



Основана 4 июля 1961 года.

Наука в Сибири

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

10 февраля 1989 г.

5

(1388)

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АКАДЕМИИ НАУК СССР

Новости КРАТКО

На очередном заседании Президиума СО АН рассмотрен вопрос «О кооперативах при научных учреждениях Сибирского отделения АН». С докладом выступил академик В. Е. Накоряков. В заседании приняли участие руководители институтов и КБ Отделения, научно-технических и внедренческих кооперативов.

Временный научно-технический коллектив образован решением Президиума СО АН. Основная задача ученых Отделения провести в трехмесячный срок экологическую паспортизацию Чернореченского цементного завода (Новосибирская обл.). Возглавил коллектив доктор химических наук Н. З. Ляхов.

20—22 марта 1989 г. предполагается проведение конференции расширенного Общего собрания АН СССР по выборам народных депутатов СССР от Академии наук. В работе конференции примут участие члены Академии и делегированные представители всех научных коллективов Академии (из расчета 1 представитель от 150 научных сотрудников).

ОБЩЕЕ ГОДИЧНОЕ СОБРАНИЕ СО АН СССР

1 и 2 марта 1989 г. в новосибирском Академгородке состоится годовое Общее собрание и Научная сессия Сибирского отделения АН СССР.

С докладом об итогах научной деятельности Отделения за 1988 год выступит председатель СО АН академик В. А. Коптюг. Доклад о научно-организационной деятельности Отделения в 1988 году сделает главный ученый секретарь СО АН член-корреспондент Ю. Д. Цветков. О результатах сотрудничества Отделения с отраслями народного хозяйства страны и РСФСР за прошедший год доложит заместитель председателя СО АН академик В. Е. Накоряков. Заместитель председателя Отделения по капитальному строительству В. Д. Набичев сообщит об итогах выполнения плана капитального строительства за 1988 год и перспективах на 1989 год.

Заместитель председателя Отделения по общим вопросам Г. К. Шурпаев проинформирует участников собрания о результатах деятельности производственных и эксплуатационных служб Отделения. Участники собрания обсудят представленные доклады и примут необходимые решения. В повестке Общего собрания — кадровые вопросы, в том числе выборы директоров институтов.

Научная сессия рассмотрит вопрос «Состояние и перспективы экологических исследований (в связи с формированием долгосрочной государственной программы охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов СССР и программы биосферных и экологических исследований АН СССР)». С докладами по этой проблеме выступят руководители объединенных ученых советов Отделения.

НОВЫЙ НАУЧНЫЙ ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК

Со второго квартала 1989 года начнет выходить в свет еженедельник «Наука и высшая школа», издание АН СССР, Госкомобраза, ЦК профсоюза работников народного образования и науки.

В газете вы сможете прочитать материалы, подготовленные крупнейшими советскими учеными и посвященные важным вопросам современного этапа развития науки и экономики страны, ее высшей школы.

На страницах еженедельника пойдет речь о проблемах, волнующих общество в целом. Правоведы, историки, социологи примут участие в дискуссиях по проблемам создания правового государства и демократизации жизни в Академии наук и вузах страны. Будут опубликованы открытые вновь страницы истории отечественной науки, жизни и работы выдающихся ученых.

Предполагается публикация оперативной информации, сообщений об официальных назначениях, заседаниях Президиума АН и Коллегии Госкомобраза СССР, очерков и репортажей, освещающих сегодняшний день советской науки. На страницах еженедельника будет печататься и реклама научной продукции — как советской, так и зарубежной, а также обзоры достижений и проблем науки других стран, высказывания зарубежных ученых.

Газета познакомит читателей с многогранным творчеством научных работников, — например, при редакции уже создан совет по научно-фантастической литературе.

Индекс издания — 50095, годовая цена 2 рубля 64 коп. Подписка на него продолжается до 15 февраля.

ГАЗ ИЗ УГЛЯ

ГКНТ СССР и правление Союза научных и инженерных обществ СССР объявляют конкурс на разработку концепции (технологии) создания экологически чистого предприятия по производству новых видов энергоносителей на базе подземной газификации угля.

Цель конкурса — выбор наиболее эффективных технологий производства новых видов энергоносителей на базе подземной газификации угля (с использованием его забалансовых и некондиционных запасов, целиком отработанных горных предприятий и отдельных участков шахт), обеспечивающих вовлечение в сферу производства дополнительных топливно-энергетических ресурсов, особенно в труднодоступных регионах страны, эффек-

тивное и рациональное использование этих ресурсов с достижением существенного улучшения экологической обстановки при их применении.

В конкурсе могут принимать участие коллективы объединений, предприятий, институтов, независимо от их ведомственной принадлежности, любые творческие коллективы, отдельные специалисты и граждане стран — членов СЭВ.

Для победителей конкурса и участников, занявших призовые места, устанавливаются премии:

первая — 10 тыс. рублей;

пять поощрительных по 1 тыс. рублей каждая.

Конкурсные материалы под девизом с условным названием «Конкурс — подземная газификация угля» следует направлять в ГКНТ СССР до 10 апреля 1989 г. по адресу: 103905, Москва, ул. Горького, 11. С положением о конкурсе можно ознакомиться там же. Телефон для справок 229-23-55.

ПРЕДСТАВЛЯЕМ ЛАУРЕАТОВ

ВРЕМЯ ОБЯЗЫВАЕТ

В конкурсе прикладных работ Сибирского отделения удостоена первой премии и диплома первой степени в области наук о Земле работа «Минералого-геохимические методы прогнозирования и поисков месторождений алмазов различных генетических типов».

В числе авторов: Н. В. Соболев, Н. П. Похиленко, Ю. Г. Лаврентьев, Э. С. Ефимова, В. С. Шацкий (Институт геологии и геофизики СО АН); Е. В. Соболев, Н. П. Похиленко, Ю. Г. химии).

Сложны и неоднозначны пути взаимодействия фундаментальной науки и практики. Острая необходимость этого взаимодействия, его явные проблемы и скрытые «подводные камни» уже много лет стали дежурными темами периодической печати, однако, как показывает анализ развития событий на этом фронте, ситуация со временем не становится проще.

Одной из наиболее серьезных причин, тормозящих процесс разумной интеграции целей фундаментальной науки и практики, на наш взгляд, можно назвать явление растущей дистанции между возможностями генера-

стр. 6



Фото В. Новикова.

ТРИ АСПЕКТА
ОДНОЙ ПРОГРАММЫ
стр. 2

ВСЕМ НАМ
ПРЕДСТОИТ
ПОТРУДИТЬСЯ
стр. 2

КОГДА ЖЕ НАША
СТАТИСТИКА
ПЕРЕСТАНАЕТ
ЛГАТЬ?
стр. 3-5

ПРАВО И ЖИЗНЬ
стр. 7

ТРИ АСПЕКТА ОДНОЙ ПРОГРАММЫ



— Итак, вы хотите вложить все свои силы в формирование государственной политики по развитию генетики и селекции, добиваться выхода правительственного постановления, серьезных материальных вложений в науку. А что еще содержится в вашей программе?

— Не только как ученого, но и как человека, меня волнуют экологические проблемы. Считаю, что в нашей стране должна существовать вневедомственная экологическая экспертиза. Я представляю ее в виде центра или комиссии при Верховном Совете СССР, состоящей только из депутатов. Не контора, а парламент, если говорить о принципе действий. С правом привлекать экспертов и заслушивать проекты, с правом проводить Всесоюзные референдумы и накладывать вето. Государственная экспертиза должна иметь хороший иммунитет. Также, например, — это тоже имеет отношение к экологии — я бы охотно выступил за создание комиссии по контролю за оборонными расходами. Здесь так: если мы будем знать цифры, сколько и почему, то они, может быть, и останутся такими же большими, но мы тогда пойдем на это уже сознательно.

Еще проблема — сельское хозяйство. Сегодня раздаются много голосов за ликвидацию колхозов и совхозов и полный переход к кооперативам и арендным формам. Думаю, что ликвидировать существующую материальную базу нелепо. Ее надо использовать. А параллельно — создавать своего рода альтернативную форму ведения сельского хозяйства. Я — за развитие советского фермерства. Во многих странах 3—5 процентов фермеров дают до 70—90 процентов от общей сельскохозяйственной продукции. Разве у нас это недостижимо? Отдать землю в аренду на много лет, чтобы семья могла видеть перспективу, рассчитывать будущее. Дать технику, кредиты. Только таким путем можно вырастить настоящего фермера — хозяина интеллектуального типа.

В общем, верю в то, что силы есть, есть люди, которые смогут крепко и хорошо работать, если им помогут и отстаивать их интересы. А в конечном смысле — и интересы страны, общества.

— Значит, программа...

— Отстаивать конкурентоспособные формы ведения сельского хозяйства — семейный арендный подряд.

— С чего вы бы начали осуществление всей программы?

— По всем пунктам — с поиска единомышленников. Тех, кто исповедует те же принципы, кто способен генерировать идеи, обладает инициативой, умеет работать и отстаивать свое дело.

— Вы — председатель избирательной комиссии территориального округа, включающего две области. И насколько я знаю, не собирались выставлять свою кандидатуру на выдвижение кандидатом в депутаты. А теперь у вас в руках официальный мандат. Как это произошло?

— Для меня — неожиданно. Сначала и в мыслях ничего подобного не было. Но однажды позвонил президент нашего общества генетиков и селекционеров академик В. А. Струнников — посоветоваться по поводу выдвижения кандидатов от общества. Перебрали несколько фамилий, записали пять. А потом он говорит: «А что, если и вашу фамилию включим в список?». Я отнесся к этому, как к нереальности какой-то. И был удивлен, когда узнал, что на пленуме общества, куда я даже и не ездил, все остальные кандидаты «отсеялись». По научным обществам в целом сначала выдвигалось 60 человек, потом осталось 56, затем прошли — 13.

Узнав, что стал официальным кандидатом в депутаты, задумался. О программе — какие идеи я хотел бы отстаивать, какие задачи решать. Об ответственности перед обществом генетиков и селекционеров, интересы которого я теперь обязан и смогу защищать, если избиратели окажут доверие на выборах.

Личного желания заниматься предвыборной борьбой поначалу у меня не было. Но теперь мысли о том, что надо бы продумать, сделать, для наших селекционеров и генетиков, не оставляют меня ни днем, ни ночью. Раз доверяют — надо нести эту ответственность.

— Демократические идеи становятся реальностью — общество выдвигает тех, на кого возлагает надежды. Ваша программа, мне кажется, найдет отклик и сторонников. Я верю в это и сожалею, что не будучи членом общества генетиков и селекционеров, не имею возможности отдать вам свой голос. Желаю вам успеха.

О. УШАКОВА.

селекции, медицинская генетика, генетическая безопасность — к Чернобылю мы оказались не готовы, — биологические методы борьбы с возбудителями заболеваний человека, растений и животных и так далее. То есть упор на развитие, исследование фундаментальных проблем. Только на такой основе можно получить конкретные, значимые и даже революционные результаты и для решения прикладных задач.

— Нет ничего практичнее хорошей теории?

— Да, ведь в нашей генетике и вообще в советской науке еще в 20—30-е годы жили великие традиции глобального и нестандартного мышления. Н. И. Вавилов, Н. К. Кольцов, В. И. Вернадский, С. С. Четвериков, Д. Н. Прянишников... Или еще — Владимир Ильич Ленин... В генетике же в то время, когда американская школа, начиная с Т. Моргана, углубилась в исследование хромосом, Н. И. Вавилов сумел сделать прорыв именно в развитии общей генетики — открыл и обосновал закон гомологических рядов. А Н. К. Кольцов еще в 1929 году предсказал существование самовоспроизводящейся молекулы... Утратив эту великую традицию русской науки, мы оказались в фарватере мировой науки и часто занимаемся повторением того, что делается учеными других стран.

Особым пунктом считаю необходимость возрождения генетики в селекционных центрах. Сейчас их пытаются перевести на хозрасчет, но полноценных результатов без госбюджетных средств мы не получим.

ВСЕМ НАМ ПРЕДСТОИТ ПОТРУДИТЬСЯ

мой взгляд, принципу — честность во всем — и перед самим собой, и перед товарищами.

— Вас хорошо знают в республике не только как ученого, но и как общественного деятеля. В какой сфере лежат ваши общественные интересы?

— «Жила бы страна родная — и нету других забот». Помогать росту молодежи. Поддерживать развитие добрых культурных, в том числе национальных традиций. Очень болею за развитие сельского хозяйства в наших суровых природно-климатических условиях, за легко ранимую природу Севера.

— С какой программой будете выступать на выборах? Какие вопросы политической и экономической жизни волнуют вас более всего? Чьи интересы будете защищать в первую очередь?

— Одна из основополагающих задач на сегодня — наращивание интеллектуального потенциала перестройки в нашем регионе. Огромные задачи стоят перед Якутией в связи с обязательствами, продекларированными народнохозяйственным разделением труда в стране: в горнодобывающих отраслях, АПК, строительстве,



транспорте и связи. Необходимо придать большую социальную направленность нашей экономике (жилищное строительство, товары народного потребления, культурно-оздоровительная сфера). Обеспечение эффективных мер в области экологии северного региона — огромная, почти нетронутая область. Требуют большего внимания вопросы развития культуры, языков, лучших традиций народов, населяющих Якутию; тревожно положение наших северных народностей (эвенов, эвэнков, юкагиров и др.); сложные задачи здравоохранения и народного образования в республике. Многие предстоит сделать для дальнейшего наращивания потенциала науки на Севере. Депутат,

безусловно, должен постоянно держать в поле зрения все эти проблемы и всячески содействовать их решению. Нужно добиваться резкого повышения влияния науки на интенсификацию общественного производства. Не упускать из виду и то обстоятельство, что лишь результаты фундаментальных исследований обеспечат наше стратегическое будущее. Борьба против атмосферы нивелирования и усреднения, конформизма и меркантилизма в науке, в культуре, в отраслях народного хозяйства.

— Чем вы руководствуетесь, отстаивая какое-либо решение?

— Стараюсь быть объективным и принципиальным. Учитывать мнение коллег. Не боюсь принимать ответственность на себя.

— Какой видите республику в будущем? Науку в ней?

— Если нам удастся решить все те проблемы, которые сегодня сдерживают развитие Якутии, думаю, республика будет вносить достойный, все возрастающий вклад в приумножение национального богатства страны.

Якутская наука уже сейчас накопила серьезный потенциал: 8 крепких институтов, около 4 тысяч работающих, 2 научных открытия, тысячи изобретений. Лауреаты Ленинской премии, премии Совета Министров СССР, Ленинского комсомола, комсомола Якутии. Оживленные контакты со всей научной общественностью: стран — членов СЭВ, Западной Европы, США, Канады, Кубы, Японии, КНР, Индии, Австралии и Африки.

Уверен, что и в будущем наука Якутии способна оказывать серьезное влияние на развитие производительных сил и культуры в северо-восточном регионе. Для этого предстоит всем нам серьезно потрудиться.

Л. ЮДИНА.

Официально зарегистрированы 13 кандидатов в народные депутаты по линии научных обществ. Среди них — директор Института цитологии и генетики СО АН СССР член - корреспондент В. К. ШУМНЫЙ. Его выдвинуло Всесоюзное общество генетиков и селекционеров им. Н. И. Вавилова. Общество объединяет около 15 тыс. членов, и В. К. Шумный — его вице-президент. Наш корреспондент встретился с ученым и попросил ответить на несколько вопросов.

— Владимир Константинович, вам как кандидату в депутаты, вероятно, предстоит серьезная борьба. Ведь из тринадцати человек будет избрано всего пять или семь. В рамках такой конкуренции программы, предлагаемые депутатами, избиратели будут изучать очень тщательно. Каковы ваши приоритеты?

— В общество, которому я обязан выдвижением, входят не только генетики и селекционеры, работающие в науке, но и представители вузов, селекционных станций и даже производственников. Словом, от теоретика до агронома. Защита интересов такого широкого круга — доверие, обязывающее ко многому.

Поэтому первая цель в моей программе — ориентир на обеспечение нормального развития генетики и селекции в нашей стране. Что под этим подразумевается? Хватит, наверно, уже обсуждать наше отставание. Гораздо интереснее говорить о том, что надо сделать сегодня, и осуществлять это. Генетику сейчас никто не обижает. Наши беды заключаются в том, что мы неправильно определяем приоритеты ее развития. Особенно в отношении подготовки и расстановки кадров, а также в создании материально-технической базы. Генетика будет полноценно развиваться, если в этом процессе будет присутствовать научная логика. Логика развития.

Сегодня ученые подошли к исследованию целого генома — растения, животного, человека, а с частной генетикой — отдельных видов, популяций — дела плохи, отстаем. Многого не знаем, порой просто захлебываемся. Тридцать лет не было поступательного и последовательного развития, а потом сразу бросились к самым новейшим областям — биотехнологии, геной инженерии, исследованию генома человека.

В первую очередь, нужно «подтянуть» базу — общую генетику. Об этом говорил и президент АН СССР Г. И. Марчук на одном из совещаний Всесоюзного масштаба. После этого совещания как-то отсталие стала необходимостью общегосударственного подхода и даже политического. Над этим работают многие ученые. Выделено восемь направлений. Среди них: генетические основы

Владимир Петрович ЛАРИОНОВ, доктор технических наук, директор Института физико-технических проблем Севера, заместитель председателя президиума Якутского научного центра, зарегистрирован кандидатом в народные депутаты СССР от Коммунистической партии Советского Союза. С ним беседует наш корреспондент.

— Для начала — несколько слов о себе.

— Родился в якутской деревне 51 году тому назад. Отец был охотником, мать вела свое многотрудное крестьянское хозяйство. В 1956 году, окончив с золотой медалью среднюю школу, поступил в Московское высшее техническое училище им. Н. Э. Баумана. С 1962 года по настоящее время работаю в Якутском научном центре Сибирского отделения АН: лаборант, старший лаборант, м. н. с., зав. лаб., зам. директора института, директор. В настоящее время еще и заместитель председателя президиума Якутского научного центра.

— Вы воспитанник якутской школы физиков. Но сейчас у вас своя научная школа, свои ученики, большой опыт руководителя крупного научного коллектива. Трудной ли была ваша дорога?

— Мне повезло в жизни: были очень хорошие педагоги в школе; потом учился в богатом традициями старинном российском вузе, с замечательными, можно сказать, выдающимися преподавателями. В родной республике сразу попал в сферу науки — в группе хладостойкости машин и металлоконструкций стал четвертым (это сейчас у нас в институте более четырехсот человек). Стал работать в русле исследований Института электросварки им. Е. О. Патона АН УССР. В науке и жизни учителями называю Б. Е. Патона, Н. В. Черского, Ю. Н. Работнова. Стараюсь следовать такому главному, на

ЗА РЕАЛЬНУЮ СВОБОДУ ВЫБОРА

31 января состоялась конференция трудового коллектива Института неорганической химии СО АН СССР, выбиравшая своих представителей на окружные собрания и принявшая обращение к участникам окружных предвыборных собраний. Химики призывают выборщиков зарегистрировать и внести в избирательные бюллетени как можно больше выдвинутых кандидатов, чтобы оставить избирателям реальную свободу выбора. Окружное предвыборное собрание, считают они, не должно заменять собою выборы и заранее ограничивать возможность волеизъявления почти 250 тысяч избирателей.

В обращении подчеркнуто, что реальную возможность агитации, публикации своих взглядов кандидаты получают только после регистрации. Сейчас, когда все мы учимся демократии, нужно предоставить избирателям возможность ознакомиться со всеми возможными программами решения стоящих перед страной задач.

Конечно, при большом числе кандидатов ни один из них может не набрать половины голосов. На этот случай законом предусмотрен второй тур голосования по двум кандидатам, набравшим голосов больше всех других.

— Ни один кандидат не должен быть отстранен от продолжения избирательной кампании без серьезнейших на то оснований! — считают избиратели, подписавшие обращение.

Это обращение поддержали на своих конференциях трудовые коллективы целого ряда институтов новосибирского Академгородка.

НОВОСИБИРСК

Окружное предвыборное собрание по Кировскому избирательному округу № 232 (г. Новосибирск) проводится 17 февраля в 10.00 в кинотеатре «Рассвет».

Организации, выдвигавшие кандидатов в депутаты, делегируют для участия в работе собраний 3 представителей. Такая же норма представительства и для организаций, не выдвигавших кандидатов по данному округу.

По информации окружной избирательной комиссии трудовыми коллективами выдвинуто по округу 19 кандидатов:

АНАКИН И. И., начальник строительного управления треста «Запсибтрансстрой»,

АРАНОВСКИЙ В. А., директор производственного объединения «Тяжстанкогидропресс»,

БИЧЕНКОВ Е. И., заведующий лабораторией Института гидродинамики СО АН,

БОТОВ М. П., начальник

СПМК Агропромстроя-1, ВОРОПАЕВ А. М., токарь производственного объединения «Сибэлектротяжмаш»,

ГЕНЕРАЛОВ В. В., председатель Советского райисполкома, ГОЛЬДИН С. В., заведующий лабораторией Института геологии СО АН,

ГОРОДЕЦКИЙ В. Ф., председатель Первомайского райисполкома,

ДИСТАНОВ Э. Г., заведующий лабораторией Института геологии СО АН,

ЗАХАРЧУК И. В., начальник ОМТС завода электротермического оборудования,

КАЗНАЧЕВ В. П., директор Института клинической и экспериментальной медицины АМН,

КОЗЛОВ А. А., машинист-инструктор Инского локомотивного депо,

КУЛАЕВ А. П., научный сотрудник Института экономики СО АН,

ЛЫКОВ Г. Д., начальник управления строительства «Сибкадемстрой»,

МАНОХИН А. Н., заведующий лабораторией при Институте математики СО АН,

МИНДОЛИН В. А., первый секретарь Советского РК КПСС, ПУШКАРЕВ В. П., главный врач областной клинической больницы,

СВИТАШЕВ К. К., начальник СКТБ специальной электроники СО АН.

Окружное предвыборное собрание по национально-территориальному округу № 21 состоится 16 февраля в 14-00 в Доме политического просвещения Новосибирского ОК КПСС.

Каждая организация или собрание жителей, выдвинувшие кандидата в народные депутаты СССР, посылают на окружное собрание 9 делегатов. Кроме того, от каждого административного района Новосибирской и Томской областей в окружном собрании участвуют по 9 выборщиков из числа представителей организаций, не выдвигавших кандидатов в депутаты.

Отказ кандидата от участия в выборах не влияет на норму представительства выдвинувшего его коллектива.

По национально-территориальному округу № 21 выдвинуто 8 кандидатов:

Е. И. Биченков — заведующий лабораторией Института гидродинамики СО АН СССР,

Б. П. Гаврилко — заведующий лабораторией Института математики СО АН СССР,

Н. А. Демаков — заместитель командира Новосибирского объединенного авиаотряда,

Б. Н. Ельцин — заместитель председателя Госстроя СССР,

В. А. Коптюг — председатель СО АН СССР,

Б. Е. Пьянков — командующий войсками СибВО,

В. И. Селюнин — публицист, В. С. Сурков — генеральный директор НПО «Сибгео».

По сообщению окружной избирательной комиссии, Б. Н. Ельцин и Б. Е. Пьянков подали заявления с просьбой снять свои кандидатуры.

БАРНАУЛ

Конференция по выдвижению кандидатов в народные депутаты СССР состоялась в Алтайском госуниверситете. Из трех предложенных к обсуждению кандидатур — директора Института водных и экологических проблем СО АН члена-корреспондента О. Васильева, ректора университета профессора В. Миронова и заведующего кафедрой природопользования университета профессора В. Ревякина предпочтение было отдано В. Миронову. И это — несмотря на самоотвод, который просил ректор университета, ссылаясь

на большую загруженность работой. Так высоко коллектив оценил деловые и личные качества своего руководителя.

Коллектив Института водных и экологических проблем СО АН выдвинул кандидатом в народные депутаты СССР по Барнаульскому избирательному округу № 66 директора института члена-корреспондента О. Васильева. Кандидатом в народные депутаты выдвинули О. Васильева также коллективы производственного объединения «Алтайсахарагропром», «Алтайрыбпром», ремонтно-механического завода, ряда других организаций Барнаула.

ИРКУТСК

11 февраля состоится окружное предвыборное собрание по территориальному округу № 171 РСФСР в г. Иркутске. Среди четырех претендентов, выдвинутых трудовыми коллективами в кандидаты, реальные шансы имеет Г. И. Фильшин, заведующий отделом региональной экономики Института экономики СО АН. Его кандидатуру предложили около 80 трудовых коллективов различных организаций г. Иркутска.

Национально-территориальный округ № 10 РСФСР, в составе которого 4 крупных области Сибири (10% территории СССР) должен быть представлен на съезде народных депутатов СССР одним мандатом. Среди трех претендентов в кандидаты — сотрудник Сибирского института земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн СО АН В. И. Тергеев. Окружное предвыборное собрание состоится 17 февраля в г. Чите.

АКТУАЛЬНАЯ ТЕМА

КОГДА ЖЕ НАША СТАТИСТИКА ПЕРЕСТАНЕТ ЛГАТЬ?

МОЖНО ли представить себе капитана корабля, вышедшего в плавание с заведомо ложными картами? Такого сочли бы сумасшедшим или авантюристом, а матросы поставились бы при первой возможности сойти на берег, от греха подальше. Но то, что на флоте кажется немыслимым, в сухопутной жизни, в руководстве громадным кораблем — нашей экономикой — является правилом.

Экономические карты врут у нас уже многие десятилетия. Можно сказать точнее: с конца 20-х годов. Тогда для демонстрации несуществующих успехов и сокрытия реальных провалов в экономике сталинскому руководству позарез нужна была «статистика», как можно лучше скрывавшая реальное положение дел. И до конца 20-х годов в нашей статистике были крупные недостатки, о чем с тревогой писали Н. И. Бухарин, Ф. Э. Дзержинский, ряд крупных экономистов и статистиков. С конца 20-х годов недостатки в статистике превратились в подлинное бедствие. Не брезговали и прямыми приписками, включая в выпуск чего и в помине не было, либо брак. Но для создания видимости больших успехов к таким грубым припискам часто и прибегать не было нужды. Достаточно было ликвидировать всего лишь один раздел статистики, чтобы ее главные показатели перестали отражать действительность. Для непрофессионалов поясним, что главные показатели экономической статистики определяются в стоимостном выражении, иначе никак не просуммировать огром-

ное разнообразие всей продукции. Значит, они зависят и от движения природы, и от движения цен. Стоит только перестать измерять движение цен, и все главные показатели станут недостоверными. Так вот в конце 20-х годов взяли и одним махом статистику оптовых цен, по которым предприятия торгуют друг с другом, просто ликвидировали. А цены тогда, надо сказать, росли очень быстро... Только за 1929—1940 гг. даже по официальным данным розничные цены (их динамику продолжали считать) выросли в 6 раз, но между розничными и оптовыми ценами связь очень тесная, ведь заработная плата, во многом определяющая уровень оптовых цен, прямо зависит от роста розничных цен. Представьте, какой простор для

статистической «липы» открылся с ликвидацией статистики оптовых цен. Бумажный рост, связанный только с ростом оптовых цен, выдавался за реальный. У старых статистиков, воспитанных в традициях профессиональной честности и добросовестности, такая грубая ложь вызывала возмущение. Поэтому вскоре после ликвидации статистики оптовых цен ликвидировали и этих статистиков. Подавляющая их часть была арестована, многие погибли в заключении. С тех пор ЦСУ СССР, собиравшее в своих стенах в 20-е годы многих лучших экономистов страны, быстро стало деградировать. Служить в учреждении, фабрикующем ложь, у экономистов, имевших некоторую свободу выбора и в худшие времена, считалось постыдным делом. Некоторые шли на него по необходимости, но при первой возможности старались покинуть статистическую службу. Уцелевшие от чисток хорошие статистики старались уходить в вузы и в науку, где еще можно было,

рометирована, чтобы связывать с ней жизнь.

В конце 50-х годов, уже после смерти Сталина, появилась маленькая надежда на улучшение статистики. Тогда воссоздали в ЦСУ СССР отдел цен и начали считать изменение динамики оптовых цен. Но надежды быстро угасли. В отделе следили только за ценами на старые продукты, которые пересматриваются очень редко. А наши цены издавна растут за счет новых продуктов, у которых уровень цен по сравнению с аналогичными старыми всегда растет намного быстрее, чем их потребительские качества. Так что для экономических измерений возвращение статистике оптовых цен прока оказалось очень мало. Только в периоды реформ оптовых цен, когда они все из-

меняются, эта статистика могла пригодиться. Чтобы полностью представить себе размеры вранья в нашей статистике, приведем один только факт: когда мы очистили (используя ряд взаимоконтролирующих методов, учитывающих, главным образом, изменение натуральных показателей) динамику национального дохода от роста цен, то оказалось, что наш национальный доход вместо роста за 1929—1987 гг. в 90 раз, по данным наших статистиков, вырос только в 6,9 раза, т. е. в 13 раз меньше. Очень сильно оказались искаженными и многие другие основные экономические показатели. Зачастую они ошибочно показывали даже направление изменений, а не только масштаб: где положение ухудшалось, — показывали улучшение, и наоборот.

Ложная экономическая информация в ответе за многие допущенные нами в прошлом просчеты. Начать следовало бы с нравственных потерь: падения авторитета власти, когда миллионы людей обнаруживали кричащее противоречие между бодрыми цифрами и мрачной часто реальностью. Если власть подавала такой пример, трудно было требовать правды от граждан. При планировании лживая статистика о прошлом неизбежно приводила и к дутым планам, которые можно было «выполнять» только дутой же отчетно-

(Окончание на стр. 4—5).

ВРЕМЯ ОБЯЗЫВАЕТ

(Окончание. Нач. на стр. 1).

ции принципиально новых технологий и методик и возможности освоения их практикой. Опасным следствием этого явления становится активное неприятие практикой новых разработок после того, как дистанция становится ощутимой... Возникает своеобразный барьер взаимного отторжения, который, помимо чисто материальных, имеет не менее важные и определяющие психологические составляющие. Ученым представляется малоинтересной возня с внедрением уже полученных результатов, а практики в тех случаях, когда возможности их дела не позволяют сдерживать рост этой самой дистанции, начинают пугаться сложности самостоятельной ассимиляции новых результатов...

В то же время имеются интересные примеры взаимодействия науки и практики, показывающие, что внешние непривлекательная работа по активному внедрению новых разработок дает серьезные, иногда качественно новые возможности развития фундаментальной науки. Один из таких примеров — работы по прогнозированию и поискам алмазных месторождений. Основатель этого направления академик В. С. Соболев, сформулировавший прогноз об алмазности Сибирской платформы еще в конце 30-х годов, писал: «Наука помогла поисковикам и разведчикам найти якутские месторождения, а изучение добываемых алмазов и их спутников открыло перед наукой новые возможности для исследования состава и процессов глубоких горизонтов мантии Земли... и естественный круг (или, вернее одно кольцо спирали) сомкнулся...». По образному выражению члена корреспондента АН СССР Н. В. Со-

болева, принявшего эстафету развития научного направления от отца, кимберлитовые трубки, открытые, благодаря точному научному прогнозу, явились «окном, через которое мы можем наблюдать существующие в мантии условия». «Окно» помогло Н. В. Соболеву найти основу следующего витка спирали — он теоретически обосновал новые поисковые методы.

Результаты, полученные при изучении алмазов и обломков глубинного вещества в кимберлитах, дали принципиально новую информацию о строении и процессах минералообразования в верхней мантии. На их основе создан комплекс новых эффективных методов прогнозирования и поисков алмазных месторождений, на которые получено более 10 авторских свидетельств на изобретение и положительных решений на заявки. Создатели методов, понимая трудности геологов-практиков, активнейшим образом участвуют во внедрении своих разработок.

В рамках совместных с производственными долгосрочных программ по внедрению новых методов их авторы в течение многих полевых сезонов ведут минералогическое районирование поисковых территорий, организуют самостоятельные экспедиции. Практически и м результатом этих работ явилось прогнозирование и участие в открытии нового алмазного района, прогнозирование другого перспективного района. Экономический эффект от работ только Института геологии и геофизики СО АН СССР по внедрению новых методов поисков

алмазных месторождений превысил 8 млн. руб.

Все так, скажет читатель, с практикой и ее интересами ясно, а где же здесь интересы фундаментальной науки? Смейте вас уверить, что и она не в накладе. Работы по созданию новых методов поисков алмазных месторождений поставили ряд принципиально новых задач, решение которых дало важнейшую научную информацию. В частности, изучение вариаций изотопного состава алмазов различных месторождений мира показало четкие универсальные закономерности его парагенетической привязки, что явилось материалом заявки на научное открытие. Обнаружение алмазов, изотопный состав углерода которых соответствует коровому, — очень важный результат для понимания процессов взаимодействия корового и мантийного материала, один из критериев достоверности ряда положений современной теории тектоники плит.

Немаловажны новые возможности в приборном обеспечении лабораторий за счет валютных ресурсов заинтересованных в результатах исследований ведомств. Опыт показывает — если есть у практиков серьезный интерес — они идут навстречу. К примеру, Институт геологии и геофизики для развития исследований по алмазной тематике смог получить средства для закупки двух рентгеноспектральных микроанализаторов и другого оборудования.

И, наконец, ситуация в стране далеко не та, чтобы отмахиваться от нужд производственников. Крайне необходимо учиться совмещать интересы ученого, и, если хотите, — гражданина. Время обязывает...

Н. ПЕТРЕНКО.

НАУЧНЫЙ СОВЕТ ГКНТ

НОВАЯ ЖИЗНЬ ДРЕВНЕГО ЭЛЕМЕНТА

В современном мире неуклонно растет значение так называемой проблемы серы. Суть ее — в необходимости разумного потребления серосодержащих природных богатств планеты, контроль и устранение влияния экологически опасных последствий использования этого ценного сырья. Применение серы и ее производных для нужд экономики и здравоохранения в первую очередь связано с успехами в области синтеза органических соединений этого элемента, а также с переработкой естественных соединений серы в углях, нефтях, сланцах и природном газе. Сегодня совершенно очевидно, что исследования в этой области приводят к получению принципиально новых органических и гетероорганических соединений, физиологически активных веществ различных типов действия, современных продуктов и материалов, к созданию оригинальных химических реакций и экономических промышленных процессов.

Успехи химических наук в последние 2—3 десятилетия создали также и надежную фундаментальную основу для развития тонкого и промышленного сероорганического синтеза экологически безопасных пестицидов, присадок к моторным топливам и маслам, медицинских и ветеринарных препаратов, вкусовых добавок к искусственной пище, текстильных красителей, «органических металлов» и полимерных материалов нового поколения.

Еще в 1960 году известный в СССР Институт органического синтеза АН Лат-

вийской ССР в Риге взял на себя смелую роль организатора Научного совета ГКНТ по проблеме: «Химия и технология органических соединений серы». Наступил период ускоренного обмена информацией между химиками — сероорганиками страны и активизации контактов с зарубежными коллегами. С 1964 года в различных странах Европы регулярно проходят международные симпозиумы по химии органических соединений серы. Участие советских специалистов высшей квалификации в работе этих форумов было крайне ограничено отнюдь не по воле самих специалистов. Один из симпозиумов, состоявшийся в Риге в 1980 г., стал первой мировой рекламой достойного уровня отечественных исследований. Аналогичные внутрисюзовые конференции, перемежаясь с международными симпозиумами, помогли Научному совету создать тактику и стратегию своих действий, выявить лидеров отдельных перспективных научных направлений в области химии и технологии органических соединений серы.

С момента научно-организационной реформы Иркутского института органической химии СО АН СССР, которую осуществил его директор, член корреспондент АН СССР М. Г. Воронков в 1970 году, институт стал одним из самых активных участников деятельности Научного совета. В 1976 году Постановлением Президиума АН СССР ИриОХу переданы функции головной организации в области теоретической и синтетической химии органических

соединений серы. В 1987 году организационное ядро Научного совета ГКНТ, председателем которого утвержден М. Г. Воронков, переместилось в Иркутск.

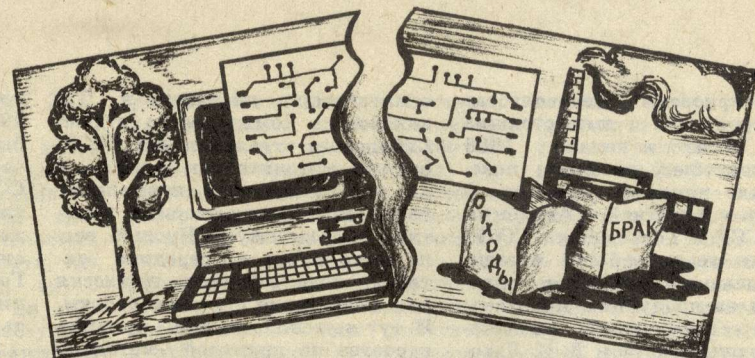
Нашими постоянными партнерами в решении актуальных вопросов и загадок химии серы стали специалисты из ГДР, ПНР, ФРГ, Дании, Индии, Великобритании, США и Японии. Мирное признание работ иркутских серооргаников отражено в их многочисленных монографиях, обзорах и статьях, изданных за рубежом.

Совет состоит из пяти секций: синтетическая и теоретическая химия органических соединений серы; производство органических соединений серы и их использование в народном хозяйстве; научные основы переработки серосодержащих горючих ископаемых; анализ гетероатомных компонентов горючих ископаемых; биологическое действие органических соединений серы.

Очередной итог своей работы Совет подведет на XVII Всесоюзной конференции «Синтез и реакционная способность органических соединений серы» в Тбилиси весной 1989 года. Планы новых теоретических разработок, ускоренного внедрения в практику последних достижений и эффективного международного сотрудничества на новом уровне создаются уже сейчас, в преддверии XIV Международного симпозиума по органической химии серы в ПНР (1990 год).

В. УСОВ.

доктор химических наук, профессор. ИРКУТСК.



ТЕХНОЛОГИЯ ТОРМОЖЕНИЯ

Наш сегодняшний день и наше завтра немислимы без электроники, которая, в свою очередь, не может существовать без печатных плат — пластин с нанесенной по определенному рисунку медью. Технология изготовления этих плат определяется в сильной степени технологией аппликации меди на носитель.

Заместитель начальника цеха завода «Сокол» в г. Новая Каховка В. М. Андреев и технолог цеха Днепропетровского радиоцеха А. Ю. Хохуля были участниками конференции «Беспалладиевая металлизация печатных плат: физико-химические основы технологии и опыт внедрения», которая прошла в новосибирском Академгородке. Они рассказывают:

«Официально признанные технологии, по которым на основании нормативных, то есть разрешающих документов, имеют право работать заводы, заключают в себе ряд существенных недостатков, не позволяющих нам сделать ни качественный, ни количественный рывок в производстве плат. Первое: обязательный этап этих технологий — использование драгметаллов. То есть нужна целая служба строжайшего контроля, составления метрологических отчетов, утилизации отходов, из которых необходимо извлекать эти металлы и отправлять на перерабатывающие предприятия. Все это зачастую обходится дороже стоимости самих металлов.

Второе — проблемы оборудования. До 250 тыс. рублей доходит стоимость одного комплекта для химико-галванической металлизации плат. При этом качество не обеспечено — завод платит за автоматику, а работа идет вручную. Но именно это дорогостоящее и ненадежное оборудование предлагается предприятиям.

Третье — предусмотренный по технологии процесс зависит от множества плохо контролируемых параметров и тем самым находится, с большой вероятностью, под угрозой срыва — трудно обеспечить одновременное выполнение многих условий.

И четвертое, очень важное: все это производство экологически грязное и опасное для человека. Много токсичных отходов сливается в канализацию, и пройдя «очистку», попадает в воду и почву. Да и все производство связано с наличием примитивного и тяжелого физического труда, причем эти этапы опять-таки плохо поддаются контролю...»

Итак, старые технологии уже не обеспечивают нужного уровня производства. Но есть новые — еще в 1979 году новосибирские ученые, специалисты ИХТТИМС СО АН, предложили новый метод металлизации, беспалладиевый (БПМ).

«Новая технология состоит практически из двух операций: нанесения на поверхность платы соединения, содержащего медь, и термообработки. После этого поверхность становится электропроводной.

Преимущества очевидны: существенное удешевление производства из-за отсутствия дорого-

стоящих материалов и сложных этапов, надежность контроля за текущими процессами, практическое отсутствие неисправимого брака. Что очень важно: производство экологически чистое. Чистое не в том смысле, что хорошо очищено, а в том, что и очищать практически ничего не нужно. Раствор, предназначенный для производства, используется до последней капли».

Результаты применения новой технологии проверены в строгих испытаниях — кто еще более придирчив, чем непосредственный потребитель, каким в данном случае является завод-изготовитель приборов?

«Мы провели двойной полный цикл испытаний согласно ОСТам (т. е. отраслевым стандартам, более строгим, чем государственным). Причем если из партии в 100 деталей обычно берут на проверку 10 деталей, то мы брали 20. Вот один показатель. Есть такая операция — перепайка, т. е. вы отрывате припаянный к плате проводок, на это место припаяете новый, опять отрывате и т. д. Так вот, наши платы выдерживают 20 перепаек (потом мы прекратили испытания). По ОСТу полагается 4—5. Далее проверили детали в процессе эксплуатации готового изделия — вдруг есть долговременные, блуждающие эффекты? Их не обнаружили».

Итак, ученые предлагают, производственники проверяют и берут. Но... только с разрешения отраслевого головного технологического института. От него зависит, пустить ли в жизнь новую технологию. Без его визы она просто незаконна, т. к. не включена в нормативные документы. И заказчик, с которым предприятие, выпускающее печатные платы, сотрудничает, может и не согласиться на ее применение. Ведь ответственность за такой шаг ни с какими актами и инструкциями ему не разделить.

Нелепость ситуации очевидна. Головная организация, обязанная по статусу обеспечивать страну новыми технологиями, тормозит внедрение одной из них, опробованной, испытанной, — правда, без участия отраслевого института, — «отправившего» свой 10-летний юбилей. Она в чем-то неидеальна — это вполне естественно. Но конкретные недостатки могут быть исправлены при содействии как раз отраслевых институтов. Только они этого не делают, занимая выжидательную позицию.

На конференции с докладами о фундаментальных основах новой технологии выступили ученые, из ИХТТИМС СО АН СССР, НГУ и НЭТИ. Представители многих отраслей промышленности рассказали о создании работоспособного конвейерного оборудования, об опыте выпуска печатных плат по методу БПМ уже сотысячными тиражами. Специалисты 50 предприятий рекомендовали внести новый процесс в ОСТы. Только одна организация «не имеет оснований рекомендовать» БПМ. Вы догадались, какая? Да, это головной технологический институт.

Н. БОРОДИНА.

ЗАДАЧА преобразования нашей страны в правовое демократическое государство, а тем более встающие на этом пути трудности, все более ярко, выпукло и обнаженно высвечивают требующие своего решения проблемы. Они могут быть выделены в несколько достаточно больших групп.

Первая — проблемы правового, юридического характера.

Прежде всего, это — проблема смены концептуального, коренного подхода к обеспечению прав и свобод советского человека.

Вследствие общепризнанных деформаций социалистических принципов, приведших в годы сталинизма к практически безраздельному господству командно-административной, бюрократически-силовой системы, диктатура пролетариата переросла в диктат руководящей

к строгой ответственности бюрократов — начальников, а не о наказании рядовых трудящихся.

Еще пример. В преддверии 1989 года Советом Министров СССР принято постановление «О регулировании отдельных видов кооперативной деятельности». Слов нет, совершенствовать законы необходимо, и хотя бы потому, что сразу все предусмотреть в них невозможно, да и жизнь совершает повороты. Однако, прежде всего, — никакой испол-

Гораздо демократичнее, разумнее и выгоднее было бы снять всякие ограничения с заработка честным и высококачественным трудом. В то же время — вести решительную борьбу с любыми злоупотреблениями.

Вторая группа причин распространяется на проблемы социально-экономического характера, и является, пожалуй, наиболее острой и потому требующей безотлагательных мер по их решению.

Что касается региона Сибири, то необходимо в первую очередь добиваться экономической и социальной справедливости для сибиряков. Сибирь, где проживает примерно 10 процентов населения страны, дает около 20 про-

ний образовалась хроническая нехватка медицинских сестер, санитарок, уборщиц и др., что в свою очередь усугубляет и без того тяжелое положение в здравоохранении, торговле, сфере услуг.

Требуется повышение размера пенсий до 70—75 процентов общей заработной платы, снятие всяких ограничений на работу и заработки пенсионеров, увеличение окладов и ставок малооплачиваемым категориям трудящихся, стипендий студентам, установление пособий малообеспеченным и многодетным семьям, а также матерям-одиночкам. Ведь сегодня в стране более 40 миллионов малообеспеченных — с доходом 50 и меньше рублей в месяц на человека, которым

оправданные уже в современных условиях (благодаря разумной и плодотворной внешней политике КПСС и правительства угроза войны постоянно отодвигается) военные расходы тяжким бременем давят на благополучие каждой семьи, каждого советского человека. Одновременно из сферы материального производства постоянно изымаются миллионы молодых, полных сил и энергии людей, а также высококвалифицированных рабочих и специалистов оборонных отраслей промышленности. Следует подумать о переводе (в перспективе, конечно) армии и флота на принцип полного комплектования из профессионалов — добровольцев, в то же время повысить оклады и уровень материального обеспечения военнослужащих.

Очень медленно теряет свою остроту жилищный кризис, в связи с чем возникает необходимость поставить под действительный контроль выполнение намеченной КПСС программы решения жилищной проблемы. Тем более, что здесь начинают проявляться довольно тревожные симптомы, в частности, по Новосибирской области: предпочтение будет отдаваться строительству на селе. Безусловно, село поднимать совершенно необходимо, ибо запущено оно до крайности. В то же время и город не должен ущемляться. Сделать это можно путем неуклонного сокращения незавершенного строительства (которое, несмотря на все решения и меры, продолжает увеличиваться в объемах) с переброской освобождающихся мощностей строительных организаций, рабочей силы и материальных средств на жилищное строительство. Не последнюю роль в успехе такой переориентации обязаны сыграть правовые нормы, определяющие конкретную ответственность виновных в росте «незавершенки».

Правильные продуманные меры по строительству правового социалистического государства существенно будут способствовать успеху перестройки.

А. ГОРОХОВ.
кандидат философских наук.

ПРАВО И ЖИЗНЬ

верхушки, осуществляющей исполнительскую власть, а заодно «мимходом» присвоившей себе власть законодательную и функции контроля за реализацией законов. Наиболее часто употребляемы именно те законы, которые нацелены на защиту государственного аппарата от трудящихся, от собственного населения.

За примерами далеко ходить не надо. Никто иной, как Генеральный прокурор СССР на страницах «Литературной газеты» сравнительно недавно сетовал на отсутствие у нас «антизабастовочного законодательства». Но о каких «противозабастовочных» законах может идти речь, если забастовки по природе чужды социализму, и их просто не должно быть в общенародном государстве. А если они все же возникают, если трудящиеся сознательно идут на материальные потери и жертвы, то причины здесь кроются в другом. Большинство забастовок происходит из-за некомпетентности, головотяпства руководителей конкретных предприятий. Так что прокурору надо заботиться о разыскании и привле-

нительный орган, даже такой авторитетный, как Совет Министров СССР, не имеет права изменять, корректировать закон. И в данном случае такой прерогативой обладает исключительно Верховный Совет СССР, который один правомочен вносить изменения и поправки в Законы СССР. Иначе опять можно захлебываться в половодье министерских и ведомственных инструкций, «дополняющих и поправляющих» законы до полного выхолащивания их содержания. Не видно также никакой необходимости дополнительно запрещать, к примеру, показ видеofilьмов с пропагандой войны, насилия, порнографии и пр., поскольку это и так преследуется в уголовном порядке в соответствии с действующим законодательством.

Видимо, истинные корни настоящего постановления кроются в другом. А именно: постепенно, но неотвратимо окончательно превратить кооперативы и «индивидуалов» из инструмента конкуренции с госсектором, которым они по идее должны были стать, в бесправный придаток этого госсектора.

центров промышленной и сельскохозяйственной продукции всего народного хозяйства. Условия жизни и труда в Сибири гораздо суровее, нежели в европейской части Союза, и 15-процентная надбавка к зарплате не компенсирует повышенных расходов на одежду, обувь, продовольствие и многое другое, к тому же снабжение здесь намного хуже. Немаловажная причина кроется в том, что Сибирь, в основном, превращена в «сырьевой придаток» других регионов страны, а ничто в мире не ценится так дешево, как сырье. Следует создать такие условия, чтобы из него в Сибири производились товары, и здесь же они преимущественно потреблялись; за пределы своего региона передавать, в основном, излишки всех видов продукции (например, в обмен на недостающие товары). Кроме того, установить для сибиряков надбавку к общей заработной плате (а не только к основному окладу, как это нередко делается сейчас) в виде поясного коэффициента за суровые климатические условия на уровне 50 процентов. Из-за низкой зарплаты и всевозможных ограниче-

не обеспечивается мало-мальски приличный уровень жизни.

Необходимо ускорить создание «Ассоциации потребителей СССР», предоставить ей самые широкие полномочия в контроле за качеством и ассортиментом потребительских товаров, продуктов и услуг, ценами на них, в праве изъятия недоброкачественной и не соответствующей госстандартам продукции из продажи.

Надо переориентировать промышленность на безграничные возможности отечественной науки, выявлять выполненные и ведущие перспективные разработки образцов новой техники, прогрессивных технологий и добиваться их скорейшего внедрения в промышленность и сельское хозяйство. Постоянно привлекать ученых к решению проблем механизации ручного и тяжелого физического труда на предприятиях, создания экологически чистых производств и механизмов.

Немалые средства можно получить за счет последовательного продолжения начинающегося сокращения Вооруженных Сил. Непомерно большие и не-

НОВЫЕ ФОРМЫ

ИГРАТЬ, ЧТОБЫ ВЫИГРАТЬ

Состоявшиеся в конце прошлого года деловые игры — «Байкал — концепции комплексного освоения и их общественная экспертиза» — были во многом непривычной формой работы для специалистов из разных научных центров страны. Теперь, по прошествии времени, стало возможным откровенно высказать во впечатлениях эмоции от выводов конструктивного характера.

Очень напряженным был рабочий день рядовых участников — с 10 утра до 12 ночи, а организаторы заседали еще два-три часа, вырабатывая планы, анализируя проделанную работу. Какую же конечную цель имел такой интенсивный мозговой штурм?

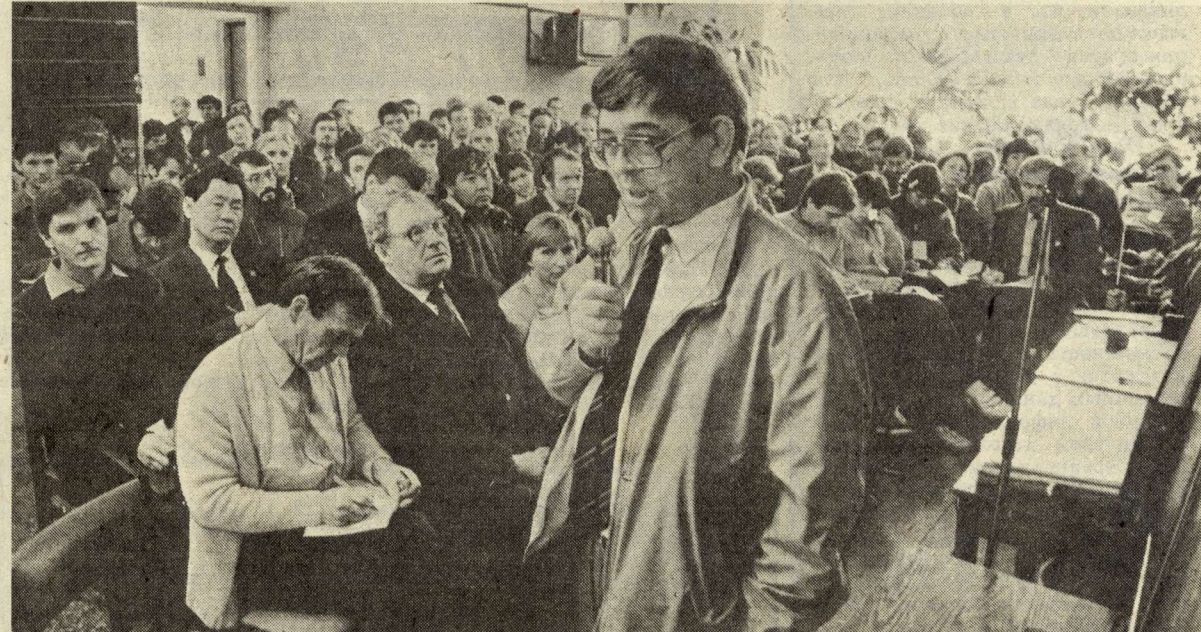
На примере байкальских проблем ученые и специалисты, работники партийных и советских органов стремились уяснить, что надлежит делать в «горящей» экологической ситуации. Таких немало в разных краях и областях страны. Речь шла о принципах выработки долгосрочных экологических программ, охватывающих различные аспекты деятельности человека, о решении смежных задач — таковы, например, проблемы БАМа. Как

наилучшим образом обеспечить их научное обоснование, провести планирование мероприятий, суметь дать прогноз состояния того или иного региона — вот вопросы, вставшие перед участниками очень серьезных игр.

Они особенно актуальны в свя-

зи с возникновением понятия «территориальный хозрасчет». Однако главный вывод, который сформулировали для себя большинство ученых — это ответ на вопрос, почему до сих пор их усилия в области рационального природопользования столь мало-

эффективны. При рассмотрении «болевых точек» различных регионов стало ясно, что лишь глобальный, в масштабах страны подход к экологическим проблемам позволит добиться их положительного решения.



НАУКА И ТЕХНИКА
ЗА РУБЕЖОМСИГНАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО
ДЛЯ АВТОМОБИЛЕЙ

Устанавливаемое на японских автомобилях устройство регистрирует изменения положения рулевого колеса и вырабатывает речевые сигналы, заставляющие проснуться заснувшего водителя, когда характер этих изменений становится необычным.

Считается возможным использование встроенных в руль автомобиля датчиков, которые будут регистрировать повышение интенсивности излучений мозга, являющиеся признаком засыпания.

«Дизайн Ньюс» (США.)

ВОДЯНОЙ НАСОС,
РАБОТАЮЩИЙ НА
ЭНЕРГИИ ВОДЫ

Фирма «JTM» (Юккасарви) предлагает насос, приводимый в действие водой рек и других водных потоков.

Этот насос устанавливается на опоре, и его винт качает воду через шланг. При этом насос не требует дополнительной энергии. Он может работать на глубине не менее 25—30 см и при скорости течения не менее 0,4 м/с. Производительность насоса — от 3 тыс. до 9 тыс. литров в день при скорости течения 0,65 м/с. Такими насосами можно подавать воду в жилые дома и на поля для полива.

Шведское международное пресс-бюро.

О ЛЕЧЕНИИ АЛЛЕРГИИ

При сильных аллергических реакциях эффективное действие оказывают противоаллергические инъекции — так называемая «иммунотерапия», усовершенствование которой идет в направлении уменьшения количества инъекций.

Обследование большого количества лиц, связанных семейными узлами, показывает, что гены, которыми непосредственно обуславливают аллергические реакции, располагаются на одной из частей хромосомы 6. И если удастся выделить специфические гены, вызывающие аллергические реакции, то откроется путь к разработке новых методов блокирования нежелательных иммунных реакций.

ЮПИ. (Востон).

КАК РОЖДАЮТСЯ ЗВЕЗДЫ

С помощью инфракрасной камеры установлено, что тяжелые и легкие звезды рождаются в газовых облаках. До последнего времени многие астрономы предполагали, что в любом газовом облаке, которое конденсируется в звезды, будут образовываться звезды с массой, превышающей массу Солнца более чем в десять раз, а также звезды, масса которых составляет лишь треть массы Солнца. Но наблюдения показали, что в облаках газа высокой плотности в основном рождаются звезды, масса которых больше массы Солнца, а в облаках газа с низкой плотностью — только легкие звезды.

«Нью Сайнтист» (Англия).

ЭВМ УЧИТСЯ

Реализация нейронных структур позволила исследователям факультета электроники Йоркского университета обеспечить в небольшой настольной ЭВМ возможность распознавания предметов в условиях недостатка точных данных или наличия неверной информации.

При этом используется процедура сравнения распознаваемого предмета с набором эталонных предметов, имеющихся в памяти ЭВМ, вместо обычных процедур распознавания по характерным признакам предметов, требующих выполнения больших объемов вычислений в крупной высокопроизводительной ЭВМ.

«Таймс» (Англия).

КТО ОНА? Елена Ивановна Рерих, урожденная Шапошникова, родилась в Петербурге 12 февраля 1879 г. в дворянской семье. Отец ее, Иван Иванович Шапошников — архитектор, выпускник Академии художеств. Мать — Екатерина Васильевна — принадлежала к старинному роду Голенищевых — Кутузовых, первые сведения о которых восходят к XIII веку и связаны с Новгородом, с периодом княжения в нем Александра Невского. Среди наиболее известных родственников Е. И. Рерих — ее прадед, полководец Отечественной войны 1812 года — князь М. И. Голенищев — Кутузов, поэт А. А. Голенищев — Кутузов, композитор М. П. Мусоргский. Род Голенищевых — Кутузовых пересекается генеалогически с родами Толстых, Долгоруких, Глинки, Бакуниных.

Елена Ивановна получила классическое образование, владела несколькими иностранными языками, училась в музыкальной школе при Петербургской консерватории, выступала успешно с сольными фортепианными концертами. Одновременно рос в ней необычный для девушки тех лет интерес к философии, особенно к восточной. Позже на письменном столе Е. И. Рерих появились серьезные книги по философии Востока — сочинения Рамакришны, Вивекананды, Лам — Рим Чен-По, Цзонхавы.

Люди, лично встречавшиеся с ней, отмечали ее обаяние, сдержанность и необыкновенную теплоту в общении. Секретарь Рерихов — Шибаев, впервые познакомившись с ней, вспоминал: «Елена Ивановна по этой первой встрече так и осталась у меня в памяти навсегда, как светлая, радостная, сияющая. Она вышла мне навстречу и протянула обе руки, приветствуя меня».

Чувство гармонии было постоянным мироощущением Елены Ивановны. В характере ее тонко уравнивались взаимно противоположные черты. С одной стороны, глубочайший патри-

тизм, почитание истории Родины и вера в ее будущее, а с другой — тяготение к общечеловеческому братству народов планеты, космизм мировоззрения. С одной стороны, «святая воинственность», с другой — деликатность и такт. Тяготение ко всему неизведанному, таинственному, загадочному — и ясный ум, трезвая оценка жизни, про-



цательность при восприятии людей.

Характер Елены Ивановны ярко выражен в ее художественных пристрастиях. Она предпочитала творения ярко выраженного героического склада и напряженных духовных исканий: в музыке — Бетховена и Вагнера, в литературе — Достоевского и Толстого. Одно из самых любимых ее произведений «Поэма Огня» Скрябина.

Многогранна и многокрасочна жизнь Елены Ивановны. Большое внимание уделяла она воспитанию сыновей. Старший — Юрий стал крупным востокове-

дом, младший — Святослав стал известным живописцем. Много помогала мужу в его работе. «Творили вместе, и недаром сказано, что произведение должно бы носить два имени — женское и мужское», — писал Николай Константинович в своем дневнике. Участвовала в ставшей легендарной трансгималайской экспедиции, организованной Ре-

ветскому Союзу экспедиция Рерихов побывала в Новосибирске. Это было в конце августа 1926 г.

Большое место в жизни Елены Ивановны занимала литературная деятельность. Но главный труд ее жизни — работа над учением Махатм или духовных Учителей Востока. Называемое Агни-Йогой, а также Учением

ВЕДУЩАЯ

«Без тебя не сдвинуть этих громад, висящих надо мною. Помнишь ли в сказке... требовалась молитва чистой девушки, чтобы спасти кого-то отсюда-то. Чистая женщина неведомой рукой ведет мужчину далеко». Так писал молодой Н. К. Рерих своей будущей супруге. Одна из его картин, которую он посвятил ей, так и называется — «Ведущая».

рихами для исследования памятников восточной культуры. Маршрут проходил через Гималаи по территории Советского Союза с возвращением в Индию через Алтай, Монголию и Тибет. Участникам этой труднейшей экспедиции приходилось дважды преодолевать Тибетское нагорье с юга на север в западной его части и с севера на юг в восточной, приходилось им и зимовать высоко в горах в летних палатках без достаточного количества пищи и медикаментов, приходилось отражать вооруженные нападения воинственных кочевников. «На коне вместе с нами Елена Ивановна проехала всю Азию, замерзала и голодала в Тибете, но всегда первая подавала пример бодрости всему каравану. И чем больше была опасность, тем готовнее, бодрее и радостнее была она. У самой пульс 140, но она все же пыталась лично участвовать в улаживании всех путевых забот. Никто никогда не видел упадка духа или отчаяния, а ведь к тому было немало поводов самого различного характера», — позже вспоминает Николай Константинович.

Во время путешествия по Со-

«Живой Этики», Учение Махатм отделяет ценный опыт древних религий от предрассудков и суеверий и указывает путь развития духовных, творческих и экстрасенсорных способностей человека. Учение позволяет без удаления от активной общественной деятельности достигать того совершенства, которым обладали древние йоги. Елена Ивановна записала текст Учения и сумела воплотить его в своей жизни. Ее письма содержат советы и рекомендации последователям Учения «Живой Этики», живущим в разных странах.

Множество работ Е. И. Рерих еще не опубликовано. А те, что вышли в печати, давно уже стали библиографической редкостью. В то же время интерес к ее творчеству, основанному на высокой духовности, на стремлении к познанию и широте мысли, постоянно растет. И имя той, которую великий русский художник и мыслитель Николай Рерих называл своей вдохновительницей, становится все более известным людям.

С. КРИВОВ,
студент НГУ.

НОВОСИБИРСК.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

Обменять квартиру, найти нужный вариант вам поможет кооператив «ЮНА».

Используя современную вычислительную технику, эффективные методы обработки информации и поиска решений, мы можем подобрать для Вас любой вариант внутригородского или междугороднего обмена.

Низкие цены совмещаются с гарантией высокого качества услуг. Оформить заказ можно лично или по телефону.

Наши координаты: фойе ДК «Юность», среда с 19 до 21 часа, суббота с 16 до 20 часов; телефоны: 35-35-19 и 35-41-95 с 13 до 20 часов по рабочим дням.

КНИЖНЫЕ НОВИНКИ

Магазин «Наука» имеет в продаже и высылает наложенным платежом следующие книги:

Древнерусское искусство о. Художественная культура X — пер. пол. XIII в. 4-80.

2. Антивирусную профилактику программных изделий. Восстановление (в большей части) разрушенных вирусом программных продуктов;

3. Абонентное антивирусное обслуживание (ежемесячное, квартальное, ежегодное);

4. Установка, наладка, адаптация программных изделий;

5. Консультационная помощь;

6. Подготовка пользователей к работе на «IBM PC».

Оплата — в рублях по безналичному расчету.

Наши адреса: «Биокор-фарм» — 197022, Ленинград, ул. Попова, 15/17. Тел.: 23-44-243, 21-30-013. Телекс: 12-1599 «Грипп».

«Биокор — флора» — 630090, Новосибирск, ул. Жемчужная, 4. Тел.: 35-70-67. По этому же адресу можно заказать место в гостинице г. Ленинграда на период работы выставки — распродажи «Персональные компьютеры».

FARM
biocor
FLORA

Юрген Берндт. Лики Японии. 1-20.

Никонов В. А. География фауны. 0-65.

Спеваковский А. Б. Духи, оборотни, демоны и божества айнов. 1-30.

Растения тибетской медицины. Опыт фармакогностического исследования. 0-70.

Адрес магазина: 630090, Новосибирск-90, Морской пр., 22.

Наука в Сибири

ОРГАН ПРЕЗИДИУМА
СО АН СССР и
ОБЪЕДИНЕННОГО
ПРОФКОМА СО АН СССР.

Редактор И. ГЛОТОВ.

Адрес редакции: 630090, Новосибирск, Морской проспект, 2. Тел.: 63-1831. Мир. Телефоны: 35-31-58, 35-09-03, 35-75-59.

Корпункты: 46-59-03 (Иркутск), 27-29-12 (Красноярск), 1-84-09 (Томск), 3-62-25 (Улан-Удэ), 3-59-17 (Якутск), 28-25-19 (Кемерово).

Типография издательства «Советская Сибирь». Печать офсетная.

Заказ 13816. МН06088. Сдано в набор 03.02.1989 г. Подписано к печати 07.02.89.

Набор В. Филипповой, И. Иванцовой.

Верстка Т. Гамоскиной, Т. Свиловской.

Корректура Н. Донских, Л. Коноваловой.

Монтаж Г. Козыриной. Печать С. Недзельна, С. Третьяковой.

При перепечатке ссылка на «Науку в Сибири» обязательна.

Цена 5 коп.

FUTURE
technologie
Personal-Computer

Австрийская фирма «THE-URETZBACHER — FUTURE technologie» и научно-производственные кооперативы «Биокор-фарм», «Биокор-флора», представляющие своих зарубежных коллег на советском рынке, приглашают посетить выставку-распродажу «Персональные компьютеры», которая будет проходить в г. Ленинграде (гостиница «Москва») с 18 по 25 февраля 1989 года.

Вниманию посетителей будут предложены новейшие разработки и модификации «IBM PC», которые можно приобрести за свободноконвертируемую валюту по оптовой цене.

НПК «Биокор-фарм» в европейской части СССР, а НПК «Биокор-флора» на территории страны за Уралом гарантируют сервис:

1. Техническое обслуживание машин;

КИНО В ДК «АКАДЕМИЯ»

- ◆ 12 февраля — Шаг (2 серии) — 12, 15, 18, 21.
- ◆ 13 февраля — Павел Филонов в воспоминаниях современников. Док. фильм — 19.
- ◆ 14 февраля — Ловушка для кошек. Мультфильм — 12, 14, 16, 18, 20, 22.
- ◆ 15—16 февраля — Трудный путь — 12, 14, 16, 18, 20, 22.
- ◆ 17—18 февраля — Узник замка Иф — 12, 15, 18, 21.