

Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Сентябрь 1992 г.

Выходит с 4 июля 1961 г.

№ 34

Цена 1 рубль.

ГОСТИ ННЦ

стр. 2

НАУКА В НОВЫХ УСЛОВИЯХ

стр. 3

ИНФОРМАЦИЯ

стр. 4

МЫ И ВРЕМЯ: ТОЛЬКО СЛЕПОЙ НЕ ВИДИТ

стр. 5

АМЕРИКАНСКИЙ ЖУРНАЛИСТ: СИБИРСКИЕ ВПЕЧАТЛЕНИЯ

стр. 6

Г. СЕДОВ: ГЕРОЙ ИЛИ АВАНТЮРИСТ?

стр. 7

ДАЙДЖЕСТ ИНФОРМАЦИЯ

стр. 8

1 ОКТЯБРЯ — МЕЖДУНАРОДНЫЙ ДЕНЬ ПОЖИЛЫХ ЛЮДЕЙ

В этот день мы сердечно поздравляем вас — наши дорогие ветераны. Выражаем глубокую благодарность и признательность за ваш большой труд и самоотверженность во имя нашей Родины. Желаем вам здоровья, крепости духа, оптимизма, веры и благополучия.

Приглашаем на торжественные мероприятия, которые состоятся в ДК «Приморском» в 11 час., в Доме ученых ННЦ в 15 час.

Президиум СО РАН.
Администрация
Советского района
Новосибирска.
Районный совет ветеранов.
Районное общество инвалидов.

С 24 по 26 сентября планируется пребывание в Новосибирске заместителя председателя правительства Российской Федерации, министра науки, высшей школы и технической политики Б. Л. Салтыкова. В программе его работы — встречи с руководителями трех академий, НГУ по проблемам состояния и перспектив развития научного комплекса Сибири, использования научно-образовательного потенциала в интересах региона. Также Б. Л. Салтыков предполагает посетить ряд институтов Академгородка и встретиться (25 сентября в 15 час. в Доме ученых) с научной общественностью, где он выступит с докладом о политике правительства в области науки и образования. В последний день визита намечена встреча с руководителями организаций «пояса внедрения».

ЗАВЕТНЫЕ ГРАНТЫ

«Мы помогаем сильным». Эти слова, сказанные профессором Манчестерского университета Теодором Шаниным на заседании общественной комиссии фонда Сороса в Новосибирске, можно расценить как самый короткий комментарий к результатам конкурса грантов.

Из тысячи проектов, представленных на конкурс учеными Новосибирского научного центра, около пятисот получили положительное решение и финансовую поддержку. Блестящий результат! Надо понимать, что эксперты были в высшей степени объективны.

В основном гранты рассчитаны на поддержку индивидуальной работы ученого. Конкурс проходил по восьми научным дисциплинам: математике, физике, химии, биологии, наукам о земле, гуманитарным наукам и экономике.

Из числа принятых проектов некоторые имеют общественное значение (технический центр, библиотеки и другие).

Проведение конкурса стало первой крупной акцией недавно созданного Сибирского общества содействия научным исследованиям и образованию. Руководит новой общественной организацией научный совет под председательством академика Ю. Решетняка.

Заседание общественной комиссии, которое состоялось в Доме ученых СО РАН в минувшую пятницу, не ограничивалось обсуждением и подведением итогов конкурса, распределением денег, тех самых 500 тысяч долларов (умножаем на 210, и пошел рублевый курс). На эту встречу приехали из Москвы члены правления Международного фонда Сороса «Культурная инициатива» академик Т. Заславская и профессор Т. Шанин (Англия) (доверенное лицо в России известного американского биз-

несмена и общественного деятеля Д. Сороса, основателя фонда), а также исполнительный директор образовательной программы фонда Е. Соболева. Они вовлекли всех присутствующих в свободный разговор о созидательной силе науки и людей науки. Да, мировая научная общественность не только выразила солидарность, приняла близко к сердцу трудности новосибирского научного центра, оказала финансовую помощь сибирским ученым. Люди науки хотят и должны работать вместе. Например, фонд «Культурная инициатива» предложил масштабную образовательную программу по реформе гуманитарного образования — создания новых программ, учебников, отработки методик в экспериментальных центрах как средней, так и высшей школы. Зная о начина-

ниях на этот счет в нашем научном центре, Е. Соболева «увидела Академгородок как сильную интеллектуальную площадку» и, на мой взгляд, выпустила в жизнь модное словечко. «Сильная интеллектуальная площадка», то есть научная общественность, в том числе известный клуб межнаучных контактов, новое общество СибОС и недавно созданный фонд поддержки науки «Академгородок», объединившись, могут осуществлять серьезные дела.

А что касается грантов — Т. Заславская очень точно и образно определила, в чем соль — грант — это доверие на полгода. Думается, время поработает на ученых Сибирского отделения.

В субботу в конференц-зале Института математики состоялась встреча Т. Заславской, Е. Соболевой и Т. Шанина с общественностью Академгородка. Они рассказали о фонде Сороса и ответили на многочисленные вопросы, в том числе и о заветных грантах.

Г. ШПАК.



СТРАСБУРГ, НОВОСИБИРСК

В приятную традицию превращаются «музыкальные прологи» к научным мероприятиям разного ранга и характера. И, может быть, именно потому, что, как утверждают знатоки, больше музыки ничто не объединяет. А это верный путь к взаимопониманию.

И на этот раз традиция была соблюдена. Маэстро И. Зайдентреккер и его музыканты (симфонический оркестр Дома культуры «Академия») постарались, чтобы открытие второго международного симпозиума по термодинамике природных процессов обрело черты церемонии волнующей и трогательной.

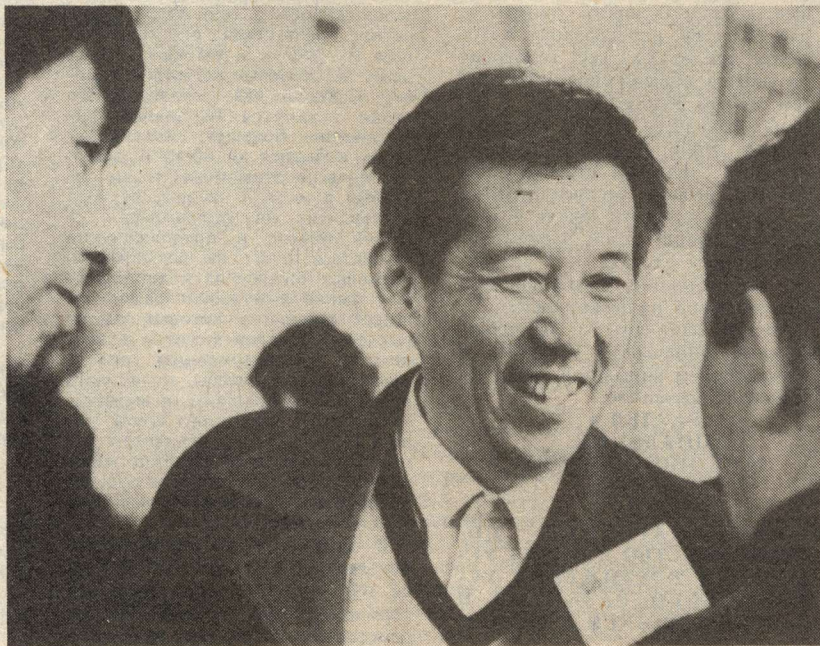
Первый симпозиум на эту же тему прошел в Страсбурге. Второй — вполне закономерно — в Новосибирске. Ученые обсудили современное состояние и дальнейшие пути разработки физико-химических моделей образования минералов, горных пород и руд. Одновременно проходили стендовые сессии российского симпозиума «Термодинамика в геологии».

На заседаниях присутствовали представители разных направлений науки. Ибо прогресс в этом сравнительно недавно сформировавшемся, но чрезвычайно важном и перспективном направлении теоретической геохимии возможен только на основе комплексного подхода с широким применением последних достижений физической и неорганической химии, физики твердого тела.

Общение специалистов было взаимно интересным и плодотворным. Симпозиум, как отмечали его участники, проходил динамично и организованно. Было превращено в жизнь пожелание академика Н. Пузырева, обратившегося с добрыми словами к ученым, съехавшимся на научный форум со всех концов света — достичь наибольшего прогресса в решении ведущих, довольно трудных задач в области термодинамики природных процессов.

Л. СЕРОВА.

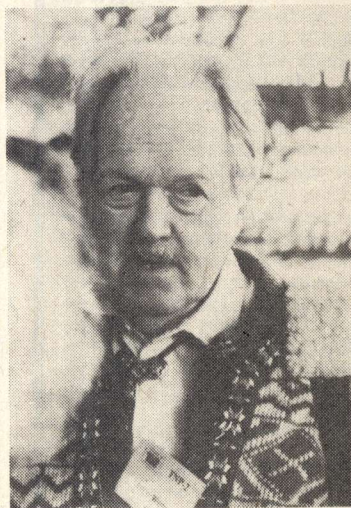
Фото В. НОВИКОВА. Новосибирск.



ИНТЕРВЬЮ

На второй симпозиум по термодинамике природных процессов приехали ученые из США, Японии, Китая, Швеции, Италии. Все они хорошо известны в научном мире, их работы знают, специалистов — глубоко ценят и уважают. Но, конечно же, и среди них есть такие, чей авторитет особенно высок.

Эдгар Веструм, профессор Мичиганского университета. Он сразу обращает на себя внимание. Высоченный, седой красивый человек, приветливый и доброжелательный. Джон Хемли из геологической службы США. Как сказали о нем — скромнейший человек и блестящий экспериментатор. Мы побеседовали с учеными в одном из перерывов между пленарными докладами.



«НАМ ОБЕЩАЛИ БАБЬЕ ЛЕТО...»

— Господин Веструм, вы приезжаете в Сибирь не впервые. Что вас ведет сюда?

— Здесь я уже пятый раз. А главный повод — мои научные интересы — химическая термодинамика. Мы работали в одном направлении с профессором П. Стрелковым. Но встретиться нам с ним не довелось — я приехал буквально после его кончины. Сейчас продолжаем взаимодействие с доктором химических наук И. Пауковым. Он возглавляет лабораторию химической термодинамики. Хочу отметить сразу, что эта лаборатория — одна из сильнейших в мире. Без преувеличения. И я очень сожалею, что на этом симпозиуме не вижу ее сотрудников. Сам-то И. Пауков, знаю, в Германии, в научной командировке.

— Вас, господин Веструм, называют одним из основателей КОДАТА. Чем сейчас вы заняты в этой организации.

— Редактирую бюллетень КОДАТА. Очень много времени занимает работа с письмами, просмотр статей. Когда я был секретарем КОДАТА, то раз в год обязательно бывал по делам в Париже. Сейчас ездить приходится меньше. Но в октябре собираюсь недели на две в Китай. В общем, дел хватает. Многие люди из вашей страны плодотворно работают в КОДАТА. Например, академик Федор Кузнецов очень важный человек для этой организации.

— А научная работа?

— Продолжаю заниматься ею, хотя я уже — пенсионер. Веду свои исследования с большим увлечением, прямо-таки наслаждаюсь.

— С удовольствием приезжаете в нашу страну?

— Мне нравятся у вас. И особенно нравятся люди. Считаю, что в Новосибирске в науке обстановка более демократичная, чем в Москве. Помню, что меня удивило еще в первый приезд. Спрашиваю у москвичей, чем вызван интерес к тем или иным исследованиям — они тут же ссылаются на какой-то авторитет, академика, — то есть идут от определенной личности. Здесь мне показало иначе.

— Можно ли узнать о ваших увлечениях?

— Сейчас я взялся за генеалогию — хочу в подробностях знать свое генеалогическое древо. Дошел до 16 века. Интересная деталь. Родом мы из Норвегии. И

все те, кто сбежал в Америку — это люди, не пожелавшие служить в армии. Нет — не во время войны, просто их не удовлетворяла служба.

А еще я очень люблю фотографировать — свадьбы, группы людей. Увлекаюсь путешествиями. У меня есть лодка, и я люблю на ней плавать. В прошлые приезды мы плавали по Обскому морю, соревновались. Было очень здорово!

— Как, на ваш взгляд, проходила работа симпозиума?

— Оргкомитет превосходно организовал все! Это, безусловно, очень не просто в нынешней сложной обстановке в стране. Вот лишь маленький пример — я здесь узнал, что лаборатория Паукова не может купить гелий для продолжения работ. А они обязательно должны продолжать исследования! Постарюсь им помочь.

А в заключение Эдгар Веструм еще раз подчеркнул, что больше всего ему в нашей стране нравятся люди, и он не сомневается, что именно Сибирь поможет России встать на ноги.

— Господин Хемли — наблюдая за вами: чей доклад с таким вниманием вы слушали сейчас?

— Доктора Либера. Должен отметить, что за дни симпозиума мы услышали очень много интересных сообщений по проблемам термодинамического моделирования геохимических и химических процессов. Я, как геохимик почерпнул достаточно много полезного для себя.

— Кажется, вы впервые посетили страну, Сибирь.

— И впечатления прекрасные. Прежде всего я был поражен в Москве. Оказывается, ваша столица —



зеленый город. В ней очень много деревьев. А в фильмах Москву обычно показывают на плоскости — одни большие дома.

А еще должен отметить — думаю, не буду оригинален — у вас чудесные люди — очень добрые, терпеливые. И очень разные. В каждой стране люди ведут себя определенным образом. Уже знаю — немцы — такие, французы — такие. А русские — как американцы. И в Сибири такое же ощущение.

— Очень сожалею, что вам не повезло с погодой!

— Это не страшно! В отеле тепло — проблем нет. Думаю, с погодой специально устроено, чтобы мы поняли, что находимся в Сибири. Правда, мне в Москве друзья говорили — бери побольше теплых вещей! Отвечал — «нам обещали бабье лето». Но в общем — все хорошо!

— Есть ли у вас коллеги в нашей стране?

— Ведем совместные работы с И. Ходаловским из Москвы. Надеюсь и здесь завяжутся контакты.

— Собираетесь ли еще посетить Сибирь?

— Очень длинная дорога и много денег надо. Хотелось бы, конечно.

— Были ли на экскурсии в геологическом музее?

— Прекрасные впечатления. Замечательная экскурсия.

Но что мне хотелось подчеркнуть особо. Я знал, что у вас прекрасные ученые и оборудование. Но еще две вещи мы обнаружили — это хорошая еда и красивые женщины. А это тоже немаловажно!

Беседовала Л. ЮДИНА.

КОНФЕРЕНЦИЯ ООН

Повестка дня на XXI век (Программа 21) является документом, доработке которого были посвящены основные усилия Главного комитета Конференции ООН по окружающей среде и развитию. Фактически это супер-программа, ориентированная на подготовку мирового сообщества к решению тех проблем, с которыми наша цивилизация столкнулась, вступая в XXI век.

Документ (общий объем 560 страниц) содержит 40 глав, сгруппированных в 4 раздела, причем каждая глава охватывает одну или несколько сопряженных программных областей.

Ниже дается очень краткая характеристика основного содержания принятого Конференцией документа с минимальными пояснениями автора обзора.

ГЛАВА I. ПРЕАМБУЛА

Констатируется, что человечество переживает решающий момент в истории. Противоречия между сложившимся характером развития цивилизации и природой достигли предела. Дальнейшее движение по этому пути ведет к глобальной катастрофе, когда Природа отплатит человечеству за надругательство над ней своими глобальными ответными реакциями — изменением климата, засухами и опустыниванием, усилением проникновения через атмосферу жесткого ультрафиолетового излучения, непредсказуемыми генетическими изменениями, эпидемиями, голодом и мором.

Достижение предела возможной нагрузки на природу означает, что мы должны либо заморозить процесс наращивания промышленного потенциала в мире, увекочив разделение мира на богатые и бедные страны и сопряженные с этим диспропорции в качестве жизни (потреблении, здоровье, образовании), либо найти комплексный подход к проблемам сбалансированности развития и состояния окружающей природной среды с ориентацией на повышение уровня жизни населения всей планеты на основе удовлетворения основных потребностей человека.

Человечество делает выбор в пользу второго варианта.

«Повестка дня на XXI век... отражает глобальный консенсус и принятие на самом высоком уровне политических обязательств в отношении сотрудничества по вопросам развития и окружающей среды. Ответственность за ее успешное осуществление ложится прежде всего на правительства. Решающее значение для достижения этой цели имеют национальные стратегии, планы, политика и процессы. Международное сотрудничество должно способствовать таким национальным усилиям и дополнять их» (п. 1.3). Важность такого сотрудничества подчеркивается заявлением, что «ни одна страна не в состоянии добиться этого (реализация комплексного подхода, В. К.) в одиночку» (п. 1.1).

В преамбуле отмечается, что для достижения формулируемых целей потребуются обеспечить значительный приток дополнительных финансовых ресурсов в развивающиеся страны (п. 1.4).

В связи с недвусмысленными намеками и прямыми просьбами о финансовой помощи бывших социалистических стран, в ходе работы Конференции в пункт 1.4 преамбулы была включена следующая запись: «При осуществлении соответствующих программных областей, определенных в Повестке дня на XXI век, необходимо уделять повышенное внимание тем особым обстоятельствам, в которых находятся страны на переходном этапе к рынку. Следует признать, что этим странам приходится решать беспрецедентные по своей сложности задачи в ходе преобразования своей экономики, в некоторых случаях — в условиях значительной социальной и политической напряженности».

Между записями о «дополнительных финансовых ресурсах» и «повышенном внимании» есть, естественно, различие.

РАЗДЕЛ I СОЦИАЛЬНЫЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ

ГЛАВА 2

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО В ЦЕЛЯХ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ В РАЗВИВАЮЩИХСЯ СТРАНАХ

И СООТВЕТСТВУЮЩАЯ НАЦИОНАЛЬНАЯ ПОЛИТИКА

Осознание того, что мировое сообщество может выжить только все вместе и что поэтому увекочивание существующего разрыва в уровне жизни развитых и развивающихся стран абсолютно недопустимо, выводит проблему существующих мировых диспропорций экономического развития на одно из центральных мест при поиске путей обеспечения сбалансированности развития и сохранения окружающей среды. Именно в этой сфере формируется очень сложный узел геополитических взаимоотношений, обусловленный тем, что в интересах будущего развитым странам необходимо поступиться многим в пользу развивающихся стран, а интересы настоящего диктуют их лидерам

ПОВЕСТКА ДНЯ НА XXI ВЕК

максимальную сдержанность в этих вопросах, обусловленную опасениями вызвать недовольство своих собственных налогоплательщиков. Мы являемся свидетелями того, как противостояние Запад-Восток начинает быстро сменяться обостряющимися противоречиями Юга и Севера.

Эти обстоятельства объясняют, почему сразу за преамбулой в Повестке дня на XXI век следует глава, посвященная задачам международного сотрудничества в целях содействия включению развивающихся стран в процесс движения к устойчивому развитию.

Глава начинается (п. 2.1) заявлением, что «для решения проблем окружающей среды и развития государства постановили создать новую форму партнерских отношений», которая «обязывает все государства осуществлять постоянный и конструктивный диалог, определяемый необходимостью создания более эффективной и справедливой экономики, учитывая все большую взаимозависимость сообщества наций и тот факт, что устойчивое развитие должно стать приоритетным вопросом в повестке дня мирового сообщества».

Далее (п. 2.2) отмечается, что процесс движения к устойчивому развитию «не наберет силу...если развивающиеся страны будут находиться под бременем внешней задолженности...если будут создаваться препятствия, ограничивающие их доступ к рынкам и если цены на сырьевые ресурсы и условия торговли для развивающихся стран останутся неудовлетворительными». Большую обеспокоенность вызывает то обстоятельство, что по всем этим показателям ситуация в мире в предшествующее десятилетие не улучшилась. (*) Очень низкие и продолжающие снижаться цены на большинство сырьевых товаров на международном рынке вынуждают развивающиеся страны, у которых сектор сырьевых товаров является в экономике доминирующим, делать новые займы, чтобы оплачивать проценты по прежним, и вырваться из этого замкнутого круга они не в состоянии, что исключает для них без серьезной помощи извне возможность включения в процесс движения к устойчивому развитию (п.п. 2.2, 2.7).

В документе рассматриваются некоторые положения, касающиеся изменений в международной торговле, которые могли бы содействовать переходу развиваю-

щихся стран на рельсы устойчивого развития — отказ от уже существовавшей политики протекционизма с последующим его ослаблением, учет экологических проблем в торговой политике и т. д. Отмечается, в частности, необходимость перехода для сырьевых ресурсов на систему цен, включающую издержки в экологической, ресурсной и социальной областях (п. 2.13), хотя есть опасения (п. 2.20), что введение в развивающихся странах тех же природоохранных норм, которые действуют в развитых странах, «может повлечь за собой неоправданно высокие социально-экономические издержки», и поэтому в этих странах могут быть использованы менее жесткие нормы (п. 22 д).

С целью регулирования рынка сырьевых товаров предлагается обеспечить через соответствующие международные организации обмен информацией между странами по планируемому капиталоинвестициям, перспективам производства и сбыта отдельных сырьевых товаров (п. 2.16).

Отмечается сложность вопроса о возможном отношении стран-импортеров к закупкам товаров, которые произведены в странах-экспортерах с нанесением серьезного ущерба окружающей сре-

де (п. 2.22).

Ключевым для развивающихся стран является вопрос об обслуживании внешней задолженности и одновременном привлечении новых инвестиций. «Внешняя задолженность стала одним из основных факторов застоя в экономике развивающихся стран» (п. 2.24). Без предоставления дополнительных финансовых ресурсов извне и льгот по долгам им не выйти из сложившейся ситуации. Вопрос о целях и возможных масштабах финансовой помощи рассмотрен специально в главе 33.

Развитым странам рекомендуется содействовать такой структурной перестройке экономики развивающихся стран, которая вела бы к сокращению их внешней задолженности.

Одновременно в документе подчеркивается, что ключевым фактором решения проблем развивающихся стран является мобилизация внутренних ресурсов в рамках эффективной национальной политики, включающей структурную перестройку экономики (п.п. 2.33 и 2.35). При этом подчеркивается: «Важно обеспечить, чтобы программы структурной перестройки не оказывали негативного воздействия на окружающую среду и социальное развитие и в большей степени содействовали целям устойчивого развития».

Следует также обратить внимание на п. 2.34: «Рациональное управление, которое способствует уязке эффективной, действенной, справедливой и подотчетной системы государственного управления с индивидуальными правами и возможностями, является основополагающим элементом устойчивого... развития и эффективной хозяйственной деятельности. Все страны должны умножить свои усилия по искоренению бесхозяйственности в общественных и частных делах, включая коррупцию, с учетом факторов, обуславливающих возникновение этого явления, и действующих лиц».

(Изложение документа из брошюры В. А. Коптюга «Конференция ООН по окружающей среде и развитию». Информационный обзор).

Продолжение следует.

* Задолженность стран третьего мира банковским монополиям повысилась с 300 млрд. в 1970 году до 573 млрд. в 1980 году и 1351 млрд. долларов США в 1991 году.

ИНФОРМАЦИЯ

ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ НА ЖУРНАЛ «ЗВЕЗДА ВОСТОКА»

«Ваша помощь и наши собственные усилия — как пишут журналисты из Ташкента — единственный залог сохранения «Звезды Востока», ежемесячного литературного журнала писателей Узбекистана, выходящего на русском языке».

Сотрудники журнала благодарны сибирякам за поддержку в подписной кампании 1992 года, и надеются на внимание читателей в 1993 году.

Журнал продолжает публикацию из духовного наследия Востока.

История ислама. Жития и трактаты великих исламских святых.

Неизвестные широкому читателю труды Беруни, Фараби, Ибн Сины, Бабура, поэзия, проза, фольклор древнего и средневекового Востока — впервые в русских переводах.

Современный литературный процесс будет представлен поэзией широкого диапазона, новинками большой и малой художественной прозы — узбекской, русской, турецкой, арабской, японской. Отдел критики анонсирует исследование о В. Набокове, неизвестное о сотрудничестве классика узбекской литературы Фурката с всемирно известными русскими филологами ОПОЯЗа — Тыняновым, Поливановым, Якобсоном; статьи узбекских, русских критиков; литературоведов США, Англии, Японии. Отдел публицистики: Узбекистан, Средняя Азия, Россия — суждения политологов, экономистов, дипломатов и деловых людей.

Оригинальные публикации: Космос. Жизнь. Человек: «В поисках чудесного». Фрагменты неизвестного учения. О. Г. И. Гурджиев — русском эзотерике, создателе оригинальной модели мироздания — повествует его ученик и последователь П. И. Успенский. На русском языке публикуется впервые.

Читатели познакомятся с неопубликованными работами М. Мамардашвили, беседами В. Н. Тростникова.

Журнал предлагает фантастику, детектив, приключения: Агата Кристи — «Занавес», Артур Хейли — «Менялы», Патриция Хайсмит — «Незнакомые в поезде».

В портфеле журнала криминальные рукописи Симеона, Чейза, Маклина, Гарднера.

ИНДЕКС ЖУРНАЛА 75273.

Настоящий протокол имеет свою историю. Все началось весной с постановления главы областной администрации, в котором было решено образовывать комитет по созданию Ассоциации Томского научно-образовательного комплекса. В состав комитета вошел Георгий Парватов, ставший его председателем.

альной защите. Хочу отметить и значительную роль Степана Сулакшина в появлении этого постановления. Социальную защиту нельзя рассматривать как подкачку. Необходимо создавать условия, чтобы люди с руками и головой могли реализовать свой потенциал и, в конце концов, заработать. Для

В то же время долгосрочный характер влияния результатов деятельности научно-технологического комплекса на жизнь общества практически лишает его работников средств защиты своих прав (забастовки, стачечные комитеты и прочее).

В результате научный комплекс может развалиться. А это для России в будущем обернулось бы потерей независимости. Михаил Ломоносов некогда говорил, что могущество России будет прирастать Сибирью. Потеря третьего в России научно-образовательного комплекса, каким является наш, и было бы утратой ею отмеченного могущества.

Сегодня сделан первый небольшой шаг на пути укрепления и возрождения научно-образовательного комплекса Томска.

Георгий Парватов: Я бы хотел отметить одну важную позицию, которая сейчас получила акцентированное выражение. Речь идет не о разовой подкачке, а о создании структурно-правовой системы, экономической базы этой самой социальной защиты. Она должна гарантировать рабочие места и регенерировать источники финансирования. Отныне центр тяжести забот о социальном положении работников науки и образования переносится в регион.

Виктор СВИНИН.
(Газета «Томский вестник»).

СОЗДАЕТСЯ МЕХАНИЗМ ВЫЖИВАНИЯ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ В ТОМСКЕ

Он же — один из авторов настоящего протокола. Реальным результатом деятельности оргкомитета стал проект, который лег в основу постановления правительства от 8 августа «О неотложных мерах по решению проблем научно-образовательного и научно-технологического комплекса Томской области».

Раньше вопросы социальной защиты специалистов не стояли. Теперь они возникли. Надо было разработать механизм выживания научно-образовательного комплекса. Так в правительственном постановлении появилась строка о финансировании мероприятий по соци-

создания таких условий нужен первоначальный в виде определенной суммы, выделяемой в централизованном порядке, а затем — механизм регенерации финансовых средств. Все это предусмотрено протоколом.

Здесь же отмечается, что работники науки поставлены в неравные стартовые условия в предстоящей приватизации государственной собственности по сравнению со специалистами других отраслей, так как в настоящее время не предполагается приватизации государственной собственности учреждений науки и культуры.

ЗОЛОТО, ГОНИМОЕ ВЕТРОМ

Вопрос о том, как образуются пустотелые шарики из тонких пластинок золота, интересовал многих исследователей благородного металла. Но только изучение этих форм золотин сотрудниками Якутского института геологических наук З. Никифоровой и кандидатом геолого-минералогических наук В. Филипповым привело к открытию нового типа россыпей золота.

Происхождение тороидального (сковородкообразного) и пустотелого шаровидного золота исследователи пытались объяснить биолого-химическими и аллювиальными (водными) процессами. Якутскими учеными предложена золотая (ветровая) гипотеза их происхождения и экспериментально доказано, что только гонимые ветром песчинки могут придать чешуйчатому золоту тороидальную, затем и шаровидную форму, перекатываемую вместе с песком. Распространенность этих форм золота по стране позволила выделить золотой тип россыпей.

Открытие якутских ученых отражено в публикациях в научных журналах и сообщениях на конференциях, в том числе международных — в Якутске и Пекине, и нашло признание среди специалистов. Главным подтверждением тому служит успешная защита в этом году З. Никифоровой кандидатской диссертации.

(ЯСИА).

Этой проблеме был посвящен научный семинар по экологической химии и токсикологии хлорорганических соединений. Его организаторами стали Байкальский институт экологической токсикологии Министерства экологии России, известная западно-германская фирма «БАСФ» и Национальное Агентство по охране воды и воздуха в целлюлозно-бумажной промышленности США.

Как известно, хлорорганические соединения являются приоритетными загрязняющими компонентами сточных вод предприятий целлюлозно-бумажной и химической промышленности, химико-фармацевтических производств и других видов хозяйственной деятельности.

Для Иркутской области и водосборного бассейна Байкала эта проблема особенно актуальна. В регионе сосредоточено производство трети бумажной целлюлозы страны, а соединения хлора, используемые для отбеливания целлюлозы и бумаги, являются основными источниками попадания в окружающую среду высокотоксичных соединений. Кроме того, до сих пор не отменены требования санитарных органов контроля по хлорированию бытовых сточных вод, сбрасываемых в Байкал и его притоки.

Каким образом идентифицировать хлорорганические компоненты в сточных водах?

Есть ли зависимость наличия этих веществ в водоемах от типа очистных сооружений и особенностей технологического процесса? Можно ли эффективно противостоять загрязнению среды соединениями хлора? Всем этим вопросам были посвящены научные доклады семинара, вызвавшие больший интерес у практических работников отрасли.

СМОЖЕМ ЛИ МЫ ЗАЩИТИТЬ ВОДОЕМЫ ОТ ХЛОРО- ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ?

На семинаре присутствовали специалисты Братского и Усть-Илимского ЛПК, Байкальского ЦБК, п/о «Бурятводоканал», исследователи из научных и учебных институтов Иркутска, Братска, Москвы, Обнинска, Санкт-Петербурга. В качестве гостей в работе семинара приняли участие китайские экологи из г. Шэньяня.

Работа семинара закончилась демонстрацией современных аналитических приборов, в том числе пока единственного в России АОХ-анализатора. Это высокочувствительный прибор, снабженный

персональным компьютером, позволяет в автоматическом режиме контролировать все хлорорганические вещества, содержащиеся в сточных и природных водах. Каждый мог самостоятельно поработать на этом уникальном приборе, под руководством его автора Вольфганга Мерца из фирмы «Ай-Ди-Си» (Германия). Универсальность прибора, точность анализов и простота эксплуатации вызвали большой интерес представителей служб охраны природы.

Концерн «Братский ЛПК» сделал заявку фирме на поставку усовершенствованной модели АОХ-анализатора. Доктор В. Мерц пригласил м. н. с. Г. Белявцеву посетить Германию для стажировки по аналитике в химической лаборатории фирмы БАСФ.

Актуальность тематики заставила Оргкомитет принять решение о регулярной работе семинара. Второй этап планируется провести летом 1993 года. Ученые США, Канады, Германии, Финляндии и Японии уже подтвердили готовность своего участия. Это свидетельствует о признании авторитета байкальских ученых в разрабатываемых проблемах охраны окружающей среды.

Научные материалы семинара будут изданы в Германии на английском и русском языках при содействии и финансовой поддержке фирмы «Ай-Ди-Си».

А. СУХОДОЛОВ.
ИРКУТСК.

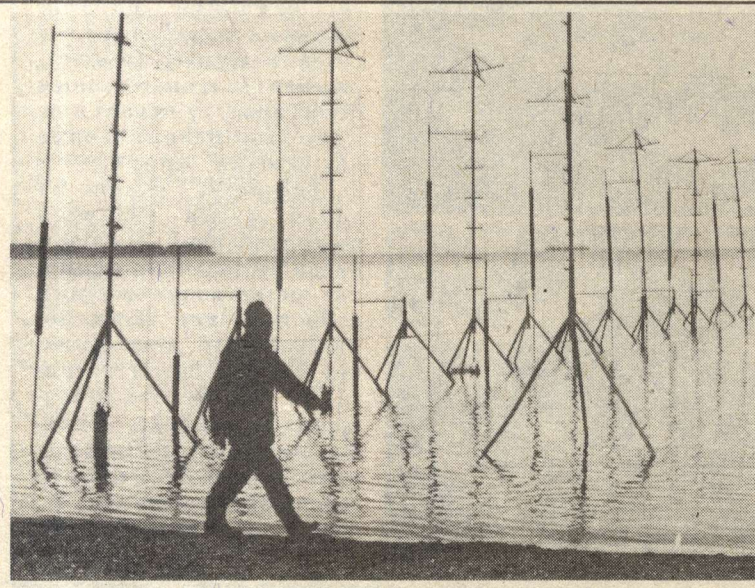
У МОРЯ ОБСКОГО

В этом году Институт водных и экологических проблем СО РАН продолжил начатое в предшествующие годы изучение природных процессов в Новосибирском водохранилище. Один из важных аспектов этих исследований — изучение гидродинамических, морфо- и литодинамических процессов в береговой зоне водоема. При проведении работ используется уникальный комплекс гидрофизических приборов, позволяющих регистрировать параметры ветра, волн, течений, определять скорость, направление и объемы перемещения песчаных наносов во время штормов.

Проводимые работы имеют не только теоретическое, но и большое прикладное значение. В частности, один из приборных отводов, развернутый на пляже новосибирского Академгородка, даст ученым ИВЭП возможность определить современное состояние берегозащитного сооружения, разработать прогноз его изменений во времени и, при необходимости, предложения по его реконструкции.

НА СНИМКАХ: 1. Приборный створ.

2. А. Хабидов, кандидат геогр. наук, зав. сектором и аспирант К. Марусин.



Наука в Сибири информирует

ЯКУТСК

СТИМУЛ ДЛЯ ТВОРЧЕСТВА — ГОСПРЕМИЯ

Во исполнение Указа Президента от 8 мая 1992 г. о мерах по развитию науки и высшей школы и в целях повышения творческой активности ученых и специалистов правительственным постановлением утверждено Положение о Государственной премии Республики Саха в области науки и техники.

Ежегодно будут присуждаться две премии за работы в области науки и техники, за учебники, учебные пособия и одна — за выдающиеся достижения в труде и научно-техническом творчестве.

Премия в области науки и техники будет присуждаться Указом Президента с опубликованием его в печати 27 апреля — в День Республики. Размер премии — 100 тысяч рублей.

ЯСИА.

БЕСХОЗЯЙСТВЕННОСТЬ ГЛАЗА КОЛЕТ

Институт мерзлотоведения совместно с Инженерной академией Российской Федерации проводит исследования по экологии города Якутска. Основная задача — изучение его загрязнения, выявление проблемных или катастрофических ситуаций. Мерзлотоведы, проводя систематический мониторинг города, сняли цветной видеофильм, который позволяет людям, даже не искушенным в экологии, воочию увидеть истоки загрязнения. Например, как отходы свиного комплекса через небольшую речушку — приток Лены, попадают в ее воды и, пройдя вдоль всего города, направляются к водозабору. К сожалению, то ли фильм не понравился, то ли, действительно, денег не хватает на экологические исследования, но в последнее время это направление стало сворачиваться.

Г. КИСЕЛЕВА.

ИРКУТСК

ЯПОНСКИЕ ДЕНЬГИ — СИБИРСКОЕ СЫРЬЕ

Ряд частных японских компаний намерены провести научные исследования по изучению энергетических ресурсов Восточной Сибири. Предполагается оценить запасы и изучить перспективы спроса на энерго-сырье, подготовить технико-экономические и коммерческие предложения по освоению наиболее перспективных месторождений.

Об участии в проекте уже заявило 20 крупных промышленных и торговых компаний. Для проведения первого этапа работ японская сторона намерена выделить порядка 150 миллионов иен.

Российские власти надеются с помощью иностранных капиталов существенно расширить добычу и экспорт сибирского энергосырья — угля, нефти и газа и — хоть как-то поправить ухудшающуюся финансовую обстановку. Японские компании, вкладывая деньги в освоение сибирских кладовых, надеются получить доступ к дешевому сибирскому сырью и тем самым ослабить свою зависимость от импорта энергоресурсов из районов Ближнего Востока.

А. СУХОДОЛОВ.

ТОМСК

НОВАЯ ГАЗЕТА

В Томске создается и будет выходить с октября международная газета Рериховских обществ «Знамя мира». Ввиду переживаемого в обществе духовного и идеологического кризиса, отсутствия подлинно научного мировоззрения коллектив газеты ставит своей целью выработку нового мировоззрения на основах космического Учения «Агни Йога». Это Учение ставит во главу угла нравственное преобразование личности в связи с космическим предназначением человека. Эту газету можно назвать культурно-просветительской, так как немалую часть своей площади она намерена отдать истории, современному состоянию и значению культуры. Газета также будет духовно-патриотического направления, так как ставит своей целью воспитание в людях чувства любви к своей родине, воспитания гражданской ответственности, как на примерах героического прошлого, так и современности. Большое значение в выработке нового мировоззрения и сознания у читателей займет научно-образовательный аспект. В частности, газета уделит внимание дерзновенным гипотезам, идеям, открытиям и предложениям ученых, инженеров, изобретателей, которые ныне не признаются традиционной наукой и ее корифеями, замалчиваются, в частности, исследованиям Тонкого Мира, психической энергии всего того комплекса природных явлений, которые пока призвано называть аномальными.

Газета будет выходить дважды в месяц, на 6 страницах.

Заявки на газету можно направлять по адресу: 630041, г. Томск, 41, а/я 327.

Г. ГОРЧАКОВ.

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СЕТЬ STN-International В СИБИРИ

Более 120 баз данных, содержащих информацию из 40000 о научных журналах и других источников, по всем отраслям науки и техники:

Химия	Патенты
Биология	Инженерные дисциплины
Геология	Термодинамика
Экология	Материаловедение
Медицина	Ядерная физика
Математика	Биотехнология
ЭВМ	Сельское хозяйство
Электроника	Здоровье и техника безопасности
Энергетика	

ДЕМОНСТРАЦИЯ РАБОТЫ с базами данных STN в режиме Online — бесплатно.

ОБУЧЕНИЕ РАБОТЕ с базами данных STN в режиме Online (недельный курс) — оплата в рублях (академическим институтам и вузам предоставляется скидка).

ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ заинтересованных организаций с использованием баз данных STN — оплата в СКВ (в 1992—1993 гг. пользователям предоставляется скидка до 80%). Мы ждем вас в учебно-демонстрационном и информационном центре STN.

Наш адрес: 630090, НОВОСИБИРСК, проспект Академика Лаврентьева, 9. Телефон (3832) 35-16-63.

БНЦ

Создание и развитие музея является делом коллективным, хотя начало исходило от энтузиастов и людей увлеченных. Основы музейного дела геологических коллекций были положены Г. Туговиком, человеком увлеченным, остро чувствующим красоту и богатство нашего края. В дальнейшем возникла необходимость разработки научных основ музеефикации уникальных природно-исторических памятников Байкальского региона. В 1988 году академик Н. Добрецов

тратить внимание еще на одну экспозицию геологического отдела. Художница Ирма Худякова, живущая на Байкале, написала для музея цикл картин, запечатлев красоту и своеобразие времен года на «Славном море».

В эпоху развития цивилизации общество осознало, что потеря каждого вида животных и растений наносит ущерб интересам человечества в настоящем и приводит к невосполнимым потерям в будущем. Исходя из важности проблем охраны природы и рационального использова-



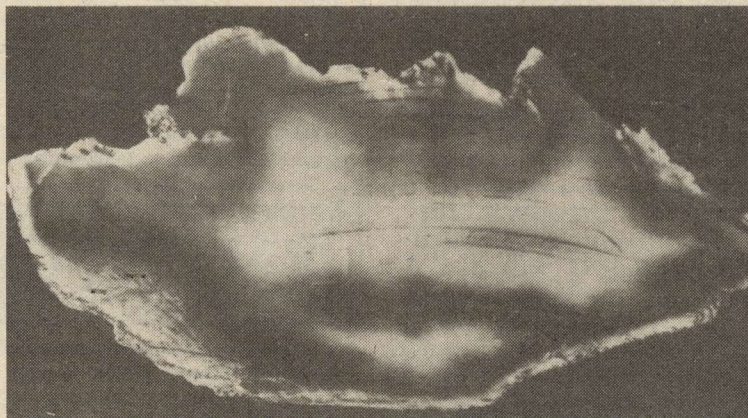
МУЗЕЙ БНЦ



ния биологических ресурсов бассейна оз. Байкал, утвержден список редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений Бурятии. По Красной книге Бурятии создана экспозиция в биологическом отделе музея.

Археологический отдел призван дать целостную картину древней истории Забайкалья. Экспозиции отдела рассказывают о сложном пути древних племен, показывают достижения в культуре и искусстве. Она — важный источник воспитания на исторических традициях предков.

внес предложение об организации объединенного музея естественного профиля. С тех пор музей имеет 3 отдела: геологический, биологический и археологический. В геологическом отделе представлены коллекции руд и пород месторождений Забайкалья. Большое впечатление производит коллекция поделочных и декоративных камней, в которой наиболее полно представлены образцы нефритов, лазуритов, родонитов, а также мраморов и порфиритов. Хочется обра-



Цель музея как научного подразделения состоит в создании научных основ сбора, хранения, изучения и определения научной ценности коллекций, собранных сотрудниками Бурятского научного центра. Именно благодаря им мы сегодня можем демонстрировать минеральные богатства, уникальные природно-исторические памятники природы и человечества. Одной из задач музея является восстановление в национальном сознании ценности естественно-научных собраний, как части национального достояния, что служит базой воспитания бережного отношения к природе, а также навыков рационального природопользования.

Е. ТРУБАЧЕВА,
зав. музеем.



МЫ И ВРЕМЯ

После окончания главной потехи года — апрельского съезда депутатов — нарастает шумная кампания, взываний, причитаний, заклинаний, зловещих апокалипсических пророчеств, выкриков угроз, зловонного скрежетания и злорадства.

Что это? Непонимание, что в одночасье невозможно возродить Великую Россию из бездны, в которую она была ввергнута?

Да, определенная и немалая часть населения не может, не хочет, да и не в состоянии осознать историческую предопределенность происходящего. Требуют свершения экономического чуда с сегодня на завтра. На меньшее не согласны.

Идеологи и активисты антипрезидентской шумихи понимают, что мучительный выход России из лагерьной экономики связан с неминуемым снижением производства, жизненного уровня. Неизбежны и ошибки и просчеты в поисках нового и неизведанного пути из рабства в свободное общество. Трудности реформирования усугубляются открытым и скрытым противодействием «лиц, стоящих у власти и идущих по коммунистическому пути» на местах, в правительстве, в Верховном Совете.

Они стараются не упустить свой шанс: на волне нарастающего недовольства дискредитируют политику правительства, Президента. Цель очевидна: свернуть реформы и под личиной национал-патриотов снова, как в 1917 году, раскрутить «красное колесо». Альтернатива реформам есть. Это — сталинизм: практика замирения страны в новых условиях, когда народ «слишком распустился». Говоря по-ленински, это уголовнизация всей страны плюс ГУЛАГ.

Кто они эти люди, зовущие нас в океанские дни? После краха утопического наваждения о «научно обоснованном светлом будущем в России не у дел оказались специалисты по общественным наукам», пропагандисты, агитаторы и ответственные работники идеологического фронта. Работа была непыльная, почет, уважение и, главное, довольствие в спецраспределителях.

Другая многочисленная группа — номенклатура партийно-хозяйственно-административных структур, включая военно-промышленный комплекс и аграрный сектор. Не все они способны работать в изменившейся обстановке, без парткомов и обкомов.

Используя свое родовое свойство мимикрии, партработники по сценариям, разработанным на Старой площади, успешно внедрились в казачье движение. Если «демокра-

тия на Руси» и пошла от казаков, то уж во всяком случае не от казаков с партбилетами. Федот, да не тот!

Затем часть научной элиты. Те самые академики бывшей АН СССР, которые дружно, по заказу и без принуждения проклинали А. Сахарова и А. Солженицына. Свои рыночные взгляды, рекламируемые при М. Горбачеве, они, не моргнув глазом, сменили на концепции жесткого распределительного управления, как только обнаружили, что

доносы и провокаторства: свой Виргилийос Чепайтис, своя «шатрия» (по-литовски — ведьма) Казимера Прунсене.

Никто не призывает к тотальному раскрытию агентуры. Эта чушь высказывается теми, кто хочет навсегда табуировать тему о доносчиках и провокаторах. Свообразный способ увести в сторону, сбить с толку людей. Тайная и эффективная служба безопасности нужна любому государству. Но совершенно недопустимо, чтобы бывшие агенты идеологи-

дезинформации бывших КГБ и ЦК КПСС. Примеры: известный депутат С. Шахрай в интервью «Комсомольской правде» высказал соображения о различных вариантах развития событий в обозримом будущем. По мановению «волшебной» палочки по 1-му и Российскому каналам телевидения в течение суток дено и ночью дикторы произносят затверженную фразу: «Сергей Шахрай сказал, что осенью Президент будет свергнут». Вывернутая из контекста интервью

сил считается у некоторых так называемых (без кавычек) демократов недостойным делом, чем-то предосудительным, проявлением дурного большевистского воспитания. Коммунисты и либералы толка В. Бакатина и А. Яковлева, едва кто заикнется о проблеме «стукач в парламенте», сразу же затевают куринный переполох, пугая «охотой на ведьм», «ловушками демократии».

Разом сменить аппарат управления невозможно. Какой бы аппарат плохой не был — другого нет и еще долго не будет. Преобразования приходится делать с теми людьми, которые есть. Необходим постоянный и естественный процесс демократического обновления управляющих и надзирающих. Но очистить аппарат от людей недостойных, запятнавших себя доносами можно быстро и основательно. Была бы только политическая воля.

Чтобы предотвратить и нейтрализовать организационную консолидацию бывших гласных и негласных сотрудников КГБ, кликушествовавших и паразитирующих на национал-патриотической идеологии, следует незамедлительно принять и без проволочек реализовать защитные законодательные акты, запрещающие идеологическим информаторам бывшего КГБ занимать руководящие должности и посты в государственно-административных органах, в хозяйственно-коммерческих учреждениях, в средствах массовой информации.

Осведомители, подстрекатели и провокаторы с депутатским мандатом, не желающие подать в отставку, должны быть раскрыты и, после решения соответствующих комиссий или судебного вердикта, обязаны подтвердить свои полномочия в строго оговоренные сроки. Процедура отзыва необходимо сделать предельно простой, четкой и недвусмысленной.

Добившись депутатских мандатов два года назад партгосноменклатура осталась той, какой была. Срывая реформу, она спасает себя. Чтобы не допустить перевыборы, нам слева и справа внушают: выборы преждевременны, их следует отложить до лучших времен. Народ устал, не пойдет к урнам, выборы не состоятся, а результаты голосования непредсказуемы. Знакомые песни...

И. КАРПОВ, профессор,

В. ЗУБКОВ, старший научный сотрудник.

ИРКУТСК.

ТОЛЬКО СЛЕПОЙ НЕ ВИДИТ

их уникальные знания по единому экономическому пространству в рамках бывшего СССР остались невостребованными новыми властями, так же, как и они сами. Когда же их спрашивают: как воссоздать это самое единое экономическое пространство без организации другого единого пространства по имени ГУЛАГ? — Они с улыбкой уходят от прямого ответа. Сами знаете как. По-ленински, по-сталински.

К отвергнутым «научникам» примыкают узеленные и оскорбленные в своих лучших устремлениях «властители народных дум» — писатели. Масштабы своей отчаянной борьбы за право издавать за государственный счет рекордные тиражи своих книг в жанре соцреалистической утопии приравнены ими к масштабам сталинградской битвы.

Но самая разрушительная сила таится среди негласных сотрудников бывшего КГБ, исполнявших функции идеологического сыска. Имя им легион! Ох, как не любят у нас задевать эту тему! Как она многим не по нутру!

Угроза разоблачения держит доносчиков в постоянном психологическом напряжении, в страхе. Заставляет по собственному порыву или по принуждению быть послушными и заинтересованными исполнителями «рекомендаций» товарищей из серых домов, уволенных или продолжающих там работать.

Президент, на нашу и свою погибель, явно недооценивает опасность «бойцов» невидимого фронта. Они пронизывают все наше истерзанное общество от окружения Президента до повседневного окружения «простого советского человека». Чудес не бывает: что разверзлось в странах Восточной Европы, разверзется и у нас. С одной существенной поправкой — мы были первыми. Появятся и у нас звезды

ческой охраны беспрепятственно расшатывали политическое и социальное равновесие в России. Необходимо, невзирая на крики якобы обеспокоенных поприемом демократических прав, незамедлительно и решительно очистить структуры исполнительной и представительной власти, службы надзора и правосудия и, особенно, информационную систему России от всех тех, кто рьяно сотрудничал с КГБ по ведомству идеологического доноса.

Это они с просветленными лицами вдруг забегали и заматались 19 августа 1991 года по коридорам учреждений и институтов не в силах больше скрывать радостное возбуждение. И разом потускнели после провала кагэбистского путча. Опять, значит, «скрывайся и тай и мысли и дела свои».

Заблаговременно заручившись поддержкой и благословением «органов», ставленники «чекистов» получили депутатские мандаты, заняли ответственные административные должности, руководят творческими организациями, создают партии, движения, фронты, объединения, соборы, малые и большие предприятия, директорствуют в институтах, руководят кафедрами, профсоюзам, торговлей, образованием, обосновались в редакциях газет, журналов, на телевидении.

Только слепой не видит: наряду со стихийным вполне оправданным, ожидаемым и объяснимым недовольством, вызванным нищенским существованием большинства россиян, безвластием, бездействием, коррупцией, попустительством администрации на местах, просчетами правительства Е. Гайдара, сопротивлением рудиментарного съезда и проволочками в Верховном Совете, в политическом гаме отчетливо выделяется отнюдь не стихийная составляющая. Сработана она в виде «специально организованной подачи информационного материала» по рецептам и методикам управлений

и поданная рефреном фраза приобретает зловещий утвердительный смысл. Или еще одна из типичных версток текущих новостей одной строкой. Первое сообщение: «Ельцин издал сегодня указы, но приняты они не однозначно». Не успели указы напечатать, а служба новостей уже «проевела» социологический опрос по России? Это не дефицит профессионализма создателей программы новостей, как думает руководитель Российского телевидения Олег Попцов, а профессионализм особого рода.

По естественным понятиям человеческой нравственности стукачи не могут представлять нас, руководить нами и тем более на наших глазах сбивать людей в политические стаи, целеустремленно и с профессиональным знанием дела нагнетать в — и без того больное и разувверившееся — общество сознание обреченности, отчаяния и безысходности, играя крапленными картами национализма, урапатриотизма и войны.

Давайте попросим уйти их похорошему. Скажем внятно и недвусмысленно. Многие поймут и уйдут добровольно. Но нельзя обольщаться и строить иллюзии. Примеры Чехо-Словакии, бывшей ГДР, Латвии свидетельствуют, что каинона суть наиболее рьяных стукачей такова, что добровольно они не уйдут. Будут стоять до конца. Не уйдут по-хорошему, заставим уйти по-плохому: назовем имена, приоткроем доносы. Это не нарушение прав человека, а защита их. Нет в конституции права граждан на идеологический донос. Если наущивали не по принуждению, а по велению сердца, то пусть легально объединяются в партию бывших осведомителей и в конституционном порядке отстаивают свои утерянные права и поруганные идеалы.

Видеть в действии оппозиции злонамеренные происки темных

— неуверенность людей в стабильности ситуации.

— Экономисты утверждают, что программа приватизации республики взвешеннее, чем российская.

— Прежде всего, мы не задавались целью провести массовую приватизацию, какая

мания этого слова. Есть у нас и разногласия, но противоречий нет.

— Нельзя ли на некоторых примерах показать положительно действующие реформы?

— Самое первое предприятие, которое было преобразовано в акционерное общество

— Точку зрения каких российских экономистов разделяете?

— Я изучал работы Григория Явлинского, лично встречался с ним. Думаю, его программа «500 дней», которая была в свое время дезавуирована, выполнена в духе лучших реформ. Она учитывала гораздо больше моментов, чем нынешние российские решения, специфику регионов. Сейчас, и это не только мое мнение, реализуется стандартная реформистская политика международного валютного фонда. Считаю, эта программа не в полной мере учитывает нашу экономику и потому идет с большим трудом.

— А можно ли в нашей республике реализовать мини-программу Явлинского?

— В принципе, республика может реализовать и свою программу — экономический потенциал позволяет. С помощью иностранных инвесторов, например, можно было бы быстро провести реформу, обеспечить вхождение Якутии в мировое хозяйство, сначала, может быть, в роли сырьевого партнера, а в дальнейшем — более полноправного. Но, конечно же, лучше действовать вместе с Россией.

Беседовала Г. КИСЕЛЕВА.

На вопросы нашего корреспондента отвечает председатель Госкомитета по приватизации, антимонопольной политике и поддержке предпринимательства Республики Саха, кандидат экономических наук Р. Бурнашев.

— В июле исполнился ровно год вашему комитету.

— По существу мы начали работу с апреля. Приватизировали в целом по республике 60 предприятий, в том числе около 30 — республиканской собственности. Среди них такие крупные организации, как «Якутцемент», Якутский и Хандыгский речные порты, многие строительные организации, тресты. На рассмотрении у нас более ста заявок. В последнее время темпы приватизации несколько ускорились. Принятые российским правительством Указ о банкротстве, Закон о налоге, решение Центробанка о замораживании картотеки убыстрят процесс распада государственных предприятий.

— А что сдерживает приватизацию?

— Во-первых, массовый платежный кризис предприятий. Другая объективная причина — Россией долго не принималось решение о разграничении собственности на

РАЗДЕЛЯЮ ВЗГЛЯДЫ ЯВЛИНСКОГО

федеральную и республиканскую.

Причины субъективного порядка — отраслевые министерства, хозяйственные объединения, концерны довольно активно сопротивляются приватизации.

— И к чему может привести такое противостояние?

— Государственное имущество будет разбазариваться, расхищаться. Сегодня руководитель предприятия имеет право и продавать, и обменивать, и отчуждать его. Что и происходит.

Искусственное затормаживание процесса приводит к тому, что наши предприятия оказываются неподготовленными к работе в новых условиях.

Есть и еще одна причина, на мой взгляд, немаловажная

предусмотрена Российской программой. Пока народ не готов к ней. Не предусмотрены и широкие аукционы. Они могут быть, но для самых мелких предприятий, с численностью рабочих до 10 человек, и для незавершенных производств. Остальные будут преобразовываться путем создания на их базе акционерных обществ открытого типа. Наша программа нацелена на то, чтобы начинать параллельно с малой приватизацией акционирование крупных предприятий.

— Вы работаете в аппарате правительства. Чувствуете ли рядом единомышленников, разделяющих идеи реформы?

— Правительство у нас новое — Президент набрал команду. Но я бы не стал утверждать, что все мы единомышленники в полном пони-

закрытого типа — сувенирная фабрика народных промыслов «Сардана». У коллектива были постоянные проблемы с сырьем, с дотациями, со снабжением.

По итогам нынешнего года у «Сарданы» финансовые и производственные показатели на несколько порядков выше, чем у других предприятий этой же отрасли. Появился настоящий интерес к работе.

— Вы с оптимизмом смотрите на будущее экономики республики?

— Экономические проблемы решим, убежден. Отката назад не будет. Если, конечно, не втянемся опять в политические игры, спекуляцию, не начнем искать красных, белых, богатых-бедных, не поставим народ перед выбором.

Глазам путешественника, направляющегося сегодня на север, дикая природа реки Лены кажется совершенно нетронутой.

Горы, спускающиеся к реке, тянутся вдаль за линию горизонта, подобно громадным, покрытым темной шкурой животным, спящим под азиатским солнцем. Горы эти, опушенные хвойными деревьями и березами, располагаются в районе тайги, убежища соболя, волка и медведя. Это дикое место, о которых русские из европейской части и сегодня говорят с ужасом. Кроме небольших поселков из деревянных изб, скученных на берегу реки, не увидишь и следа руки человека.

Но это трагическая иллюзия. Оракулы судного дня, вроде воинствующего защитника природы писателя Валентина Распутина, заявляют, что в результате эксплуатации Сибирь испорчена навеки и без всякой надежды на выздоровление. Другие считают, что лесной регион площадью больше, нежели вся континентальная часть Соединенных Штатов, настолько велик, что почти не тронут, не говоря уже о том, что он может быть безнадежно испорчен. Возможно, истина находится где-то посередине. Что правда, так это то, что за сплошной лентой прибрежных лесов неустанно трудятся лесорубы.

Наша экспедиция с июня по август 1991 года дала нам возможность увидеть всю Сибирь, начиная с гор, окружающих озеро Байкал на юге, до устья реки, за 72 параллелью, где Лена впадает в море Лаптевых в Северном Ледовитом океане. На своем пути к северной оконечности континента река протекает через территорию Якутии в самом сердце таежной зоны.

Трое русских из Института географии Сибирского отделения Академии наук были членами группы наших ученых. Старший из них, Виктор Павлович Гулевич, был вторым руководителем экспедиции. Тридцативосьмилетний альпинист и гляциолог, который часть времени каждый год проводит в дебрях Сибири, он очень тяжело переживает растущий экологический вред, наносимый региону. По его мнению, Сибирь по-прежнему представляет собой удивительное сокровище. «Но все очень быстро меняется», — говорит он. «Давление слишком велико. Вы увидите».

Наше путешествие началось с перевала через хребет Байкальской горной цепи в высокогорную долину, где с одного из горных склонов берет начало река Лена. После еще одного двухдневного перехода вдоль по ручью мы смогли уже плыть на плотах. Мы брели по звериным тропам в высокогорье в тени кафельных лесов сосны и лиственницы, где вполне поверишь, что здесь еще никто прежде не проходил. В этой громадной и девственной стране казались совершенно бессмысленными разговоры о том, что Сибири наносится вред.

Но уже 120 миль ниже по течению, в Качуге, первом мало-мальски значащем городе на реке, эти первые впечатления были опровергнуты фактами. Только одно поколение тому назад в Качуге начиналось судоходство по реке Лене. Это был примитивный сибирский сторожевой пост, где жили речники. Но вскоре лесозаготовки на водоразделе изменили привычную картину. Вместо постепенного таяния весной снег стал обрушиваться в долину с обнаженных горных склонов.

С мая до середины июня Лена представляет собой бурлящий поток. Затем вода спадает, и на много миль ниже Качуга река настолько мелкая, что ее можно перейти вброд. Это все еще сверкающий, чистый, как водка, серебряный поток, бегущий по галечному руслу. Но судоходство уже отступило на 100 миль вниз до Усть-Илги или даже на 250 миль вниз до Усть-Кута, в зависимости от года и количества снега. А Качуг сегодня — это бедный и умирающий поселок.

«Москва продала лес японцам», — сказал один мужчина. С городом покончено».

Впечатление о нетронутой дикой природе по мере нашего путешествия по самой Лене изменялось с каждым разом, по мере того, как мы удалялись от реки. За первым рядом гор располагаются колхозы, главный продукт которых — картофель, растущий в полях, отвоеванных от леса 300 лет назад или более.

Еще дальше от реки находятся поселки лесорубов, убогие горстки грубых барачков, а вокруг них — громадные машины, грязные летные площадки для вертолетов и сеть

сано покинуть родные места и перебраться в другие поселки. А затем под воздействием лесных и горных разработок изменился лес.

«Раньше, когда эвенк ехал в тайгу, ему не надо было брать с собой мяса», — сказал человек, которому сейчас уже 44 года. — Но каждый год дичи все меньше. А теперь, если не взять с собой мяса, можно умереть с голоду».

Но если ущерб на земле в лучшем случае ощущается только как отсутствие куска мяса, то с воздуха он более очевиден. На вертолете и биплане мы добрались до центра горнодобывающей промышленности, города Мирный, расположенного на реке Вилюй, одном из главных притоков Лены, а также до стоянки оленеводов в глубине Верхоянской горной цепи, к востоку от Лены. Даже сверху шрамы не кажутся драматическими. Лесные массивы площадью более двух миллионов квадратных миль, часть которых почти недоступна, не так быстро сдаются пиде. Во всех направлениях они тянутся до горизонта, являя собой зеленое чудо. Но затем замечаешь странную геометрию: краснеющие пятна остатков

В той неразберихе, которая сопровождается перемены и распад Советского Союза, иностранные лесные компании, американские, японские, корейские, потянулись в Сибирь, как пожиратели мертвечины. Японцев и корейцев меньше всего заботят экологические вопросы, они прокладывают на бульдозерах примитивные дороги в глубь страны от северного побережья, где суперледоколы держат открытыми воды.

Одна американская компания недавно построила лесопогрузочный док, названный одним из советских коллег Розенкранца самым большим из всех, что он когда-либо видел. Он был просто потрясен размерами дока, говорящими о намерениях этой компании. В отличие от японцев и корейцев, американские лесоразработчики выступают с обещанием широкомасштабных программ восстановительных лесопосадок. Но в условиях сибирского климата нужно 100-150 лет, чтобы из саженца выросло взрослое дерево.

«Лесопосадки эти для людей, которые будут жить спустя пять поколений», — говорит Розенкранц. — А кто страдает, так это сибиряки, ко-

определил внешний долг бывшего Союза, почти треть которого, по словам Президента Бориса Ельцина, может заплатить Россия, равным 84 миллиардам долларов. Месяцем позже нации-кредиторы подсчитали, что этот долг может вырасти до 100 миллиардов долларов. Поэтому велик соблазн начать быстро эксплуатировать природные ресурсы региона, чтобы иностранная валюта помогла преодолеть существующий кризис, избавиться от кредиторов и начать восстановление из руин после семидесятилетней политической и экономической катастрофы.

Короче говоря, кризис Сибири близок. «Много говорят об интеграции нашей экономики в мировую экономику», — сказал Белов, биогеограф. — Но говорить об этом — значит говорить и об интеграции в мировую окружающую среду. Поэтому Сибирь — не что вроде лаборатории, чтобы исследовать, можно ли ее осваивать, не разрушая культуру и землю».

Главное впечатление — это необычайные, почти невообразимые потери. Потери ресурсов, времени, жизни.

Получив воду от своих бесчисленных притоков, Лена сбрасывает ее в Северный Ледовитый океан с такой силой, что мощные морские воронки, образующиеся в ее устье, видны на фотографиях из космоса. Каждый год этот мощный поток приносит сотни миллионов досковых футов необработанных бревен, предназначенных для мировых рынков и внутреннего использования местным населением в безлесном Крайнем Севере.

Большая часть всего этого, никто не может сказать, сколько, — потеряна. Просто потеряна!

Причина достаточно проста, и та же причина объясняет, почему даже в годы самых обильных урожаев русские остаются голодными. Один выращивает картофель, и на этом его работа заканчивается. Другой должен отвезти этот картофель в город. А еще один должен позаботиться о вагоне или барже, чтобы сгрузить урожай. Кто-то еще должен сложить картофель в хранилище и позаботиться о распределении. Но урожай не принадлежит никому. Никто не берет на себя заботу, чтобы все эти отдельно выполненные работы что-то дали.

Нашу последнюю ночь в Арктике мы провели в полевом лагере на побережье. В середине августа с неба сыпал снег, и утки низко летели над головами. Зима была близко.

Вдоль берега залива и по всему арктическому побережью на десятки, может быть, сотни миль тянулась широкая полоса плавуна — прекрасных бревен, выветрившихся до серебра, которые были свалены где-то тысячу миль к югу, сплавлены затем по Лене, а потом беззастенчиво потеряны во время бурь и выкинуты на берег: их было больше, чем мы видели заготовленного леса за все наше двухмесячное путешествие. Его достаточно, чтобы построить тысячу деревень, а, может быть, и тысячу тысяч.

Я говорил об этом с человеком, который сказал, что большая часть этого дерева все еще имеет ценность, если бы только кто-то взял на себя труд и организовал спасательную операцию. Но разумно ли даже предполагать, что кто-то будет это делать? Системы не трансформируются так легко и быстро. В стране, которая не может справиться с заботами о картофеле, кто будет заниматься сбором отходов леса, когда кругом еще столько леса можно повалить?

Перевод с английского Н. КУЗЕМО.

СИБИРЬ НА ГРАНИ

Автор очерка — С. У. Гусвелл — заместитель редактора и корреспондент газеты «Канзас Сибирь Стар». Он был организатором с американской стороны совместной советско-американской экспеди-

ции, которая в прошлом году была проведена по реке Лене от ее истоков близ монгольской границы на 2800 миль к северу до устья реки в Северном Ледовитом океане. В этом путешествии через са-

мые большие из оставшихся борельные леса приняли участие восемь американцев и четверо русских.

ужасных дорог для грузовиков, тянувшихся через тайгу во всех направлениях.

По мере продвижения к Полярному кругу, Лена, которая начиналась как горный ручеек, у отметки 2000 миль уже напоминает распухшего многорукого гиганта. Ее ширина — более 19 миль от одного берега до другого. Задолго до этого появляются более крупные поселки лесных разработок. Места эти все еще находятся в стороне от Лены и не видны, но урожай собран и сложен в штабеля вдоль берегов: штабеля, которые иногда превосходят размером сами поселки, ждут свой черед, чтобы превратиться в плоты и быть сплавленными к северу.

Более того, это также и район постоянных лесных пожаров. Горящие безо всякого контроля, они образуют клубы дыма, и в течение целых недель днем может быть видимость, как в полночь. Иногда, нам сказали, дым на реке бывает таким плотным, что судоходство приходится останавливать на две недели.

Местные власти возлагают вину за пожары на электрические бури. Но люди, которые прожили всю свою жизнь в Якутии, неоднократно говорили нам, что не помнят таких диких пожаров в те времена, когда еще не было в бассейне Лены никаких лесоразработок.

Потери наблюдаются и в другом отношении. Мы провели часть дня с человеком, чье детство до 15 лет прошло в эвенкийском поселке на одном из притоков Лены. Эвенки — охотники и оленеводы. Их культура основана на гармонии с местом обитания, но основы их традиционной жизни почти разрушены. Во-первых, в пятидесятых годах огульным декретом всем жителям было предпи-

поваленных деревьев, голубой дым, поднимающийся в одном месте, черные прогалины старых пожаров в другом. Дикая природа не исчезла, но она вся покрыта как бы оспинами.

Впечатления и анекдоты не имеют силы факта. А мимо факта трудно пройти. Административная компетенция никогда не была велика в советскую эпоху. После августа 1991 года она стала еще меньше. Из большинства поселков на реке Лене можно только случайно дозвониться до Иркутска, самого крупного города в Восточной Сибири, а пытаться звонить в Москву — это — все равно, что на Луну. Самый надежный и дешевый способ добыть или отправить информацию в столицу — это воспользоваться услугами курьера, который полетит самолетом через шесть часовых поясов.

Власти соседствующих районов и даже городков и поселков в одном районе почти не поддерживают связи и реально не сотрудничают друг с другом. При таких обстоятельствах сбор надежной информации о состоянии тайги (сколько потеряно, сколько осталось, как быстро она исчезает) практически невозможен, даже для больших профессионалов.

Армин Розенкранц, президент Центра энергетики и ресурсов в Тихоокеанском регионе (Саусалито, Калифорния), потратил годы, собирая информацию о том, что он называет «спящей проблемой». Сибирские леса самые большие в мире, это — глобальные запасы, размеры которых такого же порядка, как леса Амазонки. Расчеты, сделанные Розенкранцем и его советскими коллегами, позволяют предположить, что тайга исчезает со скоростью 10 миллионов акров в год.

которые живут там сейчас. И не только сибиряки, но и люди, живущие к западу от Урала и зависящие от экономических выгод, которые они получали от переработки сибирской древесины».

Доктор Алексей Белов, заведующий лабораторией биогеографии Иркутского института, также сравнивает социальные и экологические проблемы в Сибири с проблемами бассейна Амазонки, с той только разницей, что в Сибири положение не стало еще необратимым.

Освоение началось на юге, вдоль Транссибирской магистрали и продвигалось на север. Оно до некоторой степени сдерживалось, сталкиваясь с культурами коренных северных народов.

«Якуты и эвенки исторически придерживаются своего, очень определенного, взгляда на природу», — сказал мне Белов. — Они всегда были сторонниками сохранения природы. Но это отношение меняется вместе с новым поколением».

Изменения частично вызваны ужасной нуждой. Давление суровой среды, приумноженное очень плохим медицинским обслуживанием, для коренных сибиряков оборачивается высокой детской смертностью, короткой продолжительностью жизни и очень низким показателем здоровья. Минеральные и лесные богатства Сибири необычайно велики, и все же для ее обитателей, коренного населения и русских, условия жизни невероятно убоги. Это убожество жизни может в итоге поглотить традиционный инстинкт сохранения природы.

Более того, Сибирь до сих пор является частью Российской Федерации и управляется из Москвы. В ноябре прошлого года заместитель премьер-министра России

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД ПОЛЯРНЫХ ЭКСПЕДИЦИЙ

Его имя занесено во все советские энциклопедии. Отечественные географы и историки науки не жалеют эпитетов. «Выдающийся исследователь, один из пионеров штурма Северного полюса» (профессор Н. Зубов, 1948), «один из замечательнейших русских полярных исследователей, положивший жизнь за честь Родины» (профессор В. Визе, 1953), «организовал всемирно известную экспедицию, предпринимчивый, энергичный морской офицер» (доктор исторических наук А. Алексеев, 1970), «отличный гидрограф, энергичный и мужественный человек, побуждаемый интересами науки и чувством патриотизма» (академик Е. Федоров, 1979) — таких оценок Г. Седова, как уже догадался читатель, предостаточно. Верно, в Британской энциклопедии, этого «всемирно известного исследователя» почему-то нет, как нет в знаменитом справочнике И. Крамера.

В чем причина? Уж не проищи ли идеологов чуждого класса? В это легко поверить, поскольку в отечественной литературе утверждается, что Г. Седов стал жертвой «произвола царских чиновников» и «генералов от науки».

человек». Команда, набранная в спешке, по свидетельству этого врача, «почти сплошь состояла из мальчишек, сорванцов и разбойников». От нее выгодно отличалась, верно, немногочисленная «ученая партия», в которую вошли романтически настроенные молодые люди, преданные идее. «В последние минуты доставили кислую капусту», — свидетельствовал один из них, Н. Пинегин, — хрен, собак, гвозди, олово, пистоны для ружей, фуфайки, башлыки и перчатки, брезенты; смолу, тросы, сухари и шоколад».

Наконец 28 августа 1912 года «Св. Фока» вышел в море, но

страдали жестокой цингой. К счастью, удавалось добыть белых медведей и морских зверей, что, вне сомнений, спасло людей. 15 февраля еще не вполне оправившийся от болезни Г. Седов отдал приказ: «Волею божьей мы идем, наконец, на полюс... Принуждены в силу необходимости... В полюсную партию входят: офицер (лично я) и два матроса... На все воля божья», — от этого приказа исходил дух обреченности.

Партия взяла с собой продуктов на 4 месяца и корма для собак (24 штуки)... на 1 месяц. Все понимали, что Седов идет на верную гибель, но никто не удерживал его.

ПОДВИГ ИЛИ АВАНТЮРА?

Сын азовского чумака Егор (Григорий) Седов, родившийся в 1877 году, окончил мореходные классы, служил в торговом флоте на Черном море, затем участвовал в промерах Карского моря от Гидрографического управления, командовал миноносцем в Николаеве на Амуре, где пережил русско-японскую войну, вернулся в прежнюю систему и в 1909—1910 гг. возглавил небольшую партию по описанию предустыевой акватории р. Колымы. Убежденный в том, что его недооценивают, в 1912 году под влиянием громкого успеха Р. Амундсена, открывшего Южный полюс, и спора между Р. Пири и Ф. Кука о приоритете достижения Северного полюса, Г. Седов подал на имя генерала А. Вилькицкого рапорт о своем желании организовать полярную экспедицию. Идея была круто замешана на квасном патриотизме, автор не мог примириться с тем, что в попытках покорить Северный полюс «участвовали все культурные страны и только не было русских». «Мы пойдем в этом году и докажем всему миру, что и русские способны на этот подвиг», — без тени сомнения заявлял Седов. Он предлагал начать экспедицию «в середине предстоящего лета» с расчетом в 1913 году, «как только наступит светлое время», пойти «к полюсу или на корабле, или пешком по льду». Возвращение планировалось «не позднее лета 1914 года», расходы на все про все не должны превысить 70 тысяч рублей — сущий пустяк по сравнению с миллионными затратами иностранных путешественников.

А. Вилькицкий сдержанно похвалил своего офицера за «дерзано-

венность замысла», но нашел проект, мягко говоря, неосуществимым. Уязвленный Седов закусил удила и обратился за помощью к газетчикам. «Акробаты пера» подняли на щит «истинного русского патриота», который выразил желание водрузить российский флаг в исторический год 300-летия царствующего дома Романовых. Идея пришлась по душе Николаю II. Он милостиво побеседовал с героем дня, нашел его поступок молодецким и отступил из личных сумм 10 тысяч рублей на благо дело. Монарх распорядился, чтобы Седовым занялось морское министерство. Адмирал И. Григорович срочно образовал специальную комиссию по рассмотрению проекта, в которую вошли видные полярные исследователи — А. Бунге, И. Толмачев, А. Брейтфус, А. Колчак и другие. Они внимательно выслушали Седова и почти единодушно отклонили проект, хотя знали о поддержке монарха.

Решение комиссии не остановило офицера, произведенного в старшие лейтенанты флота его величества. С трудом, но все же ему удалось собрать искомую сумму пожертвований, и летом он лихо-радожно приступил к организации полярной экспедиции.

Почти не глядя, он приобрел пароход «Св. Фока», как выяснилось потом, постройки 1870 года. В капитаны он нанял едва не первого подвернувшегося человека, который изначально не верил в успех предприятия и согласился пойти в море ради высокого жалования. Вакансию судового медика занял некто П. Кушаков; по образованию ветеринарный врач, но «хороший

штормы и ранний ледостав нарушили планы. Вместо Земли Франца Иосифа пришлось остановиться на зимовку возле Новой Земли. За непродолжительное плавание выявилась профессиональная непригодность капитана Н. Захарова. То было не единственное неприятное открытие. «Переворожили весь трюм», — горестно писал Н. Пинегин, — не оказалось походной кухни, походных чайников и кастриоль, фонарей. Выяснилось, что солонина в бочках и треска самого низкого качества, издают трупный запах. Впопыхах забыли взять на всех теплую одежду, на 7 человек из 15 ее не хватило. В довершение ко всем бедам прибавилась еще одна: половина из 80 купленных в Архангельске ездовых собак оказалась обыкновенными дворнягами.

Четырех матросов из числа лучших и незадачливого капитана Захарова отправили на материк с наказом организовать доставку на Новую Землю угля. Просьбу не выполнили, что вообще-то нетрудно было предвидеть.

Перезимовав, Седов все же направился к Земле Франца Иосифа, уверовав в идею фикс о якобы имеющихся там запасах угля. Спорить с ним, разубеждать было бесполезно. «Он ни с кем не хочет считаться», — жаловался П. Кушаков. «Упрям ужасно, — вторил ему Н. Пинегин, — идет напролом, пока не упрется в непреодолимое».

Запасов угля, разумеется, не оказалось. На «Св. Фоке» осталось всего 300 кг. Трудности зимовки 1913/1914 гг. не поддаются описанию. На 1 января 1914 года, судя по записи Кушакова, большинство зимовщиков, в их числе сам Седов,

уже через несколько дней он почувствовал себя плохо. «Адски холодно... Прогрел снова... Кашляю, тяжело очень при большом морозе дышать на ходу» (из записи в дневнике Седова, сделанной 18 февраля). «Еду больным, дорога отвратительная...» (25 февраля). «Здоровье мое очень скверно» (27 февраля). Последняя запись была сделана 1 марта, а в ночь на 5-е он умер неподалеку от о. Рудольфа, почти в 800 км от своей цели — полюса!

Впоследствии партийные идеологи писали, что к предпринятию Г. Седова «пренебрежительно отнеслись тупые и бездушные царские чиновники», сам он «был чужд эпохе царизма», а «в эпоху социализма стал близок народным массам своей преданностью идее, своим упорством в достижении поставленной цели». При этом умалчивалось, что «тупые и бездушные царские чиновники» на помощь Седову организовали спасательную экспедицию из трех судов («Андромеда», «Пенора», «Герта») и гидросамолета Я. Нагурского.

Расставание со стереотипами — процесс трудный и болезненный. Но он, этот процесс, необходим. Время «нас возвышающего обмана» кончилось.

Л. ВОСТРИКОВ,
кандидат
биологических наук.

г. ХАБАРОВСК.

ПРИЧИНА — ХРОНИЧЕСКОЕ ПЕРЕУТОМЛЕНИЕ

Хотя средняя продолжительность жизни в Китае превысила 70 лет, довольно много интеллигентов умирает, едва переступив 60-летний и даже 50-летний рубеж.

Ссылаясь на результаты обследования, проведенные исследовательским центром при Государственном комитете по делам физкультуры и спорта, сообщившая об этом факте пекинская газета «Чай-на дейли» указывает, что около 70 процентов тех, кто работает ассистентом преподавателя университета и выше, покидают этот мир в возрасте до 65 лет. В этой среде особенно часты раковые и сердечные заболевания. Горожане, занимающиеся физическим трудом, и крестьяне могут уверенно рассчитывать на более продолжительную жизнь. Согласно статистике, почти две трети из них преодолевает роковое 65-летие.

Истоки подобной «социальной несправедливости», как считает газета, кроются в хроническом переутомлении интеллигентов, неблагоприятных трудовых и жилищных условиях, недостатке двигательной активности, пренебрежительном отношении к своему здоровью.

Проблема преждевременного старения и переутомления среди людей, занимающихся интеллектуальным трудом, уже привлекала внимание социологов и медиков. В стране все активнее звучат призывы принять немедленные и действенные меры для исправления ситуации, более эффективной защиты здоровья тех, на ком держится наука и техника. В частности, в качестве примера приводят опыт Пекинского аэрокосмического института, где созданы курсы по пропаганде здорового образа жизни для сотрудников в возрасте от 35 до 60 лет.

Однако специалисты утверждают, что это лишь полумеры. Действительные корни массового нездоровья интеллигентов старшего возраста, считают они, — это тяжелые испытания, которым обладающие знаниями люди подвергались в 50—70-х годах, когда многие из них проходили «трудоустройство и идеологическое перевоспитание» в лагерях либо живя на поселении в деревне. Немало интеллигентов становились объектами жестоких гонений и преследований, оказавшись париями «пролетарского» государства. Эксперты убеждены, что лишь окончательное преодоление в общенациональном масштабе пренебрежительного отношения к интеллигенции, полное материальное и моральное вознаграждение ее общественного вклада гарантирует действительное физическое и духовное здоровье «мыслящей прослойки» Китая.

А. КИРИЛЛОВ,
корр. ИТАР-ТАСС.
(Подготовил
В. КАГАНОВ).

СУДЬБА ПЕРВОЙ ОПУБЛИКОВАННОЙ СТАТЬИ О ПАЛЕОГЕОГРАФИИ КУЗБАССА

В двадцатые и тридцатые годы нашего столетия русские ученые В. И. Вернадский и Р. С. Ильин впервые высказали весьма прогрессивные представления об общепланетарных взаимосвязях Земли с Солнцем, которые намного опередили господствующие взгляды по этому вопросу и предвосхитили дальнейшее развитие естественных наук. К большому сожалению, плодотворные исследования Ростислава Сергеевича Ильина (1891—1937) неоднократно прерывались по причине ложного обвинения в активизации эсеровской контрреволюции, в проведении вредительской деятельности в области геологии и шпионской работы в пользу иностранных разведок. Решением тройки управления НКВД Томской области 25 августа 1937 года Р. Ильин был приговорен к высшей мере наказания и 11 сентября 1937 года расстрелян... Его творческая жизнь длилась 25 лет, в том числе три года тюремного заключения и четыре года ссылки. После смерти Сталина он был реабилитирован и его честное имя было восстановлено

но во всех правах; неопубликованные работы Р. Ильина, часть которых была написана в тюремных застенках без права предоставления любых книг, в наши дни стали выходить в печати.

В 1931 г. Р. С. Ильин в шестой раз в течение девяти месяцев сидел в доме лишения свободы (так в те годы называлась тюрьма). Там он написал оригинальную статью о палеогеографии Кузбасса, которую очень быстро опубликовали во втором номере Вестника Западно-Сибирского геологического управления за 1931 год. Опубликование статьи Р. С. Ильина совпало с организацией выставки товарной продукции (табуретки, сапоги, рукавицы и т. д.) заключенных, и он попросил начальника тюрьмы выставить тот журнал, в котором была опубликована его работа. Эта просьба не была удовлетворена, и он объявил голодовку. Через четыре дня Р. С. Ильин заявил, что при условии предоставления ему 600 листов белой бумаги, чернил, ручки и школьных топографических карт по территории Западной и

Восточной Сибири, а также Дальнего Востока и Северо-Востока СССР он прекратит голодовку. Ему все было предоставлено, и через месяц он закончил большую работу об истории формирования природы Сибири на протяжении последнего этапа в развитии нашей планеты. Эта работа Р. С. Ильина сейчас готовится к печати, т. к. за 60 лет она сохранила свое научное значение. Следует еще раз особо отметить, что вся научная работа Р. С. Ильина в тюрьме проходила без предоставления каких-либо книг, и лишь его уникальная память позволяла в этих условиях делать важнейшие научные и практические выводы.

Опубликованная статья Р. С. Ильина о палеогеографии Кузбасса сыграла большую роль в дальнейшем познании геологии Кемеровской области. В ней по тем временам была впервые предложена смелая, еще недостаточно обоснованная научная концепция о том, что в формировании угленосных отложений Кузбасса принимали участие русловые и пойменно-ста-

ричные отложения мощных палеорек. В последующие годы научные воззрения Р. С. Ильина поддержал и развил один из самых авторитетных исследователей Кузбасса — доктор геолого-минералогических наук, заслуженный деятель науки и техники РСФСР, профессор Томского государственного университета В. А. Хахлов и многие другие геологи производственных управлений и научных организаций.

В заключение следует сказать о том, что статья Р. С. Ильина, написанная в Томской тюрьме, заложила первый камень в фундамент нового раздела естествознания, в задачу которого входит тематическое изучение древних долин (палеопотамология). Новое направление в изучении истории развития палеорек и современных долин уже успешно решило многие теоретические и практические задачи и в ближайшие годы несомненно приведет к важным научным открытиям.

В. НИКОЛАЕВ,
доктор геолого-минералогических наук.

НАУКА И ТЕХНИКА ЗА РУБЕЖОМ

«ТОРН ЭМИ»
СОВЕРШАЕТ ПРОРЫВ

Специалисты английской фирмы «Торн ЭМИ» совершили прорыв в самой конкурентоспособной области НИОКР, связанной с созданием жидкокристаллических (ЖК) видеоиндикаторов для плоскоэкранных телевизоров и портативных компьютеров.

Традиционно в этой области лидируют японские фирмы, которые в сумме ежегодно выделяют на разработку ЖК-устройств 1 млрд ф. ст. Тем более впечатляет успех фирмы «Торн ЭМИ», которая не специализируется в области телевизионных или компьютерных дисплеев и не имеет намерения заняться этим в будущем, но, тем не менее, инвестировала несколько миллионов фунтов стерлингов в течение последних нескольких лет в исследования по ЖК-устройствам.

Фирма «Торн» сделала ставку на цифровые сегнетоэлектрические ЖК индикаторы (СЖКИ), от разработки которых отказались почти все японские фирмы (за исключением «Кэнон»), отдавшие предпочтение активной матричной технологии. Теоретически технология СЖКИ проще, дешевле и обеспечивает большее быстродействие по передаче электрических импульсов по сравнению с технологией тонкопленочных транзисторов, но при ее практической реализации возникают проблемы, связанные с высокой чувствительностью экрана к ударам и встряхиваниям.

Демонстрационный образец СЖКИ был изготовлен фирмой «Торн ЭМИ» с учетом требований стандарта VGA на графическое изображение. В образце было обеспечено высокое качество цветного изображения и широкий угол поля наблюдения. Более того, изображение получалось стойким и длительным в отличие от других СЖКИ, характерным недостатком которых является затухание изображения при встряхивании.

Фирма «Торн ЭМИ» недавно подписала первое лицензионное соглашение с японской электронной компанией о коммерциализации технологии СЖКИ и надеется, что прибыль от продажи лицензий этой и другим фирмам позволит ей окупить затраты на разработку.

По словам представителя отделения CRL фирмы, было трудно убедить партнеров принять СЖКИ-технологии, т. к. большинство промышленных фирм ориентировано на разработку технологии тонкопленочных транзисторов. Еще одна трудность заключалась в том, что фирма «Торн ЭМИ» не имеет производственной линии по выпуску СЖКИ, что помогло бы продемонстрировать лицензиатам преимущества предложенной технологии в массовом производстве.

Отделение CRL финансируется с расчетом на получение в 1992—1993 гг. 11,5 млн ф. ст., причем только 48% этой суммы поступит напрямую от фирмы «Торн ЭМИ», 21% придется на долю внешних дотаций или контрактных поступлений и 31% составят отчисления, выплачиваемые компании по лицензиям. Основные сферы деятельности отделения CRL — электроника, вычислительная техника, оптика и новые материалы.

«Файнэншл Таймс»

В МИРЕ СНИЖЕН
ОБЪЕМ ЭКСПОРТА
ВОЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

Общий объем торговли обычными вооружениями в мире в 1991 г. сократился на 25%. Согласно данным Стокгольмского международного института по исследованию проблем мира (СИПРИ), в стоимостном отношении оружия было продано на сумму 22,114 млрд дол. Главная причина тому — перемены в бывшем Советском Союзе.

В 80-е годы на долю СССР приходилось около 40% мирового экспорта оружия. В 1991 г. этот показатель сократился почти на 20%. Так, объем экспорта советского оружия в 1991 г. составлял всего 22% объема экспорта 1987 г.

В настоящее время в области экспорта обычных вооружений с большим отрывом от других стран лидируют США: в 1991 г. их доля в мировом экспорте оружия составила 51% и оценивалась в 11,195 млрд дол. Бывший Советский Союз поставил военную продукцию в другие страны на сумму 3,93 млрд дол. Третью строчку в списке крупнейших экспортеров оружия занимает Германия (2 млрд дол.), затем следуют Китай (1,13), Великобритания (0,99), Франция (0,8).

1991 год характеризовался заметным снижением объема продаж оружия в развивающиеся страны — 12,34 млрд дол. (При 16,7 млрд дол. в 1990 году). Крупнейшими импортерами оружия являлись Индия (2 млрд дол.), Израиль (1,67), Турция (1,56) и Афганистан (1,2). Значительно увеличил закупки военной продукции за рубежом Таиланд.

«Файнэншл Таймс».

СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ОТ
НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО
КОПИРОВАНИЯ
ДОКУМЕНТОВ

Компания «Сискан» Рлс (Кембридж) запатентовала технологию защиты документов и других напечатанных на машинке или распечатанных на принтере материалов путем идентификации оригинала документа независимо от того, как часто с него делали копии.

Метод защиты заключается в кодировании документа, невидимом для человеческого глаза, не оказывающем никакого влияния ни на расположение, ни на содержание текста. Принцип новой системы заключается в изменении интервалов между буквами для получения документов, предназначенных строго определенному лицу, с использованием уникального для каждого клиента кода, что позволяет определить источник скопированной информации.

Электронная система получения изображения, накапливающая изображение через строчно-считывающее устройство или телевизионную камеру, безошибочно определяет интервалы между буквами по всей странице. Затем система определяет источник документа, с которого была сделана копия после размножения ксероксным способом, микрофильмированием или иными фотоспособами.

Метод кодирования не зависит от языка, типа шрифта и стиля и применим после увеличения или уменьшения текста.

«Интерсек».

ИНФОРМАЦИЯ

Время от времени меня огоршают известиями, что-де создана фармстатья на мумие. Ревниво проверив такой слух, очередной раз убеждаюсь, что носителями молвы могут быть порой солидные люди и даже с медицинским образованием. Но все это, конечно, от неведения.

Сам я, столкнувшись десяток лет назад с мумие, вообще не подозревал, как, наверняка, и многие читатели этих строк, о существовании Фармкомитета, рассматривающего и утверждающего к выпуску то или иное лекарство. Мне он представлялся неким прокурорским синклитом в по-медицински светлом здании, где серьезные сотрудники в белых халатах строго бдят все аптеки, химфармзаводы и больницы посредством грозных инспекций с секретными приборами. В действительности Фармкомитет Минз-

Болезнь того, кажется, именно в тот раз обнаружилось до 30% грязи в 200000 опытных узбекских таблетках. После этого Фармкомитет безуспешно пытался получить от разработчиков какие-либо проекты фармстатей, но лабораторные экспертизы показывали невозможность воспроизведения реакций подлинности на стероиды и аминокислоты, причем предлагаемые образцы готовых лекарственных форм никак не отвечали нужным требованиям. После всего этого Фармкомитет вынес очередное решение: не разрешать медицинское применение препаратов мумие в связи с отсутствием достоверного терапевтического эффекта и отсутствием научно-технической документации, позволяющей контролировать стандартность препарата. И уж совсем ошарашила информация в одной из бумаг за 1975 год: при наблюдении за больными со злокачественными новооб-

зико-технического института АН. Благо, что Фармкомитет у них — через дорогу. Ассигнования в пару миллионов они получили из Правительственной комиссии по Чернобылю.

Дело вроде бы пошло, к концу 1992 года планировались клинические испытания в Киевском институте радиационной медицины. Были собраны пробы по всей стране. Так же, как и мы, они изучили элементный состав и органическую химию мумие, разработали технологию очистки, аналогичную нашей, подтвердили большой разброс показателей даже в пределах одного месторождения. Правда, есть у нас с ними одно «но»: мы на эти результаты потратили 120 тыс. рублей. И черт бы с ней, с этой разницей, но и их с развалом Союза тоже развалили. Но все же они успели, кажется, доказать Фармкомитету,

НЕ ВЕЗЁТ
МУМИЁ!

рава СССР до недавнего времени ютился в трех коммуналках в темном Кропоткинском переулке. Озабоченная сотрудница нетерпеливо выслушала мои вопросы о судьбе препаратов мумие и как их здесь утвердить, привычно объяснила: проблема в том, что любое лекарство должно отвечать требованиям однородности, воспроизводимости и, конечно, безвредности. Ведь, вскрывая пачку анальгина, мы верим, что любая таблетка его оказывает одно и то же действие. Другое дело, что в отношении природных средств это выполнить практически невозможно. И если раньше Фармкомитет подолгу и со скрипом рассматривал народные средства, то сейчас, похвастала она, все чаще к ним предъявляется единственное требование — безвредность. Таким образом, дескать, разрешено клиническое применение прополиса и облепихи.

В нескольких, любезно выданных папках, я обнаружил с сотню писем, направленных в Фармкомитет редакциями газет и журналов от недоумевающих читателей и регулярные ответы чиновников. Другие материалы поведали, что с 1964 года изучением и стандартизацией целевого продукта занимались Ташкентский медицинский и Ленинградский химико-фармацевтический институты. Причем проведение клинических испытаний разрешалось Фармкомитетом трижды: в 1965, 1980 и 1989 годах. Во второй раз испытания проводились в шести учреждениях страны в течение 15 лет на более чем 700 больных. Положительное заключение дал только Узбекский НИИ травматологии и ортопедии, остальные — выявили отсутствие преимуществ.

разованиями создавалось впечатление, часто препарат мумие не только не дает объективного эффекта, но даже ускоряет развитие опухолевого процесса. Ну, уж тут Фармкомитет вообще запретил клинические испытания мумие в своих базовых клиниках.

Но давление энтузиастов не ослабевало, и в 1987 году приказом тогдашнего министра Минздрава Е. Чазова в Киргизском НИИ онкологии и радиологии была организована лаборатория по изучению мумие. Но, похоже, после загадочной кончины инициатора этих работ В. Калыгина исследования заглохли.

В конце 1989 г. попытку сдвинуть проблему с помощью ассигнований ГКНТ СССР предпринял автор этих строк. В комитете, правда, поставили условие для открытия финансирования — одобрение нашей программы Фармкомитетом. Там нас спросили, какой препарат мы хотим создавать? Если бактерицидный, то деньги не стоит тратить — есть банальная йодная настойка, а то и клей БФ-6. Если ранозаживляющий, то более эффективны некоторые антибиотики. Вот если бы препарат иммунного действия...

Мы тут же составили такую программу с опорой на Новосибирский Институт клинической иммунологии СО АМН. И только собрались в конце 1990 года реализовывать подготовку проекта временной фармстатьи, как начался всем известный кризис и всякие ассигнования нам отрубили. Сейчас мы вновь накапливаем силы для приступа, но уже не надеясь на государство — нужно самим заработать...

Одновременно с нами аналогичную попытку по фармстатей радиопротекторных свойств мумие предпринял московский МНТК «Прогресс» на базе детища ВПК — Фи-

что препараты мумие выведению радионуклидов из организма не способствуют, что определенным образом очищенное мумие нетоксично, что мумие — хороший гепатопротектор, что препараты мумие целесообразнее использовать в сочетании с другими лекарствами. Так, антираковый циклофосфан в определенных сочетаниях с мумие практически совсем утрачивает почти смертельную токсичность.

Ну, определенно не везет мумие! Но, быть может, мы избрали не тот путь? Вот же Невинномысский и Брестский заводы бытовой химии без всяких там фармстатей гонят на рынок кремы и шампуни с мумие. В Казахстане некое НПО «Кварц» выпускает, похоже, по польским (!) и чешским (!) рецептам пищевую добавку микроэлементам — мед с мумие. В Киргизии по каким-то скрытым основаниям гонят ту же продукцию. Несть числа кооперативам, продающим обсемененные даже бациллой чумы, отвратительно очищенные «препараты» в разных магазинах: от овощных до фармацевтических. Есть сведения о миллионных сделках некоторых малых предприятий с западными фирмами, в том числе с прибалтами. Не устояли и аптеки: жить-то надо тоже. «Процесс пошел», но нормально ли? Может стать так, что фармстатья родится с исчерпанием ресурсов мумие. Алчные взоры Запада все более и более обращаются к мумие Сибири, а между тем, препарат мумие Россия стала закупать в Индии за валюту...

М. САВИНЫХ,
геолог.

Г. НОВОКУЗНЕЦ.

ФИРМА «СИБКОПИРАЙТ»

СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОГО АГЕНТСТВА
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Информирует организации и частных лиц об основных видах своей деятельности:

- услуги в области авторских и смежных прав,
- патентные услуги,
- посредничество при издании за рубежом,
- разработка и производство или адаптация программных средств.

Предлагаем временным творческим коллективам воспользоваться нашим расчетным счетом. Звоните нам: 22-14-36. Пишите: 630099, Новосибирск, 99, а/я 26.

Наука в Сибири

УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН.
И. О. редактора В. САДЫКОВА.
Адрес редакции: 630090, Новосибирск, Морской проспект, 2. Телефоны: 35-09-03, 35-75-59.
Корпусы: 24-57-36 (Иркутск), 27-29-12 (Красноярск), 25-91-15 (Томск), 3-51-08 (Якутск),
Типография издательства «Советская Сибирь».
Регистрационный № 484 в Мининформпечати России.
Заказ 1111.
Подписано к печати 22.09.92 г.
При перепечатке материалов просьба сослаться на «Науку в Сибири».
Авторы опубликованных в газете материалов несут ответственность за их достоверность и гарантируют отсутствие сведений, составляющих государственную тайну.
Подписной индекс 53012.
© «Наука в Сибири», 1992 г.