАН Уржумцева Юрия Степановича с 20 ноября 1997 г. председателем Президиума Якутского научного центра СО РАН с последующим избранием в установленном порядке.

Считать члена-корреспондента РАН Уржумцева Ю.С. принимающим участие в работе Президиума СО РАН.

4. Академику Ларионову В.П. и члену-корреспонденту РАН Уржумцеву Ю.С. осуществить передачу и прием дел по Президиуму Якутского научного центра СО РАН до 1 декабря 1997 г.

6. Внести соответствующие изменения в постановление Президиума СО РАН от 26.04.93 N 104 "Об утверждении состава Президиума ЯНЦ СО РАН".

20 ноября 1997 г.

г. Новосибирск.



## НАУЧНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ В ДЕКАБРЕ

1—5 декабря, г. Новосибирск. Конференция "ЭНДОКРИННЫЕ МЕХАНИЗМЫ РЕГУЛЯЦИИ ФУНКЦИЙ В НОРМЕ И ПАТОЛОГИИ", посвященная памяти М.Г.Колпакова, с участием иностранных ученых. (Организатор — ИГиГ, тел. 35-54-74.)

2—5 декабря, г. Томск. Третья международная конференция по химии нефти. (Организатор — ИХН, тел. 25-86-23.)

9—12 декабря, г. Новокузнецк. Четвертая научно-практическая конференция "УГЛЕРОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ" с участием иностранных ученых. (Организатор — ИХУМ, тел. 36-62-40.)

18—19 декабря, г. Новосибирск. Научно-практическая конференция "МУЗЕЙНОЕ ДЕЛО В СИБИРИ: ТРАДИЦИИ И СОВРЕМЕННОСТЬ". (Организатор — ИИ, тел.: 35-03-49, 35-05-89.)

## О МЕРАХ ПО РАЗВИТИЮ НАУКОГРАДОВ КАК ГОРОДОВ НАУКИ И ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

Указ Президента Российской Федерации

Учитывая большую значимость для развития экономики РФ и ее регионов научно-технического потенциала, накопленного в муниципальных образованиях с градообразующими научно-производственными комплексами, и в целях активного использования этого потенциала, постановляю:

1. Согласиться с предложением Правительства РФ о необходимости государственной поддержки муниципальных образований с градообразующими научно-производственными комплексами (далее именуются — наукограды), осуществляющими научную, научно-техническую, инновационную деятельность, экспериментальные разработки и подготовку кадров по приоритетным для государства направлениям развития науки и техники.

2. Правительству РФ во взаимодействии с органами государственной власти субъектов РФ определить порядок отнесения муниципальных образований к наукоградам, а также формы государственной поддержки наукоградов, направленной на сохранение и развитие научно-технического потенциала, реструктуризацию и повышение эффективности использования научно-производственных комплексов, устойчивое бездотационное развитие наукоградов.

3. Принять предложение Правительства РФ и администрации Калужской области, согласованное с администрацией города Обнинска Калужской области, о проведении в этом городе в 1997—2003 годах эксперимента по отработке механизмов перехода наукоградов к бездотационному развитию и форм государственной поддержки наукоградов в РФ.

Правительству РФ определить основные задачи указанного эксперимента, приоритетные направления развития науки и техники в городе Обнинске и меры по их реализации в данном муниципальном образовании.

4. Правительству РФ на основе обобщения результатов эксперимента, предусмотренного настоящим указом, и с учетом предложений органов государственной власти субъектов РФ и органов местного самоуправления наукоградов распространять подтвердившие свою эффективность формы государственной поддержки на другие наукограды в РФ.



## ВЫСОКИЕ ГОСТИ МУЗЕЯ

Как уже сообщала "НВС", 16 ноября в новосибирском Академгородке с визитом побывала Первая леди США г-жа Хиллари Клинтон. Она ознакомилась с экспозицией Музея археологии и этнографии. Высокую гостью тепло приветствовали академики А.Деревянко и В.Молодин. Пояснения к экспозиции давала доктор исторических наук Наталья Полосьмак. Г-жу Клинтон сопровождал посол США в Москве Г-н Дж.Коллинз.

Фото П. Лабцкого.



## ФИЗИК ДИКАНСКИЙ — НОВЫЙ РЕКТОР НГУ

20 ноября на конференции Новосибирского государственного университета новым ректором избран член-корреспондент Николай Диканский. Ректору 55 лет, он один из первых выпускников НГУ (1964г.), в университете человек известный: работал преподавателем, 10 лет был деканом физического факультета, заведует кафедрой физики ускорителей. До последнего времени Н.Диканский — заместитель директора Института ядерной физики СО РАН. Поздравляя новоиспеченного ректора, редакция "НВС" желает Николаю Сергеевичу мужества и успехов на этом ответственном посту!



## ПРЕЗЕНТАЦИЯ НОВЫХ КОНКУРСОВ СОВМЕСТНЫХ МЕЖДУНАРОДНЫХ ПРОЕКТОВ INTAS

27 и 28 ноября в Доме ученых ННЦ и ГПНТБ СО РАН прошла презентация новых конкурсов совместных международных проектов INTAS с участием вице-президента Генеральной ассамблеи INTAS доктора Петера Кнофа и секретаря INTAS доктора Дэвида Гульда. На презентации представители научной общественности ознакомились с условиями участия в конкурсах, правилами подготовки и оформления заявок на проекты. Присутствующие на презентации смогли получить информационный пакет INTAS Call 1997 и специальную дискету для подготовки заявок в электронном виде.

INTAS — Международная ассоциация по содействию сотрудничеству с учеными независимых государств бывшего Советского Союза, учреждена в 1993 году на основе Бельгийского законодательства. В настоящее время INTAS финансирует 1526 проектов по конкурсам 1993–1994 годов и совместным конкурсам 1995 г. с Россией (РФФИ), Казахстаном и Украиной. 3 ноября 1997 года объявлены новые конкурсы INTAS. Подробная информация о новых конкурсах опубликована в газете "Поиск" (N 45'1997). Дополнительную информацию можно найти в Интернете на странице Сибирского информационно-консультационного центра по сотрудничеству России и ЕС в области науки и техники: <http://www-sbras.nsx.ru/sicc>.

## ВЫБОРЫ

В Новосибирске обнародован список зарегистрированных кандидатов в депутаты областного Совета на предстоящих 21 декабря выборах. На 49 мандатов претендуют 342 человека. Среди претендентов в Совет экс-губернатор И.Индюков, депутат Госдумы Е.Логинов, нынешний председатель Совета А.Сычев.

На территории новосибирского Академгородка образованы два округа — 47-й и 48-й. В сорок седьмой округ входят Верхняя зона, Ельцовка и часть улиц микрорайона "Ш". В составе 48-го округа — студгородок НГУ, Правые Чемы (Шлюз), часть Левого берега.

### КАНДИДАТЫ В ДЕПУТАТЫ ОБЛАСТНОГО СОВЕТА ОКРУГА № 47

**БОГИНСКИЙ Владимир Петрович**, 1947 г.р., директор научно-производственной фирмы "Геотехника", выдвинут избирательным блоком "Лебедь — Явлинский", состоит в Новосибирском региональном общественном объединении "Яблоко", проживает в г. Новосибирске.

**ЕВСТИГНЕЕВ Александр Владимирович**, 1971 г.р., менеджер по развитию бизнеса фирмы "Дженерал Электрик Медикал Системс", выдвинут группой избирателей округа, независимый кандидат, проживает в г. Новосибирске.

**ИЛЬИН Петр Григорьевич**, 1955 г.р., заместитель начальника кафедры вооружения и стрельбы Новосибирского высшего общевойскового командного училища, выдвинут избирательным объединением "Новосибирская областная организация Либерально-демократической партии России", член ЛДПР, проживает в г. Новосибирске.

**КАЗАКОВ Валерий Александрович**, 1947 г.р., начальник Новосибирского высшего общевойскового командного училища, выдвинут группой избирателей округа, независимый кандидат, проживает в г. Новосибирске.

**КИБИРЕВ Сергей Феодосьевич**, 1950 г.р., генеральный директор Научно-производственного объединения "Пик Систем", выдвинут избирательным объединением районной общественной организации пенсионеров "Алая заря", независимый кандидат, проживает в г. Новосибирске.

**КОСУЛИН Николай Леонидович**, 1956 г.р., председатель социально-экономической организации СО РАН, кандидат физико-математических наук, выдвинут группой избирателей округа, независимый кандидат, проживает в г. Новосибирске.

**ЛАЗАРЕВА Людмила Степановна**, 1955 г.р., председатель садоводческого товарищества "Надежда-3", председатель Совета председателей садоводческих товариществ Юго-Западной части Новосибирского района, сама выдвинула свою кандидатуру, независимый кандидат, проживает в г. Новосибирске.

**МАНОХИН Анатолий Николаевич**, 1947 г.р., юрист юридической фирмы "Граф и компания", выдвинут группой избирателей округа, независимый кандидат, проживает в г. Новосибирске.

**ПОПКОВ Анатолий Николаевич**, 1946 г.р., старший научный сотрудник Института теоретической и прикладной механики СО РАН, председатель Объединенного комитета профсоюза Новосибирского научного центра СО РАН, выдвинут группой избирателей округа, независимый кандидат, проживает в г. Новосибирске.

**РОМАНЧУК Виктор Викторович**, 1963 г.р., временно неработающий, сам выдвинул свою кандидатуру, независимый кандидат, проживает в г. Новосибирске.

### КАНДИДАТЫ В ДЕПУТАТЫ ОБЛАСТНОГО СОВЕТА ОКРУГА № 48

**ВАСИЛЬЕВ Сергей Александрович**, 1959 г.р., частный предприниматель, сам выдвинул свою кандидатуру, независимый кандидат, проживает в г. Новосибирске.

**ГЕТМАНОВ Владимир Николаевич**, 1948 г.р., научный сотрудник Института химической кинетики и горения СО РАН, председатель областного общественного объединения "Русский Национальный Собор", президент межрегионального общественного фонда инвалидов и ветеранов региональных конфликтов, беженцев и вынужденных переселенцев "Славянский мир", выдвинут Новосибирским областным клубом избирателей "Отчизна", проживает в г. Новосибирске.

**ДАНИЛЬЧЕНКО Сергей Борисович**, 1960 г.р., генеральный директор ОАО "Рембыттехника", выдвинут группой избирателей округа, независимый кандидат, проживает в г. Новосибирске.

**ИСАЕВ Павел Николаевич**, 1953 г.р., старший научный сотрудник Института ядерной физики СО РАН, заведующий кафедрой Новосибирского госуниверситета, член общественного движения "Союз возрождения Сибири", выдвинут избирательным блоком СОЮЗ, проживает в г. Новосибирске.

**КОНДРАШКИН Алексей Иванович**, 1948 г.р., мастер автотранспортного участка при Новосибирской ГЭС автотранспортного предприятия "Новосибирскэнерго", выдвинут избирательным объединением "Новосибирская областная организация Коммунистической партии Российской Федерации", член Коммунистической партии Российской Федерации, проживает в г. Новосибирске.

**НОВОСЕЛОВ Александр Михайлович**, 1956 г.р., юрист-консульт Опытного проектно-конструкторско-технологического бюро Сибирского НИИ механизации и электрификации СО РАН, член Либерально-демократической партии России, выдвинут Новосибирской областной организацией Либерально-демократической партии России, проживает в г. Новосибирске.

**ТАЛЕЦКИЙ Павел Николаевич**, 1951 г.р., председатель Новосибирского регионального союза СОЦПРОФ, выдвинут избирательным блоком "Третья сила", член общественного объединения профсоюзов России СОЦПРОФ, проживает в г. Новосибирске.

**УСОВ Александр Георгиевич**, 1947 г.р., научный сотрудник Института вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, заместитель декана механико-математического факультета Новосибирского госуниверситета, выдвинут группой избирателей округа, член Народно-патриотического Союза России, проживает в г. Новосибирске.

## Поздравления юбиляру

Свое 70-летие член-корреспондент Леонид Михайлович Горюшкин встретил, к сожалению, в больничной палате. Поздравить его пришли академики Н.Добрецов, А.Деревянко, Н.Покровский, В.Молодин, члены-корреспонденты А.Соктоев, В.Бойко, вице-мэр г.Новосибирска В.Бродский, коллеги из Института истории. Они вручили Леониду Михайловичу букеты роз и пожелали скорейшего выздоровления.

Фото В. Новикова.





# КОНЦЕПЦИЯ АДАПТАЦИИ И РЕФОРМИРОВАНИЯ СО РАН И МЕРЫ ПО ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ

## ПОСТАНОВКА ЗАДАЧ

Необходимость реформирования СО РАН обусловлена объективными условиями — существенным сокращением бюджетного финансирования, переходом России к рыночной экономике, разрушением промышленности и, как следствие, резким сокращением промышленных и оборонных заказов, а также связанным с этим оттоком молодежи из научной сферы. Таким образом, в значительной мере реформирование носит вынужденный характер, в рамках адаптации к изменившимся условиям. В то же время представляется возможным использовать и разные преимущества, заложенные при формировании СО РАН, — мультидисциплинарные интеграционные исследования, тесную связь с вузами, разносторонние международные связи.

## ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ И МЕТОДЫ РЕФОРМИРОВАНИЯ

Сибирское отделение РАН является достаточно сохранившейся и организованной частью интеллектуального потенциала Сибирского региона. Поэтому при осуществлении своего реформирования Сибирское отделение исходит из того, что главной целью Отделения является проведение фундаментальных исследований по приоритетным для России направлениям, а также обеспечение потребностей государства и, в частности, Сибирского региона по следующим направлениям:

- подготовка и воспроизводство кадров высокой и высшей квалификации, в том числе для высшей школы и промышленности Сибирского региона;
- обеспечение здоровья населения Сибирского региона, в том числе путем активного участия в разработке мер улучшения экологического состояния региона, оценка предельных возможностей антропогенных нагрузок на регион;
- накопление знаний о природе и природных ресурсах Сибирского региона;
- обеспечение прогнозов изменения демографической ситуации и структуры потребления российского общества и прежде всего его части, расположенной в Сибири;
- создание научно-технологических заделов в области базовых технологий гражданского назначения, гарантирующих экономическую и политическую безопасность России и восстановление и развитие экономики Сибирского региона;
- предвидение и заблаговременная подготовка к возможным структурным изменениям сырьевой базы промышленности, энергетики, и сельского хозяйства;
- обеспечение управляющих структур федерального и регионального уровней прогнозами и услугами, в том числе прогнозами возможных природных, экономических, политических и иных катаклизмов;
- повышение культурного уровня субъектов Сибирского региона.

Сибирское отделение исходит из того, что основным на-

сителем потенциала Отделения являются кадры высшей квалификации, сохранившие свою научную продуктивность и способные обеспечить подготовку новой научной смены. Поэтому основная задача ближайших лет для Сибирского отделения РАН — сохранение ядра научного потенциала Отделения — наиболее продуктивной части высококвалифицированных научных, конструкторских и технологических кадров и научных школ, а также уникальных объектов ис-

их результатов (через контракты с иными фирмами, лицензионные соглашения и т.д.).

Главным становится триумфальным: бюджетная поддержка приоритетов (фундаментальной науки, включая интеграционные проекты) — технопарки — сбалансированное международное сотрудничество.

## КОНКРЕТИЗАЦИЯ ЗАДАЧ

1. Реструктуризация сети научных учреждений в первом

70% основной деятельности является научной и имеется ученый (научно-технический) совет. Вспомогательные бюджетные организации и органы управления (список № 2) имеют аналогичные льготы по признаку: 70% поступлений денежных средств из бюджетов всех уровней и бюджетных организаций (граница 70% в ходе поправок к Налоговому кодексу может быть уточнена). Предприятия СО РАН (список № 3) имеют лишь небольшие

1) создание объединенных институтов;

2) конкурс интеграционных проектов СО РАН;

3) региональные конкурсы, совместные с РФФИ и международными фондами, а также другие интеграционные программы.

1. Создание объединенных институтов, основываясь на опыте работы таких институтов в СО РАН в течение 1992—1997 гг., помогает улучшить структуру управления, создавать центры коллективного пользования (например, аналитические центры) и за счет их и общей инфраструктуры уменьшать накладные расходы. На новом этапе это позволит также выделить приоритеты и закрыть неперспективные направления, перераспределить силы между ассоциированными институтами. В ряде случаев можно использовать просто объединение институтов или создание международных исследовательских центров как центров коллективного пользования.

2. Другая мера — реализация интеграционных проектов выигравших конкурсов в Сибирском отделении. Президиум СО РАН «отделил» на эти цели от общего бюджетного финансирования в 1997 г. около 10 млрд рублей, из них 2,5 млрд рублей — на «Доведение экспериментальных установок и 7,5 млрд рублей — на инициативные фундаментальные исследования».

Необходимо особо выделить проекты, где сочетаются естественно-научные и гуманитарные исследования.

Это, прежде всего, проект по глобальным изменениям климата (руководители ак. Деревянко А.П., чл.-к. Грачев М.А.), где будут сопоставлены археологические данные (например, по Денисовой пещере, где культурные напластования, связанные с жизнедеятельностью человека, представлены от возраста более 300 тыс. лет до современности), данные по осадкам Байкала, полученные из трубок и в результате бурения, данные гляциологии, позволяющие оценить не только изменение температуры, но и влажности и, наконец, данные дендрохронологии, оценивающие ежегодные изменения в Сибири за последние 2000 лет. Другой пример — палеогенетический анализ генофонда населения Сибири (руководители ак. В.И. Молodin и к.б.н. А.Г. Ромашенко), основанный на изучении генной информации в мумифицированных останках пазырыкских людей.

Эти примеры являются отражением общей тенденции — гуманизации естественных наук, которую Президиум СО РАН намерен поддерживать. Это тем более важно, что концепция устойчивого развития, развиваемая мировым сообществом и ярко пропагандируемая ак. В.А. Коптюгом, потребует существенного изменения психологии и менталитета людей в 21 веке — сверхзадача, лежащая в основном на гуманитарных науках. Важным элементом исследований менталитета и психологии является фольклор. Примерами работ СО РАН гуманитарной

(Окончание на стр. 4.)

## О КОНЦЕПЦИИ АДАПТАЦИИ И РЕФОРМИРОВАНИЯ СО РАН

Постановление Президиума СО РАН

Рассмотрев и обсудив Концепцию адаптации и реформирования СО РАН и меры по ее реализации, доработанные с учетом поступивших замечаний и предложений членов Президиума СО РАН, Президиум Сибирского отделения Российской академии наук постановляет:

1. Одобрить основные положения Концепции адаптации и реформирования СО РАН и меры по ее реализации (приложение), рекомендовать ее для использования в качестве рабочего документа.
  2. Опубликовать Концепцию для широкого обсуждения в газете «Наука в Сибири».
  3. Вынести Концепцию на рассмотрение очередного Общего собрания Сибирского отделения РАН.
- 20 ноября 1997 г.  
г. Новосибирск.

ледовательской и информационной инфраструктуры, определение новых приоритетов и направлений деятельности.

Многие из принимаемых мер начаты еще при В.А. Коптюге в 1991—1996 гг. Направления реформ были уточнены на последнем майском Общем собрании СО РАН и еще раз скорректированы в соответствии с решениями Правительства РФ в мае и октябре 1997 г. и постановлениями Президиума РАН и СО РАН. Они включают:

1) реструктуризацию и аккредитацию сети научных учреждений СО РАН до конца 1997 г. и в дальнейшем уточнение направлений научных исследований, бюджетную поддержку главных приоритетов, реструктуризацию внутри институтов и некоторое сокращение численности в течение 1998 г.;

2) развитие интеграционных проектов, в том числе «гуманизацию фундаментальной науки»;

3) развитие технопарковой системы для решения прикладных задач на базе фундаментальной науки;

4) поддержание и развитие материально-технической базы институтов, а также эффективное использование всего имущества и земель СО РАН для поддержки фундаментальных и прикладных исследований;

5) поддержку молодежи через увеличение числа аспирантов и аспирантских стипендий, создание «проточной системы» в институтах, строительство жилья для молодежи, командирование и обмен молодыми учеными, молодежные «школы»;

6) сбалансированное международное сотрудничество, в том числе:

а) для развития фундаментальных исследований (гранты, совместные исследования, в том числе в рамках международных центров, обмен учеными, повышение международного статуса наших журналов, включая двуязычное издание);

б) для развития прикладных исследований и использования

приближении завершена. 21 октября 1997 г. на заседании Президиума РАН утвержден список из 57 научных учреждений СО РАН (в том числе 11 объединенных институтов) вместо списка 83 научных учреждений (включая 11 КТИ), до реструктуризации. После доработки уставов некоторых учреждений, все они будут аккредитованы в составе СО РАН и его научных центров. Кроме того, до конца года должен быть уточнен и представлен в Правительство РФ список № 2 — органов управления и вспомогательных бюджетных организаций и список № 3 — предприятий СО РАН. В список № 2 войдут Президиум СО РАН и президиумы научных центров, включая музеи, библиотеки, кафедры, научные отделы при президиумах научных центров, а также организации СО РАН, в которых бюджетные поступления разных уровней и источников составляют (или могут быть доведены) до 70%. В их числе Управление делами, музеи, УКС, ЦКБ, а также, вероятно, после дополнительного анализа, такие организации, как АТП, УМТС, РСУ (если они наберут заказов от институтов, УД и УКСа на 70%). В список № 3 могут войти опытные заводы, РИТЦ в Томске, а также некоторые вспомогательные организации, не добивающие 70% бюджетных направлений (УЭТС, УВКХ, ЖЭТ и ЖКУ и др.). Возможно включение в список № 3 фирм и СП, в которых уставный капитал СО РАН более 50%.

Утверждением списков № 1, 2 и 3 завершится первый этап реструктуризации учреждений и организаций СО РАН. Эти списки будут переутверждаться каждые 3 года (в отдельных случаях чаще). Они очень важны, т.к. определяют разные условия налогообложения. Научные учреждения (список № 1) имеют льготы на налоги (на имущество, землю и др.) по Закону «О науке...» и проекту Налогового кодекса как научные учреждения по признаку:

льготы по налогам, но защищены авторитетом и имущественными правами РАН.

Составление, утверждение и постоянный анализ списков № 1, 2 и 3 является стартовой позицией для других направлений реформ (см. ниже пп. 2, 3, 4), а также второго этапа реструктуризации и реформирования внутри самих институтов в соответствии с Постановлением Правительства от 7 мая 1997 г. В начале этого этапа (до января 1998 г.) с учетом рейтинга институтов будет проведена корректировка базового бюджетного фонда зарплат институтов и определена расчетная бюджетная численность институтов. В течение 1998 года с учетом расчетной бюджетной численности должна быть проведена реструктуризация внутри институтов, опирающаяся на утвержденные основные направления, приоритеты фундаментальных исследований, имеющиеся задачи и кадровый состав (с учетом возрастной структуры). Результатом этого этапа должна быть концентрация бюджетных средств на главных направлениях фундаментальных исследований, увеличение зарплат в среднем в 2 раза при некотором сокращении численности, которое может составлять в разных институтах от 0 до 30% (в среднем 15-20%).

Определение главных направлений фундаментальных исследований должно опираться на трехлетние планы институтов (с учетом трехлетнего периода действия аккредитации) с ежегодным уточнением по итогам года. Эту работу нужно начинать уже сейчас.

2. Развитие интеграционных мультидисциплинарных исследований базируется на использовании традиционного преимущества Сибирского отделения и одновременно поможет избежать дублирования, сконцентрировать силы на перспективных направлениях на стыках наук. Это направление поддерживается тремя способами:



(Окончание. Нач. на 3 стр.).

направленности могут служить 60-томная серия фольклора народов Сибири, выпускаемая СО РАН под руководством чл.-к. А.Б.Соктоева, и "Атлас тибетской медицины, изданный Бурятским научным центром.

В дальнейшем можно рассчитывать на увеличение общей суммы, выделяемой на интеграционные проекты, до 15—20 млрд руб. в год с их корректировкой по результатам ежегодных отчетных научных сессий, посвященных итогам исследований и новым научным курсам.

3. **Первый региональный конкурс** совместный с РФФИ, проведен в 1997 г. по проблемам Байкала. Для проведения конкурса были выделены средства (2,2 млрд руб. — от РФФИ, 1,5 млрд руб. — от Иркутской области, 0,7 млрд руб. — от Республики Бурятия) и создана конкурсная комиссия, состоявшая в основном из ученых Иркутска и Улан-Удэ.

Дополнительно к стандартной процедуре экспертизы, принятой в РФФИ, комиссия отдавала предпочтение комплексным, а также молодежным проектам. Среди отобранных 106 проектов большинство объединяют ученых из разных институтов и являются комплексными.

В 1998 г. дополнительно к Байкальскому планируется провести конкурс по проблемам Арктики. Президент Республики Саха (Якутия) М.Е.Николаев готов выделить на этот конкурс 10 млрд, еще 10 млрд руб. — другие регионы, около 20 млрд (т.е. 50%) может выделить и РФФИ, если в ноябре Совет РФФИ примет соответствующие решения. Тематика и условия этого конкурса уже начали разрабатываться.

Наконец, в 1997 г. начала реализовываться Интеграционная программа по взаимодействию вузов и Академии наук. На первые три направления этой программы в 1997 г. выделены (но еще не до конца оплачены) 120 млрд руб., из которых институты СО РАН получили около 8 млрд руб., в 1998 г., вероятно, кредитов может быть в 2 раза больше. В общей программе исследований, финансируемых Миннаукой и состоящей из 36 подпрограмм, институты СО РАН также участвуют, как правило, совместно с вузами или другими институтами РАН и в сумме получают в 1997 г. около 60 млрд руб.

Таким образом, развивая разные формы интеграционных исследований, институты СО РАН могут получить дополнительно около 120-130 млрд руб., т.е. около 20% от суммы базового бюджетного финансирования по статье "Наука".

3. Развитие технопарковой системы — одно из решающих условий развития прикладной науки в СО РАН, создания наукоемких технологий и производств, привлечения инвестиций. В Новосибирске согласно Указу Президента РФ и специальными решениями областной администрации создан технопарк "Новосибирск с двумя технологическими площадками — в городе на базе здания, переданного из НПО "Север, и в Академгородке на базе здания КТИ монокристаллов. (Возможно создание других технологических площадок в Академгородке). Исполнителем директором технопарка "Новосибирск назначен чл.-к. РАН С.Т.Васков.

В Красноярске совместно с администрацией создана холдинговая компания "СИНТО", во главе которой стоит председатель Красноярского научного центра чл.-к. В.Ф.Шабанов и СКТБ "Наука". В составе холдинга, кроме нескольких производственных акционерных обществ ("Промтехника", "Фито и др.), имеется свой банк и страховая компания. Технопарковые структуры, включающие выставочные комплексы, созданы в Иркутске и Томске, но здесь роль институтов СО РАН пока менее заметная.

Главным по этому направлению деятельности является совершенствование нормативно-правовой базы, получение налоговых льгот, в том числе для инвестиций в научно-техническую сферу. Перспективной здесь представляется идея о со-

использовать имеющиеся площади, т.к. в связи с сокращением численности в большинстве институтов наблюдается избыток рабочих площадей.

Другим направлением является эффективное использование имеющегося имущества и земель, закрепленных за организациями СО РАН. В этом направлении многое уже делается. Управление имущества и землепользования совместно с президиумами научных центров завершают получение государственных актов на землю, ведется контроль за сдачей земли и имущества в аренду. За прошедшие 6 лет не было заметных потерь — приватизации или отчуждения имущества и земель СО РАН. Однако контрольно-регистрационных форм работы недостаточно.

после создания СО РАН. С другой стороны, все труднее удерживать научную молодежь в институтах из-за низкой зарплаты, отсутствия современной аппаратуры, жилья. Часть мер по устранению этой ситуации (двукратное увеличение зарплаты, приобретение аппаратуры и литературы, широкий международный обмен) были упомянуты выше. Аспирантские стипендии уже сейчас оплачиваются выше, чем в целом по РФ (централизованно 4 минимальных оклада — с марта 1997 г., 5 окладов — с октября 1997 г. + 0,5 — 1 ставки инженера по совместительству в институтах). Но этого недостаточно. Главными являются две дополнительные меры:

а) создание "проточной системы" подготовки аспирантов, из которых только 10-20% ос-

4) возрастание роли региональной научно-технической политики, в частности, умножения усилий региональных и федеральных органов власти.

Эта формула (6+4=10 направлений) была в январе изложена В.А.Коптюгом от имени СО РАН в предложениях правительству по реформированию науки и затем опубликована совместно с Н.А.Добрецовым.

## ПРИНЦИПЫ ФИНАНСИРОВАНИЯ СО РАН

Среди положительных факторов этого года — стабильное бюджетное финансирование. Начиная с марта, мы получали бюджетные деньги вовремя и по графику, но, к сожалению, в основном зарплатные средства. С июня мы добились права до 15% получаемых средств тратить на коммунальные услуги, и если в октябре удастся провести взаимозачеты, есть все основания надеяться, что будут выполнены обязательства перед институтами и все намеченные Президиумом программы, а в новый 1998 год мы войдем без долгов.

Наш федеральный бюджет в 1997 году, и, видимо, в дальнейшем будет складываться в основном из 4-х частей: 1) средства на зарплату и начисления на нее, что составляло 63% от секвестированного бюджета или 49% от несеквестированного бюджета по науке. С учетом предстоящей добавки в бюджет и проекта плана эта доля будет составлять около 60%; 2) коммунальные платежи, которые общано довести с учетом взаимозачетов до размеров, предусмотренных в несеквестированном бюджете (т.е. около 200 млрд руб. или 20-25%); 3) целевые программы, утвержденные Президиумом СО РАН в размере 125 млрд рублей (18%—20%), включая интеграционные проекты, приобретение оборудования, ремонт, поддержку молодежи, экспедиций, международных проектов; 4) дотации на жилье, детские и медицинские учреждения, которые планируются отдельными строками сверх статьи "Наука".

Базовое финансирование со стороны РАН (1 и 2 — зарплата и коммунальные платежи) используется прежде всего на поддержание инфраструктуры НИИ, кадрового ядра и основной части фундаментальных исследований. Целевые программы — на поддержку приоритетов фундаментальных исследований, поисковые исследования и другие направления деятельности, определенные выше.

Прикладные исследования, имеющие конкретное, особенно негосударственного, заказчика, производятся за счет внебюджетных (хоздоговорных средств).

Ежегодное обсуждение и принятие бюджета, включая целевые программы СО РАН, должно служить одним из важнейших инструментов научной политики СО РАН. Другое направление — поддержка технопарков, инновационной деятельности, международных контрактов и грантов, т.е. всех способов "зарабатывания" средств.

Остальные направления (2. нормативно-правовая база; 3. взаимодействие: наука — общество; 4. региональная научно-техническая политика) изложены в "Концепции реформирования науки", предложенной для обсуждения Правительством РФ, и должны быть скорректированы в ходе этого обсуждения.

# КОНЦЕПЦИЯ АДАПТАЦИИ И РЕФОРМИРОВАНИЯ СО РАН И МЕРЫ ПО ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ

вмещении технопарковых зон и локальных свободных экономических зон (в форме технополисов, для чего наиболее подготовлен Академгородок вместе с п.Кольцово и СО РАН).

4. Поддержание и развитие материально-технической базы институтов планируется в 2 направлениях:

1. Переоснащение СО РАН приборами и оборудованием в 1997—1998 гг. за счет немецкого кредита, обеспеченного Правительством РФ; целевых средств, выделяемых президиумами РАН и СО РАН, средств самих институтов, в том числе получаемых от международных грантов и контрактов.

По немецкой кредитной линии заказано оборудования на 15 млн. DM. К сожалению, по вине институтов и Академгородка реализация этих заказов (контрактов) затягивается, в 1997 г. удастся получить оборудования максимум в составе двух контрактов на сумму ~ 5 млн. DM.

Целевые средства для приобретения оборудования выделены Президиумом СО РАН в 1997 г. на сумму ~ 10 млрд руб. и еще 30% выделено Президиумом РАН на закупку литературы и оборудования. На подписку и закупку литературы Президиум СО РАН также выделил 4 млрд руб. Всего в 1997 г. будет получено оборудования и литературы на сумму около 35 млрд руб.; заметно больше можно надеяться получить в 1998 г.

2. Капитальное строительство и ремонт зданий институтов, экспериментальных установок, геофизических и биологических стационаров, телескопов и т.д. Это наиболее тяжелая позиция, т.к. размеры бюджетных капитальных вложений продолжают сокращаться. В 1997 г. мы получим не более 50% запланированных лимитов (52 млрд руб.), что вместе со средствами самих институтов и центров составит около 30 млрд руб. Дополнительно из резервов Президиума выделены на капитальный ремонт около 16 млрд руб. (из 51 млрд заявленных). Стоит задача достроить уже начатое (в частности, экспериментальные корпуса Института гидродинамики, Института лазерной физики в Новосибирске) и оптимально

Комиссия Президиума СО РАН под руководством ак. С.Н.Багаева, созданная еще при В.А.Коптюге, выявила многочисленные примеры скрытых резервов, неэффективной работы вспомогательных организаций (PCY, УМТС, УЭТС и др.) и дала рекомендации. Ряд этих рекомендаций уже выполнен или выполняется. Лесное опытное хозяйство вошло в состав УД, а Экспериментальное хозяйство при ЦСБС — в состав Ботсада. Создана Служба главного инженера, которая начала анализ необходимых мер по повышению эффективности работы УЭТС и УВКХ. Создана комиссия для анализа работы АТП, начата работа по реорганизации АО "ОСТА. Первый этап этой работы надо завершить до января 1998 года, используя необходимость представления в правительство упомянутых выше списков N 2 и N 3.

Функции аппарата Президиума СО РАН и вспомогательных учреждений всегда сильно зависели от меняющихся внешних условий и потребностей институтов. Контрольно-распределительная роль аппарата во многом себя исчерпала, все большая потребность возникает в его информационно-консультационных услугах. Такие изменения структуры и функций аппарата, начатые еще ак. В.А.Коптюгом, постепенно производятся.

При этом постепенно происходит и корректировка численности аппарата, которая, к сожалению, пока наиболее успешно проходит в Президиуме СО РАН (фонд заработной платы центрального аппарата Президиума Отделения сегодня составляет 0,7% от фонда заработной платы Отделения) и значительно отстает в научных центрах Отделения.

Уточнение функций аппарата президиумов научных центров и сокращение его численности — одна из задач конца 1997 года и I квартала 1998 года.

5. Поддержка научной молодежи, создание системы подготовки кадров, от олимпиад и Физматшколы до базового вуза — НГУ, были всегда отличительной особенностью СО РАН. Сейчас ситуация сильно изменилась. С одной стороны, произошло естественное старение основной части исследовательских кадров через 40 лет

танутся в институтах, остальные уйдут в другие сферы деятельности. Для этого в институтах сняты ограничения на прием в аспирантуру (к концу 1997 г. ожидается 1000 аспирантов, в 1998 — 1200 аспирантов, т.е. около 15% численности научных сотрудников);

б) строительство (централизованно) жилья для молодежи и покупка квартир в рассрочку (на 5—10 лет) для молодых в институтах. В 1998 г. планируется перестроить для молодежи бывшие здания УЭТС и детской поликлиники, достроить общежитие в Правых Чемах, начать строить общежитие совместно с НГУ.

6. Принципы международного сотрудничества сформулированы выше как сбалансированные, т.е. оно должно способствовать развитию фундаментальных исследований, их независимой объективной оценке и одновременно способствовать получению дополнительных средств. В настоящее время 6—10 ведущих институтов "зарабатывают за счет контрактов и лицензионных соглашений до 40% дополнительных средств, получаемых от СО РАН. Свидетельствами усиления международного сотрудничества являются соглашение о создании Японского Дома в Академгородке и параллельного центра в Университете Тохоку в Японии, подписанное Президиумом СО РАН и ректором этого Университета 22 сентября. Японский Дом получит от японской стороны необходимые телекоммуникационные средства, так же, как сеть ИНТЕРНЕТ в Академгородке, созданная при поддержке фонда Дж. Сороса и РФФИ.

Как видно из вышеизложенного, шесть названных направлений должны быть дополнены мерами государственной политики, которые мало зависят от усилий только СО РАН:

1) финансовая политика, включая стабилизацию и финансирование науки в пределах 4% от расходной части бюджета;

2) необходимая нормативно-правовая база, включая законы о наукоградах, технополисах, дополнения в закон о науке и др.;

3) взаимодействие науки и общества, включая повышение роли ученых в средствах массовой информации, особенно на телевидении;



## ИДЕЯ И ДЕНЬГИ

(Продолжение.  
Начало в "НВС" № 45).

Когда выявили территорию, в институте ударились в геологическую оценку запасов, но предстояло решить главный вопрос — экономический. Целесообразно ли закладывать карьеры? Сырье многоцелевого назначения должно быть поближе к объектам его использования, а месторождения не везде доступны для легкой добычи.

Вплотную проблемой опалового сырья в Тюмени стали заниматься с восьмьюдесятью лет. Возможно, к этому подтолкнула Сибирская конференция по развитию производительных сил, состоявшаяся год спустя в Новосибирске. Во всяком случае, в программе "Сибирь" раздел, связанный с опаловым сырьем, числился. К тому времени геологи "сделали обзорную карту прогноза ресурсов по территории Свердловской, Курганской и Тюменской областей. Готовы были и более детальные карты по отдельным перспективным участкам. В пределах Курганской и Свердловской областей условия добычи намного проще, чем в Тюменской области. Хотя там ресурсы неограничены, но мешает мерзлота, болота, бездорожье. Нужны дополнительные геолого-экономические расчеты. В институте были уверены, что к восьмидесяти седьмому году так или иначе вопрос освоения тюменских диатомитов будет решен, потому что у геологов был кзырь — Агирешское месторождение, открытое в районе поселка Комсомольский. Это последняя станция на железной дороге Идель-Обь. Ветка начинается в Свердловской и заходит в Тюменскую область. Запасы вполне надежные — приблизительно 200 миллионов тонн. Брать породу можно без всяких вскрышных работ. И месторождения в районе Уренгоя, Малой Сосывы готовились для разработки. По воде можно доставлять сырье в районы, прилегающие к Оби, строить предприятия перерабатывающей промышленности или завозить диатомиты в Навым, Уренгой, Нижневартовск, где существуют заводы стройиндустрии.

Диатомитов много на поверхности, а еще больше на глубине. Можно уточнить, что Северо-Тюменская провинция — это продолжение Зауральской, выделенной в пределах Свердловской, Курганской и Челябинской областей. Вместе с Северо-Казанской эти провинции образуют единую, уникальную по масштабам, Западно-Сибирскую мегапровинцию опал-христаллового сырья с его суммарным объемом — около 500 триллионов кубических метров, если учитывать породы, залегающие на глубинах до 600 метров. Мировые ресурсы значительно уступают западно-сибирским, зато разведанных запасов и вовлеченных в производство в странах Запада, особенно — в США, значительно больше.

### КУДА КАЧНЕТСЯ МАЯТНИК?

Девяносто седьмой — не восьмидесятый год — энтузиазм в институте поутих. Придешь по коридорам — сумрак, тишина. Толкнешься в двери лаборатории — закрыты. Редко встретишь научных сотрудников на своих рабочих местах. Институтское начальство часто собирается, "решать вопросы" в ожидании министерских распоряжений. Бывший директор остался в своем директорском кабинете, и кажется, что ничего не изменилось, хотя Иван Иванович занят сейчас формированием тюменского отдела Института геологии нефти, недавно организованного в составе Объединенного института геологии, геофизики и минералогии Сибирского отделения Академии наук. Собственно, Нестеров всегда ставил на первое место именно научно-исследовательскую работу. Новое дело, конечно, спание, но бывший директор СибНИГНИ не может успокоиться.

В любой другой стране мозгов не хватало бы, чтобы уничтожить такой институт. Это же кошмар! У нас, конечно, хватает. Уничтожили всю геологическую отрасль, а следом — отраслевой институт. Я добиваюсь сегодня того, чтобы сохранить науку. Для этого нужно передать институт туда, где наукой занимаются и государство худо-бедно, но финансирует исследования. В проекте Постановления правительства записано — передать ЗапсибНИГНИ в Тюменский государственный нефтегазовый университет, вернее — то, что осталось от института. Принято также решение — передать оборудование, фонды, материалы — все передать в производственные организации. Но я против! Я успел сдать в аренду все это в нефтегазовому университету, чтобы сохранить имущество для работы исследовательского коллектива.

— Но вы же перешли на другую работу...

— Это я, лично. А те, кто остались — куда им? Да, я перешел в академический отдел и создал одновременно две организации. Коллектив собрался нормальный. Тридцать два человека. Самые лучшие специалисты-нефтяники. Правда, в основном — совместители. Я заранее предупреждаю претендентов, что оплата будет "академическая", деньги не велики, да еще оклады половинные — допустим, 200 тысяч. А в производственной организации хороший специалист получает примерно от 4 до 10 миллионов рублей. Пускай они зарабатывают на производстве, а здесь, в отделе, занимаются действительно фундаментальными исследованиями. Работать будем в этом же здании. Мы уже арендуем

3,5 тысячи квадратных метров, практически все здание арендовано нефтегазовым университетом.

В разговоре Иван Иванович упорно повторял, что он не может смириться с развалом института, с растаскиванием научной базы, хотя злые языки обвиняют в первую очередь его, бывшего директора. В 1992 году, когда геологическая отрасль стала заваливаться, естественно, сократилось финансирование отраслевого института, накапливались миллиардные долги. Как только появилась возможность расплатиться за электричество, теплоснабжение, воду, откуда ни возьмись расставлялись более хитрые финансовые ловушки. Да что об этом говорить — всем известно, куда и почему скатился российский экономика.

Вроде бы правительственные убеждения, что экономические показатели по всем статьям улучшаются, но куда девалась российская промышленность, куда толкают российскую науку — сокращайтесь, ужимайтесь — никто убедительно не объяснит. Слышатся только довольно циничные пожелания — изыскивайте средства сами — на то и свобода дана.

Трудно переключить внимание собеседника на конкретный объект, когда в нем сидит — нет, не обидя — возмущение.

— Иван Иванович, неужели Мини-

ской жизнью — и с морской, и с пресноводной.

— Осталась ли в институте "уральская группа", которая занималась диатомитами?

— Люди остались. Павел Петрович Генералов с сотрудниками. И еще организована фирма "ЭКОГЕОС-1", которая занимается в том числе и диатомитами. Руководит фирмой профессор Людмила Лаврова Подсорова.

— Чем же фирма занимается? Я имею в виду диатомиты.

— Экспериментами.

— А где ваш диатомитовый домик?

— Дому нету. Для того, чтобы построить домик, нужно было построить завод по производству жидкого стекла из диатомитов. Завод практически построили в Уренгое. Это как раз в зоне развития мерзлых пород, вечной мерзлоты. Мы там нашли месторождение рядом с городом. Это было очень просто. Однажды, — это было давно, — мы с генеральным директором "Уренгойнефтегазгеологии" сели в вертолет и полетели. Мне хотелось "показать", что месторождение открыто — никакого труда не составляет. Говорю, давайте садимся вот здесь: это место вам удобно для разработки? Сели. Взяли лопаты. Коланули — здесь будут диатомиты! По весне пригнали туда бульдозеры, раскрыли прилич-

ный карьер. Сначала нужно производить жидкое стекло. Этот продукт завозили на Север с Украины. Сейчас поставок нет... Затем, можно организовать производство теплоизоляционных материалов. На второй стадии перейти на производство стекла. На третьей, после обогащения, заняться производством хрусталя, а в будущем можно производить оптическое стекло — необходимый материал для микроэлектроники. Все это мы намечали и в Уренгое, где завод был уже под крышей. Помните, мы завезли в Тюмень два вагона диатомитов? Один вагон отправили в Армению. Армяне тоже разрабатывали, как мы узнали, технологию производства жидкого стекла гидротермальным способом, когда жидкое стекло образуется при температуре 90 градусов. Традиционный процесс производства жидкого стекла из обычного кварца происходит при высоких температурах — 1300 градусов. Понятно, что затраты энергии снижаются в десятки раз при новом способе и гораздо дешевле. Но энтузиастов нет. Сейчас все ищут фронт работ такой, где можно заняться спекуляцией. Спекуляцией недрами, нефтью, акциями, а новыми производствами никто не занимается. Кто будет сейчас завод строить? Александр Васильевич Филиппенко — губернатор Ханты-Мансийского округа — лучше всех знает, какую

учно-исследовательского геологоразведочного нефтяного института — вот проблема и для нового директора, и для руководителей области, на благо которой работали геологи и, надеюсь, будут работать. Бывалые геологи с горькой иронией говорят, что геология — наука длинная, долгая по времени и не все доживают до своей славы, не всем дано увидеть плоды своего труда. Нестеров неспроста вспомнил о Б.Белюсове. За последние годы из института ушли многие исследователи, прекрасные геологи. Тот же Белюсов сейчас работает в какой-то строительной организации. Алексей Каменский, — когда-то начальник центральной геологоразведочной партии по строительным материалам и первый открыватель Агирешского месторождения диатомитов и опок (первая детальная разведка) — сейчас служит где-то консультантом. А неугомонного Владимира Дядечко потянуло в Америку-Канаду, — захотелось подзаработать. Мечтал совместить фирму создать, забыв о своих соавторах (думаю, он раскаивается). В Тюмени его давно не видели... А иных уж нет... Я не успела поговорить с талантливым исследователем Л.Меньило, читала только его статью в последнем сборнике "Опалиты Западной Сибири" о криогенном строении приповерхностных залежей эоценовых опалитов на Севере Западной Сибири, где он предлагает и способы добычи этого сырья.

Не могу забыть Владимира Алексеевича Пономарева, он тоже был в "уральской группе" и говорил: "Наша стихия — горы и болота Северного Урала". Мы познакомились, когда на головы исследователей обрушились крупные и мелкие "сыпучие" проблемы. Они уже десять лет сыплются и сыплются.

Геологи — свободный народ и привилки изыскаться без всяких оговорок. — Мы люди эмоциональные. Нашли, обрадовались, а экономисты говорят: "Охолоньте, ребята. Для вашей потехи денег не хватает. Стране нужна сиюминутная выгода, быстро оборачиваемый рубль". Не везет Тюменской области, — рассуждал Пономарев, — много нефти, мало строительных материалов. Те, кто занимается опаловым сырьем, говорят, что за счет этого выйдут из положения. Они оптимисты, но сырье еще готовить надо. Технологией кто занимается? Опять же геологи сами. И никому в голову не приходит, что технология для геологоразведчиков не по профилю.

Да, геологи хорошо поработали пропагандистами диатомитов и успешно проводили эксперименты по созданию новых технологий. Самые напористые, не лишены авантюризма, подумывали о революции в строительстве — можно весь мир построить и украсить, но пока были согласны украсить северные города. Строить из диатомитов и украшать здания камнецветами! Я видела в лаборатории института литотек необычных, красивых камней. Розово-черные в общей массе, а когда в руки возьмешь, каждый камень удивляет своим контрастным рисунком и цветом. Нежно-розовые, ярко-розовые, сиреневые, зеленые, оттененные черным. Это тулитовая габро — камнецветы, облицовочный материал. "Легит под ногой, почему не поднять? Необходимо — надо, а необычное тоже интересно". Отличные камни! И всего в пятидесяти километрах от железной дороги. Выгодно и доступно. Любая отделка, если не дворцов, то домов, всяких архитектурных деталей. В Харпе цех организовали и выпускали подделки. На большее тогда не рассчитывали. А ведь как можно размахнуться! Дорога Сейда — Лобитанги выходит к Оби. И возникает такая ситуация, размышляли геологи: — транспорт с грузами за Полярный круг обратно идет порожняком. Портовики согласились бы и за полфракта возить камнецветы в районы строительства. На Севере не хватает красоты. Природа-то прекрасна, а города?

Знакомые названия "Харп", "Лобитанги". В поселке Харп развилась мощная производственная база, действовал завод железобетонных изделий, дробильно-сортировочная фабрика. Этот промышленный узел становился основой опорой не только для освоения таких известных месторождений, как Медвежье и Уренгойское, но и для месторождений полуострова Ямал, где геологи открыли богатые запасы природного газа и на нефть рассчитывают. Создавался большой горно-рудный центр, а комплексный узел, наверное, до сих пор не вырисовывается, хотя в нем завязаны интересы многих хозяйственных организаций или, как теперь говорят, — фирм, компаний, корпораций.

Сиюминутная выгода, властное наступление на Север развевали в прах комплексные программы, в которых, как у нас с гордостью повторялось, принимали участие десятки научно-исследовательских отраслевых и академических институтов. Почему-то стыдливо умалчивалось (и вспоминалось не хотая) сам факт создания западно-сибирского нефтегазового комплекса во времена Госплана и что в те "застойные" годы все-таки действовала стратегия комплексного развития сибирского региона. Другое дело, что и тогда и теперь научные рекомендации не всегда учитывались. Так что, вопрос — как управлять Сибирью — до сих пор остается открытым.

Обратят ли внимание руководители области на богатство, свалившееся на их

(Окончание на стр.8).

# ЗВЕЗДА ИЗ ПРАХА

стерство природных ресурсов (я хотела спросить — неужели Министерство не заинтересовалось диатомитами?)...

— Министерство приняло для себя программу ликвидации геологической отрасли. Так министр решил — заменить геологическую отрасль так называемой геологической службой по аналогии с работой такой службы в США. Мы сейчас на все так смотрим: плохо ли, хорошо, в десять раз хуже, — не думая перенимать чужой опыт. Что это значит? Это значит, что нужно ликвидировать обеспечение финансами, материалами все работы по поиску и разведке полезных ископаемых полностью и оставить за министерством только геологическую съемку масштаба одна двухсоттысячная за счет государственных средств, за счет бюджета. Эта съемка, в принципе, конечно, нужна, но она никого не волнует. Ни одной производственной организации эти листы не нужны, но они издаются. Студентам можно учить по этим листам. И все. А так в условиях Западной Сибири съемка почти ничего не дает. Потому что территория покрыта сплошным чехлом четвертичных отложений, мощностью до 300 метров, которые скрывают весь естественный разрез, всю тектонику, всю внутреннюю структуру. А геологическая съемка — это поверхность сверху, а сверху ничего не видно — нивелируется. Поверхностные ископаемые — это прежде всего нерудное сырье. Диатомиты могут сюда войти, допустим, но к нефти и газу, почти ко всем глубинным полезным ископаемым съемка не имеет никакого отношения. Такими исследованиями можно пренебречь. Западная Сибирь все-таки не Кавказ, не Урал, и не Алтай, в конце концов.

— А диатомиты? Они уже разведаны?

— Диатомиты не разведаны. Их много на поверхности, а еще больше — на глубине.

— Объясните тогда, откуда появились

триллионы тонн.

— Существует определенная система формализма, которая переносится и на такие региональные полезные ископаемые, как диатомиты. Например, — что воду разведывать, что диатомиты. Вода есть везде и диатомиты в Западной Сибири есть повсюду. Это все доказано. Но по традиции для того, чтобы доказать еще раз, хотя все уверены на сто процентов, по закону нужно пробурить сетку скважин, подтвердить существование. Тогда считается, что запасы обоснованы. Возможно, такие правила пошли от нефти. Так принято. На нефть действительно нужна подробная разведка — пустое место нашли или полное. А здесь ничего не изменится. Анализ можно взять и при геологической съемке. Я считаю, что для диатомитов, особенно для коренных диатомитов, в любом месте можно бурить скважину, и они будут, никакая не денутся. В Западной Сибири мощнейшие залежи диатомитов. Один слой в мезозое, другой — в кайнозое толщиной по двести метров на площади в миллион квадратных километров.

— Диатомиты как бы спутники нефти...

— Нет, они никакого отношения к нефти не имеют. Если с точки зрения органики, то они практически не содержат органики. Это чистейшее соединение. Западосибирские диатомиты, особенно опокы — почти чистый кварц. От водорослей, раков и прочего остались скорлупки, остальное давно исчезло. Поэтому, как ни странно, хотя диатомиты органического происхождения, они не содержат ископаемой органики. Они практически стерильны от органики.

— А я назвала диатомиты "прахом Земли, звездой из праха".

— Символически? Да, можно назвать — все равно ведь связано с органиче-

ное месторождение прямо под боком завода. Намечалось производить на заводе жидкое стекло — основу для различных строительных материалов, теплоизоляционных... Намечался широкий диапазон товарной продукции, порядка 30—40 продуктов мог бы производить этот завод. Первую, пробную партию из многолетнемерзлых опалитов выпустили, но завод не достроен. Занималась строительством геологическая организация, а коль скоро министр принял решение ликвидировать отрасль, то ликвидируется и это начинание.

— Но в Тюмени тоже должны были организовать цех при вашем институте.

— Ничего не успели, только лабораторные работы остались, а сама лаборатория прекратила свое существование из-за отсутствия финансирования. Заведовал лабораторией Белоусов Борис Ильич. В основном занимались вслушивающимися, легкими строительными материалами, изоляционными. И разрабатывали технологии, например, таких материалов, как искусственный песок. Такой песок используют при добыче нефти и газа для закачки раствора в пласт — так называемый проппант (готовится смесь на нефтяной основе; при закачке создается дополнительное поровое пространство, облегчается добыча, увеличивается дебит скважин). У меня даже остались пробирки с этим песком. — Иван Иванович вынул пробирку из карандашницы, наполненную маленькими белыми шариками. — Искусственный крупнее обычного песка, любой размер можно подобрать — от 0,4 до двух миллиметров.

— Что там написано на пробирке?

— Белоусов, автор технологии.

— Кто-нибудь пользуется ею?

— Никто. Сейчас искусственный песок производят только в США. И к нам возят из Америки.

— В такую даль? Почему?

— Собственный продукт был бы дешевле, но у нас такая логика — раз дешевле, значит невыгодно.

— А если бросить клич, неужели не найдутся люди, способные организовать производство? Они ведь могут озолотиться, если вложат в это дело деньги.

— Могу. И деньги не очень большие нужны. Мы пробовали строить завод в Камышловое, там карьер готов, но сейчас тоже заброшенный. Это в Свердловской области. Очень удобно, железная дорога рядом с карьером. Карьер давно существует. Там добывали диатомиты и делали легкий огнеупорный кирпич. Производство принадлежало Средмашу. Когда министерство ликвидировало, то и подобные производства не существуют. Что-то там делается, но резко сократилось производство.

— А как с месторождениями на Севере?

— Разведали 12,5 миллионов тонн, а там миллиарды тонн лежат, но я говорил вам о нашей "технологии": пускай лежат, поскольку скважины не пробурены.

— Тюменское правительство знает, какими богатствами обладает область? Это ведь может быть выгоднее нефти.

— Я считаю, что выгоднее. Наверное, знаете, что в печати иногда мелькала информация о диатомитах? Сейчас уже года три ничего не слышно. Не пишу. Для администрации Тюменской области это не главный вопрос. На юге области промышленных диатомитов нет, а вот в Хан-

тах есть. На западе Ханты-Мансийского округа, в Советском районе — разведаны, но лежат. В Игрине, недалеко от Березова начали строить гигантский цементный завод. Отвели место, вбили сваи и ничего больше. И цемент вроде нужен. Рядом — месторождение диатомитов. Мы договаривались, что откроем цех по производству различных материалов из диатомитов. Я строил перспек-

тиву. Сначала нужно производить жидкое стекло. Этот продукт завозили на Север с Украины. Сейчас поставок нет... Затем, можно организовать производство теплоизоляционных материалов. На второй стадии перейти на производство стекла. На третьей, после обогащения, заняться производством хрусталя, а в будущем можно производить оптическое стекло — необходимый материал для микроэлектроники. Все это мы намечали и в Уренгое, где завод был уже под крышей. Помните, мы завезли в Тюмень два вагона диатомитов? Один вагон отправили в Армению. Армяне тоже разрабатывали, как мы узнали, технологию производства жидкого стекла гидротермальным способом, когда жидкое стекло образуется при температуре 90 градусов. Традиционный процесс производства жидкого стекла из обычного кварца происходит при высоких температурах — 1300 градусов. Понятно, что затраты энергии снижаются в десятки раз при новом способе и гораздо дешевле. Но энтузиастов нет. Сейчас все ищут фронт работ такой, где можно заняться спекуляцией. Спекуляцией недрами, нефтью, акциями, а новыми производствами никто не занимается. Кто будет сейчас завод строить? Александр Васильевич Филиппенко — губернатор Ханты-Мансийского округа — лучше всех знает, какую

выгоду принесли бы диатомиты, но и он не торопится, чтобы помочь в освоении нового сырья. В принципе это ведь государственное дело. В округе, конечно, первоочередные дела — нефть и газ, и экологией основательно занялись. На все денег не хватает. Занимаются тем, что легче продавать.

— Иван Иванович, но не всегда же мы будем жить одним днем. Разрабатываются программы социально-экономического развития Сибири в новых условиях. Известна работа экономистов

Сибирского отделения. Интересно, учитывается ли там, хотя бы в будущем, развитие диатомитовой промышленности более подробно, а не как, как раньше одной строчкой — развивать производство на основе нерудного сырья.

— Я не знаю. На всю Сибирь программы нет. Есть программа по Тюменской области, так называемая президентская, утвержденная Б.Ельциным, по развитию Западной Сибири и, в частности, Тюменской области. Разрабатывали ее москвичи во главе с академиком А.Аган-беяном. В администрации существует специальное подразделение по этой программе. Прошло уже более пяти лет, а программа не сдвинулась с места. Я считаю, что авторы этой программы (составлялась она несколько раз) допускают классическую ошибку, благодаря которой их разработка никогда не будет преворена в жизнь. По старой традиции мы привыкли давать программы глобального порядка, допустим: "Нефть и газ СССР" или "Нефть и газ России" и за этим человек полностью теряется. А нужно наоборот — на первое место ставить человека. Человек и семья и район, где они проживают — основополагающая первичная единица любого государства. Сначала нужно делать то, что необходимо человеку, району, где он проживает, а потом то, что можно отдать другим. Если так поставить вопрос, то тогда комплексность развития территории будет жизненной, а не абстрактной. Этой комплексности снизу, если так можно выразиться, до сих пор нет. Поэтому все наши программы обречены на провал.

— Но, по-моему, хотя бы людям, причастным к науке, известно, что сейчас развиваются и преобладают концепции социально-экономического развития, где главное действующее лицо — человек.

— Но пока нет такой программы. Есть разработки, которыми администрация официально платит деньги.

— А вы сами что-либо официально предлагали? Знают ли в администрации Тюменской области о работах института и ваших идеях? Встречались ли вы с губернатором Леонидом Юлиановичем Рокецким?

— Несколько раз официально выступал, но специальной беседы с губернатором никогда не было ни о проблемах нефти, ни тем более — о диатомитах. В Тюмени есть руководитель, директор-координатор программы развития Тюменской области Юрий Иванович Лесовой. Так вот дирекция даже не входит в состав администрации области. В администрации существует комитет по прогнозированию...

Надо понимать, что Иван Иванович давал мне адреса, где я могу получить более конкретную информацию о программах развития Тюменской области.

Если даже сделать скидку на революционный характер Нестерова, резко, откровенность его суждений, все-таки я склоняюсь на его сторону, когда речь идет о судьбе науки и людей, к ней причастных. Настоящего исследователя, как я убедилась, судьба научного открытия волнует больше, чем собственная судьба. Как сберечь научное наследие и коллектив Западно-Сибирского на-



## «НВС» информирует

Томск

### МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ХИМИИ НЕФТИ

Со 2 по 5 декабря в Томском научном центре пройдет 3 международная конференция по химии нефти. Организуют ее Институт химии нефти СО РАН и АО "Восточная нефтяная компания". Будут работать секции: химия и геохимия нефти, нефтеотдача, подготовка и транспорт нефти, экология и рациональное использование углеводородного сырья.

В конференции принимают участие научно-исследовательские и проектно-конструкторские организации, производители современного энергетического оборудования на базе органических видов топлива, производители техники и оборудования для добычи, транспортировки и переработки углеводородного сырья и средств защиты окружающей среды. Во время работы конференции будет развернута выставка "Газ, нефтехимия, топливная энергетика", которая продемонстрирует реальные достижения в области современных технологий и оборудования для добычи и переработки нефти и газа.

### КОНКУРС УЧЕНЫХ

В Томском областном департаменте научно-образовательного комплекса и социальной сферы прошло рабочее совещание комиссии по проведению второго конкурса научных разработок области. Всего на конкурс было представлено 83 проекта на общую сумму в 15 178 млн руб. 9 проектов представили институты Томского научного центра СО РАН.

Приоритет в конкурсе отдается участникам, представляющим прикладную науку.

Томская область — это один из немногих регионов, где местная администрация делает реальные шаги по поддержке науки.

Г.Горчаков, наш соб. кор.

Иркутск

### ГАЗ КОВЫКТЫ ПОЙДЕТ В КИТАЙ И ЯПОНИЮ

Во время визита Президента РФ Б.Ельцина в Китай была достигнута договоренность о совместном освоении Ковыктинского газоконденсатного месторождения и поставках газа в Китай и далее транзитом в Южную Корею и Японию.

Ковыктинское месторождение находится в Жигаловском районе Иркутской области, в 350 км северо-восточнее Иркутска. Это самое крупное в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке газоконденсатное месторождение. Извлекаемые запасы газа здесь предварительно оценены (по категориям C1+C2) в 869 млрд куб. м; конденсата — 35 млн т. При доразведке месторождения, особенно северной наименее изученной его части, ожидается увеличение запасов по газу до 1500 млрд куб. м (по некоторым оценкам до 3500 млрд куб. м).

Подготовленные к настоящему времени запасы Ковыкты дают возможность организовать добычу газа в объеме 25–30 млрд куб. м в год. Газ предполагается использовать для энергетических и коммунальных нужд Иркутско-Зиминского промышленного района (5–10 млрд куб. м в год) и для поставок на экспорт (15–20 млрд куб. м).

А.Суходолов, наш соб.корр.

### ТРЕТЬЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

**"КУЛЬТУРА И ИНТЕЛЛИГЕНЦИЯ РОССИИ: СОЦИАЛЬНАЯ ДИНАМИКА, ОБРАЗЫ, МИР НАУЧНЫХ СООБЩЕСТВ".**

Конференция состоится в Омске 25–27 мая 1998 г. Основные организаторы конференции: Омский госуниверситет, Омский филиал ОИИФ СО РАН, Сибирский филиал Российского института культурологии Минкультуры РФ, ГПНТБ СО РАН, Иркутский госуниверситет, ведущие музеи Омска.

Предполагается обсуждение следующих проблем: динамика культурного потенциала и образы провинциальных "культурных гнезд"; этнокультурные компоненты провинциальной жизни; структуры и судьбы отечественных научных сообществ; интеллигенция в мире провинциальной городской культуры; П.Н.Миллюков и судьба его творчества.

Тезисы докладов и сообщений (объем — до 3-х страниц машинописного текста через 1,5 интервала) вместе с заявкой на участие в конференции высылать до 1 марта 1998 г. по адресу: 644077, г. Омск, пр. Мира, 55-а, кафедра современной отечественной истории и историографии, В.П.Корзун, В.Г.Рыженко. Тел.: (3812) 64-44-83.

ИНСТИТУТ ФИЛОСОФИИ И ПРАВА ОИИФ СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантных должностей:

— заведующих секторами: истории философии; логики и теории познания; философии науки; социогуманитарных исследований; этносоциальных исследований; права; философии истории и культуры; политологии;

— заведующего кафедрой философии.

Срок конкурса — один месяц со дня публикации.

Заявления направлять по адресу: 630090, Новосибирск-90, пр-т ак. Лаврентьева, 17, Институт философии и права ОИИФ СО РАН.

## ЭКОЛОГИЯ

Если спроецировать Байкал на карту Германии, он протянется через самую длинную часть ее территории из конца в конец. Немцы не понимают, как, имея такое богатство, могут бедствовать люди, живущие на его берегах. И почему их хозяйствование несет столько урона его природе...

Иркутские ученые-географы завершают совместный с Германией проект "Экологическое ориентированное землепользование в Прибайкалье". Недавно один из разделов его демонстрировался на Лейпцигской ярмарке и получил высокую оценку на правительственной комиссии в Бонне.



## Российско-германское сотрудничество: БАЙКАЛЬСКИЙ ПРОЕКТ

— Родился проект по инициативе нашего института после подписания в 1992 году соглашения между Россией и Германией в области охраны окружающей среды, — рассказал нашему корреспонденту заместитель директора Института географии СО РАН Александр Антипов. — С немецкой стороны для управления проектом был образован комитет, в который наряду с Немецким обществом по научно-техническому сотрудничеству вошли представители Федерального ведомства Охраны природы и окружного управления Лейпцига. И в российском комитете есть руководители управленческих структур, что позволило придать действенность проекту.

— Подобная работа когда-нибудь в России проводилась?

— Это первая попытка научно обосновать экологическое, ландшафтное, хозяйственное развитие территории. Замысел модельного характера. Его принципы и методики в дальнейшем могут использоваться в экологическом планировании других регионов.

— Понятно почему объектом исследования избран Байкал — весь мир обеспокоен его судьбой. А вот почему из всех его прекрасных уголков внимания удостоились именно Ольхонский район и бассейн реки Голоустной — остается загадкой...

— Большая часть планируемой территории получила статус Национального парка, а в декабре 1996 года этот район вошел в список Мирового природного наследия. Природа этого региона очень чувствительна к антропогенному воздействию. Бессистемное лесопользование, нерегулируемый туризм, нещадная эксплуатация пастбищ нарушили первозданность уникальной природы этого уголка.

Ольхонский район — это 15900 квадратных километров, из которых половина — акватория озера. Здесь можно увидеть практически весь спектр байкальской природы — от снежных гольцов до болот и песчаных дюн. Живут на этих пространствах всего 10 тысяч человек. Беды российской экономики сурово отразились на них — села деградировали, люди остались без работы. А если страдает человек — страдает и природа.

Бассейн реки Голоустной — ближайший выход к Байкалу для дачного строительства и организации отдыха жителей Иркутска, Ангарска, Шелехова, Усолья. Здесь сохранились чистый воздух и вода, но 40-летняя деятельность леспромпхозов уничто-

жила большую часть коренных лесов, в основном кедровых, нарушила сток рек. Около 2,5 тысяч человек живут сегодня в регионе. Основной источник их существования — добыча леса — экономически и экологически нецелесообразна. Другие формы хозяйствования развивать невозможно из-за отсутствия электроэнергии. Люди не получают помощи и не могут самостоятельно улучшить свою жизнь, восстановить разрушенную природу.

Наш проект ставит своей целью восстановление естественного состояния природы и сохранение в неизменном виде еще не затронутых участков. Основные усилия будут направлены на обеспечение прав местного населения на достойную жизнь на этой земле в условиях его экологического равновесия и устойчивого развития.

— Честно говоря, очень трудно себе представить при нашей плохо организованной жизни, что может быть реализован такой проект.

— Успех зависит от наличия механизма и способности реализовывать теоретические установки на местном (районном, муниципальном) уровне. Сегодня при большой самостоятельности регионов, развитии предпринимательства потребность в планировании взаимоотношений человека и природы многократно возрастает. Актуальность проведения таких, как наша работ диктуется все острее проблемами глобального, национального, регионального и местного характера.

При разработке проекта мы учитывали сегодняшнюю ситуацию и реальные возможности, обеспечили правовое регулирование его положений. Главным механизмом его реализации станут законодательные акты. В готовящемся законе РФ о Байкале предусмотрено, что правовые вопросы землепользования должны регулироваться на основе рамочных планов, как наш проект. В стадии разработки (тоже совместно с Германией) проект закона о территориальном планировании. Готовится специальное постановление и по Иркутской области.

Чтобы на деле убедиться в реальности наших планов и мероприятий, мы предусмотрели в проекте организацию показательных воплощений некоторых его идей.

— Вы хотите сказать, что в Прибайкалье уже сейчас что-то конкретное будет меняться, строиться?

— Разработан проект строительства показательного кемпинга в

Куркутской бухте. Готовится к экологической экспертизе технический проект, подготовлен участок под застройку. С помощью Немецкого общества технического сотрудничества здесь будут построены несколько объектов, организованы условия для жизни и отдыха. И все, начиная от заготовки дров, до строительства туалетов будет осуществляться в соответствии с рекомендациями нашего проекта.

— Значит, байкальские ландшафты приобретут немецкий вид?

— Технолога ландшафтного планирования Германии наиболее привлекательна для применения в России. Она легла в основу нашей работы, но у нас принципиально иные социально-экономические условия и это, безусловно, отразилось на нашем проекте.

Кроме того, у них почти нет естественных природных комплексов.

— Как долго вы работали над проектом и какую лепту в него внесли иностранные коллеги?

— Начало было положено в 1994 году, ныне мы завершаем работу полностью. Часть проекта, по бассейну Голоустной, уже закончена и рассмотрена на комитете в Бонне и на Байкальском совете в Москве.

Немецкие партнеры в основном обеспечивали нас консультациями, оборудованием, проводили обучение. Вся исследовательская, аналитическая часть выполнена нами. Наши сотрудники три полевых сезона провели в Прибайкалье, работали с федеральными материалами, муниципальными, местными администрациями. Объем работ выполнили очень большой, и, как всегда, в основном за счет творческого энтузиазма. Несмотря на то, что все решения по проекту принимались на правительственном уровне, средств на эту работу выделялось крайне мало. И издать материалы по Ольхону, с тем, чтобы широко ознакомить население с рекомендациями, пока не на что.

— А когда вступит в силу ваш проект, что это будет означать для живущих в данных регионах людей?

— Когда губернатор области примет постановление, каждый природопользователь обязан будет согласовывать свою деятельность, создание каких-то производств, строительство дач в этой зоне Прибайкалья с нашим проектом. Но это не значит, что у него возникнут какие-то сложности. Экологическая экспертиза, в частности, значительно упростится — регламент норм в нашей работе уже установлен. А главное — люди начнут жить по законам, действующим во всем мире, охраняющим их интересы и защищающим окружающую природу.

Г.КИСЕЛЕВА.

Фото В.Короткоручко.



ВЫДАЮЩИЕСЯ СООТЕЧЕСТВЕННИКИ

I. НАЧАЛО

Археология — наука не только строго обдуманная, четко направленных отысканий сокровищ прошлого, но и трепетного ожидания непредсказуемых удач. Вроде как при азартной игре в кости — бро-саешь наугад и любопытствуешь — повезло — не повезло. Ведь в по-исках археолога, как ни старайся, помимо трудолюбия, настойчивости и упорства многое еще определяет Небо, видно, ниспосылаемая, бо-жественная в таинственности "бла-годать ума" — интуиция (быть мо-жет, главное, что дарует высочай-шие из прозрений) и непредсказу-емая судьба с ее полосатыми, бе-ло-черными раскладами череды счастья и неудач. Тут уж ничего не поделаешь — на какую со слепу полосу ступишь, то, соответственно, и получишь...

Природа щедро одарила Мишу Герасимова способностями. И одна из них бросалась в глаза сразу и любому, даже самому равнодуш-ному из его детского окружения. То была неукротимая художест-венная страсть — вырезать из де-рева и кости или лепить из глины и пластилина разного рода изыс-чные вещицы, в том числе скульп-турки, человеческие и звериные. Он, старательно шлифуя свое богом дарованное мастерство, конечно же не отдавал себе отчета о начале подготовки к тому великому, что ему предстояло свершить в рос-сийской археологии и антрополо-гии. Тем более он не мог и по-мыслить, что это вполне безобидное мальчишечье увлечение вначале сыграет с ним злую шутку, а затем, будто испытывав на прочность, по-ведет к триумфу, определив такую широту известности в России и за-рубежье, которой редко кто из уче-ных удостоивается при жизни.

Когда годы детства остались по-зади, у Миши Герасимова появи-лась еще одна и столь же пла-менная, как "художества", страсть — археология. Она завладела им без остатка, увлекая в сладкую круговерть захватывающих дух пу-тешествий и приключений, связан-ных с отысканием в пластах древ-них глини долины Ангары обитых первобытным человеком камней и костей вымерших животных, на ко-торых охотился предок. И тут всем друзьям, кто увлекался тем же са-мым, стало ясно — он обладает поразительным чутьем, когда оты-скивает древности; у него на удив-ление зоркий глаз, верная и "лег-кая" при раскопках рука; он оза-дачивающе везуч и на зависть удачлив в разведывательных по-исках. Так, в середине 20-х годов семнадцатилетний ученик Б.Э.Петри открыл в окрестностях Иркутска, на склоне Кайской горы стоянку лед-никовой эпохи, древность которой превзошла все известные к тому времени памятники Прибайкалья. Обнаруженные при раскопках ка-менные орудия впервые позволили сравнить самую раннюю из откры-тых тогда в Приангарье культуру не с европейскими, а с коренными сибирскими, енисейскими. За таким взглядом делающего первые шаги в археологии стояло дело нешу-точное: ставилась под сомнение та-кая очевидная, кажется, идея о том, что первожители Сибири то ли при-шли сюда из Европы, то ли раз-вивались по эволюционным шаб-лонам, характерным для западных культур древнекаменного века.

2. АПОФЕОЗ И ТРАГЕДИЯ

Жрецы археологической науки при взгляде на них "человека со стороны" смотрят с уважением — интеллектуалами, людьми вос-



питанными и даже светскими. По-ложим, это так. Но вот что насто-раживает: они, эти жрецы, при оп-ределенных обстоятельствах вдруг преображаются и публично демон-стрируют свету шокирующие стран-ности. Одна из них неистребима — скрытая под маской научной объек-тивности черная (завистливая!) нетер-пимость и неистовая неприязнь к

изумление музейного начальства и потому выводы М.М.Герасимова оно окрестило "более чем смелыми". Лишь настойчивый нажим Б.Э.Петри и профессора В.В.Дорогостайского вынудил дирекцию выделить деньги на исследования Мальты летом того же 1928 года. Экспедиция же при-вела к настолько неординарным ре-зультатам, что в последующие годы денежный вопрос более не возникал, как бы музею не приходилось туго. Раскопки сразу заставили заговорить о Мальте, как об уникальном в Си-бири памятнике каменного века. М.М.Герасимов оказался прав — не было ему равных по древности среди стоянок ледникового времени дерева Азии. Не меньший интерес представ-ляло заключение его о резком сво-еобразии культуры обитателей стой-бища, в частности, о высоком совер-шенстве орудий из камня и кости, что начисто отменяло мнение об от-сталости в развитии "первых сибиря-ков". Удивление вызвали и развалины каких-то сооружений из бивня и черепов мамонтов и носорогов, а также костей их, рогов северного оленя и плит известняка. Остатки та-ких строений напоминали, по виду жилища зверобоев северо-восточных окраин Сибири.

"Комиссию" и выяснить — в те ли руки попала Мальта?

"Комиссию", как водится, снаряди-ли, но она криминала не обнаружила, о чем и составила протокол. Между тем удачливый Миша Герасимов, будто поддразнивая кого-то и в по-следующие годы доказывал — в дол-жные руки попала Мальта. Он от-крывал одну статуэтку за другой, да и другие предметы искусства тоже. Они были такими, что обладай он самой буйной фантазией, то и тогда не сподобился бы сфальсифициро-вать подобное.

Успех не был прощен. Пройдет несколько лет и наступят трагические в истории России 30-ые. Вот какие мнения вполне в духе времени гос-подства в науке диалектического ма-териализма, были высказаны в печати о мыслях М.М.Герасимова, связанных с оценками культуры и искусства мальтинцев: "узковещевная линия работы идет в разрез с задачей мар-ксистской истории доклассового об-щества"; "автор следует в методе и выводах за аббатами Обермайером и Брейлем"; он придерживается "те-оретических измышлений буржуаз-ных археологов Запада и Америки" и "отражает грустное состояние ар-хеологии в буржуазном тупике"; в

татков культуры. Познание ими ве-щей достигает поразительной глу-бины, а порой поднимается до высот необъяснимых для рядового ума озарений.

И все же есть область, где ар-хеологи, осмелюсь думать, оказыва-ются не на высоте. Речь идет о прискорбных просчетах в оценках уровня интеллекта и глубины ду-ховности предка, когда они отказы-вают ему в умении считать, следить за круговоротами светил, раздумы-вать о происхождении Мироздания и его устройстве, о сущности чело-века и его предназначении в этом мире. Ведь недаром же М.М.Гера-симову был брошен убийственный для 30-х годов упрек в том, что он, легкомысленно обожествляя "баб", играет на руку "поповствую-щим в науке о древности" служи-телям культа.

Но вот теперь, по прошествии без года 70 лет со времени открытия первой в Сибири женской статуэтки, датированной 24000 лет, следует со смущением признать — в яр-остном идеологическом споре о том, можно или нет обожествлять столь почетного возраста мадонн, оказа-лись правыми зарубежные археоло-ги от церкви, а не отечественные диалектики. Как выяснилось при расшифровке знаковых записей на скульптурах Мальты, они представ-ляют собой изображения астральных (внеземных) богов — Луны, Солнца и пяти планет, и в этом священном пантеоне почетнейшее место заняло божество, скульптурное воплощение которого первым оказалось в удач-ливых руках Миши Герасимова. По-крывающие тело Бога 36 знаков (высочайшей значимости число у пифагорейцев, а числа у них рас-крывали суть вещей!) позволяли считывать время по календару древ-него в мире жреческого календаря, широко распространенного в ранних культурах Европы (кельтский кален-дарь), Африки (календарь бога Тота), Ближнего Востока (календарь хал-дейских магов) и юга Азии (заро-астрийцы). В таком календаре год принимался равным 360 суткам, т.е. периоду среднему между годами лунным и солнечным, и, значит, в мальтинской скульптуре было воп-лощено великое божество, совме-стившее в себе ипостаси главных светил Неба — Луны и Солнца.

Божество подобного типа воспр-инималось жречеством первых ци-вильзаций "Владыкой истин", "Богом космическим", "Сотворителем Мира", "Богом всех наук и искусств". Он, как уверялось, обладал "универ-сальным умом" и "премудростями высшего порядка", символизировал собою время и счет, ибо считался создателем арифметики и геомет-рии, и вообще олицетворял собою ум и мысль, отчего и слыл единст-венным среди богов интеллектуалом. Ко всему прочему божество это ре-шало судьбы умерших, которые ока-зывались в Преисподней. И тут стоит обратить внимание на самый вели-кий знак числовой записи, что на-ходится между ладонями рук божес-тва. Эта точка на теле, располо-женная между сердцем и солнечным сплетением, считается у адептов ар-хаических религий севера Индии и Тибета одним из семи "Центров Вы-сшего сознания". Огненной чакрой Анахата, что есть "Чаша жизни", "Средоточие космических излуче-ний", "Сокровищница жизней" гото-вых к перевоплощению людей, "Хра-нилище духа" — бессмертной час-тицы человека...

Великий философ XX века Карл Хентце оценивал в 1932 г. искусство, открытое М.М.Герасимовым в Маль-те, "фундаментально значимым для исторической науки".

Воистину так!

В. ЛАРИЧЕВ,  
доктор исторических наук.

«ЧАША ЖИЗНИ»

Год истекающий и год грядущий — юбилейные у археологов Сибири. Они отмечают и готовятся отметить торжественными науч-ными конференциями круглые даты дней рождения отцов-основа-телей своей науки. Это они в тяжелейшие для России 20—30-е годы начали терпеливо, по кирпичику, закладывать фундамент сибирской археологической школы, известной ныне всему миру блестящими достижениями. У родниковых истоков ее стоял "Прометей иркутского очага деятелей науки", профессор Петроградского университета Бер-нгард Эдуардович Петри (у него ныне тоже круглая дата — но не радости, а поминования и скорби — 60 лет назад он погиб в застенках НКВД). Это на семинарах созданной Б.Э.Петри кафедры первобытной культуры Иркутского университета и на заседаниях организованного им же студенческого "Кружка народоведения" прививалась истовая любовь к древностям, антропологии и этнографии тем, кого чествуют (или готовятся чествовать) в юбилейные дни, воздавая им дань уважения и признательности.

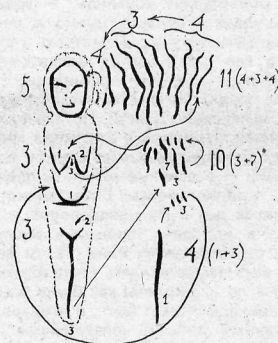
В Москве недавно завершилась всероссийская конференции, по-священная 90-летию со дня рождения первого из выдающегося ранга юбиляров, сибиряков по рождению — МИХАИЛА МИХАЙЛОВИЧА ГЕРАСИМОВА.

успеху собрата по клану, в особен-ности, если удача того приводит к "потрясению основ". Богатый истори-ческий опыт гласит — случись подо-бное, "потрясатель", радуясь, должен спешно готовиться к приходу беды. ее обязательно принесет тот, кто уве-рен, что знает все.

...То была беспрецедентная экспе-диция — зимняя, да еще в разгар

Ничто, однако, не могло сравниться с бурей страстей, которые взбуда-жило известие об открытии М.М.Ге-расимовым скульптурного изображе-ния женщины, вырезанного из бивня мамонта. Это был уже вызывающий перебор в "потрясении основ", ибо среди археологов давно уже утвер-дилось мнение о том, что древних сибиряков (в отличие от их собратьев, обитающих на западе Европы) видно сам Господь Бог лишил художест-венной одаренности, отчего на стой-бищах севера Азии, а захолустье пер-вобытного мира, не встречаются предметы искусства. Слух же о том, что найденная в Мальте скульптура сходна, видите ли, со статуэтками ма-донн древнекаменного века Франции, представлялся настолько абсурдным, что направил мысль одного из коллег на простенькое объяснение: склонный к "художествам" археолог, которого, видно, обуяла жажда славы, вырезал из бивня мамонта фигурку и под-бросил ее в раскоп. Надо бы разо-браться в происходящем, снарядить

исследованиях его видится "созна-тельный отказ от подлинно маркси-стского анализа мальтинских нахо-док"; и, наконец, главное — "говоря о статутках обнаженных женщин — "не представляют ли они изображе-ний культового характера", т. М.Ге-расимов крайне расплывчато форму-лирует свою мысль, позволяя срав-нивать ее со взглядами буржуазных

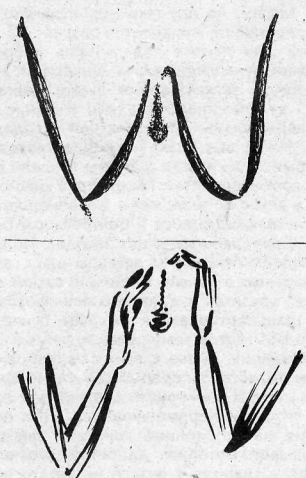


ученых. Допущением божественности баб т. М.Герасимов развязывает руки Обермайеру и Ко...

Счастливая судьба хранила Мишу Герасимова для русской науки. Он уцелел, но надолго ушел из архео-логии с ее диалектическим матери-ализмом в реконструктивную антро-пологию. Его вдохновенным талантом создана целая галерея скульптурных портретов предков и выдающихся де-ятелей истории и культуры. Лишь на излете лет, в пятидесятые, он вер-нулся в Мальту, чтобы вновь изумить археологов удачливостью.

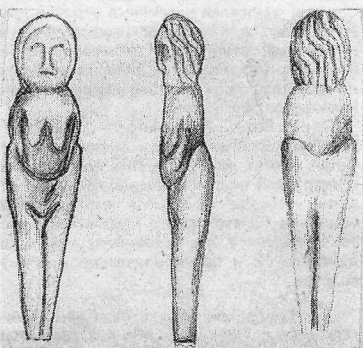
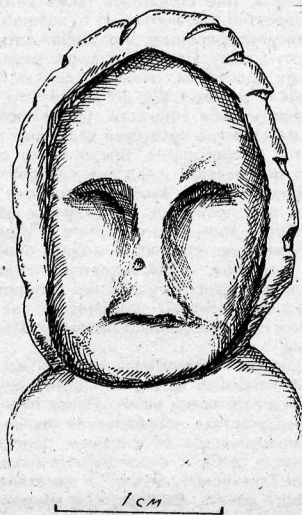
3. "СОТВОРИТЕЛЬ МИРА"

Археологи непрестанно потрясаят мир открытиями бесценных кладов, чарующих блеском золота, серебра и камней. Но, что более всего удив-ляет обожателей древников, так это их изворотливое умение извлекать драгоценную информацию о про-шлом даже из самых невзрачных ос-

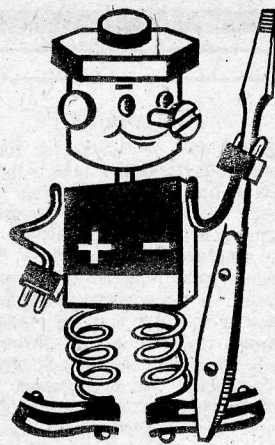


сорокоградусных февральских моро-зов "переломного" в истории России 1928 года. По письму, отправленному по настоянию крестьянина деревни Мальта Платона Брилина в Иркутский музей, всегда легкий на подъем М.М.Герасимов отправился проверить сведения об открытии при расшире-нии подполья в усадьбе Савельева завала из громадных костей мамонта. Землю пришлось оттаивать с по-мощью костров, а затем в течение полутора суток раскапывать кость-носный пласт...

Доклад о результатах короткой по-ездки в Мальту вызвал недоверчивое







## Молодежь всех стран, соединяйтесь в Интернете!

Всемирная компьютерная сеть Интернет становится "гравитационной массой", которая притягивает к себе как взрослых пользователей, так и молодежь. Клуб юных техников ННЦ СО РАН всегда привлекал к себе молодежь причастностью к передовым рубежам техники, возможностью самостоятельной, творческой работы с ней. И вот в ноябре в Межшкольном компьютерном центре "Салют" КЮТА заработал WWW-сервер! Теперь и у ребят Академгородка появилась возможность всевозможным образом познакомиться с реальностью нашей жизни — к Интернету. Ведь более 50-ти московских школ и 20-ти петербургских имеют свои школьные WWW-странички, созданные старшеклассниками.

YTC-HYDRO.NSC.RU — это WWW-страничка Клуба юных техников ННЦ СО РАН в Интернете. На ней есть разделы: история детского технического творчества в Академгородке, спортивно-технические лаборатории КЮТА, Межшкольный компьютерный центр "Салют", подборки нынешних "очумелых ручек" и гостиния, в которой будут "Рекорды Академгородка", "ВДНХ Академгородка" (удивительные результаты труда наших садоводов, умельцев и рукодельниц), "Компьютерная галерея" детских рисунков и "Собрание сочинений" — рассказы наших конкурсов о школьной и внешкольной жизни их сверстников, публикуемые в газете "Навигатор".

19 ноября — День артиллерии, день в который МАЛПавлентьева поздравляла с днем Рождения. 19 ноября 1997 года во всемирной компьютерной сети Интернет появился WWW-сервер КЮТА. Михаил Алексеевич — родитель и "почетный дед" Клуба. О нем будет раздел на сервере YTC-HYDRO.NSC.RU, сделанный его "внуками".

Было время, когда мальчишки сидя в подвале дома N 19 по улице Академической (первое место дислокации юных техников) прикручивали к детскому велосипеду мотор Д-4, собирая своими руками мопо. Другие собирали транзисторный приемник с супергетеродином. Потом пришла пора пасть стереосистем. Последняя волна эпидемии заразила наших ребят "вирусом" "Спектрум". Теперь все переболели, успокоились и приуныли: жизнь стала привычным, будничным занятием.

А вот и нет! Продвинутой молодежи — наш локомотив передовых технологий — уже увлеклась, а вернее сказать, заразилась новым видом творчества — созданием WWW-страниц. Создать страничку с привлекательным художественным оформлением становится сложнее день ото дня. Это ведь серьезное соревнование остроумных, технических продвинутых художников и программистов, так называемых "Web-мастеров". Люди лезут из кожи вон, чтобы изучить язык HTML и Java, подключиться к сетям с протоколом TCP/IP и Web-сервером, чтобы пользоваться браузерами в качестве средства доступа ко всему, что можно увидеть, услышать, и вообще, заново открыть для себя вычислительную технику.

Придя в "Салют" школьники смогут многое увидеть, многому научиться, готовить документы HTML и размещать их на сервере, создать WWW-страничку своей школы и свою домашнюю.

Из Америки к нам пришло изречение: "Если вы не в сети, у вас не компьютер". У "внуков" Михаила Алексеевича есть компьютер! Добро пожаловать в КЮТА! Всегда готовы поучиться и помочь. Будем рады сотрудничеству.

С.ДМИТРИЕВ.

### (Окончание. Начало на 5 стр.)

головы? Найдутся ли желающие хотя бы с малых шагов создавать диатомитовую промышленность. Возникают и другие вопросы и самый большой — будущее северных городов, людей, живущих на Севере.

#### ТУРСУНСКИЙ ТУМАН

Хлопотное это дело — ходить по инстанциям, расспрашивать, выяснять, проверять, уговаривать. Когда намеченная встреча срывается в назначенный час, я просто ходила по улицам первого русского города в Сибири. На глаз знакомая Тюмень очень изменилась — какие фасады домов, какие сногшибательные отели, да не про нашу честь! (Если бы не муниципальные "Восток" и "Север" — пришлось бы туго.)

В неудачный день, прохаживаясь по самым обаятельным улицам старой Тюмени, а это первые десятки номеров очень длинной улицы Республики и ее округи, я увидела странное здание, еще огороженное строительным забором, похожее на крепость. Монументальность и неприступность смягчал цвет здания — белый, отороченный terracotta. Боже, ну просто "Турсунский туман"! Прохожий охотно ответил, что это новый бизнес-центр, и строит дом турки, турецкие рабочие. Оказывалось, турки строят престижные объекты не только в Тюмени, но даже в Салехарде и, наверное, в других северных городах, как совсем недавно обустроили северные поселения москвичи-ленинградцы, казанцы, уфимцы, то есть россияне, украинцы, белорусы, латыши, азербайджанцы... Пользуются ли иностранные бригады продукцией местной стройиндустрии или привозят все с собой, как было раньше на северах?

"Повисшие вопросы", "сыпучие" проблемы, всяческие неожиданности и даже восторг отключались во мне столь же загадочным определением — "турсунский туман".

Озеро с таким прекрасным названием я долго искала на карте Тюменской области, вооружившись лупой, и нашла. Это скрасило ожидание встречи в институте. Мне показались, что люди, придумавшие для озера название "Турсунский туман", умели чувствовать природу и зорко видеть. В районе озера Турсунский туман открыто много выходов диатомитов. Собственно, я искала подтверждения и ссылки на изыскания первопроходцев, заинтересовавшихся западно-сибирскими диатомитами, и продолжателей, которые стремились реализовать свой проект по использованию нетрадиционного сырья.

В поисках информации, встречаясь с нужными мне людьми, я выступала в роли агитатора, рассказывая, вернее — расхваливая главный козырь: вот у вас в Тюмени турки строят красивые дома, а знаете ли вы, что плитками из диатомита облицован купол Святой Софии в Стамбуле, знаменитой Аия-Софии? А это шестой век нашей эры. Сведения об использовании диатомитов для уменьшения веса сооружений и конструкций пришли из глубокой древности, а современная диатомитовая промышленность существует более ста лет. Начало было положено в 1860 году разработкой диатомитов в Германии близ Ганновера и применением их для адсорбции нитроглицерина. Полтора десятилетия спустя в США умудрились использовать диатомиты для очистки сиропа сахарного тростника. К 1920 году в число добывающих это сырье вошли Алжир, Швеция, Италия, Франция, Австрия и другие страны, которые считаются основными поставщиками диатомитов. Рост потребления этого сырья связан с прогрессивными методами переработки (обжиг, поточный обжиг, обжиг с флюсом). В последние годы, по данным А.Пленкина (он работает вместе с У.Диановым в Казани), структура мирового использования диатомитов изменилась в пользу получения материалов повышенного спроса. В США опережающими темпами росло производство фильтровальных диатомитов.

Добыча, как правило, ведется открытым способом, но встречается комбинированная, когда карьерный способ сочетается с шахтным. В частности, так эксплуатируется самое крупное в мире месторождение высококачественных диатомитов Ломпрос в штате Калифорния.

Постоянно совершенствуются технологии переработки и повышается качество продукции. При росте спроса неуклонно поднимают цену диатомитов на мировом рынке. В международную торговлю вовлечено двадцать пять процентов диатомитовых материалов, производящихся на Западе и в развивающихся странах.

У нас, в России, в основном используются диатомиты Урало-Поволжья. Отечественная структура потребления кремнистых пород заметно отличалась от зарубежной. Ведущее положение в ней — 96,7 процента — занимали различные отрасли промышленности — строительные материалы, цементной, стеновых материалов, теплоизоляционных, пористых заполнителей при низкой доле производства природных минеральных сорбентов.

Спрашивая Александра Павловича Пленкина (познакомился с ним по телефону), может ли он уточнить свои данные с поправкой на сегодняшний день? Он ответил, что надо посмотреть, но в принципе основные показатели не изменились, разве что цены у нас изменились. А я бы добавила — и почти развалилось производство.

Это Генералов посоветовал мне почтительно статью Пленкина. Мы разговаривали в кабинете Павла Петровича, тесном, как походный домик.

— Когда диатомитовая проблема была на ходу в восьмидесятые годы, Пленкин занимался экономикой: исследование казанцев послужило базисом для нашей работы, как вы уже знаете. Мы начинали не на пустом месте, у нас была масса информации. Мы занимались уточнением, в том числе прогнозные ресурсы оценивали по известным уже пунктам. Естественно, каждый наш маршрут, как любых других геологов, связан с надеждой обязательно находить новые выходы. Тут можно сказать, что сотни, не меньше, выходов диатомитов добавились к найденным до нас. Можно на словах, а можно и на карте посмотреть. Вся Тюмень желтая, диатомиты, оранжевый цвет — опоки. Это разрез вертикальный. Вот смотрите, здесь они начинаются на ста, ста пятидесяти метрах, а вот к Свердловской области выходят почти на поверхность. Здесь карьеры, конечно, очень просто разрабатывать на границе с Тюменской областью.

— А на Севере?

— Об этом и идет разговор, что именно на Севере порядка 900 выходов диатомитов на поверхность.

— Все-таки, выгодно или невыгодно добывать диатомиты на Севере?

— Пленкин цифрами оперирует, правда, сейчас его расчеты надо принимать с оговорками. Расчеты относятся ко времени и условиям социалистического планового хозяйства. Да, кстати, вы в Ханты-Мансий-

развития в регионах Западной Сибири" на основе материалов научно-практической конференции в Нижневартовске (1993 г.), ИП.П. "Уральский рабочий". Интересующая меня проблема была выражена очень сжато: "Месторождения нерудных строительных материалов могут полностью обеспечить потребности области". (Точнее, наверное, было бы сказать — месторождения нерудных полезных ископаемых или сырья.)

Когда я расписывала во всей красе диатомиты и эксперименты геологов, попытки наладить производство в Уренгое и в районе Березова, Янин сказал, что об этих попытках ему неизвестно и задал встречный вопрос:

— Вас не настораживает, почему дело не пошло? Насклько это экономически выгодно? Года два назад один геолог из Екатеринбург приезжал к нам. У него была проблема с финансированием. Мы этот вопрос по диатомитам рассматривали. Речь шла о создании производства на юге Тюменской области. По нашим оценкам это нерентабельно в первую очередь по энергетическим затратам.

— Но существуют и другие проекты (я убеждала и говорила, где и какими способами начинали работу с диатомитами).

— Честно говоря, нам такие проекты неизвестны. В связи с этим, что вас интересует конкретно?

## ЗВЕЗДА ИЗ ПРАХА

ске бывали? Весь останец, эта гора, на которой город стоит — весь оранжевый, но это заповедное место, не для разработки, конечно. Но, начиная с Советского района, здесь где-то Агириш в центре диатомитов... (А для меня ориентир озеро Турсунский туман.) А на Уренгой можно посмотреть более крупным планом. Здесь такая коса...

— Уренгойская подкова? Павел Петрович, Дианов мне говорил, что вы намудрили, переборщили с диатомитами в районах вечной мерзлоты.

— Это один из отрицательных факторов, а, может, самый главный для организации добычи, но с другой стороны есть способы технологические — стадийные. Запасники делать, то есть в зимнее время добывать и складывать, а затем перерабатывать. Работают же там кирпичные заводы. А глину где берут? Тоже ведь добывают мерзлоту глину. Мы просто не успели. Результаты своих работ мы сверяли, во все адреса отправляли технологические, заводские, полублабораторные пробы. Но взаимотношения между организациями стали меняться уже в "горбачевскую перестройку", а после девяностого первого года финансовая сторона сыграла основную отрицательную роль.

Обсуждали мы с Генераловым, вернее, я пересказала ему вкратце свой поход в администрацию Тюменской области, — не терпелось поделиться с человеком, знающим местную обстановку. А дело было так.

Мне просто повезло. Два здания, обрамляющие площадь на улице Республики справа и слева, занимает администрация (кто был раньше хозяйном — известно). Мне удалось попасть только в левое, в Областную думу, если смотреть в сторону Туры, где размещается департамент по экономике и другие организации, в том числе представительства автономных округов Тюменской области. По стечению обстоятельств именно в дни моей командировки преобразовывались службы администрации — различные комитеты превращались в департаменты. Естественно, у чиновников дел было непереполнено, и я благодарна, что меня приняли и выслушали. Алексей Николаевич Янин (на тот день он был еще заместителем председателя комитета по экономике) как будто ждал моего прихода (может быть, благодаря моим нечаянным добрым "разведкам", которые, помогая мне, быстро навели справки). Спрашивая Алексея Николаевича, как оценили в администрации программу развития Тюменской области и учитываются ли в ней хотя бы на перспективу работы, связанные с добычей и переработкой диатомитов.

— Эта программа разрабатывалась с девяностого третьего по девяносто пятый год Академией народного хозяйства при правительстве Российской Федерации. Как раз один из недостатков этой программы в том, что в ней ничего не говорится об использовании других природных ресурсов, кроме нефти и газа. Мы сделали замечания авторам, но до сих пор ничего не исправлено.

Насколько мне известно и новосибирские экономисты, разрабатывающие концепцию развития Сибири до 2005 года, не считают эту программу безупречной. А то, что Большая Тюмень богата не только нефтью и газом, еще раз подтверждает статья Юрия Михайловича Конева, первого заместителя губернатора области "Ресурсный подход к проблемам эколого-экономического развития Тюменской области" (опубликована она в 1995 году в первом выпуске трудов Института природопользования — N DI "Пути и средства достижения сбалансированного эколого-экономического

— Будете ли вы использовать диатомиты?

— Мы воздержались от поддержки предложенного проекта за счет областного бюджета. У нас половина кирпичных заводов стоит. Хотя за счет фирм, предприятий никто не запрещает открывать новое производство. У меня, кстати, технико-экономическое обоснование этого проекта до сих пор лежит, можете посмотреть.

Эту папку я получила под честное слово — вернуть в назначенный срок, что и выполнила, основательно прочитав все материалы.

— Честно говоря, при оценке проекта в первую очередь надо посмотреть расчеты финансовых показателей, каковы будут первоначальные инвестиции. Часто бывает случаи, когда проект перспективен, но для этого необходимо несколько десятков миллионов долларов, а их нет в природе, в наличии нет. И только поэтому проекты не реализуются. О диатомитах мы знаем давно, но ни серьезных материалов, ни серьезных расчетов в нашем распоряжении нет. Не исключаю, что здесь не все так просто...

— Но вы ведь можете скооперироваться с администрациями округов.

— Вы знаете, что на территории Тюменской области, согласно Конституции, выделено три субъекта Федерации. Соответственно существует три независимых бюджета. И, естественно, мы стремимся развивать производство там, где возможно увеличить доход, поступления в бюджет. Если мы будем вкладывать свои скромные деньги на территории автономных округов, мы ничего не получим. Ни новых рабочих мест, ни производства, ни доходов. Мы не сами разделились и оказались в сложных условиях. Это установлено Конституцией России. В округах денег больше за счет нефти и газа, поэтому и возможности другие. Если будет какой-то общепромышленный проект, общепромышленная программа, то предложение по диатомитам можно рассмотреть, но такой программы никто не выдвигал.

— А так у вас отношения нормальные?

— Есть некие сложности и в печати они отражены. И в то же время реализуется целый ряд общепромышленных проектов, в которых участвуют и округа, и область. Предмет для сотрудничества существует, хотя чисто с политической точки зрения и других отношений проблемы существуют.

Что ж, мне оставалось также вежливо и корректно откланяться. И то хорошо, что никому не запрещается разрабатывать эту золотую жилу. Надо было лучше рекламировать. Допустим, очень доходчиво: диатомит — динамит. Да, да! Диатомиты вливаются в себя жидкости. Они используются в качестве носителей различных жидкостей и препаратов. Впервые это свойство использовал шведский изобретатель и промышленник Альфред Бернхард Нобель при производстве динамита. И не ошибся — кроме всего прочего — учредил Нобелевскую премию. И медики обращают внимание на великолепный подарок природы. Известны успешные попытки лечения диатомитами трофических язв конечностей и желудочно-кишечных заболеваний.

Еще раз перечитывая выписки из технико-экономического обоснования научно-исследовательских работ "Поиск перспективных участков, исследование технологии и экономическое обоснование целесообразности добычи опалитов юго-западной части Тюменской области", я заметила неполноту ответа. Во-первых, в материалах не указывались стоимости работ и эффективность. Исследователей можно понять:

неопределенность нашей экономики порождает ценовую неопределенность. Можно предположить, что автор ТЭО научно-производственное предприятие "ВИК", от имени которого поставил свою подпись директор-распорядитель В.Кузнецов, не имеет крепких экономистов или не располагает средствами (что очевидно) для экономических расчетов. К тому же предприятие находится в Екатеринбург и, естественно, исследовались в основном месторождения, находящиеся на границе двух областей — Свердловской и Тюменской, но больше те участки, где в Свердловской области уже существуют карьеры. Традиционно Тюмень тяготеет именно к Екатеринбург, и соседи, возможно, надеялись на кооперацию.

Своими мыслями я поделилась с Генераловым, рассказывая о своем походе в департамент. Павел Петрович ничему не удивлялся:

— Первая проблема существовала и раньше — это нежелание связываться с организацией новых производств и технологий. Насквозь прошла эта проблема. Дело это хлопотное всегда. Отсутствие денег в наше время — как объясняют чиновники? Они все могут этим объяснить. Вообще проблема диатомитов гораздо шире организации производства в том или другом районе, если думать о судьбе северных городов и поселений людей, живущих там. Если говорить о развитии субрегиона в далекой перспективе... Ведь газ и нефть — невозможные ресурсы, и через пять-десять лет сколько лет выкачают, опустошат недра... Выкачают, а инфраструктура останется вместе с людьми. Чем они будут заниматься? Конечно, сейчас думают о всякого рода перспективах. Чаще проявляется такая: северян переселять в связи с сокращением всякого рода работ.

— Как это решается, видно по умирающему Норильску, маленькому Ленинграду, как его называли раньше. За сорок лет освоения нефтегазовой Сибири обновился Surgut, вырос Нижневартовск, возник Ноябрьск и другие города. Люди говорят, что у северных городов нет будущего... А диатомитовая промышленность заглохла, не родившись...

— О далеких перспективах нынешние властные структуры вряд ли задумываются. А так это была бы альтернатива нефтегазовой индустрии. По масштабу проблема освоения этого сырья могла бы быть объектом международного значения. А у нас — своя территория, свой округ, своя администрация, свой геолоком... Я-то считаю, как бы помочь сказать, — недалекие люди, временщики. В округах хотят работать напрямую с Москвой, чтоб в Тюмени не оставалась доля навару от нефти и газа. Что же касается геологической, технологической и экономической стороны проблемы, — все это было в прошлом.

А сейчас в Тюмени, наверное, только фирма "ЭКОГЕОС-1" имеет какой-то отношение к диатомитам. Геологи института, из "уральской группы", говорят, что за счет ее и дышат, выполняя заказы, а так зарплату с того года еще не выдавали. Руководитель фирмы профессору Людмиле Лавровне Подсосовой приходится слишком стараться, чтобы обеспечить работу сотрудников. Она прекрасно понимает, что серьезность проблемы требует серьезного подхода. Если геологическая сторона дела обеспечена, то с технологической надо разбираться, за десять лет много воды утекло. А то что Янин не знал, это он кокетничал, как выразилась Людмила Лавровна, в администрации знают, что проблема существует. Сейчас проявляется интерес со всех сторон. Обращаются в "ЭКОГЕОС-1" фермеры, виноделы, строители, занимающиеся монолитным строительством. Малое, но все-таки новое начало.

Представьте, как ведется разработка залежей диатомитов отдельными, хорошо связанными между собой карьерами. Извлекаемое экскаваторами сырье перевозится на платформах к одной из нескольких вертикальных шахт и в ней складывается. Ниже этих шахт непосредственно в диатомитовом пласте пробиты тоннели общей протяженностью свыше трех километров, в которых проложены железнодорожные пути, сходящиеся в центральный бункер у перерабатывающих заводов. По мере необходимости, через затворы шахт, расположенных в кровле тоннелей, сырой диатомит грузится в думпкеры электровозов для транспортировки к складам бункера. Благодаря холмистому рельефу района месторождения, сырье с этих складов самоотеком подается в перерабатывающие цеха, где в нужных пропорциях диатомиты с разных участков перемешиваются. Для получения необожженной конечной продукции сырой материал дробится, размалывается и сушится в потоке нагретого воздуха, после чего разделяется на фракции и упаковывается. Обожженные и флюсообоженные продукты подвергаются термической обработке в печах непрерывного действия, затем разделяются по размерам и упаковываются...

Можно подумать, что это очередные фантазии Владимира Ивановича Дядечко, человека неугомонного, с вечным авантюрным моторчиком творчества в душе, но оказавшегося незадачливым бизнесменом (наша жизнь и таких ломает). Ничего подобного — вот так фантастично для нас выглядит производство и переработка диатомитов в штате Калифорния на месторождении ЛОМПРОС.

Г.ШПАК.

По итогам конкурса "Аналитическая журналистика", проведенного Институтом Открытого Общества "Фонд Содействия" (фонд Сороса) проект "Звезда из праха" вошел в число победителей.



АКТУАЛЬНОЕ ИНТЕРВЬЮ

Вообще эта организация называется довольно пространно: Сибирское издательско-полиграфическое и книготорговое предприятие «НАУКА РАН». «НВС» об этом уже писала, но напомним, что, как и многие научные подразделения Академии наук, оно пережило серьезную трансформацию и интеграцию, пройдя через слияние трех совершенно различных предприятий — СО издательства «Наука», научной типографии N 4 и книготорговой сети «Академкнига». Возглавляет его сегодня Вадим Борисович ВИХРОВ. По образованию называет себя экономистом, хотя отделу кадров может предъявить три диплома, полученных после окончания «Сибстрин», Академии общественных наук (бывшей ВПШ) и Государственной Академии в Москве, задумывавшейся как Академия управления, где учился на факультете культурологии. В новых экономических условиях В.Вихров три года проработал в Москве, в издательстве «Прогресс», где приобрел опыт работы, пригодившийся ему в создании нового сибирского предприятия. Недавно на заседании Президиума СО РАН обсуждались вопросы сотрудничества и взаимодействия СП «НАУКА РАН» и Сибирского отделения, где стороны пришли, выражаясь парламентским языком, к консенсусу. Сотрудничество было и раньше, оно продолжается и сегодня.

— Вадим Борисович, скажите, какая экономическая политика была выбрана, когда произошло объединение трех подразделений и образовалось новое предприятие?

— Сегодня, когда государство очень плохо финансирует издательскую, полиграфическую, книготорговую промышленность, да и саму академию наук, политика простая — выжить. И мы выживаем всеми законными доступными способами. Это полный хозрасчет.

— Да, конечно. Наши специалисты сами сделали устройство для припрессовки пленки... Хотя мы вот были на последней Франкфуртской книжной ярмарке, где увидели, что весь издательский мир уже отказывается от этой технологии. Мы тоже стали переходить на новые материалы. Заменяли примелькавшийся серый бумажный на твердых обложках. Для мягких обложек используем тисненную бумагу под лен, яичную скорлупу, мешок. Вот посмотрите образцы — книга сразу приобретает совершенно

зуются большим спросом и очень хорошо расходятся. Где-то после Нового года начнем. Слияние трех подразделений — непосредственно издательства, типографии и магазинов «Академкнига» — позволяет нам самим себе сделать заказ, подготовить, напечатать и продавать.

— Это выгодно предприятию?

— Раньше каждое производственное звено отдельно считало свои затраты и не начинало работу без предварительных выплат. И везде шли накрутки. А сегодня мы считаем только расходные материалы для того, чтобы начать производство. В результате книга становится гораздо дешевле, за короткие сроки делается и быстрее попадает к покупателю.

Мы даже можем себе теперь позволить некоторые интересные возможности. Недавно мы выступили на Президиуме СО РАН с инициативой о конкурсе на лучшую научную книгу. Президиум нас поддержал. Мы оплачиваем 50 процентов расходов. Также мы вышли с инициативой о конкурсе научно-популярных книг.

Есть еще один проект. Академик Андрей Алексеевич Трофимук, выступая на собрании в честь 40-летия СО РАН, высказал очень интересную мысль о написании истории Сибирского отделения. Наши представители побывали у него, обсудили идею, но

там пришлось ломать сложившиеся стереотипы.

— А как вы изучаете спрос? Научились ли вы «видеть» книгу, которая безусловно пойдет?

— Через магазины, через участие в книжных ярмарках и выставках. У нас есть отдел маркетинга, который специально занимается этой задачей. Возглавляет его Татьяна Петровна Гришина. «Видеть» очень трудно. Например, издали мы на средства Гуманитарного фонда этимологический словарь, подготовленный автором А.В.Аникиным. Это была плановая книга, заказанная РИСО, 490 экземпляров. Думали — «ляжет» тираж. А словарь мгновенно «ушел», как бестселлер. Несколько штук брали во Франкфурт, так уже на третий день их раскупили.

— Такой тираж — в пределах пятистот штук — вы беретесь?

— Мы и 76 экземпляров делали. Тоже плановая работа была. Если словарь можно по стоимости назвать золотой книгой, то при тираже менее ста штук — это просто бриллиантовая... В прошлом году у нас было десять инициативных книг. На семь из них мы спрос угадали. А три — лег тираж. Но я считаю, что это хорошее соотношение.

А сейчас мы хотим попробовать делать готовый экземпляр книги еще

ципе, вы какие в дальнейшем видите?

— На сегодня это только то, что мы сами заработаем. Банки в таких, как мы, клиентах не заинтересованы. Мы просили кредит в разных банках, и ни один не отозвался. Говорят, мы не знаем, что у нас ликвидно. Но они просто не знают историю экономики. Во всех странах банки вкладывают деньги в производство. Везде происходило и происходит слияние банковского и промышленного капитала. В нашей стране пока по-другому...

Но, в принципе, мы, выиграв при объединении те 30-40 процентов затрат, о которых я говорил, можем вкладывать эти деньги в новые серии литературы. Главное, в нашей стране эти сферы между собой не дружили. У каждой были свои амбиции.

— Да, в этом неличествовало нечто социальное: интеллигенция, рабочий класс и торговля.

— Соединить эти три слоя было

# «ПОДОПЫТНЫЙ КРОЛИК» ОСТАЛСЯ ЖИВ

На вопросы «НВС» отвечает генеральный директор Сибирского предприятия «НАУКА РАН» Вадим ВИХРОВ.

Подразумевается, что мы сами находим заказчиков, выпускаем книги и за счет получаемой при этом прибыли должны печатать научные издания. В частности, для Сибирского отделения, хотя нам стали уже поступать заказы и из центра России.

— Как в процентном отношении выглядит объем выпуска чисто научной и близкой к ней литературы и той, которая носит «коммерческий» характер?

— Если по названиям, то приблизительно тридцать и семьдесят процентов. По деньгам это довольно сложно считать... Мы выпускали в месяц для Сибирского отделения примерно пять-семь книг, остальных — около пятнадцати-двадцати.

— Наверно, не так уж выгодно выглядит такое распределение? Как вам удастся перекрыть расходы?

— Видите ли, работа работе рознь. Есть заказы, вроде бы большие, но они приносят мало дохода. Вот, например, тетради. Мы выпускаем их все лето. От 12-листовой всего пять процентов остается, от 96-листовой — около пятнадцати. Когда заказ, допустим, сделан на сто миллионов, то прибыль составит 15 миллионов.

— Помимо книжных изданий и тетрадей, у вас есть еще какой-то ассортимент?

— Наши полиграфические мощности позволяют выпускать блокноты, ежедневники, этикетки и прочую, так называемую бланочную продукцию. У нас современное оборудование — две большие двухкрасочные машины V-26, на которых можно печатать большеформатную продукцию, три ролетовые машины. На одной из них — «Цирконе-66» можно печатать газеты формата А-3, причем, в два цвета и «два плюс два», то есть, и лицевую и оборотную стороны. Есть линия для мягкой обложки и линия Колбус — для твердой, с компьютерной настройкой. Года два тому назад это была единственная линия такого типа за Уралом. В прошлом году она появилась также в Красноярске. Мощность этих линий — около пятнадцати тысяч книг в смену, как в твердой, так и в мягкой обложке. В Новосибирске твердые обложки мало кто делает на хорошем оборудовании.

— А эти яркие лакированные обложки вы тоже теперь делаете?

другой вид. А если фактуру покрыть лаком, то еще великолепней получается — краски сочные, контрастные.

Так что оснащены мы неплохо. И для подготовки различного ассортимента изданий, научных книг Сибирского отделения — у нас ведь в Уставе записано, что мы обслуживаем СО РАН, а также Уральское и Дальневосточное отделения — и для другой, достаточно разнообразной продукции.

И, кроме того, мы с начала года — с большими, конечно, затратами — произвели полную замену компьютерной техники, приобрели новые, самые последние программы. Проверка ошибок, разнообразие шрифтов и так далее. Художники поставили компьютеры — 128 мегабайт только оперативной памяти. Теперь и цветоделиение нам доступно. Все это значительно сократит не только время набора, естественно, но и вообще весь технологический процесс.

Вот, например, мы делаем тома памятников фольклора Сибири и Дальнего Востока. Был случай, когда программист затратил месяц на поиск программы для создания специфического шрифта... А теперь эту программу можно написать в течение суток. Это большой скачок вперед. Также мы сами освоили изготовление картонных футляров для этой серии.

Хотя, конечно, у нас большие проблемы с финансами. Это неполная зарплата, долги по авторским гонорарам.

— У вас есть трудности с заказчиками, авторами?

— Сейчас, видите ли, время такое — заказчик всегда прав, потому что он платит. И мы должны сделать работу так, как он хочет. Но при этом мы стремимся сохранить свою марку. Мы не поставим ее на все, что угодно, на то, что идет вразрез с нашим профилем, с нашим профессиональным достоинством. Вы не найдете среди наших изданий ни порнографии, ни каких-то ширпотребных триллеров и детективов. Мы, в первую очередь, научное издательство. Хотя, конечно, не исключена ситуация, что придет автор «боевика» с предложением, что все расходы оплатит. Мы его издадим, наверно, но сначала все-таки хорошо посмотрим, что это такое.

— Что-нибудь такое уже предлагали?

— Несколько другое. Мы недавно были на Франкфуртской книжной ярмарке. Встретились там с одним интересным издателем; после чего решили выпускать словари. Они поль-

нам хотелось бы сделать целую отдельную серию. Уже даже и авторы многие определились. Затраты мы берем на себя, ведь теперь они значительно меньше.

Кстати, по «соктоевской» серии мы снизили на тридцать процентов стоимость производства футляров последних трех томов. Также у нас был заказ на две тысячи экземпляров книги академика Валентина Афанасьевича Коптюга, мы делали эту работу тоже со скидкой.

В конечном итоге то, что СО РАН получило здесь какую-то экономию, позволит издать побольше нужных книг для Сибирского отделения.

— А к конкурентам вы как относитесь?

— Я считаю, что конкуренция — дело полезное. Но есть сфера, в которой у нас просто нет конкурентов — мы единственные, кто берется за маленькие тиражи. Это тиражи именно научных изданий, иногда очень специальных. Что же касается полиграфической базы — она и раньше была одной из лучших по качеству, это общеизвестно.

— Вы ищете новые формы работы издательства в рыночных условиях? Как у вас с предпринимчивостью и изворотливостью?

— Вы знаете, психология человека, который двадцать пять лет, скажем, работал над изданием только научной литературы, который здесь в коридорах издательства видел многих ученых с мировым именем, видел, как Валентин Афанасьевич Коптюг и Николай Леонтьевич Добрецов правили здесь гранки своих будущих книг. И вообще, был свидетелем роста многих из младшего научного до академика... Сорок лет издательству — это приличный стаж. И вот поменять в одночасье стереотип — очень сложно.

— Вы говорите о редакторах?

— И о них тоже. Но мы все время думаем о новых проектах. Я, например, давно мечтаю «залезть» в архивы ГПНТБ — мы там уже один раз побывали — и издать, например, серию «Ученые Сибири дореволюционной эпохи». Там есть уникальные архивы, которых еще никто не видел... Наше предприятие обладает возможностью объявлять подписку, готовить книги, печатать и продавать. Мы не зависим ни от кого. Сейчас нам нужно рассчитывать с долгами, и мы знаем уже, что это получится. Наши магазины академической книги — их уже семь — в три раза увеличили товароборот, со 140 миллионов в прошлом году, до 440 в последний месяц. Кстати, и

до печатания — чтобы видеть, как она будет выглядеть. Это позволит лучше работать со спросом, с автором, и можно будет выставить книгу в наших магазинах, написать «Выходит из печати» и собрать на нее заказы.

— Или объявить подписку.

— Да, мы можем это делать через наши магазины в Томске, Иркутске, Красноярске и Новосибирске. Тем более, что наша сеть расширяется. На последнем заседании Президиума СО РАН было поддержано наше предложение о создании магазинов в городах, где есть научные центры — в Улан-Уде, Барнауле, Тюмени, Омске... Хотя бы даже начать с киосков, небольших комнат в зданиях на территории научных центров. Система отправки у нас налажена. При этом можно наладить скидку для покупателей через публикацию купонов.

— Вам удается отследить, какая литература интересна сегодня научному читателю? Изменился ли он?

— Это очень сложно отследить. Дело в том, что есть люди, которые не в состоянии заплатить за книги, которые им нужны. В принципе, в некоторых странах существуют формы пользования книгами, как в библиотеках, только через магазин. Как идея — это интересно. Особенно в отношении словарей. Сегодня это чуть ли не самая популярная литература. Но они очень дороги, ведь это сложнейшее для подготовки издание. Мы для пробы взяли десять штук Оксфордского словаря — за три дня разобрали; хотя том стоил полмиллиона. Научно-популярная литература хорошо идет, садово-огородная. Кстати, подумываем об издании вместе с Институтом почвоведения и агрохимии почвенных карт для дачников, ведь ничего похожего пока в продаже нет, а спрос, конечно, есть.

— Мне очень нравилась в свое время научно-популярная серия издательства «Наука», и не только мне. Хотелось бы увидеть ее снова.

— Все упирается в финансирование. Пока мы не рассчитались с долгами, вряд ли что получится. Такие книги мы должны сами заказывать авторам, выплатить им гонорар. Нереально... Трудное время для нашей экономики еще не закончилось. Планировать сегодня очень нелегко. Вот, я думаю, например, почему бы не выпустить серию «История стран». Как вы думаете, в той же школе нам достаточно хорошо преподавали историю, много ли мы знаем о других странах?

— Это было бы полезно. А источники финансирования, в прин-

почти невозможно, каждый считал, что это именно он остальных кормит. Знаете, как бывает у молодых людей — за каждым стоит устав целой семьи. Нужно время, чтобы научиться понимать друг друга. Но сейчас этот период непонимания заканчивается. От нас ушло много людей. И из-за недовольства, и из-за низкой зарплат. Остались те, кто любит свою профессию, кто поверил в будущее. Хотя о некоторых из ушедших мы сожалеем.

И вот, знаете, то, что мы на Сибирской ярмарке получили Малую золотую медаль за создание оригинальной структуры предприятия, это о многом говорит. Оказалось, что выживают — то именно такие структуры.

— А чье это было решение?

— Решение принималось на заседании Президиума РАН, и мы, собственно, оказались экспериментом. Многие считали, что предприятие не выживет, что-то даже думает, что нас уже нет. За нами все это время наблюдали из академии: выживут — не выживут...

— Но подопытный кролик остался жив?

— Да, и даже обещает превратиться во что-нибудь весьма зубастое. Ведь у нашего предприятия есть и недоброжелатели, и враги.

— Конкуренты, наверно?

— И конкуренты тоже. Я за конкуренцию, согласно правил, хотя, конечно, понимаю, что она всегда была без правил.

— Ну, может еще наладится цивилизованный рынок...

— А вы думаете, что, скажем, в Японии цивилизованный рынок? Да там только повернись боком, сразу откусят... Я вот выступал на Совете РИСО, где сказал: конкуренция — это хорошо, за нас скажут наши книги. И у нас есть важное достоинство, которое защищает автора. Мы не делаем подпольные тиражи, потому что заказ у нас проходит через многих людей, сделать что-то тайно невозможно. У нас были случаи, когда приходили тут... некоторые. Но попробуйте-ка войти в сговор с двумястами работниками? Нет, мы этим не занимаемся. У нас солидное государственное предприятие.

Подготовила Ольга УШАКОВА.

P.S. Сибирское предприятие «НАУКА РАН» предлагает институтам СО РАН свои возможности в производстве любой печатной продукции. Телефоны: приемная — 22-51-81, отдел маркетинга — 23-35-02.



Примерно полгода назад в нашей газете был опубликован материал "Соя, покорившая мир". Газета разошлась мгновенно, но еще долго приходили к нам читатели и спрашивали "номерок". В продолжение этой темы мы расскажем о презентации соевых продуктов, которую провело ТОО "Плодородие" (ВАСХНИЛ) в клубе "Родник" при Доме ученых ННЦ, а организовала ее активная пропагандистка сои Галина Яковлевна Ларионова. Благодаря ее энтузиазму многие жители Академгородка, особенно пожилые, узнали и полюбили новый, полезный продукт.

В мире известно, более двух тысяч сортов сои, но практически все они "неженки" — для созревания им нужно много солнечных теплых дней. В результате многолетней работы в 1985 г. учеными ВАСХНИЛ был получен скороспелый сорт — СИБНИИ-315. Более 10 лет семена этого сорта вывозились в Татарстан, Башкортостан, в различные области России, вплоть до Архангельска, сорт районирован от Прибалтики до Дальнего Востока. Было некоторое сомнение, что в этой сое много "крови" диких родственников, но когда китайцы проанализировали и сравнили свою сою и сибирскую, оказалось, что сибирская не только не уступала по качеству, но даже превосходила другие сорта по содержанию масла (20%) и белка (40%).

Особенно много тепла соя требует в период вегетации, например, в прошлом году тепла было мало, и она накопила только 16% масла (нынешнюю еще не анализировали). Но это не самое главное, важно, что соя в Новосибирске в течение 12 лет формирует урожай, хоть и небольшой. Как только урожайность превысит 10 центнеров с гектара, цены на сою, соответственно, снизятся. Все эти годы на ВАСХНИЛ выращивали, в основном, рекламно-опытные партии, а не промышленные. Сейчас в ТОО "Плодородие" есть около 200 тонн сои, способных удовлетворить потребности жителей Новосибирска.

Особенностью сои, по сравнению с другими бобовыми, является высокое содержание белковых веществ. Протеин сои можно назвать единственно полноценным растительным белком, т.к. он содержит в себе все необходимое для нормальной жизни организма. Он вдвое богаче мяса фосфорной кислотой и вчетверо — минеральными веществами. Как известно, фосфорная кислота является составной частью клеточного ядра, органические соединения фосфора необходимы для правильного функционирования нервной системы, а также для мышечной работы и регулирования жирового обмена. Помогает в этом хром. Его в сое больше, чем в другой пище, кроме говяжьих субпродуктов. Хром стимулирует выработку инсулина, который проводит глюкозу в клетки, что способствует профилактике диабета и повышению работоспособности. Питаясь рафинированной пищей, человек обедняет свой организм клетчаткой и хромом. Глюкоза не усваивается, до клеток не доходит, откладываясь в жировой запас человека. Он становится тучным. Соя устраняет этот недостаток.

Соя содержит масло, которое стимулирует работу мышц, препятствует образованию тромбов, укрепляет капилляры, что снижает риск инсульта, помогает при диабете, астме, стимулирует половую сферу, способствует профилактике онкологических, сердечных заболеваний.

Продавать новосибирскую сою населению активно начали в прошлом году, в основном, нелущеную. Ныне бобы стали обрушивать, т.е. освобождать от оболочки. Внешне половинки лущеной сои, как две капли воды, похожи на лущеный горох. Покупатели, сравнивая цены гороха и сои, выбирают, естественно, то, что подешевле. Хотя они и несравнимы по ценности. В лущеной сое содержится белка в два раза больше, чем в горохе. 50 процентов, даже больше, чем в мясе.

В ТОО "Плодородие" освоили производство соевого молока, в начале будущего года обещают производить ежедневно примерно 1,5 тонны этого чистого дезодорированного диетического напитка. Следующий на очереди — соевый творог "тофу", так называют его в Китае. При изготовлении тофу белок соевого молока осаживают щелочным или кислотным раствором. Попробовали гипс (китайский метод), но от него остается горьковатый привкус. Стали использовать кислоты — уксусная и муравьиная дают жестковатый осадок, и наконец, остановились на аскорбиновой кислоте. Правда, она дорогая, но зато пищевая, и тофу дает хорошего качества, как по консистенции, так и по

внешнему виду, кроме того витаминизирует продукт. После переработки сои остается еще один ценный продукт — окара, однородная влажная масса без запаха, светло-желтого цвета, с высоким содержанием протеина. Получается в результате отжима соевого молока на фильтр-прессе. Окару добавляют в обычную муку в пропорции 1:1, используют при приготовлении хлебобулочных изделий, печенья, соусов и др. Ее покупают небольшие пекарни. Она способствует хорошему подъему теста, хлеб долго остается свежим и вкусным.

В этом году из сои начали получать масло традиционным способом — прессованием. Это, конечно, не очень выгодно, потому что половина масла остается в жмыхе. Но это экологически чистый метод. Особенно хорош он при производстве масла из подсолнечника и крестоцветных, содержащих в семенах 40–45 процентов масла. Местное соевое масло густого янтарного цвета, с приятным ореховым вку-

и то, что наши продукты — свежие. Их можно будет приобрести в магазинах Верхней зоны Академгородка "Петушки" и ОСТА (бывшая "Машенька"). По договоренности с мэрией соевыми продуктами с ВАСХНИЛ будут обеспечиваться детские дома, дома ребенка и дома престарелых. В области переработки соевых бобов, как признается директор ТОО "Плодородие" Сергей Нестеренко, они находятся в начале пути, получая продукты первоначальной переработки. Но с увеличением площадей посевов встает вопрос о получении вторичных и третичных продуктов — белковых концентратов, соевых изолятов. В экономике многих стран экспортирование этих продуктов — доходная статья бюджета. У нас есть сырье, но нет технологий. Может быть в научных институтах Сибирского отделения есть разработки, пригодные для производства этих продуктов?

Многие садоводы интересуются можно ли выращивать сою на садовом участке. Можно, но не нужно. Это все равно, что выращивать пшеницу на даче, — абсолютно бесперспективно. Но если кому-то хочется попробовать, то технология ее выращивания та же, что и у фасоли. С агрономической точки зрения соя хороша не только как доходная культура, но и как прекрасный предшественник в севообороте, обогащающий почву азотом.

1 декабря Новосибирское ТВ покажет научно-популярную программу, посвященную производству соевых продуктов (3-я программа, 8-й канал, программа "Акцент").

#### Советует

Г.Я.Ларионова:

Соевые бобы тщательно промыть горячей водой и залить кипятком на 10–12 часов для набухания, затем воду слить, залить свежей горячей водой, поставить на огонь. Варить на медленном огне около часа. Слить в конце варки.

Если вы приобрели соевую муку, ее перед кулинарной обработкой также необходимо на 2–3 часа залить кипящей водой для набухания. Для печения — горячими сливками или молоком.

До 10 дней можно хранить тофу в холодильнике, ежедневно меняя воду. Перед употреблением обдайте его горячей водой.

#### РЕЦЕПТЫ БЛЮД ИЗ СОИ

##### Форшмак

Сваренную сою пропустить через мясорубку два раза, добавить обжаренный лук, филе 2–3 солёных селедочек или другой рыбы, немного сливочного масла,

перемешать.

##### Тофу копченая

Тофу нарезать небольшими кусочками, залить "жидким дымом", через 48 часов продукт готов к употреблению.

##### Чесночная закуска

Сваренную сою пропустить через мясорубку, добавить тертый сыр, лучше колбасный, майонез, чеснок. Этой пастой можно начинять перцы, кабачки.

##### Паштет

Соевую муку залить крутым кипятком, дать настояться, заправить соль, пряностями, зеленью, поджаренной тертой морковью и луком.

##### Соевое сухое печенье

1 стакан соевой муки, 0,5–0,7 стакана белой пшеничной муки, полстакана молока, 1 яйцо, соль. По желанию можно добавить немного ванили. Печенье очень вкусное и питательное, сохраняется долгое время.

##### Соево-фруктовый пудинг

3 стакана протертой вареной сои, 2 чайные ложки лимонного сока, 6 кислых яблок, 0,5 стакана изюма. К протертой сое добавить соль, лимонный сок и все хорошо перемешать. Из этой массы делают небольшие шарики, обкатывая их в мелко нарезанных кусочках яблок, смешанных с изюмом.

##### Мобудофу

Тофу нарезать кубиками 1 см, перемешать с крахмалом. Затем жарить на сковороде в большом количестве масла. В другой сковороде жарить мясной фарш, лук, сладкий зеленый перец, грибы, предварительно порезав на одинаковые (1 см) кусочки. Затем выложить тофу, фарш и овощи в одну кастрюлю, залить кипятком и размятым кубиком бульона, добавить соевый соус. Варить 1–2 минуты. Можно добавить красный горький перец.

Подготовила В.Михайлова.

ТОО "Плодородие" продает населению сою, лущеную и нелущеную, мешками по 15 и 30 кг, с доставкой на дом. Звонить по тел.: 48-63-66; на автоответчик — 48-04-77 (после гудка назвать количество, вид, время и адрес).

## ЧЕКИСТЫ-КАМИКАДЗЕ УПРАВЛЯЛИ ЛУНОХОДОМ, А СУМАСШЕДШИЙ ГАГАРИН НЕ УЗНАЛ КОРОЛЕВА...

Просматривая периодику по проблемам космонавтики, мы время от времени встречаем в газетах сенсационные сообщения, граничащие с самой безумной фантастикой. Например, один из ведущих астрофизиков Китая доктор Мао Кан десять лет назад показывал на научной конференции в Пекине фотографию следа босой человеческой ноги, отпечатанного в лунной пыли, а недавно обнаружил на Луне скелет человека. Эта информация чудесным образом перекликается с сообщением, промелькнувшим в одной из наших газет о том, что луноходами на Луне, оказывается, управляли "добровольцы-смертники из офицеров КГБ. Ну, слава Богу, теперь все сходится!

Долгожданная ликвидация "космической" цензуры, доступ к ранее запретным материалам, возможность прояснить многие детали с самими участниками космической эпопеи — все это вселяло надежду, что многие "белые пятна" истории нашей космонавтики будут, наконец, закрашены. Однако дарованная свобода слова в данном случае обернулась свободой лжи, еще раз доказав, что демократию у нас понимают как вседозволенность. Погоня за сенсациями, которую на худой конец все-таки можно оправдать, трансформировалась в изобретение сенсаций. Многие журналисты, пишущие сегодня о космосе, не утруждают себя знакомством не то что со специальной литературой, а даже с общедоступными популярными книгами, чтобы сверить факты, многократно опубликованные. Сегодня трудно найти газету, которая не расписалась бы в своем "космическом" невежестве. Редакторы "Общей газеты", "Независимой газеты", "Совершенно секретно", "Комсомольской правды", "Московского комсомольца" и многих (очень многих!) других изданий, очевидно, забыли мудрые слова французского философа Клода Гельвеция о том, что "покровители невежества суть самые ожесточенные враги человечества". Мы не просим, мы требуем от редакторов газет и журналов, чтобы они не пускали на порог своих редакций таких журналистов, как Алексей Верда, Людмила Корчагина, Александр Хинштейн, Юрий Козоренко, Владимир Волошин. Это или полные невежды, или бессовестные лгуны — пусть сами выбирают, что больше нравится. Им ничего нельзя рассказывать, они все обязательно переврут или напугают, а людей, которые давали им интервью, измажут так, что беднягам придется отмываться многие месяцы. Именно так случилось с ветераном космической медицины, доктором медицинских наук Виталием Воловичем и с заместителем директора завода Экспериментального машиностроения в г. Королеве Юрием Лыгиным. Трудно представить себе, сколько времени потребуется этим глубоководным лгунам, чтобы доказать своим коллегам: ничего подобного тому, что опубликовано от их имени, они не говорили просто потому, что не могли изобрести подобную чушь!

Мы приветствуем плюрализм мнений, разные точки зрения на историю покорения космоса, самые острые дискуссии по проблемам космонавтики, оригинальное толкование различных фактов. Мы категорически против любого единомыслия. Но все это допустимо, если в основе этих мнений, споров и дискуссий лежат реальные, а не выдуманные события. Счет грубых журналистских "ляпов", которые раньше измерялись

единицами, идет ныне на сотни. В море мелких огрехов (Юрий Мозжорина называют "другом и учеником" Королева, Николай Рукавишников путают с Валерием Кубасовым, Герман Титов вместо того, чтобы катapultироваться, оказывается, "пытался выбраться из кабины самостоятельно" и т.д. и т.п.) можно найти ошибки, которые нельзя объяснить ничем, кроме глубокого, дремучего невежества и запредельного непрофессионализма. Чего стоят, например, такие "перлы": Гагарин, Титов, Попович (после полета. — Прим. ред.) не могли рукой шевельнуть, не то что встать... Гагарин не смог вспомнить месяц и число, за был имя Королева... Все первые космонавты в первые часы после приземления не ориентировались в пространстве.

"Женский организм оказался абсолютно не в состоянии приспособиться к условиям космического полета... Терешкова не могла встать на ноги около месяца... Кости... ломались от тяжести тела".

"У Комарова оторвало голову". "Космонавта посылали на верную гибель".

"Зудов — Рождественский... очутились на дне озера и так просидели всю ночь".

Описывая гибель экипажа "Союза-11" охотники за сенсациями особенно не жалеют красок: "...Предстало ужасное зрелище: из ушей, носов и ртов космонавтов потоками хлестала кровь" (Алексей Верда. "Независимая газета"). А вот другой вариант: "Вакуум высосал" влагу из тел и превратил их в фантастического вида мумии" (Владимир Волошин. "Комсомольская правда").

Подобная ложь обижает живых и оскорбляет мертвых. А главное, миллионы людей уже окончательно запутались и не знают чему верить. Авторитет печатного слова в недалеком прошлом был в нашей стране весьма высок. За последние годы он девальвировался стремительнее рубля. Но даже если предположить, что вся эта галиматья — просто "невинное" невежество, то все-таки невозможно отогнать мысль, что подобная "пропаганда" космонавтики — результат целенаправленного, осознанного желания исказить правду в угоду сенсационности, привлечь секундное внимание своих читателей изобретением "жареного" факта, ничего общего с реальными не имеющего.

Впрочем, как бы это ни объяснялось, это недостойно русского журналистики.

Если бы знали вдохновители и авторы всех этих лжеоткровений, сколько подлинных сенсаций, острейших разоблачений и невиданных драм хранит история нашей космонавтики, они поняли бы, как много времени потеряно ими на копание в помойках с тухлятиной, вместо того, чтобы закатывать своим читателям истинные радостные пиры.

Борис Раушенбах, академик РАН; Борис Черток, член-корреспондент РАН, главный научный консультант президента РКК "Энергия"; Георгий Греко, доктор физико-математических наук; Николай Рукавишников, кандидат технических наук, председатель Федерации космонавтики России; Ярослав Голованов, журналист.

"Новые известия", ноябрь, 1997 г.

## СОЯ НА СТОЛЕ — ЗДОРОВЬЕ НА СТО ЛЕТ



сом и запахом, по составу близко к жиру коровьего молока, с осадком. Этот осадок состоит, в основном, из фосфолипидов, которые являются основой для многих лекарственных препаратов. Для жарки оно не совсем подходит, а вот салаты обогатит и 2-валентным железом, и солями хрома и калия. Пригодно для длительного хранения. Так что к несколько необычному вкусу стоит привыкнуть.

Кстати, Новосибирская область, Алтай вполне могут обеспечить себя растительными маслами: подсолнечным, рапсовым, рыжиковым, соевым. Они здесь в экологическом плане безопаснее. Во многих странах подсолнечник заражен серой гнилью, и для борьбы с этой болезнью используют химические вещества, которые попадают и в конечный продукт — масло. Наш подсолнечник не подвержен этой болезни. (Недаром, семена алтайского подсолнечника вывозят за границу.) Но алтайского масла у нас в продаже нет, а есть аргентинское, корейское и т.д.

Все продукты и блюда из сои получают только с использованием термообработки. Дело в том, что соя имеет специфический запах (в качестве защиты — как чертополох колючки). В сое содержится ингибитор трипсина, блокирующий выделение желудочного сока, и еще несколько плохо воспринимаемых организмом веществ, которые легко распадаются при термообработке.

Попытки использовать сырую сою в качестве подкормки для домашних животных кончались плачевно, вызывая у них расстройство кишечника, отравления, иногда смерть. Сою лучше хорошо поварить или пропарить, экономить здесь не надо.

Поскольку все эти продукты новые для Новосибирска, производителям пришлось разрабатывать свои технические условия для получения сертификата качества. Во многих странах до 25 процентов продуктов изготовлены из сои или с добавлением сои. В магазинах сейчас появилось большое количество соевых продуктов, изготовленных по западной технологии, в хорошей упаковке. Но наши продукты раза в три дешевле, и содержание белка в них во много раз больше. Немаловажно



СПОРТ

# ТУРНИР МАЛЕНЬКОЙ РАКЕТКИ

В спортивном зале Дома физкультуры СО РАН завершился 29-й традиционный турнир на призы еженедельника "Наука в Сибири" и региональный тур "Академиады-97" по настольному теннису. Всего в

турнире приняли участие 89 мастеров маленькой ракетки. Академии наук представляли команды Киргизии, Бурятии, Якутская и Новосибирского научного центра. По разным причинам не смогли прибыть

команды Башкирии, Уральского отделения, Карелии, предварительно подтвердившие свое участие в турнире. Победителем Академиады стала команда Новосибирского научного центра. В общем зачете турнира победа досталась команде муниципального клуба "Спарта".

Личные соревнования по программе Академиады проводились во всех разрядах. В мужском одиночном разряде чемпионом Академиады стал воспитанник клуба "Спарта" С.Белковский, опередивший представителей ННЦ П.Устюжанина и Т.Инербаева, занявших соответственно 2-е и 3-е места.

В женском одиночном разряде чемпионкой Академиады стала Т.Пурбуева из команды Бурятского научного центра, неоднократная победительница этого турнира. Второе место досталось воспитаннице клуба "Спарта" Г.Цвигун. На третьем месте — Н.Червякова (ННЦ).

Призеры Академиады в мужском парном разряде: С.Белковский — Д.Корчминский, П.Устюжанин — Т.Инербаев, Б.Судейманов (АН Киргизии) — В.Пойлаухин (БНЦ).

В женском парном разряде победила пара Т.Пурбуева — Г.Дыреева (БНЦ), переиграв в финале Н.Червякову и Т.Стукову.

В смешанном парном разряде победа досталась паре С.Быковский — Г.Цвигун. На втором месте Т.Инербаев и Н.Червякова. Третьими были Б.Судейманов и Т.Пурбуева.

В личном первенстве турнира приняли участие сильнейшие спортсмены Новосибирска и Барнаула. В суперфинале мужского одиночного разряда победа досталась мастеру спорта из Барнаула М.Казанцеву, переигравшему в финальной очной встрече мастера спорта из Новосибирска С.Багьяна. Третье место занял мастер спорта из Барнаула, прошлогодний победитель этого турнира А.Перфильев.

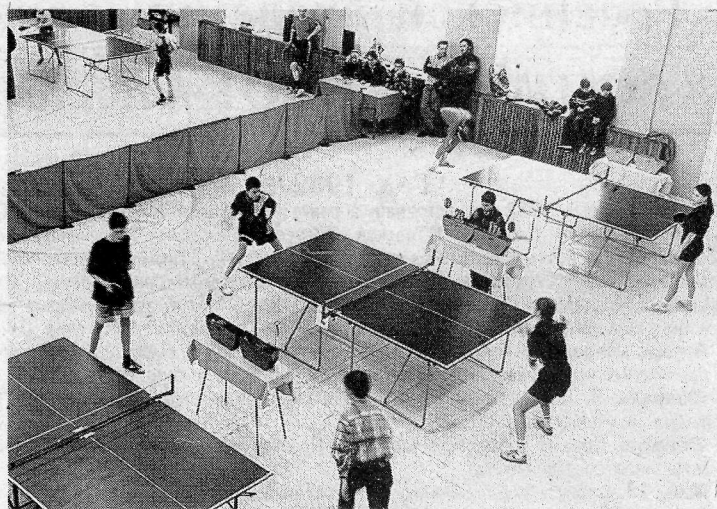
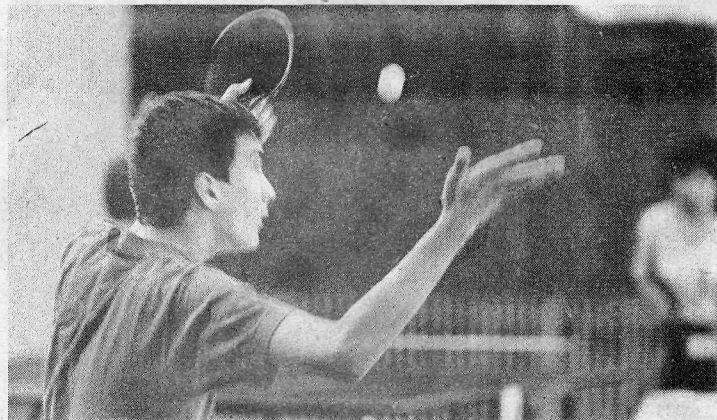
В женском одиночном разряде первенствовала О.Вахитова (кмс, Новосибирск). Второе место у И.Евсюковой (кмс, Новосибирск). Третьей была прошлогодняя победительница Т.Пурбуева.

Все призеры Академиады и 29-го турнира награждены денежными призами и бесплатной годовой подпиской на еженедельник "Наука в Сибири". Специальными призами Ассоциации физкультурных организаций "Наука" отмечены П.Устюжанин и Т.Пурбуева, показавшие лучшие результаты среди сотрудников СО РАН. Памятный кубок, учрежденный Ассоциацией физкультурно-спортивных организаций СО РАН, вручен команде Бурятского научного центра за верность традициям турнира. Представитель фирмы "Сибирь Ойл Транс" (г. Омск, гендиректор В.Абрамов), являющейся официальным спонсором турнира, вручил победителю суперфинала М.Казанцеву цветной телевизор.

Участники соревнований единодушно отметили традиционно высокий уровень организации турнира, в чем несомненная заслуга Управления делами СО РАН, редакции еженедельника "Наука в Сибири", Объединенного местного комитета, центральной секции настольного тенниса.

Организационный комитет благодарит за оказанную помощь в организации и проведении турнира агентство недвижимости "Дельта", фирму "Сибирь Ойл Транс", спортивный клуб "Сплэйс".

Фото В.Новикова.





# Сибирское отделение Российской академии наук ХРОНИКА СОРОКАЛЕТИЯ

## Год 1982-й

**Январь.** Новый, 1982 год, встретили в ранге академиков: М.М.Лаврентьев, Ю.Нестерихин, Ю.Молин, Д.Кнорре, И.Терсков, Л.Таусон, Н.Черский, В.Зуев, П.Мельников, Т.Заславская; членами-корреспондентами — Ю.Решетняк, Г.Димов, В.Чеботайев, В.Нагоряков, В.Панин, Ю.Уржумцев, Г.Большаков, Р.Буянов, М.Моисеев, Р.Салганик, Л.Сандахчиев, К.Боголюбов, Г.Поляков, Н.Соболев, В.Воробьев. Новые академические звания они получили на выборах на Общем собрании АН 28 декабря 1981 года.

**Январь—апрель.** В Сибирском отделении АН проведен смотр фундаментальных и прикладных исследований, посвященный 25-летию Отделения.

**Февраль, 3.** Подведены итоги 10-летнего сотрудничества коллектива ПО "Сибсельмаш" и ученых ННЦ СО АН.

**Февраль.** Прошло совместное заседание Президиума СО АН и Коллегии Минвуза, посвященное сотрудничеству.

**Май, 18.** Сибирскому отделению АН исполнилось 25 лет.

**Апрель, 19.** Премия Совета Министров СССР присуждена сотрудникам Института математики — члену-корреспонденту В.Макарову и доктору экономических наук В.Маршаку.

**Апрель, 21.** Ленинская премия 1982 года в области науки присуждена якутским космофизикам Н.Ефимову и Д.Красильникову (в коллективе авторов) за цикл работ "Исследования первичного космического излучения сверхвысокой энергии".

**Май, 4.** Сибирское отделение АН награждено Орденом Ленина. На следующий день у Дома ученых ННЦ и во всех филиалах отделения состоялись торжественные митинги.

**Май.** В Иркутске создана НПО "Химия", в которое вошли 18 научно-исследовательских и проектных организаций, вузов и промышленных предприятий. Главная фигура в НПО — Иркутский институт органической химии СО АН. Для ускорения внедрения готовых научных разработок организованы 15 комплексных научно-производственных бригад.

**Июнь, 5.** На юбилейной научной сессии и торжественном заседании СО АН Председатель Совета Министров РСФСР М.Соломенцев вручил Сибирскому отделению Орден Ленина. В Доме ученых открыта большая выставка разработок ученых Отделения.

**Сентябрь, 3—7.** Новосибирский научный центр посетил известный ученый-химик, президент ИЮПАК профессор Сабуро Нагакура.

**Сентябрь, 6—10.** В новосибирском Академгородке прошла 1-я Всесоюзная конференция, посвященная памяти академика М.А.Лаврентьева, — "Лаврентьевские чтения по математике, механике и физике".

**Сентябрь, 22.** Исполнилось 20 лет сибирской конторе "Академкнига".

**Сентябрь, 24.** На Общем собрании АН вице-президент Академии избран известный сибирский геолог академик А.Яншин.

**Октябрь, 29.** Премии Ленинского комсомола в области науки и техники присуждены молодым ученым Института теплофизики Анатолию и Александру Борисовым и сотруднику Бурятского филиала СО АН Арнольду Тулохонрову (он стал первым лауреатом комсомольской премии в Бурятии).

В Красноярске открыто новое научное учреждение — филиал СКБ вычислительной техники СО АН.

**Октябрь—декабрь.** В столице Австрии Вене с успехом прошла выставка Сибирского отделения АН "Полезные ископаемые Сибири, методы поиска и освоения".

**Ноябрь, 7.** Названы имена лауреатов Госпремии СССР. Среди них группа ученых Сибирского отделения: член-корреспондент А.Алексеев (ВЦ) и доктора технических наук Н.Клушин и Н.Ряшенцев (ИГД).

**Ноябрь, 17—21.** На главной выставке страны — ВДНХ с успехом прошли Дни науки Новосибирской области.

**Декабрь, 3.** В новосибирском Академгородке состоялось Общее собрание СО АН, посвященное 60-летию образования СССР.

Институт горного дела СО АН получил 1000-е авторское свидетельство на изобретение.

В Дюссельдорфе (ФРГ) с большим успехом прошла выставка "Сибирь и наука".

\*\*\*

**Февраль.** В томском Академгородке выросло новое здание — первый в Томске 12-этажный жилой дом. Главные новоселы — ребята из комсомольско-молодежного стройотряда Томского филиала СО АН.

5 лет в Улан-Удэ существует Малая Академия Наук, приобщающая школьников к исследовательской работе.

В честь 60-летия образования СССР газета "За науку в Сибири" открыла новую рубрику "Дни науки братских республик" в подробном рассказом о жизни республиканских Академий наук.

**Март, 27.** В новосибирском Академгородке открылась 12-я Сибирская олимпиада школьников по геологии.

**Апрель, 8.** Газета "За науку в Сибири" вышла под новым названием "Наука в Сибири", с логотипом Сибирского отделения (сигма) вместо украшавшего многие годы газетную шапку рисунка Э.Неизвестного (Человек, зажигающий огонь).

Пятеро сотрудников СО АН, альпинисты-любители, взойдя на вершины четырех 7-тысячников, получили звания "Покоритель высочайших гор СССР" (Снежный Барс): И.Мешков (ИЯФ), Кира Гребенник (ИАЭ), В.Прокопенко (ИАЭ), А.Мордиков (ИФП), Э.Раппопорт (ИМ).

**Апрель.** В Красноярском академгородке сдан в эксплуатацию корпус Президиума и научных отделов Красноярского филиала СО АН.

**31 июля и 1 августа** после почти двух месяцев засушливой погоды над новосибирским Академгородком прошли ливневые дожди, принесшие полугодовую норму осадков.

**Август, 31.** Вышел в свет первый номер Новосибирского государственного университета "Университетская жизнь".

Сибирским отделением издательства "Наука" издано 600 наименований книг объемом 7000 авторских листов.

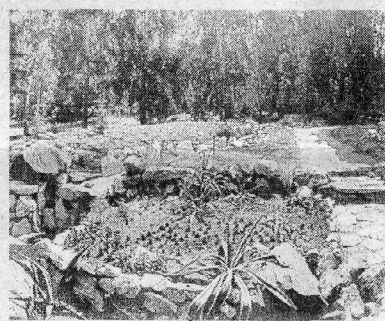
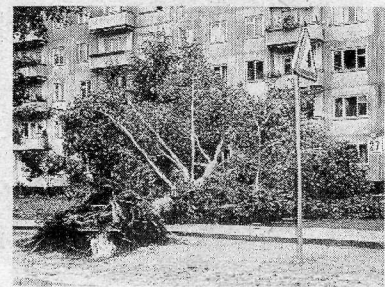
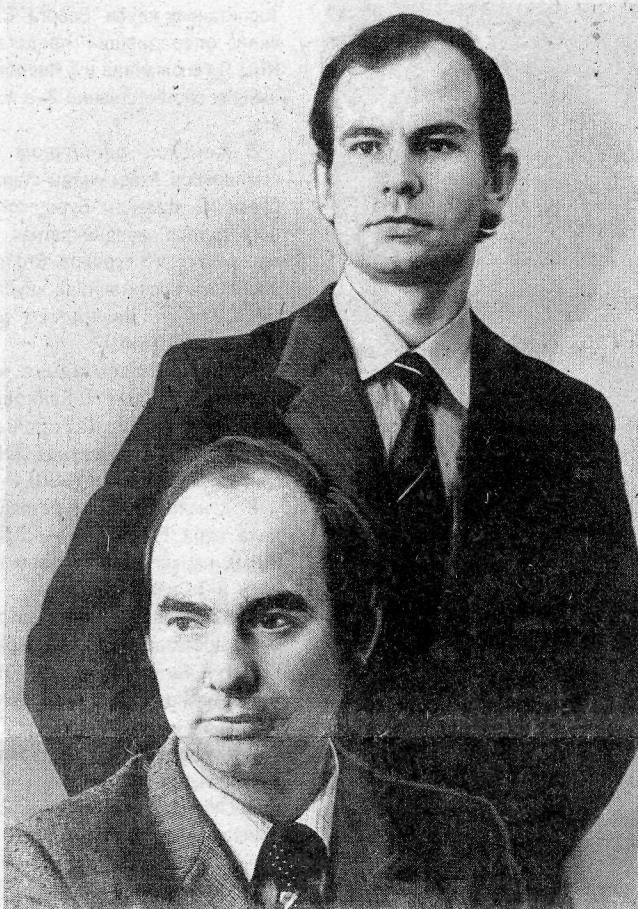
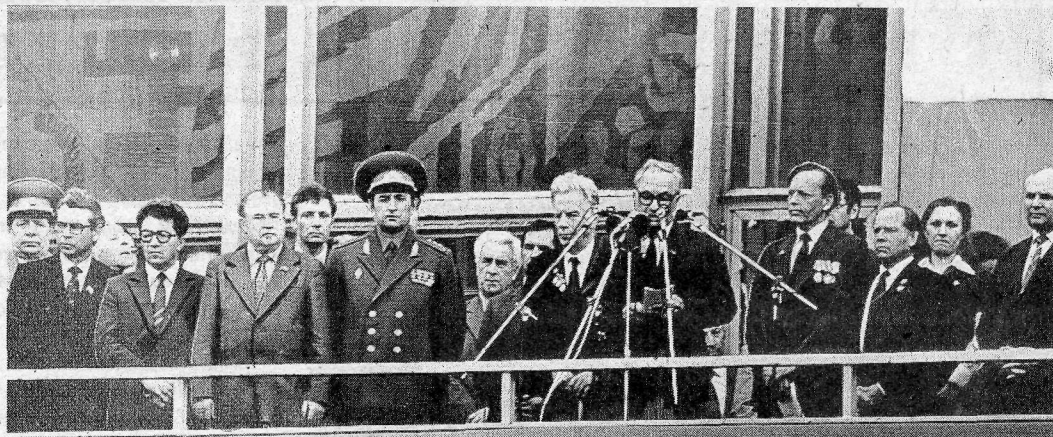
Капитальные вложения Сибирского отделения в 1982 году составили 56,3 млн руб. (против 51,9 млн руб. в 1981 г.). Закончено строительство 11 объектов научного назначения, сдан детский комбинат в ННЦ, поликлиника в Иркутске. План по строительству жилья выполнен на 120 процентов.

В Советском районе Новосибирска (Нижняя Ельцовка) завершено строительство Института экспериментальной и клинической медицины СО АН.

В Доме ученых ННЦ прошла выставка живописных произведений учено-геолога Л.Фирсова (1926—1981).

("НВС". Подготовлено по материалам периодических и других изданий).

## ФОТОПЕТОПИСЬ



## На снимках:

- торжественный митинг у Дома ученых ННЦ, посвященный награждению Сибирского отделения АН СССР Орденом Ленина;
- лауреаты премии Ленинского комсомола научные сотрудники Института теплофизики СО АН братья Анатолий и Александр Борисовы;
- июльский ураган с ливнем наделал немало бед в новосибирском Академгородке;
- на здании Института неорганической химии открыта мемориальная доска академика А.В.Николаева;
- в Клубе юных техников ННЦ как всегда многолюдно.

Фото из архива "НВС".

**Наука в Сибири**  
УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН

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

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

Корпункты: Иркутск 23-42-50,  
Томск 21-16-51.  
Отпечатано в типографии ИПП  
«Советская Сибирь».  
Фото в номере Владимира НОВИКОВА.

Регистрационный № 484  
в «Миниформпечати России».  
Подписано к печати 26.11.97 г.  
Объем 3 п. л.  
Подписной индекс 53012  
© «Наука в Сибири», 1997 г.