



Нащка в Сибирь

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Декабрь 1994 г.

Выходит с 4 июля 1961 г.

№ 48

Цена 200 рублей

Новости

Как стало известно, глава российского правительства В. Черномырдин 2–3 декабря посетит Новосибирск, чтобы ознакомиться с состоянием дел на предприятиях оборонного комплекса.

Приезд в Новосибирск руководства Российской академии наук для ознакомления с деятельностью Сибирского отделения РАН ожидается 5–7 декабря. Это связано с предполагаемым рассмотрением на заседании Президиума РАН деятельности региональных отделений, в том числе Сибирского отделения РАН.

Митинг протеста против политики руководства страны по отношению к научной отрасли планируют провести 8 декабря профсоюзы ННЦ в Доме ученых. Митинг явится частью всероссийской акции протеста и пройдет во всех научных центрах страны. Требования профсоюза — безусловное выполнение федерального бюджета 1994 года и погашение задолженности правительства перед Академией наук по зарплате и компенсационным выплатам. Предусмотренное правительством в проекте федерального бюджета на 1995 год дальнейшее снижение реальных расходов на науку и сокращение ее доли в бюджете угрожает небывалым по своим масштабам массовым увольнением сотрудников РАН, ликвидацией тех институтов, которые не смогут угнаться за ростом коммунальных платежей.

Под эгидой «Сибирской ярмарки» 6–9 декабря в Новосибирске состоится серия выставок научно-технического и образовательного направлений: «Технопарк Сибири-94», «Наука Сибири-94», «Учиб-94». Десятки российских и зарубежных фирм представят оборудование и технологии для всех отраслей промышленности, образовательные программы и курсы с использованием новейших достижений педагогики, психологии, компьютерной техники. (Телефон для справок 3832-98-09-05).

6–7 декабря в ННЦ проводится научно-практическая конференция «Водные ресурсы и экологические проблемы водного хозяйства реки Оби», организуемая Верхне-Обским бассейновым управлением и ИВЭП СО РАН.

Почетной грамотой Президиума СО РАН награждена заведующая редакционно-издательским отделом Сибирского энергетического института Г. Лытко за многолетнюю безупречную научно-организационную работу и в связи с юбилеем со дня рождения.

Бюджетной организации требуется бухгалтер (с перспективой на главного) — житель новосибирского Академгородка, высшее образование, стаж работы, возраст до 45 лет. Обращаться по тел. 35-42-82.

Немного осталось в нынешней России нетронутых, чистых и священных мест.

Байкал — пока одно из них. «Пока» — потому, что разрушительные процессы добрались и до его берегов. И если раньше чудо-озеру угрожала лишь экспансия «сверху», от всемогущих промышленных ведомств, то теперь приходится обороняться еще и «снизу».

Переход экономики к рынку открыл широкую дорогу для невиданной экспансии прибайкальских территорий. Огораживаются частоклоном заборов прибрежные земли, постепенно переходящие в частное владение. Слово грибы, возникают в заповедных уголках дачные поселки. Вырастают различные «туристические комплексы» и коттеджи. Живописные пади и бухты Байкала отдаются во владение коммерческих структур. Недавно, например, одна из фирм, вырубив на берегу озера лес, приступила к строительству увеселительных аттракционов: качелей, каруселей, комнаты смеха, пив-бара... Сегодня даже земли государственных байкальских Национальных парков пытаются перекроить в пользу «более эффективного» использования.

Спору нет — и дачи, и туристические постройки, и садовые участки, и даже увеселительные заведения, — все это нужно. Но стоит ли размещать их в нетронутых и заповедных местах? Причем без малейшего представления об общей концепции развития этой уникальной территории. Обезобразивая неповторимые и древние ландшафты, нарушая первозданное величие Байкала. Стоит ли отовоевывать у озера все новые и новые девственные участки, если при этом дряхлеют от нехватки средств и умирают уже существующие прибрежные поселки?

Даже при всем уважении к рынку невозможно полностью отдать этот уникальный уголок природы — Рос-

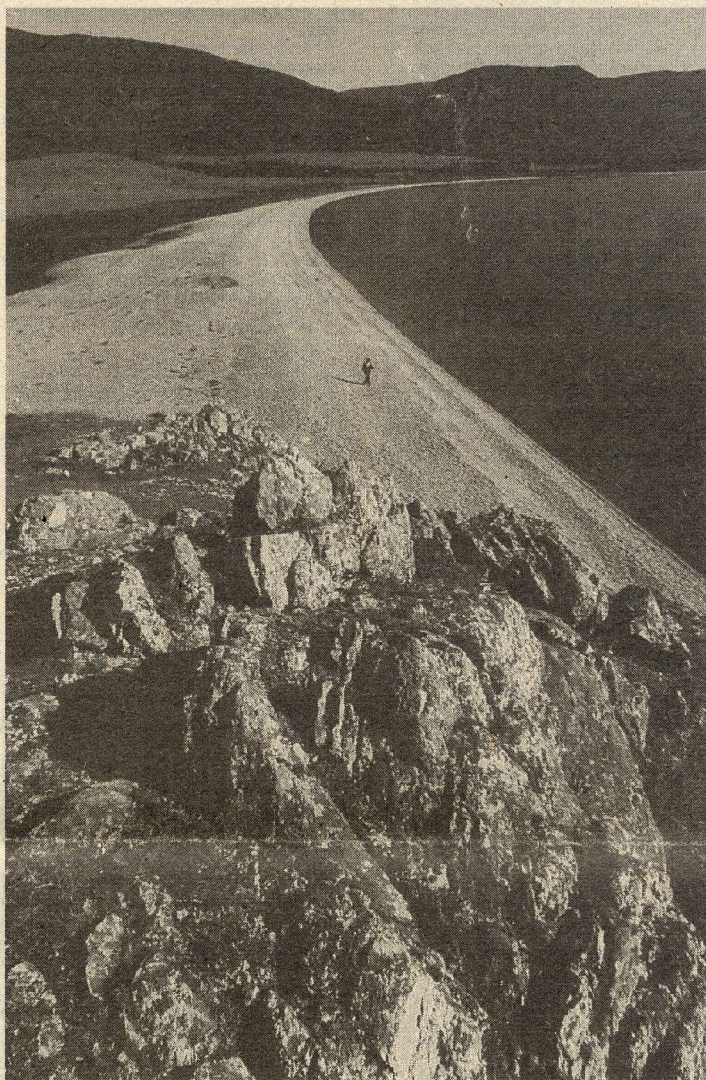
стии эффективных механизмов государственного регулирования природопользования. Полное бездействие федеральных властей.

При этом не исчезла, а наоборот, возросла опасность экспансии озера «сверху». Сегодня не исключена возможность, что какое-нибудь всемогущее АО, купив соответствующее разрешение, начнет осваивать на Байкале, скажем, богатейшее Холоднинское месторождение полиметаллов, пользующихся спросом на мировом рынке. Или, например, посчитает выгодным добывать не менее уникальные Ошорковские апатиты...

Все это не утопия, не фантазии и даже не попытка во имя сохранения Байкала сгустить краски. Это реальность нашего сегодняшнего времени. Времени с разрушенными правовыми устоями.

Причем если раньше все процессы хоть как-то оценивались и регулировались, то теперь наступил полный беспредел. Административные механизмы не срабатывают, вернее, срабатывают, но в угоду «рынку». Правовых норм нет. Истекает срок временного горизонта концепции, некогда определившей пределы хозяйственного освоения Байкала.

Создается впечатление, что природоохранная политика в регионе осталась без руля и ветрил. Активные попытки Сибирского отделения РАН противостоять анархии в природопользовании на Байкале тонут в потоке всеобщего «реформирования» и полном безучастии властей в деле природоохраны.



ДОЖДЕТСЯ ЛИ БАЙКАЛ ЗАКОНА?

сийское национальное достояние и Участок Мирового Наследия — в объятия коммерции. Никакая материальная выгода не сможет оправдать превращение Байкала в этакое предмет товарно-денежных отношений, наподобие «жвачки», которую, употребив, можно выплюнуть.

Все это лишь незначительный штрих общей неприглядной картины начавшейся эрозии байкальского побережья, вершина айсберга. Истинные масштабы разрушительных процессов, вызванных «перестройкой» нашего общественного уклада, уже давно превзошли деятельность пресловутого Байкальского ЦБК. Чтобы увидеть их в полном объеме, нужно представлять удручающее состояние промышленных и коммунальных предприятий бассейна. Прибавить сюда отсутствие четких правовых норм. Нехватку бюджетных средств. Нежелание акционеров предпринимать вкладывать свои капиталы в природоохрану. Несогласованность между административными территориями байкальского региона. Отсут-

в этих условиях крайне важно законодательно закрепить основные нормы, регламентирующие хозяйственную деятельность на берегу озера. И если не остановить, то хотя бы обуздать нарастающие разрушительные процессы, направить их в управляемое русло.

Полтора года назад, по инициативе Сибирского отделения, был подготовлен и представлен в Верховный Совет РФ проект Закона о Байкале. Этот документ вообрал в себя предложения региональных органов власти, пожелания общественности, многолетние наработки ученых Сибирского отделения РАН, имеющий мировой природоохранный опыт.

Проект многократно обсуждался в Иркутской и Читинской областях, Республике Бурятия. Публиковался в местной печати. Однако известные события октября 1993 года помешали его принятию. В «Белом Доме» сгорел даже единственный экземпляр карты-приложения к Закону, разработанный Институтом географии СО РАН.

И вот с избранием нового законодательного органа, теперь уже Думы, опять встал вопрос скорейшего принятия байкальского Закона. Однако отсутствие преемственности в наших высших эшелонах власти вновь вернуло вопрос к исходному состоянию. Всю работу пришлось начинать почти с чистого листа. Снова проводить обсуждения, согласования, делать поправки.

Наконец, в мае текущего года из комитета по природным ресурсам и природопользованию Госдумы в регион поступило «официальное заключение». Приведу лишь некоторые выдержки из этого весьма любопытного документа: «Название проекта Закона не отвечает его содержанию...», «Представленный на заключение проект не соответствует нормам природоохранного закона... и не может быть представлен на рассмотрение Государственной Думы...». И так далее, в том же духе. Особенно примечательна вот такая фраза, раскрывающая суть документа: «Предложения инициаторов законопроекта об ответственности РФ перед мировым сообществом за

состояние озера Байкал и прозрачные намерения авторов включить его в Список мирового наследия считаем недопустимым по политическим и экономическим соображениям...» (!) Как говорится, ни больше ни меньше.

Понятно, что такое отношение к будущему Закону о Байкале не оставило равнодушным общественность региона. Ведь принятие этого законодательного акта хотя и не является панацеей от экологических бед, тем не менее, дает долгожданную правовую основу природопользования на Байкале, создает своеобразный плацдарм, с которого отступать назад уже будет нельзя.

В июне месяце ученые Иркутского научного центра СО РАН отправили коллективный протест в Думу (на стр. 3 мы приводим его полный текст). Сейчас вопрос о Законе вновь сдвигается с мертвой точки. Может быть, на этот раз наши законодатели осилит его принятие, хотя бы в первом чтении.

Александр СУХОДОЛОВ, сотрудник СО РАН. Фото В. Короткоручко.

ДЕКАБРЬ В ДОМЕ УЧЕНЫХ

3 декабря. Театральное представление «Загадка Турандот» (ДК «Юность»). Большой зал. Начало в 12 ч.

4–7. Киноклуб «Сигма». Ретроспектива фильмов режиссера Франсуа Трюффо (Франция). Большой зал. Начало в 18.30.

5. Театр им. И. Рыбакова. А. Бруштейн «Тристан и Изольда». Большой зал. Начало в 19 ч.

7. Концерт камерного оркестра под управлением М. Турича. Большой зал. Начало в 19 ч.

8. Концерт «Джаз-шлягер». Песни 20–30-х годов в исполнении «Сибирского диксиленда» и вокального ансамбля П. Шаромова. Большой зал. Начало в 19 ч.

9. Концерт академического симфонического оркестра Новосибирской филармонии. Большой зал. Начало в 19 ч.

11. Симфонический концерт для детей. Большой зал. Начало в 12 ч.

13. Музыкальный салон. «Вечно живой голос скрипки» (к 70-летию со дня рождения Л. Когана). Комната № 220. Начало в 19 ч.

14. Фестиваль музыки А. Шнитке. Концерт фортепианных дуэтов. Большой зал. Начало в 19 ч.

16. Клуб межнаучных контактов. «О космической защите Земли». Выступают: академик В. Титов, член-корреспондент В. Фомин и профессор Э. Изох Ведущий — Ю. Ведерников. Малый зал. Начало в 20 ч.

17. Концерт академического симфонического оркестра Новосибирской филармонии. Фес-

тиваль музыки А. Шнитке. Большой зал. Начало в 19 ч.

22. Концерт оркестра духовых инструментов. Большой зал. Начало в 19 ч.

23. Театр «Старый дом». С. Козлов — «Свистать всех наверх!» Спектакль для детей. Большой зал. Начало в 11 ч. И. Елагин — «Мадмуазель Торжи». Комедия. Большой зал. Начало в 19 ч.

24. Музыкальный салон. Концерт звукозаписи. Генри Перселл — «Дидона и Эней». Комната № 220. Начало в 18 ч.

25. Выставка-ярмарка новогодних подарков, демонстрация праздничной одежды, выступление вокальных и танцевальных ансамблей. Большой зал. Начало в 11 ч.

Клуб «Наш дом». Новогодний вечер. Комната № 217. Начало в 16 ч.

26. Концерт академического симфонического оркестра Новосибирской филармонии. Большой зал. Начало в 19 ч.

27. Концерт квартета «Филармоника». Фойе Большого зала. Начало в 19 ч.

Семинар Intel в Новосибирске

Мировой лидер в производстве электронных компонентов компания Intel провела с 22 по 24 ноября свой третий семинар в Новосибирске. Основной целью семинара явилось ознакомление специалистов с разнообразной продукцией компании.

В первые два дня семинара проведены презентации широко известных во всем мире и только недавно ставших доступными у нас в стране интеловских микросхем. Резко увеличилось со времен второго семинара число участников, показывая большой интерес разработчиков аппаратуры к продукции, предлагаемой Intel.

Совершенные интеловские микросхемы способны найти применение в любой отрасли — от бытовой электроники до военной промышленности. Настоящий семинар отличался от предыдущих прежде всего тем, что с докладами выступили не только представители Intel и его дистрибуторов, но и некоторые из участников семинара, применяющие микросхе-

мы Intel в своей деятельности. Они представили 15 наиболее интересных разработок на основе интеловских компонентов. Одним из свидетельств высокого уровня семинара служит присутствие на нем инженера по компонентам Intel Дмитрия Лукьянова, получившего на прошлой неделе от европейского отделения Intel награду лучшего лектора по компонентам в Европе.

Intel предоставила в распоряжение каждой организации-участника 5 дисков с программным обеспечением, предназначенным для разработки аппаратуры. Во второй день семинара участники получили несколько практических уроков работы с ним. Это позволило сократить время разработки и отладки аппаратуры в несколько раз.

В третий день семинара были рассмотрены следующие вопросы:

- обзор платформ Intel;
- обзор сетевых продуктов Intel;
- продвижение процессора Pentium на рынке;

— сближение компьютерных и телекоммуникационных технологий. Организаторами проведения семинара являются:

— АО «Нонолет» — дистрибутор Intel по сетевым и законченным продуктам;

— АО «Новые Технологии» — дистрибутор Intel по компонентам.

Лидер новосибирского компьютерного рынка фирма «Нонолет» является официальным дистрибутором Intel Corp. с ноября 1992 г. В настоящее время «Нонолет» поставляет на сибирский рынок около 200 конфигураций персональных компьютеров на основе комплектующих Intel и курирует около 50 предприятий, в основном сибирского и дальневосточного регионов, являясь единственным дистрибутором электронных компонентов Intel в Зауралье.

В семинаре участвовало 170 специалистов из всех городов сибирского региона.

СОБ. ИНФ.

INTERNET:
СИБИРСКИЙ ВАРИАНТ

Как уже сообщала «НВС», на недавней пресс-конференции представителей Фонда Сороса (МНФ) было заявлено о начале реализации нового проекта — «Сеть ИНТЕРНЕТ Академгородка». Об этой интересной и важной работе рассказывает руководитель проекта профессор Семен МУШЕР, ведущий научный сотрудник Института автоматики и электромеханики СО РАН и зав. кафедрой Новосибирского университета. Но сначала пояснение: там, где сказано INTERNET, — речь идет о мировой сети, работающей в очень многих странах. В мире насчитывается уже 20 млн. пользователей сети. Там, где пишется INTERNET — говорим о нашем, сибирском проекте. Итак, слово С. Мушеры.

— Летом 1993-го, когда МНФ объявил о конкурсе долгосрочных грантов, инициативной группой работников СО РАН была подана заявка на реализацию нашего проекта. Шаг был продуманно-удачный: Фонд Сороса еще раньше заявил, что на развитие современных средств связи в бывшем СССР выделит определенные суммы по своей программе «Телекоммуникации». А новосибирский Академгородок хорошо соответствует критериям узлового пункта коммуникационной сети: научный центр, известный в мире, удаленный от Москвы, обладающий высококачественными кадрами. Решение о финансировании проекта со стороны МНФ было принято 27 июня 1994 г., а трехсторонний договор — СО РАН, ИЯФ, Фонд — участники подписали 3 ноября. Суть этого договора следующая. Президиумом СО РАН поручено представлять интересы Сибирского отделения и участвовать в проекте Института вычислительных технологий (ИВТ). При этом Отделение входит в проект в основном как называемый кабельным хозяйством — то есть кабельной сетью, связывающей все ведущие институты СО РАН и университет; эта сеть была создана 20 лет назад и, как показала проверка, находится в хорошем состоянии. Фонд Сороса выделяет средства на закупку оборудования. А ИЯФ устанавливает у себя спутниковую антенну, используя для этого 180 тыс. долларов, которые получит по своим каналам. Здесь Институт в первую очередь надеется на помощь партнеров (в том числе Бруксвэнской национальной лаборатории, США, и ЦЕРНа), с которыми давно ведет совместные исследования в области ядерной физики и по космическим темам.

Содержание проекта — точнее, его первого этапа — таково: используя имеющуюся структуру, обеспечить равный и свободный доступ к необходимой информации и выход в международную сеть INTERNET всем пользователям из научно-исследовательских и образовательных организаций (в том числе и школ), учреждениям культуры и здравоохранения, находящимся в Новосибирском научном центре.

Подготовка кабельного хозяйства к включению была начата ИВТ еще до подписания МНФ решения о финансировании проекта. Таким образом, сейчас, зимой, можно переходить к работам в помещении. А они отнюдь не только технические. Очень много организационных проблем. Для их решения у нас создан Совет по управлению проектом — в него вошли три человека: зам. директора ИВТ Е. Кузнецов, ученый секретарь ИЯФ С. Попов и я, но уже как представитель МНФ.

Для решения сугубо технических задач имеется Технический комитет (специалисты по сетевой тематике — Г. Пискунов и С. Белов из ИЯФ, В. Никульцев, сотрудник ИВТ, и С. Бредихин из ВЛ). Несмотря на «приписку» к конкретным институтам СО РАН, все они выступают как независимые эксперты. Что сейчас с проектом? Его реализация набирает темп. ИЯФ уже практически завершил подготовку площадки под спутниковую антенну. Проверена и подготовлена кабельная сеть. За счет МНФ приобретены на 30 тыс. долларов модемы и т.н. маршрутизаторы. Причем это было сделано всего лишь через неделю после подписания трехстороннего договора. Такие темпы позволили сразу продвигать наземные работы. На ближайшие сроки намечено испытание высокоскоростного (2 Мбит/сек) кабеля «ИВТ — ИЯФ». Это центральное звено локальной академгородковской сети. А затем будут испытываться следующие. Что же касается спутниковой антенны, то завершается формирование контракта с фирмой-поставщиком терминала. Это целый набор очень непростых задач. И еще: готовится к подписанию финансовый договор ИЯФ — МНФ.

Нам необходимо уложиться в очень сжатые сроки (оптимисты оценивают их в 6 месяцев, пессимисты — в 9), но решение этой задачи зависит от того, насколько быстро ИЯФ выполнит свои обязательства по договору. Но так или иначе, первый этап проекта будет реализован в 1995-м, и тогда можно будет пользоваться сетями со следующими возможностями (я упоминаю далеко не все из них):

Скорость передачи информации сначала составит 64 Кбит/сек., через месяц — 256 Кбит., а рассчитано оборудование на 2048 Кбит/сек. Это обеспечивает взаимодействие пользователя с партнерами, друзьями, коллегами и т.д. в режиме реального времени. Такой режим позволит проводить, например, телеконференции с большим числом участников. Далее, выход в систему INTERNET позволит регулярно знакомиться с зарубежной периодикой, вызывая каталоги и отдельные публикации в свой компьютер, а также использовать файл-серверы, т.е. накопители информации по тематическим блокам. К INTERNETу подключены крупнейшие библиотеки мира, так что доступ к литературе будет самый широкий.

И последнее, очень важное обстоятельство: реализация проекта позволит осуществлять обучение на расстоянии — читать, например, лекции студентам зарубежного университета, находясь на своем рабочем месте, или слушать их. Впрочем, все перспективы, которые откроет наш INTERNET, трудно сейчас перечислить. Пользователи научного центра получат в свое распоряжение мощный современный инструмент, а сферы его применения подскажет жизнь. В наших планах — сначала расширение сети на близлежащие академгородки (Кольцово, ВАСХНИЛ, Медакадемия), затем — на все научные центры Сибири. Конечно, это вопрос сложный, прежде всего финансово. Однако что внушает надежду? Совсем недавно РФФИ объявил о своей программе развития телекоммуникаций. И новый сибирский проект — «Развитие и поддержка информационно-вычислительной среды СО РАН» — был тут же подан, с учетом нашего, интернетовского, и получил финансирование. Его руководители — академики В. Коптюг и Ю. Шокин. Реализация проекта — это отработка трех направлений:

1) создание информационных серверов (т.е. блоков-накопителей информации) здесь, в Сибирском отделении. Доступ к ним будет осуществляться через наш INTERNET.

2) создание в ННЦ мощного вычислительного сервера, тоже доступного по INTERNETу.

3) создание локальных сетей в институтах-пользователях. Сейчас в СО РАН ведется тендер на лучший типовой проект такой сети. 25 декабря будут подведены его итоги. И мы решили наградить премиями именно людей, выигравших тендер — тогда как из средств гранта РФФИ выплатят премии организациям-победителям.

Так что развитие информационных технологий — это мощный толчок ко многим новым проектам. Значит, будут создаваться новые исследовательские, технологические и экспертные группы, появятся новые возможности для ученых, расширится спектр их деятельности. И хотя наш проект «Сеть INTERNET для Академгородка» — не научный, а технический, он очень удачно сочетает в себе финансовые мощности Сороса и возможности Сибирского отделения, организационные и технические. Это сотрудничество, то есть помощь в лучшем варианте.

Подготовила Н. БОРОДИНА.

БАССЕЙНОВЫЙ
КОМИТЕТ
РЕКИ ТОМЬ

Утвержден бассейновый комитет реки Томь. Председателем его избран заместитель главы администрации Томской области Александр Адам. Впервые в России появился межтерриториальный орган по охране водных объектов. Предложение о сотрудничестве было получено российским правительством от министерства охраны окружающей среды Франции. В начале предполагалось создать бассейновый комитет реки Кубань, но из-за нестабильной обстановки в районе эксперимент был перенесен в Сибирь.

В бассейне реки Томь расположены 23 города, 50 поселков городского типа, 1200 сельских населенных пунктов. Водой из реки пользуются более 3 млн. человек.

В Томь ежегодно сбрасывается более 250 тысяч взвешенных веществ, более 400 тонн нефтепродуктов, много фенолов, нитратов и нитритов. В водах реки обнаружено до 370 химических веществ, концентрация которых превышает ПДК.

За последние годы суммарные сбросы производственных сточных вод в Томь и его притоки приближаются к 2500 млн. кубометров в год, из них только 10-12 процентов нормативно очищенных.

В бассейновый комитет вошли разные специалисты — промышленники как основное звено, экологи, ученые, представители исполнительной власти и органов контроля Томской и Кемеровской областей, а также члены бассейнового агентства Франции «Сена — Нормандия».

Задачей бассейнового комитета является разработка проекта эффективного улучшения качества воды реки Томь, и первый шаг — доведение до проектной мощности второй очереди очистных сооружений. Комитет рассчитывает на финансовую помощь федеральных органов и использование штрафных платежей предприятий.

ПЛАНЕТА
ТОМСКОГО
ПРОФЕССОРА

Недавно в Томский государственный университет пришло письмо из Крымской астрофизической обсерватории от выпускницы механико-математического факультета О. Бурнашовой. За время работы в обсерватории она открыла 11 малых планет и одну из них хотела бы назвать именем любимого преподавателя матанализа профессора ТГУ Захара Ивановича Клементьева. В прошлом году выдающемуся сибирскому ученому исполнилось 90 лет, более 30-рока лет он проработал в Томском университете, опубликовал более шестидесяти научных трудов. Для

утверждения названия планеты имени профессора Клементьева в Международной планетной центр Смитсоновской обсерватории США требуется поддержка научной общности, которую томиичи с удовольствием предоставят.

70 ЛЕТ ВО
ИМЯ
ЗДОРОВЬЯ

В начале ноября Томский фармацевтический колледж отметил свое 70-летие. В 1924 году он отпочковался от медицинского факультета Томского университета. Сначала это была фармацевтическая школа, потом — техникум, училище и наконец, современный статус — колледж при Сибирском медицинском университете. Это единственное среднее специальное заведение в России, где готовят одновременно медсестер и фармацевтов, обучение длится 3 года. Помимо основных предметов, в колледже изучаются основы гомеопатии, фитотерапии, косметологии, менеджмента. Кроме того, учащимся читают курсы гуманитарных дисциплин, право, психологию, иностранные языки. В этом учебном году набрана группа инвалидов по зрению для обучения профессии массажиста. До этого искусству массажа инвалидов обучали только в Кисловодске.

Л. АНАТОЛЬЕВА.

г. Томск.

В ННЦ спортивная работа
будет организована по-новому

Принято совместное постановление Президиума СО РАН и Объединенного комитета профсоюза ННЦ «Об организации функционирования спортивно-оздоровительных баз и сооружений ННЦ СО РАН».

Во исполнение постановления Президиума СО РАН от 14.03.94 № 77 и решения президиума Спортклуба «СОАН» от 27.09.94 г. Президиум СО РАН и Президиум ОКП ННЦ СО РАН ПОСТАНОВЛЯЮТ:

1. Принять предложения президиума Спортклуба «СОАН», ОКП ННЦ СО РАН и Управления делами СО РАН о реорганизации системы управления спортивными сооружениями и базами, ликвидировав в установленном законодательством порядке Управление спортивных сооружений Спортклуба «СОАН» при ОКП, с учетом организации спортивно-оздоровительной работы в ННЦ СО РАН в новых условиях, в том числе существования самостоятельных общественных, имеющих статус юридического лица, самфинансируемых спортивно-оздоровительных организаций (спортивных клубов), которые организуют свою работу на основе учредительных документов, договоров с УД СО РАН об условиях использования спортивных объектов.

2. Возложить на УД СО РАН организационно-хозяйственное обеспечение спортивных баз и сооружений ННЦ СО РАН.

3. Создать при УД СО РАН Отдел спортивно-оздоровительных организаций ННЦ СО РАН, установив, что административное руководство спортивно-оздоровительными организациями осуществляет УД СО РАН, через директоров этих организаций, состоящих в штате этого отдела.

4. Предоставить право УД СО РАН в установленном порядке определять совместно со спортивными клубами формы и методы спортивной работы в условиях рыночных отношений.

5. Разрешить УД СО РАН 100% средств, поступающих от аренды помещений спортивных баз и сооружений и других видов хозяйственной деятельности на этих объектах, включая средства спонсоров, направлять на спортивно-оздоровительную работу и хозяйственное содержание спортивного комплекса.

6. Возложить на зам. управляющего делами СО РАН В. П. Урушкина общее руководство Отделом спортивно-оздоровительных организаций ННЦ СО РАН и ответственность за организацию экономической и хозяйственной деятельности на объектах спортивно-оздоровительного комплекса.

7. Управлению делами (Гейци И. И.) в месячный срок представить на согласование штатное расписание и проект Положения об Отделе спортивно-оздоровительных организаций ННЦ при УД СО РАН, а также проект сметы на содержание объектов спортивно-оздоровительного комплекса ННЦ СО РАН.

8. Планово-финансовому управлению (Копанева Т. Ф.) предусмотреть выделение необходимых средств на хозяйственное содержание спортивно-оздоровительного комплекса ННЦ СО РАН отдельной строкой.

9. Контроль за исполнением постановления возложить на главного ученого секретаря СО РАН академика Шокина Ю. И.

11.11.94 г.
г. Новосибирск.

Институт неорганической химии СО РАН с глубоким прискорбием сообщает о трагической гибели ведущего научного сотрудника, доктора физико-математических наук
МУРАХТАНОВА
Василия Васильевича
и выражает соболезнование родным и близким покойного.

Наука в Сибири

УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН.

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

Корреспонденты:
Иркутск 23-42-50
Якутск 3-51-08
Томск 21-16-51.

Отпечатано в типографии издательства
«Советская Сибирь».
Регистрационный № 484 в
Мининформпечати России.
Заказ 16255.

Сдано в набор 25.11.94 г.
Подписано к печати 29.11.94 г.
Объем 2 п. л.

При перепечатке материалов просьба
ссылаться на «Науку в Сибири».
Авторы опубликованных в газете
материалов несут ответственность за их
достоверность и гарантируют отсутствие
сведений, составляющих государственную
тайну.

Рекламный тариф:
2000 руб. за 1 кв. см.
Наценка за срочность (менее 10 дней) и
размещение на 1-й полосе — 100%.
Скидка для академических организаций,
учреждений культуры и учебных заведений.
Стоимость полугодовой подписки через
редакцию: на 1995 г.
в пределах России 5000 руб.,
ближнего зарубежья 8000 руб.,
© «Наука в Сибири», 1994 г.

Следующий номер «НВС»
выйдет 16 декабря.

ОПЕЧАТКА. В статье В. Журавлева «Тунгусский метеорит — опасный космический объект», помещенной в «НВС» (№ 47, ноябрь 1994 г.) по вине типографии «Советская Сибирь» допущена опечатка. Строку 14 сверху следует читать: «В. Воробьев — один из лидеров Комплексной самостоятельной экспедиции». Редакция приносит свои извинения В. Воробьеву и автору статьи.

Глубокоуважаемый Иван Петрович! Ученые Иркутского научного центра Сибирского отделения РАН (Лимнологического института СО РАН, Института географии СО РАН, Института земной коры СО РАН, Института геохимии СО РАН, Сибирского энергетического института СО РАН, Сибирского института физиологии и биохимии растений СО РАН, Байкальского музея СО РАН и других институтов), длительное время работавшие по проблемам изучения уникального озера Байкал, с большим одобрением встретили сообщение о том, что Государственная дума Российской Федерации вынесла на рассмотрение проект Закона РФ «О Байкале».

Многие из них несколько лет непосредственно работали над созданием этого проекта закона, принимали участие в его международной экспертизе и апробации, приводили его в соответствие с требованиями экспертов ЮНЕСКО, занимающихся участками мирового наследия, и новыми международными концепциями охраны окружающей среды.

Закон «О Байкале» давно ожидался не только сибирскими учеными и российской общественностью, но и за рубежом, т. к. уже длительное время его отсутствие препятствовало ЮНЕСКО придать Байкалу статус участка мирового природного наследия.

Каковы же были удивление и разочарование, когда была получена информация о состоявшемся в Думе обсуждении проекта Закона «О Байкале» и принятом решении.

Анализ стенограммы обсуждения показал, что проект закона, совершенно неожиданно, явился не объединяющим документом, когда законодатели России, независимо от их политических убеждений, принимая решение, направленное на общее благо страны, а своего рода «яблоком раздора» трех комитетов Думы, когда ведомственная принадлежность проекта закона тому или иному комитету являлась главным критерием согласия. При этом критические замечания по проекту закона не носили конструктивного характера и имели слабую аргументированность.

Упреки в региональности предложенного проекта и лоббизме регио-

нов, в лучшем случае, несерьезны. Инициатива Иркутской области и Республики Бурятия по охране Байкала так же естественна, как инициатива Волгоградской области и Республики Татарии по защите великой российской реки Волги.

Что касается ученых Сибирского отделения РАН, принимавших непосредственное участие в разработке проекта Закона РФ «О Байкале», то они действительно отдали много сил борьбе с ведомственным диктатом

международной кооперации ученых. Он разрабатывался с 1990 г., при активном участии специалистов-байкаловедов Сибирского отделения РАН. Он учитывает накопленный здесь научный материал по экосистеме озера Байкал и практику природопользования в Байкальском регионе. В начале 1994 года Сибирским отделением РАН издан капитальный научный труд — Атлас Байкала, обобщающий этот материал.

Концепция проекта Закона учитывает требования Конвенции о всемирном наследии ЮНЕСКО (1972 г.) и решений

развития регионов. Это нашло отражение в «Повестке дня в XXI век», принятой на Конференции, в виде концепции устойчивого развития регионов, оптимально увязывающей решение экологических и социально-экономических вопросов территорий.

Это и было учтено при подготовке предложенного проекта Закона РФ «О Байкале», где концепция устойчивого развития Байкальского региона, территориально совпадающего с границами экосистемы озера Байкал, находит свою реализацию. Такая нацеленность

зали много предложений по совершенствованию проекта Закона. Большая часть их уже учтена, остальные требуют своего обсуждения, которое предполагалось на этапе доработки проекта Закона.

В связи с ситуацией, сложившейся при обсуждении проекта Закона РФ «О Байкале», просим Вас учесть возможный негативный резонанс в российской и международной общественности, который будет иметь место в случае неконструктивной позиции Комитетов Думы. Убедительно просим Вас найти возможность вернуться к рассмотрению предложенного проекта Закона РФ «О Байкале» призванного обеспечить сохранность уникальной экосистемы озера Байкал, как участка мирового природного наследия и учитывающего необходимость устойчивого развития Байкальского региона, как «модельного» с позиции «Повестки дня в XXI век».

ОЗАБОЧЕНЫ СУДЬБОЙ БАЙКАЛА

ПИСЬМО УЧЕНЫХ ИНЦ, СО РАН ПРЕДСЕДАТЕЛЮ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДУМЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И. П. Рыбкину

Центра, создавшим современные экологические проблемы на Байкале и в Азиатской части России. Однако это вряд ли позволяет кому-либо упрекать их в местничестве или региональном лоббизме.

Если в недрах Думы разрабатываются другие проекты Закона об озере Байкал, то, очевидно, они должны опираться на такую же информационную базу о Байкале, как и представленный проект Закона «О Байкале», и соответствовать современным научным знаниям о рассматриваемом природном объекте, а также новым требованиям и подходам, сложившимся в международной практике охраны окружающей среды. Естественно, что без серьезной комплексной экспертизы специалистами, занимающимися проблемами Байкала в Сибирском отделении РАН, такие проекты не должны приниматься Думой к обсуждению.

Предложенный проект Закона РФ «О Байкале» опирается на научный фундамент, который был создан в последние три десятилетия в институтах Иркутского и Бурятского научных центров СО РАН, в вузах и других научных организациях, работавших по проблемам Байкала, часто на основе

Конференции ООН по окружающей среде и развитию (1992 г.).

В соответствии с Конвенцией ЮНЕСКО, в концепции проекта Закона заложены экосистемный подход к охране озера Байкал, с выделением «ядра» экосистемы и ее буферной зоны (зоны атмосферного влияния и зоны речного бассейна Байкала). Такой подход позволяет реально сохранить чистоту озера Байкал и поэтому принимается международной практикой сохранения участков мирового природного наследия ЮНЕСКО.

Что касается материалов Конференции ООН по окружающей среде и развитию в Рио-де-Жанейро, то современные международные представления о сохранении окружающей среды исходят из того, что решение экологических проблем должно быть увязано с вопросами социально-экономического

проекта Закона на регламентацию хозяйственной деятельности в пределах Байкальского региона, призванную действительно помочь сохранению Байкала, а не на декларацию красивых «экологических» слов, является его особенностью, новизна которой определяется современными международными подходами к охране окружающей среды.

В то же время проект Закона исходит из того, что принимаемый Закон РФ «О Байкале» носит рамочный характер, т. е. вся местная регламентация хозяйственной деятельности в Байкальском регионе контролируется федеральным законодательством по природопользованию и охране окружающей среды.

Мы не считаем, что предложенный проект Закона свободен от недостатков. Администрации регионов, научные и общественные организации выска-

Председатель Президиума Иркутского научного центра СО РАН, председатель Иркутской секции Научного совета СО РАН по проблемам Байкала, чл.-корр. РАН Г. А. ЖЕРЕБЦОВ.

Член Иркутской секции Научного совета СО РАН по проблемам Байкала, директор Института географии СО РАН, академик В. В. ВОРОБЬЕВ.

Член Иркутской секции Научного совета СО РАН по проблемам Байкала, директор Лимнологического института СО РАН, чл.-корр. РАН М. А. ГРАЧЕВ.

Член Иркутской секции Научного совета СО РАН по проблемам Байкала, директор Сибирского института физиологии и биохимии растений СО РАН, чл.-корр. РАН Р. К. САЛЯЕВ.

Член Иркутской секции Научного совета СО РАН по проблемам Байкала, руководитель Отдела экологических исследований Прибайкалья, академик Г. И. ГАЛАЗИЙ.

7 июня 1994 г.

16–17 ноября в Улан-Удэ проходили выездные парламентские слушания по закону о Байкале. Этот правовой акт имеет очень большое значение не только для бесценного природного объекта, но и для всей России: на уникальной природной территории будет начата отработка модели разумного ведения хозяйственной и экологической деятельности. По крайней мере такую цель Закон должен преследовать в идеале. И хотя в нем еще много уязвимых для критики мест, его принятие затягивать нельзя. Между тем Госдума перед летними каникулами отклонила проект. На заседаниях в Улан-Удэ были обсуждены пути решения этой узловой проблемы, сегодняшнее состояние Байкальского региона. О ходе слушаний нашему корреспонденту Н. БОРОДИНОЙ рассказал начальник Управления организации научных исследований Президиума СО РАН, кандидат геолого-минералогических наук В. ЕРМИКОВ.

— Валерий Дмитриевич, ученые, особенно сибиряки, давно бьются за Байкал. Не угас ли их энтузиазм сегодня, когда перед ними самими стоит столько сложных проблем?

— Слушания в Улан-Удэ показали, что понимание проблем Байкала выходит на новый уровень — правда, спустя почти 30 лет после первой публикации (в 1958 г.) об экологической опасности, угрожающей озеру. На слушания в зале собрались разные люди — депутаты Госдумы и Народного хурала Бурятии, представители Иркутской и Читинской областей, Усть-Ордынского Бурятского национального округа, руководители администраций прибайкальских районов, чиновники — из региональных природоохранных ведомств, Минприроды РФ, — общественность. И, конечно, ученые. К стати, с трибуны было сказано, что инициатива в разработке и продвижении Закона о Байкале принадлежит именно ученым. И сегодня, когда сложности действительно всюду, компетентное мнение специалиста значит очень многое. Даже если это не всегда понимается лицами, принимающими решения.

— Как шло обсуждение проекта Закона?

— В целом он был воспринят положительно. Такая оценка базировалась не только на анализе самого Закона — в него еще придется вносить поправки. На слушаниях возобладала позиция, которую можно назвать правовой: любой закон лучше беззакония. Кроме того, вспомнили старинную мудрость: лучшее — враг хорошего. То есть исправлять можно до бесконечности, надо когда-то остановиться. В итоге предложенный проект поддержали практически все, кроме двоих: Л. Ряполовой из Госкомитета по водному хозяйству РФ и некоего Чернодоли (как потом выяснилось, оба они из бывшего Минводхоза). В качестве основного довода против проекта Л. Ряполова привела такой: проект противоречит многим положениям существующего законодательства. Кроме того, мы

уже 8 лет работаем над Водным кодексом. Кто-то заметил, что, видимо, от разработчиков Закона о Байкале хотят, чтобы они готовили его лет пятнадцать.

— Но сейчас Закон о Байкале имеет уже почти политическое значение...

БАЙКАЛ — ЗЕРКАЛО РОССИИ

Закон — не дышло, а рамка для региональных конструкций

— Не только. Хозяйственное — и немалое — тоже. Для промышленников он по-прежнему важен как свод правил, согласно которым можно действовать на Байкале. А то пока его нет, действует другое правило — «мохнатой руки». В этом случае никаких ограничений не стоит, и Байкал воспринимается как очень большой, но обыкновенный водоем. А один из американских бизнесменов, много и упорно работающий на Байкале (и вовсе не в общечеловеческих целях, а в очень конкретных, личных) сказал еще точнее: Байкал — это олицетворение России. Такой же огромный, уникальный, исключительно чистый и постоянно подвергающий себя опасности.

— Будем надеяться, что принятие Закона изменит ситуацию. Но ведь в нем самом есть моменты, вызывающие споры, не так ли?

— Да. Обсуждение бурлило вокруг нескольких существенных проблем, которые, видимо, станут камнями преткновения и в Госдуме. Во-первых, Закон — затратный. Т. е. его выполнение будет забирать из бюджета, который и без того дефицитный, значительные средства. По оценкам, приведенным на слушаниях, природоохранные мероприятия на Байкале, предусмотренные программой на два

ближайших года, потребуют 1643 миллиардов рублей. Это т. н. компенсирующие затраты — то есть как-то сглаживающие ущерб, который несут территории, выполняющие строгие природоохранные мероприятия. Конечно, такие цифры вызовут бурные дебаты при на-

таты. Но вернемся к Закону: есть в нем еще уязвимые места?

— Все перечислять не будем, а укажем еще на один аспект, региональный: с введением Закона в действие он сильно затрагивает интересы регионов. Этот момент бурно обсуждался,



и рефреном здесь было: Закон должен работать на пользу регионам. Это направление должно проступать в его статьях очень явно. То же самое говорилось по поводу многочисленных комиссий, ведающих — или думающих, что ведают — Байкалом. Пока там преобладание людей из центра. А должно быть наоборот: основную силу составляют представители субъектов Федерации, ученые, а 2–3 человека пусть будут из Москвы. Пока в Законе этого нет.

— Чем еще может быть усилена региональная направленность Закона?

— Он по замыслу — рамочный, а не прямой действия. То есть в Законе формулируется основная концепция поведения, а к ней «приспосабливаются» региональные акты. И сейчас в регионах нужно срочно создавать группы по подготовке этих актов — из юристов, представителей власти, экспертов, возможно, общественности. Были и другие предложения: усилить социальную компоненту, ввести в данные мониторинга показатели здоровья населения Байкала, особенно детей — а то для кого его сохранять? — изменить систему налогообложения для субъектов Федерации, в чьем ведении находится Байкал.

— Предпоследний вопрос: слушания шли бурно, вы рассказы-

ваете с подъемом, а народ... Народ безмолвствует?

— Ошибаетесь. В докладе А. Карнышева, о котором я уже упоминал, приводились такие показательные цифры. За судьбу Байкала очень сильно беспокоится 45 процентов жителей прибайкальских регионов, постоянно — 41 процент, иногда — 10 процентов, совсем не беспокоится — 1 процент. Причем эти показатели сходятся для всех народов, населяющих Байкал. При этом 58 процентов убеждены, что власти заботятся о Байкале только на словах, а не на деле. Так что о безразличии народа говорить не приходится. И принятие Закона, кстати, показало бы, что власть способна на позитивные действия в его интересах.

— Тогда естественный последний вопрос: что вошло в решение, которое депутаты передадут Госдуме?

Решения как такового не было. Председатель Народного хурала Бурятии М. Семенов сказал так: депутаты нас послушали, стенограмму заседания мы им передали — пусть ознакомятся и быстрее принимают Закон. Потому что если они его не примут на этой сессии — потом начнется предвыборная суета и про Байкал забудут до 1997 г. А без Закона уже никак нельзя.

Мнение депутатов выразил В. Нестеренко, зам. председателя Комитета Госдумы по экологии. Он сказал, что выездные слушания были чрезвычайно полезны — они позволяют депутатам увидеть реальное состояние дел. А что касается Закона — все замечания выслушаны, все предложения зафиксированы и будут учтены, стенограмму заседаний отпечатают и раздают депутатам. «Обещаю, что Закон будет принят на этой сессии» — были его заключительные слова.

— Вы верите, что они правдивы?

Валерий Дмитриевич в ответ улыбнулся.

Сейчас достаточно часты напоминания о том, что мы как страна вот-вот преодолеем нижнюю точку траектории падения и начнем выравниваться, а затем подниматься. На каких позициях произойдет этот стратегический перелом? Байкал, безусловно — одна из них. Эта точка зрения вполне согласуется с мнением профессора В. Мантатова, специалиста по буддистской философии, сказавшего на парламентских слушаниях, что все великие цивилизации брали свой исток в долинах великих рек или великих озер. Но нет на Земле озера более великого, чем Байкал.



Вот уже более ста лет в поле зрения специалистов находятся ценнейшие памятники первобытного искусства — рисунки на камне (петроглифы), созданные нижнеамурскими художниками более 4—5 тыс. лет тому назад. Среди них особое место занимает своего рода картинная галерея с выбитыми на базальтовых глыбах рисунками, протянувшаяся вдоль амурского берега почти на пять километров от села Малышева до упомянутого Сикачи-Аляна. Другого подобного памятника, сохранившего столь разностороннюю информацию о его создателях, в первую очередь их духовном мире, эстетических приоритетах, нет как на территории русского Дальнего Востока, так и в соседних странах.

В распоряжении археологов, ведущих поиск со своим основным инструментом — лопатой, появляется все больше свидетельств, позволяющих говорить о неординарности восприятия древними обитателями интересующего нас ареала всего, что связано с человеком и его окружением. В этом отношении большой интерес вызывает остров Сучу, расположенный посреди Амура примерно в 300 км ниже г. Комсомольска-на-Амуре. Остров представляет собой вытянутый в форме неправильного овала останец цокальной террасы длиной до 1,2 км и шириной не более 0,4 км.

На острове уже много лет ведет раскопки Амуро-Уссурийский отряд Института археологии и этнографии СО РАН. Установлено, что почти по всей длине острова располагается не менее 120 следов древних жилищ-западин. Подавляющее большинство из них относится к эпохе неолита, есть также жилища, оставленные в период раннего металла. Жилищные западины, имеющие нередко очень большие размеры (диаметром до 15—20 м и глубиной до 2,5—3 м), концентрируются преимущественно в трех

больших группах. Все вместе они составляют огромный по занимаемой площади и количеству жилых и других археологических комплексов памятник. Не случайно в литературе иногда его называют «городком каменного века». Поводом для такого необычного определения объекта служит еще то обстоятельство, что в древности поперек острова были прорыты два мощных весьма загадочных рва.

За время работ на острове раскопано полностью около десятка жилищ. Все они типа полуземлянки округлой или округло-вытянутой формы, диаметром от 9 до 17 м. Вдоль стен котлована сохранились уступы, служившие в свое время в качестве «нар», в центре — очаг. Вся наземная деревян-

ных сосудов, украшенных порой пыльным ярко-красным узором. Отдельную категорию находок составляют образцы изобразительного искусства и украшения: скульптурки человека, фигурки животных, птиц, антропоморфные личины, орнаментированные шары, подвески, кольца-диски. Неожиданные результаты в прошлогоднем полевом сезоне принесли раскопки на месте одной из ям-западин. После выборки грунта выяснилось, что мы имеем дело со святилищем солнцепоклонников, представляющим собой округлый котлован диаметром до 10,8 м. В котловане не было признаков жилья. В то же время на дне его встречены четыре кострища, в которых вместе с черной углстой массой обнаружены кальцини-

раскопано не совсем обычное по своему интерьеру жилище в форме неправильного прямоугольника с закругленными углами, которое следует связывать с поздненеолитической вознесенской культурой (ориентировочный возраст его — рубеж III и II тыс. до н. э.). Очаг в нем отсутствовал (его, возможно, имитировало яркое охристое пятно, отмеченное у стенки жилища), не оказалось также в нем характерных уступов — «нар».

Вместе с тем на полу жилища в большом количестве группами и разрозненно залежали каменные инструменты. В том числе шлифованные тесла и стамески, рубящие орудия, ретушированные ножи, вкладыши, наконечники стрел и дротиков, скребки. Найдены проколки, землеройные



ДРЕВНОСТИ НИЖНЕГО АМУРА

О некоторых открытиях новосибирских археологов в прошедшем полевом сезоне

Нижний Амур, занимающий уникальное географическое положение как связующее звено между континентальной Азией и Тихим океаном, выделяется своеобразием и яркостью древнейшей среды дальневосточных регионов. Прежде всего это относится к неолитическому времени, когда искусные рыболовы и охотники оставили многочисленные поселения по берегам великой реки и ее притоков.

Из множества находок этой эпохи назовем хотя бы знаменитую вознесенскую личину — рельефное антропоморфное изображение на красноощепном глиняном сосуде, появившуюся на страницах многих изданий мира. В последние годы Нижний Амур привлекал внимание в связи с открытием на его правом берегу, у нанайского села Сикачи-Алян древнейшей керамики возрастом почти 13 тыс. лет. Обнаруженная в осиповском культурном слое глиняная посуда вместе с каменными орудиями, которые обычно относили к мезолиту, дала толчок для дискуссий, и актуальной стала проблема зарождения неолита на востоке Азии в необычайно раннее время: в позднем плейстоцене — начале голоцена.

ная конической формы конструкция жилища держалась на столбах, от которых сохранилось множество следов. В жилищах найдено большое количество разнообразных каменных инструментов, различных по форме глиня-

рованные косточки, видимо, жертвенных птиц и мелких животных. По южному краю котлована в форме полукруга были уложены куски дикого камня. Большинство найденных вещей, прежде всего нарядно орнаментированные разбитые сосуды, располагались рядом с этими камнями. Словом, извлекаемые из грунта пролежавшие тысячелетия вещественные источники и полученные в ходе исследований наблюдения позволяют заглянуть в отдаленное прошлое людей, о которых мы знаем не так уж и много.

А теперь о самых свежих результатах изысканий — о находках ушедшего лета на острове Сучу. Вопреки известным финансовым трудностям, а также дождливой погоде результаты эти, можно без преувеличения сказать, превзошли все ожидания. В северо-восточной части острова было

орудия, песты фаллической формы, навершие палицы. Встречены каменные и керамические украшения, пряслица и др. изделия. Довольно большой процент керамики представлен целыми и раздавленными сосудами нескольких форм, размером от наперстка и крупнее ведра.

Бесспорно, уникальными как с точки зрения научной значимости, так и художественности следует признать обнаруженные на полу жилища и рядом с ним предметы искусства — керамические скульптурные изображения женщины, а также тюленя.

Очаровательной выглядит полностью сохранившаяся голова молодой женщины размером 8×5,5×3 см. Первобытный мастер создал, возможно, реальный портрет своей соплеменницы, показав лицо, от которого исходит покой и теплота. Изображенную

в глине женщину можно назвать красавицей. У нее мягкий овал лица, длинные узкие брови, большие щелевидно-раскосые глаза, слегка выпуклый отходящий от бровей нос и маленький с чуть приоткрытыми губами рот. Непропорционально длинная часть головы выше лба заметно отогнута назад, что может обозначать высокую причину.

Другой образец изобразительного искусства — скульптурка высотой 15 см с обломанной головой. С ясно обозначенными женскими чертами туловище показано с намеренным схематизмом — отсутствуют руки и ноги. Нижняя половина скульптурки фаллической формы. Вдоль длинной оси изделия оставлено сквозное круглое отверстие. В этой скульптурке, видимо, заложено представление о единстве двух начал — женского и мужского. Еще одно аналогичное изделие, только меньших размеров и тоже без головы, было обнаружено рядом с описанной выше головой женщины.

Фигурка тюленя хорошей сохранности, высота ее 8,2 см. Сmodelированная в форме фаллического стержня фигурка реалистично передает голову этого морского животного. У него круглые глубокие глаза, уплощенный нос, узкие прорезанные в глине уши и слегка открытый рот. Нижняя круглая часть фигурки полая, вполне возможно, что она обозначает женское начало. Это изображение тюленя — новый сюжет в древнем искусстве Приамурья.

Даже по той относительно небольшой раскопанной части острова можно составить представление об его уникальности. Фактически это остров-памятник, тающий в себе еще много непознанного о прошлых веках русского Дальнего Востока. Он заслуживает самого пристального к себе внимания и охраны как от случайных разрушений при хозяйственных работах, так и от преднамеренных повреждений «любителей» раритетов. Институт археологии и этнографии СО РАН планирует продолжить раскопки на острове. С этой целью на нем создается стационарная археологическая база.

А. ДЕРЕВЯНКО, академик, директор Института археологии и этнографии СО РАН.

В. МЕДВЕДЕВ, доктор исторических наук, главный научный сотрудник Института археологии и этнографии СО РАН.

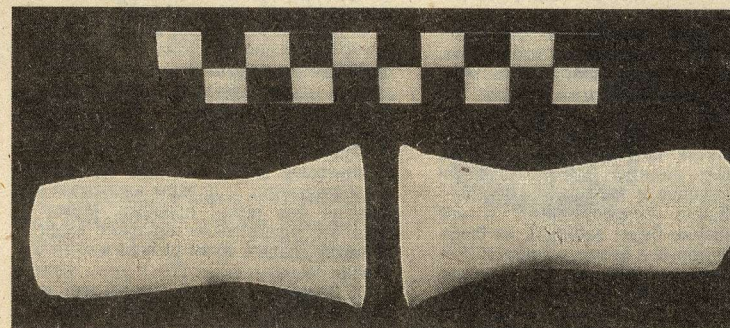
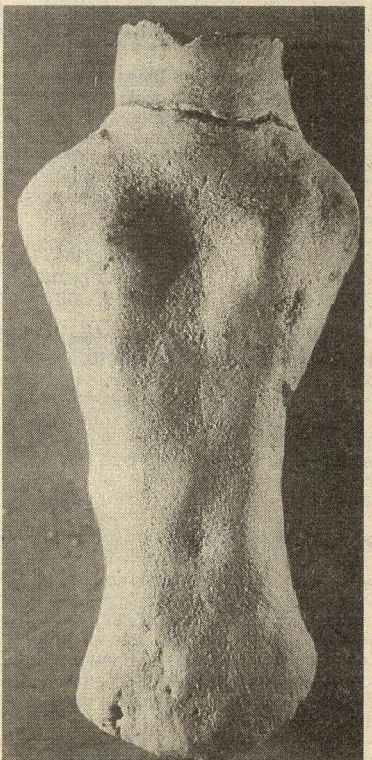
НА СНИМКАХ:
Керамическая голова женской скульптурки, найденная при раскопках на острове Сучу в 1994 г. Поздний неолит, возраст около 4000 лет.

Керамическая скульптурка женщины с обломанной головой из жилища № 4 на острове Сучу. 1994 г.

Керамическая фигурка тюленя из поздненеолитического жилища. Остров Сучу. 1994 г.

Загадочные изделия из белого камня. Найдены рядом со святилищем солнцепоклонников на острове Сучу.

Фото В. Новикова.



БАЙКАЛЬСКИЙ РЕГИОН: ПУТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

Сегодня мы познакомимся еще с одной (самой последней) идеей решения проблемы БЦБК. Эта идея предложена Сибирским отделением РАН и доложена в сентябре текущего года в г. Улан-Удэ, на Международной конференции «Байкальский регион как мировая модельная территория устойчивого развития».

С легкой руки директора Лимнологического института СО РАН Михаила Александровича Грачева эта программа известна ученым и общественности региона как программа «Рокировка». Вбирая в себя все наиболее приемлемые предложения, она предусматривает комплексное решение проблемы БЦБК, предполагает реорганизацию производственно-хозяйственных связей в целях более устойчивого развития территории.

Но прежде чем перейти к конкретным мероприятиям, которые непосредственно касаются БЦБК и г. Байкальска, остановимся на некоторых идеях программы.

ПРОБЛЕМЫ РЕГИОНА И ЗАДАЧИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

Устойчивое развитие территории бассейна Байкала требует одновременного продвижения сразу в двух направлениях:

- 1) увеличение экономического потенциала региона и повышение на этой основе уровня жизни населения;
- 2) сокращение антропогенной нагрузки на уникальную экосистему озера.

Возможно ли одновременное достижение этих двух, во многом противоположных целей?

На какой основе может устойчиво развиваться экономика региона, не оказывая при этом серьезного отрицательного влияния на окружающую среду? Какие из отраслей хозяйственного комплекса бассейна могут обеспечить наиболее быстрый подъем и экономическую стабилизацию?

Наш анализ и предварительные оценки показывают, что все эти вопросы принципиально разрешимы. Регион имеет потенциальные возможности для более динамичного развития. Оно может быть достигнуто, в частности, за счет реструктуризации ключевых отраслей и оптимизации региональных производственно-хозяйственных связей (своеобразной «рокировки» мощностей, материально-технических и финансовых ресурсов).

Одной из таких ключевых отраслей в бассейне является лесопромышленный комплекс.

Во-первых, он дает до 25% всей производимой здесь товарной продукции (из-за спада экономики эта доля снизилась до 18,8%).

Во-вторых, в отрасли работает почти треть всего трудоспособного населения, занятого в промышленности. Это позволяет при стабилизации работы лесопромышленных предприятий более эффективно решать и социальные проблемы.

В-третьих, здесь имеется существенный научно-технический задел, способный активно работать на цели устойчивого развития. Несколько лет назад, при участии Сибирского отделения РАН, один из крупнейших загрязнителей Байкала — Селенгинский ЦКК — переведен на замкнутый цикл водопользования (работа в текущем году удостоена Государственной премии РФ). Создание полностью бессточной технологии в целлюлозно-бумажной промышленности открывает перед лесопромышленным комплексом новые возможности.

В-четвертых, в рамках этой отрасли, используя имеющийся потенциал региона и осуществив необходимую реорганизацию («рокировку») производственно-хозяйственных связей, наиболее успешно можно решить проблему Байкальского ЦБК. При этом более чем вдвое сокращается

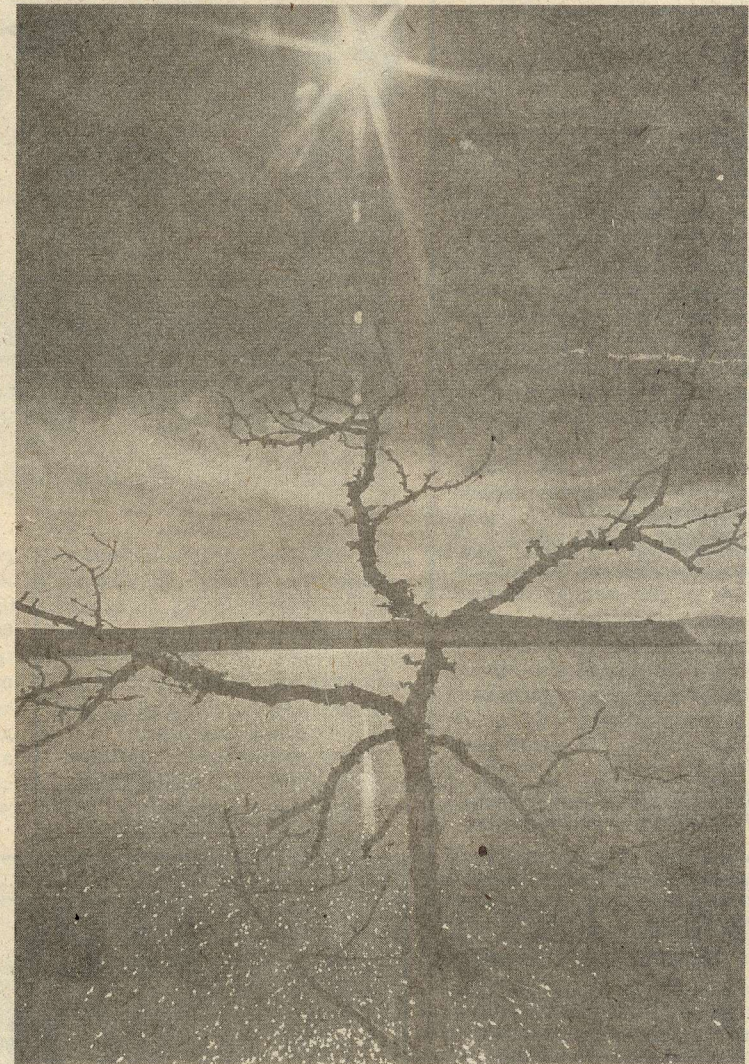
ра), на территории Республики Бурятия и Читинской области.

Эти обстоятельства создают благоприятные условия для устойчивого функционирования лесопромышленного комплекса (предприятий по лесозаготовке и глубокой переработке), который является одним из базовых в хозяйственном комплексе бассейна.

Промышленное производство составляет основу специализации региона, дает 78,6% общего объема товарной продукции. На долю сельского хозяйства приходится менее четверти ее валового объема (рис. 2). Причем очень важно отметить, что лесной комплекс занимает одно из ключевых мест в промышленном производстве бассейна, высока его доля как в численности занятых, так и в производстве товарной продукции (рис. 3).

Очевидно, что экономическое благополучие территории в ближайшей перспективе будет опираться исключительно на имеющийся здесь промышленный потенциал и в первую очередь — лесопромышленный комплекс, для устойчивого развития которого имеются все необходимые предпосылки (лесосырьевые ресурсы, производственные мощности, квалифицированные кадры). Стабилизация работы лесопромышленных предприятий является важнейшим условием устойчивого развития региона в целом.

Вместе с тем экстенсивное развитие отрасли, связанное лишь с



ПРОГРАММА «РОКИРОВКА»

водное антропогенное загрязнение озера, что радикальным образом улучшает экологическую обстановку на Байкале.

В-пятых, лесные и водные ресурсы, в отличие от минеральных, являются возобновляемыми, что открывает хозяйственному комплексу бассейна долгосрочные устойчивые перспективы.

Наконец, реструктуризация и развитие лесопромышленного комплекса региона, в первую очередь целлюлозно-бумажной промышленности, соответствуют и общемировым тенденциям. Практически во всех быстроразвивающихся странах ЦБП является структурообразующей отраслью, дающей основу для устойчивого экономического роста.

ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРЕДПОСЫЛКИ К РЕАЛИЗАЦИИ

В пределах Российской Федерации площадь водосборного бассейна Байкала составляет порядка 300 тыс. кв. км и включает в себя часть Иркутской (4%) и Читинской (19%) областей, Республику Бурятия (77%).

На территории водосборного бассейна не только формируется 83% всего водного поступления озера, но и осуществляется хозяйственная деятельность, опирающаяся в своей основе на потенциал имеющихся здесь природных ресурсов, в первую очередь лесных, занимающих свыше 70% всей водосборной площади (рис. 1).

Основные лесные ресурсы бассейна находятся вне водоохранной прибрежной зоны (зоны «Яд-

наращиванием объемов лесозаготовок в бассейне, может отрицательно сказаться на водоохранной и средоохранной функциях леса, важнейших для данной территории. Требуются наиболее приемлемые пути организации всего лесопромышленного комплекса, повышение глубины переработки заготавливаемой здесь древесины (в том числе за счет увеличения целлюлозных мощностей), переход к неистощимым способам ведения лесного хозяйства.

В настоящее время до 50% вырубленной в регионе древесины уходит в отвалы, сжигается на лесосеках, теряется при переработке. При среднегодовых объемах рубок в 5—7 млн. куб. м в бассейне появляются до 2 млн. куб. м лесных отходов, которые можно перерабатывать в товарный картон, другие побочные продукты, тем самым значительно повышая эффективность работы лесной отрасли.

Теперь кратко остановимся на экологической характеристике лесопромышленного комплекса. На рис. 5, 6 показана его доля в общем объеме водных (в пересчете на сухой остаток) и воздушных (твердых веществ в атмосфе-

ре) загрязнений бассейна. Как видите, основная часть приходится на водные выбросы (59,2%) и лишь незначительная (8,7%) — на воздушные.

Основным водным загрязнителем является БЦБК, который дает около половины общего объема антропогенных стоков в водоемы бассейна (порядка 80 млн. куб. м/год). Его производственная деятельность на берегу уникального озера не отвечает ни экологическим ни эстетическим требованиям, противоречит идее включения Байкала в Список участков мирового наследия, проекту Закона о Байкале.

Что касается второго целлюлозного предприятия, Селенгинского ЦКК, то он находится за пределами зоны «Ядра», здесь в течение нескольких лет (с 3 августа 1990 г.) отработана технология замкнутого водооборота, прекращен сброс промышленных стоков в Селенгу и Байкал, имеются перспективы перехода к полностью безотходному производству (рис. 7).

Оказавшись в новых экономических условиях, комбинат сократил объемы производства. Для более рентабельной работы,

а также в целях полной переработки бросовой и низкосортной древесины бассейна требуется увеличить его производственную мощность в 1,5—2,5 раза. Это позволит не только улучшить экономические показатели предприятия и преодолеть спад производства, но и полностью удовлетворить потребность региона в тарной продукции.

ИДЕЯ «РОКИРОВКИ»

Она предполагает закрытие БЦБК и увеличение мощности СЦКК при сохранении на нем технологии замкнутого водооборота. Такое перемещение («рокировка») связано с реорганизацией некоторых территориальных производственно-хозяйственных связей и направлено на обеспечение долговременного устойчивого развития региона.

«Рокировка» обусловлена следующими обстоятельствами:

1) БЦБК в перспективе нерентабелен, его расширение невозможно и он должен прекратить варку целлюлозы на побережье Байкала. Однако это связано с полной остановкой предприятия, что может привести (без предварительной подготовки социальной и производственной инфраструктуры города) к серьезным социально-экономическим и экологическим последствиям.

2) Решение проблемы БЦБК не может быть эффективным в рамках отдельно взятого города, требует участия уже сложившегося в регионе хозяйственного комплекса и опоры на имеющийся здесь производственный потенциал, часть которого (в виде мощностей, продукции или ресурсов) будет перемещена (опять «рокировка») на промплощадку Байкальского ЦБК.

3) Прекращение варки целлюлозы на БЦБК неизбежно связано с выводом из эксплуатации целлюлозных мощностей, технологического оборудования и вы-

(Окончание на 6-й стр.)

Рис. 1. Доля лесных территорий водосборного бассейна Байкала

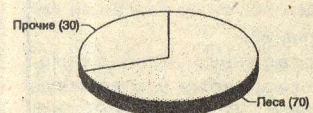


Рис. 2.

Структура промышленного и сельскохозяйственного производства водосборного бассейна Байкала (территория Российской Федерации)



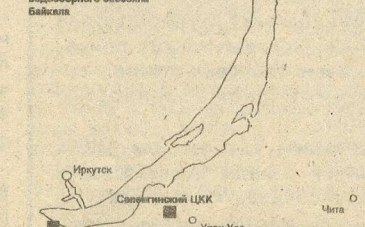
Рис. 3.

Удельный вес предприятий лесопромышленного комплекса в общем объеме промышленной продукции территории



Рис. 4.

Схема расположения целлюлозных предприятий водосборного бассейна Байкала



(Окончание. Начало на стр.5)

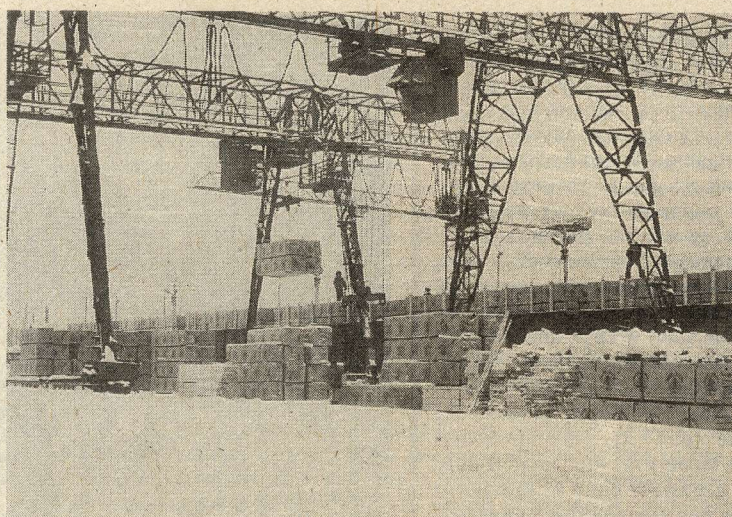
свобождением высококвалифицированных специалистов. Часть этого потенциала может быть использована на втором целлюлозном комбинате Байкала — Селенгинском ЦКК.

4) Модернизация СЦКК обусловлена, также необходимостью завершения работ по глубокой экологизации СЦКК, сокращения воздушных выбросов, завершения работ по утилизации твердых отходов, общий запас которых на промплощадке комбината составляет порядка 500 тыс. куб. м.

Таким образом, «рокировка» позволяет, не снижая общего экономического потенциала, максимально используя имеющееся технологическое оборудование и квалифицированный персонал, существенно сократить антропогенное воздействие на экосистему озера Байкал, открывает реальные перспективы более устойчивого развития региона.

ОСНОВНЫЕ РАБОТЫ В РАМКАХ ПРОГРАММЫ «РОКИРОВКА»

Байкальск. После закрытия комбината здесь предполагается развивать предприятия пищевой промышленности, в том числе розлив глубинной байкальской воды (до 100 млн. бут./год) и напитков на ее основе (50 млн. бут./год), спиртовое и ликеро-водочное производство (20 млн. бут./год); механическую переработку древесины (до 100 тыс. куб. м/год).



ризм (горный, водный, горнолыжный, до 50 тыс. чел./день). Предполагается также организовать здесь собственное производство тары из ПВХ, ПЭТ, полиэтилена, поставляемых с предприятий «Ангарскнефтеоргсинтез» и «Саянскимпромом».

Золу ТЭЦ (20 тыс. т/год) можно отправлять на Тимлюйский цементный завод (удаление — 200

спублики Бурятия, а также из Иркутской и Читинской областей (среднее плечо перевозок 400—600 км). После реализации программы «Рокировка» объем перерабатываемой бросовой и низкосортной древесины увеличится до 2 млн. куб. м/год, что повысит эффективность работы комплекса, положительно скажется на экологической ситуации в лесах



млн. т целлюлозно-бумажной продукции (10-е место в мире), а небольшой Тайвань — 4 млн. т (14-е место).

В быстроразвивающихся странах ЦБП является структурообразующей отраслью, которой уделяется приоритетное внимание. Прослеживается четкая закономерность: состояние и развитие ЦБП находится в тесной

В промышленно развитых странах, например, в Финляндии, доля ЦБП в общем объеме экспорта составляет около 80%, а круглый лес и пиловочник — всего 2% (рис. 8, 9).

Необходимо особо подчеркнуть, что ведущие страны мира выделяют значительные капиталовложения в развитие и модернизацию лесопромышленного комплекса. США, например, ежегодно расходует на эти цели до 10 млрд. долларов. Примерно столько же вкладывает Япония. Даже Китай в последние годы ежегодно направляет на модернизацию ЦБП свыше 2 млн. долларов.

Таким образом, развитие лесной отрасли региона отвечает и общим тенденциям в развитии лесопромышленного комплекса мира.

ПРОГРАММА «РОКИРОВКА»

Эколого-экономические показатели промышленного потенциала г. Байкальска до и после «рокировки»

Показатели	До	После	+/- (раз)
Объем товарной продукции (в млрд. руб./год, цены 1994 г.)	200	575	+3
Численность занятых (чел.)	4000	3500	-1.1
Водопотребление (млн. куб. м/год)	80	6	-13
Сброс сточных вод (млн. куб. м/год)	80	5.2	-15
Газовые выбросы (тыс. т/год)	14	2.2	-6
в т. ч. дурнопахнущие (т/год)	450	0	...
Производственная потребность в вырубках леса (тыс. куб. м/год)	1200	300	-4

включая мебельное производство и изготовление деталей-модулей (800 комплектов/год) для строительства коттеджей; ту-

км) для использования в качестве добавок при производстве цементного сырья. Бардяной концентрат может использоваться в качестве подкормки на свиноводческом комплексе в с. Мостовка (250 км).

Эколого-экономические показатели промышленного потенциала г. Байкальска до и после «рокировки» показаны в таблице. Объем капитальных вложений 120—150 млн. долларов.

Селенгинск. Расширение мощностей СЦКК (до 400 тыс. т/год) и организация нового производства, в том числе белой целлюлозы (60 тыс. т/год, в рамках технологии замкнутого водооборота при бесхлорной отбелке и без увеличения газовых выбросов) позволит производить не только тарный картон, но и собственную тару, а также тарную фасонную упаковку с многоцветной печатью, которая может применяться для упаковки товаров, выпускаемых промышленностью региона.

Основным сырьем для СЦКК являются отходы лесозаготовки и деревообработки (порядка 0,8 млн. куб. м/год), доставляемые, в основном, с территории Ре-

бассейна. Кроме того, СЦКК будет ориентирован на сырье, поступающее с территории Республики Бурятия (заиграевские известняки) и химические предприятия Приангарья: Ангарска, Усолья-Сибирского, Саянска (серная кислота, сода каустическая, сульфат натрия, аммиачная вода, перекись водорода, полиакриламид, суперфосфаты и др.). Отходы производства: зола ТЭЦ, кора, шламлегины — будут использоваться для производства компостов и применяться в агропромышленном комплексе Республики Бурятия вместо торфа, промышленную добычу которого предполагается развернуть в водоохранной золе Байкала. Необходимые капиталовложения 80—100 млн. долларов.

ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В РАЗВИТИИ ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА МИРА

Необходимость более эффективной реструктуризации лесопромышленного комплекса региона обусловлена и общемировыми тенденциями.

С 1960 года мировое производство целлюлозно-бумажной продукции увеличилось почти в 3,5 раза. Свыше 80% всех производственных товаров в развитых странах поступают к покупателю в упаковке, выполненной из картона и бумаги.

Особенно бурный рост ЦБП наблюдается в таких странах, как Южная Корея, Тайвань, Китай, Бразилия, Мексика, Австралия.

В Китае, например, 20 лет назад производилось менее 2 млн. т целлюлозно-бумажной продукции (10-е место в мире), а в 1993 г. уже 17 млн. т (3-е место в мире). Только за 1992 год объем производства здесь был увеличен более чем на 2 млн. т (около 40% (!) всего объема производства бумаги и картона в России).

В Южной Корее и на Тайване в 1960 году ЦБП практически отсутствовала, но уже через 30 лет Южная Корея производила 5,5

связи с уровнем жизни населения и отношением к охране окружающей среды.

Развитие ЦБП во всем мире имеет устойчивый характер, исключение составляет лишь Россия, где за годы «перестройки» резко сократилось производство и потребление целлюлозно-бумажной продукции.

Бывший СССР в 1990 г. был шестым в мировом производстве и потреблении ЦБП, но к 1994 году наша страна скатилась на 12-е место.

Необходимо отметить и различие структуры экспорта лесопромышленной России и промышленно развитых стран. В 1993 году круглый лес и пиловочник занимал основное место (около 80%) в экспорте российского лесопромышленного комплекса. На долю целлюлозно-бумажной продукции приходилось не более 20%. Это резко снижало наши экспортные возможности, отрицательно сказываясь на социально-экономическом положении отрасли и лесных территорий.

СТРУКТУРА ЭКСПОРТА ЛЕСОПРОДУКЦИИ 1993 г.



Рис. 8



Рис. 9

— целлюлозно-бумажная продукция
— круглый лес и пиловочник
— изделия из древесины

ПЛАН ДЕЙСТВИЙ

Несмотря на экономические трудности, региональные и федеральные органы власти должны объединить усилия для обновления промышленности, в первую очередь в таких уникальных регионах, как Байкальский, решая при этом и природоохранные задачи. Ведь только ежегодные дотации бюджету Республики Бурятия составляют порядка 1,5 трлн. руб. (в текущих ценах). Капиталовложения в лесопромышленный комплекс региона позволяют более эффективно использовать потенциал территории, уменьшать необходимость постоянных многомиллиардных финансовых вливаний из российского бюджета.

Конечно, представленная программа показывает лишь общую ситуацию, оценивает наиболее существенные предпосылки возможной более эффективной реорганизации («рокировки») уже существующего производственного потенциала. После предварительных обсуждений потребуются более детальная предпроектная и проектная проработка этой идеи.

В этой связи было бы целесообразно под эгидой Сибирского отделения РАН и Правительственной комиссии по Байкалу создать соответствующую рабочую группу (временный творческий коллектив) для подготовки необходимых предложений и обоснований.

Одновременно необходимо подготовить проект соответствующего Указа Президента РФ по созданию в регионе более благоприятных инвестиционных условий, направленных на сохранение уникальной экосистемы Байкала и реализацию целей устойчивого развития.

А. Суходолов,
Лимнологический институт
СО РАН.
Фото Э. Брюханенко
и В. Короткоручко.

г. Иркутск.

Рис. 5
Удельный вес лесопромышленного комплекса в антропогенном загрязнении водной среды водосборного бассейна Байкала

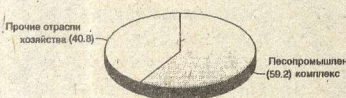


Рис. 6

Рис. 6
Удельный вес лесопромышленного комплекса в антропогенном загрязнении водной среды водосборного бассейна Байкала

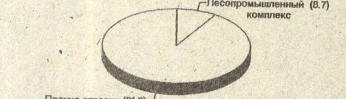
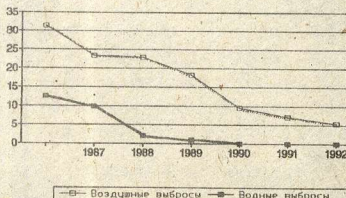


Рис. 7

Рис. 7
Динамика снижения воздушных (в тыс. т/год) и водных (в млн. куб. м/год) выбросов на Селенгинском ЦКК





Молодой новосибирский журналист Олег Скобцев командирован в северный город Мангазею для подготовки статьи о местном процветающем банке «Нефтяной кредит».

Журналист выясняет, что вопреки официальным источникам, фактические прибыли банка идут за счет операций с наркотиками...

Скобцев, связавшись с местной милицией, пытается добыть вещественные доказательства, и вскоре поборникам справедливости удается перехватить очередную партию «товара» — наркотиков. Однако не дремлют и бандиты из банка — они наносят ответный удар, похитив сотрудника милиции и подругу Олега Татьяну Дроздову...

ЧАСТЬ 3 Глава XXII

«Давай, рассказывай все по порядку...» — голос Олега звучал спокойно, почти равнодушно. Игра дошла до точки. И ответный ход был за ним. Вздыхая пыль, темно-зеленый «Форд» катил по бугристой проселку. Автомат Скобцев положил на колено, стволом к дверце. Запасной рожок с патронами оттягивал карман куртки.

«Да чего тут рассказывать... Отвез я своих на нефтебазу, ну чуток там прикемарил... С Таней-то мы договорились, что я их с Алексеем у развилки ждать буду, где дорога в Солнечный отходит. Я поутру, значит, туда и порулил...». В клубах пыли показалась встречная машина. Чулымов прибавил скорость. Олег опустил стекло и взял АКМС наизготовку. Машина оказалась потрепанным «жигуленком». В нем размещалось направлявшееся на дачу семейство. Скобцев убрал автомат.

«В километре от той развилки, — снова повел речь старший инспектор, — пост ГАИ. Смотрю, серпантин знакомый стоит, рукой машет. Тор-можу. Он и говорит... Только что передали — следователь, мол, похищена... Фамилия Дроздова... Уверена на серебрястой «Тойоте». Принять меры к задержанию, ну и прочее...».

Сергей Никодимович глубоко вздохнул: «Я сразу за телефон... Связался с корешем своим, в уголке мужик работает... Он мне и говорит, да есть такое дело, похищена возле здания УВД, тяжело ранен оперативник из райотдела такого-то... Алексей то есть... Я слушаю, понять ничего не могу, как они с Татьяной в городе-то очутились? Да еще у здания УВД... Ясно же, что караулили их там... Ну, а кореш мой тем временем открытым текстом добавляет: мол, ищут тебя, Серега... Звонить я больше никак не стал, связь отключил, двинул, стало быть, в горбольницу. Прикинул, что с ранением наверняка туда отправят...».

«Форд» въехал в густой перелесок. До трассы оставалось километра два. «Притормози», — негромко сказал Скобцев. — раскинуть надо, что делать будем. Да ты рассказывай пока, рассказывай...». Громадная машина замерла. Позади медленно оседала пыль.

«Подъезжаю я, стало быть, к больнице...» — продолжил рассказ Чулымов. — В приемном покое как раз бабка знакомая сидит, подтвердила... да, с час назад, мол, привезли... Еле откачали, потеря крови большая, и все такое... В общем, взял я у бабки халат и мотанул к Лешке. Отделение-то мне знакомое, сам, дело было, там валялся... Иду по коридору, вдруг навстречу — хирург. Тезка мой, Сергей Иванович. Когда с нетрудовыми доходами боролся, я бабу его отмазал, спекуляцию ей клеили. А девка не виноватей других была... Так и так говорю, Сергей Иванович, побеседовать с пациентом требуется. Он головой подергал, подергал, да и провел к Алексею...».

Некоторое время Сергей Никодимович молчал. Потом, медленно проведя тяжелой ладонью по небритому лицу, заговорил негромко, словно обращаясь к самому себе: «Лежит Алешка бедный совсем, правая рука и грудь в бинтах, дышит эдак с напрягом... Но говорит

смог. Картина такая в общем нарисовалась: растащило Таньку в контору заехать, какие-то там бумаги из сейфа взять. Для пущей вроде как обоснованности доклада в Тюмень... Знала же, дура-баба, что башкой рискует, но нет, полезла... Лешка-то парень молодой, другой послал бы ее куда подальше, а он согласился. Проехали они вдоль нашего здания, углыла Таньку, что на входе какой-то зна-

из верхушки «Кредита». Нет у нас другого выхода».

Глава XXIII

«Значит, начальника охраны брать предлагаешь...» с расстановкой произнес Чулымов. Он сидел, ссутулившись, сцепив на коленях поросшие редким волосом руки. Больно крутой он парень... Тренирован страшно... Повернувшись к приоткрытой дверце, Скобцев рассеянно слушал, как в порывах ветра шелестят ветви деревьев. Промежуточные рассуждения капитана МВД его особенно не интересовали. Сейчас от Сергея Никодимовича требовался ясный ответ. Плюс конкретные соображения касательно предстоящего захвата.

Когда Чулымов принял что-то мямлить насчет своей ослабшей с годами реакции, Олега прорвало. «Слушай, капитан, — заговорил он громко и со злобой, — кончай тяготины. Задрал ты меня. Если поджилки затряслись, лучше выскажись открытым текстом...» «Какие еще поджилки! — рассвирепел Сергей Никодимович. — Нам этот бугай живым нужен! Тепленьким! Целым и невредимым! Это тебе, балбес, не из

Стерва та еще, но по сплетням — кладешь. Ходячее бюро сексуальной информации... Она про Нинку досконально все знает должна. Одна тут неувязка: со мной эта тетка говорить не станет. Мелкая сошка я для нее...» Они стояли возле загадочно уцелевшего телефона-автомата, чья покореженная будка торчала у заколоченной проходной ремонтного завода. Холодало.

«Слушай, Олег, — Чулымов впервые назвал его по имени. — Может, ты с ней побеседуешь? Под видом сотрудника окружного ФСК... «Макаров» мой под куртку тебе нацепим, представить — я тебя представляю...» Капитан продолжал говорить спеша, словно боясь, что Скобцев заткнет ему рот: «Окружных-то контор побавляется стерва... Сын у нее, видишь, чуть не загремел, за разбойное нападение... Еле-еле дело закрыли, родственничек из горпрокуратуры, посодествовал. Но там белыми нитками все шито. Этим ее шугануть можно, если что... Олег, попробуй...».

Скобцев молча кивнул. «Вот и ладненько, — засуетился капитан, стаскивая с себя куртку. — Давай побыстрому стволами поменяемся...» «Рожай у тебя, конечно...» на мгновение отвлечшись, он скептически оглядел небритую, с явственными отметинами позавчерашнего бития физиономию Олега. — Ну да ладно, сейчас по телеку агентов спецслужб только таких и показывают...».

Чулымов не просчитался. Приглашенная в кабинет к заведующей «Обской феей» шестипудовая Марья Никитична, едва услышав о месте работы молодого посетителя, откровенно затревожилась. На ее лице проступили красные пятна, толстые пальцы затеребили агатовый кулон на пышной груди. «Да вы не нервничайте, — со зловещей медлительностью произнес Скобцев. — Не нервничайте...» Он повернулся к заведующей: «Оставьте нас на время. Это и вас, капитан Чулымов, касается. Подождите меня в машине. А вы садьте, Марья Никитична, садьте...».

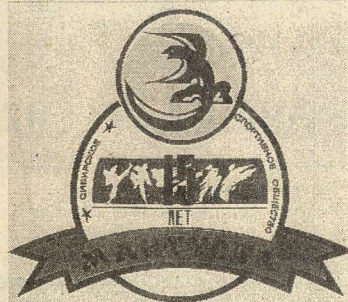
«Нинка с хахалем своим где встречается?» — Скобцев спросил об этом сквозь зубы, глядя прямо в глаза портнихе. Разговор шел уже минут пять. На расспросы о работе, о житейских проблемах Марья Никитична отвечала хотя и без запинки, но односложно, справедливо догадываясь, что небритого контрразведчика мало волнуют проблемы того, берет ли она заказы на дом и когда собирается идти в отпуск. Услышав о Деригузовой, портниха отвела взгляд. Пауза затянулась.

«Не хотите, значит, помочь федеральным органам...» с ударением на слове «органы» процедил Олег. — Очень жаль, Марья Никитична. Придется соседей наших потревожить, окружную прокуратуру. Пусть товарищи в порядке надзора дело одно здешнее проверят. По факту разбойного нападения. На предмет обоснованности закрытия...».

Портниха встрепенулась. «Господи, ну сын-то здесь причем...» — в ее голосе зазвучали рыдающие нотки. — И так парня столько мурыжили...» «И еще промурыжат, — угрюмо пообещал Скобцев. — А потом и срок вкатят, по всей строгости...» Марья Никитична закусила губу. Ее колебания, похоже, подошли к концу. «Лазурная десятая, квартира четыре, — опустив голову, прошептала она. — Только не сказывайте никому, что от меня узнали...».

Пропетляв по каким-то немилым загаженным дворам, «Форд» выкатился на утопающую в зелени малолюдную улицу. Здесь Чулымов сразу же сбавил скорость. Не доезжая десятка метров до облицованного белой плиткой современного трехэтажного дома, он затормозил. Приткнувшись к тротуару, напротив дома стоял бежевый «Мерседес» последней модели. «Это его машина», — выдохнул капитан.

(Продолжение следует).



ЛЮДИ ИЗ ПЛЕМЕНИ МАНГУСТЫ

Из книг и фильмов про индейцев мы знаем, что было племя Волка и племя Орла, а Чингачгук, например, с гордостью носил на груди тагуировку черепахи. Считалось, что эти сильные или умные звери, так называемые тотемы, помогают членам племени и охраняют их от напастей.

О маленьком, но смелом зверьке мангусте — истребителе змей — также хорошо известно из детских книг. Именно его выбрал в качестве своего символа один из ведущих спортивных клубов Новосибирска. В настоящее время «Мангуста» представляет собой развитое комплексное предприятие, в составе которого действуют секции спортивной аэробики и атлетической гимнастики, бассейн, сауна, кафе, кинологический центр и многое другое. Однако начинался клуб с боевых искусств Востока. Поэтому вполне закономерно, что стержнем всех мероприятий 17—19 ноября, посвященных 15-летию клуба, стал лично-командный турнир по тхэквондо для детей и подростков (9—14 лет).

Несмотря на нынешние трудности, для участия в соревнованиях приехали команды не только из ближних Новокузнецка и Барнаула, но и из Перми, Уфы и даже далекой Назрани. Таким образом, дети взяли на себя укрепление дружеских связей между регионами, распадающихся по вине взрослых.

Не думаю, что приезжие юные спортсмены специально подыгрывали юбилярам — все бои проходили жестко и бескомпромиссно — но факт говорит сам за себя: из 12 финалистов половина пришлось на воспитанников клуба.

В прекрасно организованном празднике приняли участие сотни спортсменов, тысячи зрителей. А это значит, что людей из племени Мангусты стало больше.

С. Комиссаров.
Новосибирский Академгородок.

Дмитрий СЕРОВ

ПОСЛЕДНЕЕ ИНТЕРВЬЮ

комый ее дежурит и что обстановка вроде спокойная, ну и решила... Поставили они машину в соседний двор и потопали... Лешка, он на улице остался, за деревьями, помнишь, сбоку там высажены... Минут через пять Танька выходит. В руках папка. И тут...».

Чулымов как-то затравленно поглядел на Скобцева: «Откуда ни возьмись — «Тойота» эта самая, прямо на тротуар вылетела. А из-за угла двое мордоворотов. Хватя Таньку, и поволокли. И по Алешке из машины — очередь автоматная... Четыре пули в парня засадили. Он на земле уже, здоровой рукой сумел из-за пояса «Макарку» вытащить, пальнуть раза два по тем гадам в «Тойоте»...».

«Рассказывает Лешка про все это, — голос капитана зазвучал, наконец, подтверже, — а я, промежду делом, в окно поглядываю, на машину свою. Вдруг вижу: подкатывают «Жигули» наши, с ребятами из оперативного. Двое к «Ниве», остальные в больницу, по мою душу. Ну, я халат скинул, с Лешкой по-быстрому распрощался и — к Сергею Ивановичу. У него в комнате окно аккурат на другую сторону. Сиганул я прямо на газон и ходу... Упустили меня наши ребятки. Хреновая выучка у молодежи, чего еще скажешь...».

— «Форд»-то откуда у тебя? — не очень вежливо перебил собеседника Скобцев.

— А «Форд»... — будто спохватился Чулымов. — Так это Ивана Степановича «Форд», тренера моего по борьбе. Он как услышал, что проблемы имеются, сразу мне ключи дал. Я к нему сразу из больницы выдвинулся, больше некуда было... Да он мужик надежный, можешь не сомневаться. Не заложит.

— Смелый этот твой Иван Степанович... хмыкнул Олег. — И бандитов, смотри-ка ты, не побоялся...

— А чего ему бояться? — искренне подивился инспектор. — Их-то сам кто тренировал, как не он? Уж Ивана Степановича они в жизни не тронут...

В машине повисла тишина.

«Что решать будем? — первым нарушил молчание Сергей Никодимович. — Замордуют ведь Таньку. Не пережить ей сегодняшнего дня...». Развернувшись всем телом, Скобцев устремил на офицера тяжелый, немигающий взгляд. «Захватывать будем, товарищ капитан. Кого-нибудь

«Калашникова» на поражение лупить! «Троих мужиков на тот свет спровадил, и ни в одном глазу...» — пробурчал он уже спокойнее.

— Где отлавливать будем гада? — вернул разговор на деловую почву Скобцев. — Предлагаю на выходе от этой Нины. Пока силы у товарища не восстановились...

— На выходе от Нины, это правильно, — вздохнул Чулымов. — Да только поедет ли он к ней? Денек-то хлопотный нынче...



— Потому и поедет, — решительно сказал Олег. — Надо же мужчине расслабиться... И вообще, вспомни запись: охранники в один голос размушествовали, что какие бы дела ни были, к ней он как на дежурство ездит...

— Ладно. Попробуем для начала вариант с Ниной крутануть, — согласился инспектор. — Поедем, наведем о девушке справки...

Искомая Нина — закройщица Нина Васильевна Деригузова — как оказалось, несла трудовую вахту в ателье высшего разряда «Обская фея». На своем рабочем месте госпожа Деригузова, однако, отсутствовала. По причине отгула. Выяснить ее домашний адрес Чулымов не стал. Для уединенных свиданий с подругой начальник охраны «Нефтяного кредита» снимал особую квартиру.

«Значит, так действовать будем...» — против обыкновения Сергей Никодимович повел речь торопливо, то и дело нервно оглядываясь по сторонам. — В этой самой «Фее» портничиха тетка одна работает, Марья Никитична.

ИЖМЕР-дайджест

ПРИЧИНЫ ГИБЕЛИ МАМОНТОВ

Мамонты, обитавшие 10—12 тыс. лет назад в Сибири, вымерли из-за нехватки пищи.

Анализ радиоактивных изотопов, содержащихся в коже мамонтов, дал ключ к разгадке состава их пищи и особенностей окружающей среды в то время.

Французские исследователи отмечают, что климат в Сибири во время существования мамонтов был столь же холодным, как сейчас, но значительно суше, вследствие чего эти животные испытывали недостаток пищи.

New Scientist.

О РОЛИ ЛЕВОГО ПОЛУШАРИЯ МОЗГА

У большинства людей основными особенностями речи заведует левое полушарие головного мозга. Такая же организация мозга характерна для взрослых обезьян резус, у которых левое полушарие мозга часто распоряжается формированием звуков, сигнализирующих о нападении и страхе, а также звуков, выражающих дружелюбие (см. Proceedings of the National Academy of Sciences, 26.04.94).

Марк Хаузер (Гарвардский университет) и Крэн Андерссон (Рэдклиффский колледж, Кембридж, шт. Массачусетс) провели наблюдения над обезьянами, обитающими в Пуэрто-Рико. Когда обезьяна садилась у одного из трех кормораздатчиков, громкоговоритель, спрятанный в растительности, воспроизводил один из трех перечисленных выше звуков, издаваемых обезьянами, или тревожные крики морских птиц, которые эти обезьяны часто слышат.

Оказалось, что 61 из 80 обезьян поворачивала в направлении на громкоговоритель правое ухо, которое посылает звуковую информацию в левое полушарие головного мозга, а к крикам морских птиц обезьяны обычно прислушивались левым ухом. В противоположность взрослым обезьянам детеныши обезьян реагировали одинаково как на звуки обезьян, так и на крики птиц.

Science News.

ВОЗРАСТ И ПОТЕРЯ ПАМЯТИ

По данным американских психологов, потеря памяти в пожилом возрасте не является неизбежной.

Одни исследователи связывают ее с особенностями нервной системы, другие — с общим ухудшением состояния организма.

Специалисты Гарвардского университета уверены, что потеря памяти происходит из-за появления «отрицательных стереотипов» в пожилом возрасте — ожидания того, что память с возрастом ослабевает.

Они провели обследование группы американцев с ослабленным слухом и группы китайцев. Эти лица менее подвержены негативному представлению о возрасте, чем большинство американцев. Глухие в США достаточно изолированы от социального американского стереотипа, а в Китае пожилые люди пользуются большим уважением. Гарвардские ученые сравнили этих лиц с нормально слышащими американцами и установили, что состояние как пожилых американцев с ослабленным слухом, так и пожилых китайцев лучше, чем пожилых американцев с нормальным слухом. У пожилых, имеющих позитивную оценку возраста, память оказалась лучше.

New Scientist.

МАГНИЙ И БОЛЕЗНИ ЛЕГКИХ

Недостаток магния в пище может вызывать одышку и повышенный риск заболевания легких — астмы, эмфиземы и бронхита.

Обследование 2.600 англичан показало четкую зависимость между количеством потребляемого с пищей магния и состоянием легких.

Сниженная функция легких свидетельствует о недостатке магния в пище, и наоборот. Эту зависимость установили ученые Ноттингемского университета.

Результаты анализа рациона каждого из обследуемых на содержание минералов, в т. ч. магния, подтвердили зависимость функций легких от содержания магния в пище.

Установлено, что ежедневное потребление менее 100 мг магния приводит к значительному изменению функции легких, сопоставимому с эффектом от выкуривания каждый день пачки сигарет в течение 12 лет.

В больших количествах магний содержится в свежих фруктах и листовых овощах, имеется также в злаках и крупах. Очищенная, обработанная и сваренная пища содержит меньше магния, чем свежая и необработанная.

Магний способствует расслаблению гладкой мускулатуры легких.

Нью-Йорк (ЮПИ).

НОВЫЕ ФАКТЫ КОНТРАБАНДЫ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ

Как сообщило министерство внутренних дел Болгарии, в ночь с 12 на 13 октября на болгаро-турецком пограничном пункте Малко-Тырново (Бургасский округ) болгарские таможенники обнаружили в турецком автобусе, направлявшемся из Турции в Румынию, 4 капсулы с радиоактивным веществом.

Была констатирована «слабая радиоактивность», и сейчас болгарские власти проверяют содержание капсул, уточнило министерство. Автобус и двое его водителей были задержаны полицией, а 38 пассажиров после допроса продолжили путь в Румынию в другом автобусе.

Капсулы изготовлены из свинца, имеют длину 28 см, диаметр 10 см и массу 7 кг каждая.

По мнению экспертов, публикуемому независимой газетой «Континент», капсулы содержат плутоний.

Месяц назад болгарская полиция обнаружила в одном из подвалов в Софии 14 капсул, содержащих радиоактивные вещества, в частности, плутоний, цезий и стронций.

Кстати, 10 октября румынские власти арестовали группу граждан Иордании, Молдавии и Румынии, перевозивших 7 кг урана. По словам офицера болгарских спецслужб, цитируемым частной газетой «24 часа», капсулы, конфискованные в Болгарии и Румынии, предназначались либо для того, чтобы отвлечь внимание от перевозки более крупной партии в другой машине, либо для проверки реакции таможенных властей.

София (ФРАНС ПРЕСС).

НЕ НАУКОЙ ЕДИНОЙ



ВСТРЕЧА ШАХМАТНЫХ ПОКОЛЕНИЙ

Академгородок имеет богатую шахматную историю. Первые турниры проводились в ДК «Академия» в фойе, и неизменным организатором их был удивительно обаятельный и приветливый Юрий Сергеевич Чернышов, уже ушедший из этой временной жизни. Затем шахматный клуб Академгородка появился на Морском проспекте, д. 7, и возглавил его Б. Швецов, а затем А. Крадинов, остающийся до сих пор на этом посту. Именно Анатолию Ивановичу удалось совместить научную работу, организаторский талант и неизбывную любовь к шахматам, что и сделало его центральной фигурой в шахматной жизни Академгородка.

Идея турнира — встречи шахматных поколений — родилась за чаем у Анатолия Викторовича Сычева, профессора математики, международного мастера по заочной игре. Идея очень понравилась всем и ее горячо поддержал председатель спортивного клуба «СО РАН» Г. Митяшин.

Турнир был организован в три этапа: сначала соревновались школьники и студенты, затем взрослые, а на последнем этапе в

финальном турнире были только прошедшие отбор и персонально приглашенные мастера спорта Г. Аношин, экс-чемпион мира среди студентов, и А. Сычев, чемпион Европы в настоящее время. К сожалению, отсутствовали мастера спорта: рано ушедший от нас д. ф.-м. н. И. Гилинский, неоднократный участник первенств России, а также д. ф.-м. н., проф. В. Зелевинский, находящийся в зарубежной командировке.

На этапе отборов не обошлось без сенсаций: опытный перворазрядник В. Куликов «не пустил» в финал экс-чемпиона области, кмс А. Чигвинцева. В драматической борьбе шахматный ветеран кмс В. Ванин был близок к успеху с кмс А. Скворцовым, но уступил, уронив флажок в блицпартии. Не прошли отбора А. Волокитин, известный детский шахматный тренер, кмс, д. г.-м. н. Ю. Лаврентьев, экс-чемпион Академгородка, А. Курышев, первый чемпион шахматного клуба. Остались в зрительях все школьники и студенты.

Фактически финальный турнир стал ареной борьбы многоопытных седых и седеющих, но боевых духом, известных шахматных гладиаторов Академгородка. 19 ноября в 14 часов в Доме ученых Анатолий Иванович Крадинов, главный судья, включил часы и заключительная встреча началась. Каждому участнику давалось по 20 минут на всю партию...

Со старта вперед вышел неоднократно чемпион Академгородка, чемпион Новосибирской области (1992 г.), ст. инж. Института точной механики и вычислительной техники Владимир Мезенцев. Тонкой и точной игрой ему удалось в восьми встречах отдать пол-очка, остальное он скромно оставил себе. За последующие места разгорелась нешуточная борьба. Опытные и неуязвимые А. Сычев и В. Сабинин (экс-чемпион г. Новосибирска) заняли второе и третье места. Пол-очка уступили им м/с Аношин Г. и перворазрядник Б. Лукьянов, чемпионы Академиад СНГ 93, 94 гг. Далее расположились кмс А.



Скворцов, В. Михеев (1 разряд), кмс Н. Чжан-Юшков и кмс А. Юркин. О накале борьбы говорит тот факт, что трехкратный чемпион Академгородка А. Юркин замкнул таблицу турнира...

Турнир закончился, остановлены часы, розданы всем денежные призы. Однако и участники, и зрители не спешили покидать Дом ученых. Подобный турнир в наше время редкость и даже роскошь. Ученым сейчас нелегко: все время уходит на изматывающую борьбу за научное и физическое выживание. Подобные встречи, хотя и несут на себе печать грусти о шахматной молодости, нужны всем — и старым ученым, и их внукам. Ибо шахматы — «это море, из которого могут пить и комар, и слон» (Д. Бронштейн).

Организаторы турнира выражают искреннюю благодарность спонсору — Сибаккадембанку (дир. Л. Кольцова), и директору Дома ученых С. Суворовой за конкретную помощь и человеческое соучастие в проведении запоминающейся встречи.

Б. ЛУКЬЯНОВ,
с. н. с. Института катализа
СО РАН.

СВЯЗАННОЕ ТАИНСТВЕННОЙ НИТЬЮ...

В конце ноября в нашем городе вновь побывала Вероника Долина, представляющая движение авторской песни — такое многоликое, вдохновенное и проникновенно-лирическое, что, кажется, не прошли годы и не изменилась жизнь с тех пор, как первые барды-шестидесятники, взяв в руки гитару, запели — каждый о своем и каждый — по-своему.

На фоне безликой поп-музыки, рока (впрочем, кому что нравится!) песни Вероники — словно дуновение ветерка в душевную комнату, маленькое чудо, созданное этой необыкновенной женщиной. Они — как музыкальная шкатулка с секретом, скрывающая за незатейливым декором глубокий смысл; они имеют своего слушателя; они неподвластны течению времени и не подходят под определение «модные». Они — вечные, потому что вечны темы, о которых поется, а образ автора так оптимистичен, настолько индивидуален, притягателен, что трудно пред-

ставить кого-то другого, исполняющего эти песни.

Стихи Вероники Долиной далеки от штампов. Она не идет по проторенной дорожке, а выбирает свой, порой тернистый, путь. Ее песни — очень женские, очень нежные и лирические, не лишенные, однако, иронии (или самоиронии), а порой и социальных ноток.

«Волшебный сурок», «Сретенка», «Дитя со спичками»... Но вдруг в мир прекрасных дам и возвышенной любви, в атмосферу ретро вторгается до боли знакомое, что-то «из нашей жизни» — эмиграция, дебаты народных избранников и прочее. Все переплетено, все связано некоей таинственной нитью.

Вероника Долина провела в Новосибирске два дня, дала два концерта, один из которых традиционен — в Академгородке. Она не только исполняла песни — старые и новые, но и рассказывала — немного — о творчестве, немного — о друзьях, говорила



чуть сбивчиво, обращая то ли к зрителям, то ли к самой себе.

А когда была снята последняя песня и зрительный зал взорвался аплодисментами, а потом замер, видимо, ожидая продолжения, стоящая на сцене женщина улыбнулась: «Не смотрите на меня так выжидательно, смотрите просто... доброжелательно. И — до новых встреч!»

Ю. АЛЕКСАНДРОВА.