



Наука в Сибири

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Основана 4 июля 1961 года.

19 МАЯ 1988 г. № 20 [1351].

Выходит по четвергам.

Цена 5 коп.

Еженедельная газета Президиума ордена Ленина Сибирского отделения АН СССР и Объединенного профкома СО АН СССР

ДЕМОКРАТИЗАЦИЯ НАУКИ: ВЫБОРЫ

Время покажет

(ВЫБОРЫ НОВОГО УЧЕНОГО СОВЕТА В ИГД СО АН СССР)

Уже не в первый раз в прессе обсуждаются проблемы выборности руководящего состава в трудовых коллективах. Не все и не везде проходит гладко, иногда возникают и довольно конфликтные ситуации. Что ж, пожалуй, этого опасаться не стоит. Ведь такие разногласия — самый убедительный показатель заинтересованности сотрудников в делах своего учреждения.

На этот раз наш корреспондент побывал в Институте горного дела СО АН СССР, где недавно прошли выборы Ученого совета института.

В состав этого совета входит 30 человек. В соответствии с постановлением Общего собрания АН СССР члены Ученого совета, кроме представителей общественных организаций (партийные, профсоюзные, комсомольские и Совет молодых ученых) и сотруд-

ников, входящих в совет по должности (администрация), избираются конференцией научного коллектива института. Коллективу предстояло выбрать из почти 60 кандидатов 21 человека.

Научные направления института по тематике исследований, да и по расстановке научных сил можно разделить на три равновеликие части: механика горного массива, технология добычи полезных ископаемых и создание новой горной техники, горное машиноведение. Соответственно по каждому из направлений предстояло выбрать по семь человек.

Подготовка к этому событию проводилась довольно основательно. За несколько недель по всем лабораториям были разосланы квалификационные требования к выдвигаемым кандидатурам и от каждой лаборатории

было предложено представить кандидатуры.

Коллективу было над чем подумать, ведь помимо чисто научной работы на Ученый совет института возложены и некоторые административные функции. В частности, избрание по предложенным кандидатурам руководителей лабораторий и отделов.

Достаточно полная информация о выдвинутых кандидатах дала возможность провести выборы более слаженно и демократично. Люди приходили с вопросами о кандидатах и к ученому секретарю, и к заведующим лабораториями, даже в отдел кадров. На конференции научного коллектива присутствовали не все сотрудники института, тайное голосование проводилось из расчета один голос от трех человек. Кто-то может возразить: вот тебе и выборы! Но все объясняется прос-

то: самый большой зал ИГД может вместить лишь треть научных сотрудников.

И вот уже итоги выборов на конференции подведены. Нельзя сказать, что состав совета в корне изменился. Переизбраны только несколько человек. В совет вошли более молодые, энергичные ученые.

Насколько заинтересованно отнеслись сотрудники института к выборам, можно судить и по тому, что людям хотелось знать даже количество голосов, которое получил тот или иной кандидат.

Также энергично и четко прошли выборы членов Ученого совета в Красноярском отделе ИГД. На мой вопрос — каково отношение к системе выборов у администрации института и что нового они могут принести — ученый секретарь ИГД О. Б. Кортелев ответил так:

— Отношение нормальное. Главное, чтобы люди умели и хотели работать. А там — время покажет.

Е. КОЧЕТКОВ.

НОВОСИБИРСК.

НАВСТРЕЧУ

ХІХ ВСЕСОЮЗНОЙ ПАРТКОНФЕРЕНЦИИ

Читатели

предлагают...

стр. 2

Формула

для Токамака

Аспирант Иркутского Вычислительного центра СО АН СССР Александр Силицын стал победителем конкурса кандидатов на стипендию им. В. И. Ленина по Сибирскому отделению АН СССР. Он — первый ленинский стипендиат в Иркутском научном центре.

Одна из важных задач современной физики — осуществление управления термоядерным синтезом. Советские ученые высказали идею об использовании сильного магнитного поля для термоизоляции высокотемпературной плазмы «горючего» Токамака. И сразу возникла серьезная проблема: высокотемпературная плазма в магнитном поле ведет себя неустойчиво. Чтобы объяснить это «плохое поведение», необходимо создать теорию нелинейных процессов плазмы на основе математического моделирования. Эти вопросы — предмет исследований молодого иркутского математика.

Сейчас А. Силицын готовится к международному симпозиуму по физике плазмы, который состоится во Франции.

Н. УСТИНОВА,
зав. отделом аспирантуры
ИрВЦ СО АН СССР.
ИРКУТСК.

Мнение:

поиск,
гипотезы,
полемика

Сегодня под рубрикой «Мнение» выступают биолог и философ-правовед. Освещая разные аспекты междисциплинарной проблемы агрессивности, оба говорят об одном — о выработке нового мышления во всех областях нашей жизни, о том, что это необходимо каждому. Впрочем, две точки зрения — это не более чем две точки зрения. У каждого читателя могут найтись и дополнения, и контраргументы — на то наша рубрика и зовется «Мнение».

стр. 7

ФОТОРЕПОРТАЖ

Эстафета-88

стр. 8

Вручены государственные награды

Недавно на заседании Президиума председатель Сибирского отделения, депутат Верховного Совета СССР академик В. А. Коптюг вручил от имени Президиума Верховного Совета СССР ордена и медали сотрудникам СО АН СССР за заслуги в разработке, проведении испытаний и освоении серийного производства специальной техники. Орден Трудового Красного Знамени — заведующему отделом Вычислительного центра академику А. П. Ершову; орден «Знак Почета» — заместителю директора Вычислительного центра доктору физико-математических наук М. И. Нечепуренко; медаль «За трудовое отличие» — старшему научному сотруднику Вычислительного центра Сибирского отделения АН СССР Г. Н. Гришину.

На снимках: □ После вручения наград. Г. Н. Гришин и М. И. Нечепуренко (на первом плане); □ А. П. Ершов.

Фото В. Новикова.



□ СО АН СССР — СО АМН СССР

Практические решения

Научно-практические программы «Здоровье человека в Сибири» и «Здоровье населения Красноярского края» сегодня, пожалуй, наиболее важные документы в профессиональной деятельности медицинских работников края.

Перемены коснулись самого первого звена подготовки медицинских кадров. В Красноярском медицинском институте внедрены новые формы сотрудничества с предприятиями и с академической наукой. Так, например, на основе кооперации с заводом по ремонту вычислитель-

ной техники создается лаборатория программных средств.

Остро стоит вопрос об открытии междисциплинарного подразделения по созданию новой медицинской аппаратуры совместно с научно-производственным объединением «Сибцветметавтоматика». Организован временный научный коллектив для решения технологических вопросов лазерной терапии заболеваний внутренних органов. Создан также временный научно-производ-

ственный коллектив для разработки методов защиты от поражения ксенобиотиками. А по проблемам, связанным с детским питанием, ведутся совместные работы с Институтом медицинских проблем Севера СО АМН СССР.

Новые перспективы открывает выход на сотрудничество с Красноярским глазным центром по теме «Микрохирургия глаза».

О. ВИТАЛИНА.

КРАСНОЯРСК.

НЕ ХВАТАЕТ ТЕКУЩЕЙ ИНФОРМАЦИИ

В годы перестройки по-другому стали проходить и политические семинары в институтах Сибирского отделения СО АН СССР. Предстоящая Всесоюзная партийная конференция и здесь выявляет свои болевые точки. Рассказывает один из руководителей семинара по внутренней и внешней политике КПСС Института геологии и геофизики СО АН СССР В. М. Савкин:

— Участники нашего семинара — это в основном инженерно-технические работники, люди с высшим образованием, без ученой степени. У всех сегодня очень острый интерес к гласной политике партии, к событиям истории, особенно ее белым пятнам. Нужна дополнительная информация, а вот где ее брать? Людей интересуют настолько разнообразные стороны жизни, что поневоле задумаешься: соответствует ли старая форма семинара новому времени. Конкретно мне трудно говорить, но твердо понял: надо менять, совершенствовать систему политучебы. Надеюсь, что это будет одним из вопросов при обсуждении на Всесоюзной предстоящей партийной конференции. Семинары должны быть не чисто идеологическими, не теоретическими, а связанными с конкретной жизнью. Скажем, произошли кадровые изменения в СО АН — пропагандисты должны сразу иметь информацию.

— Какие еще проблемы вы считаете важными для обсуждения на предстоящей партконференции?

— Думаю, что будет обсуждаться непомерно большая численность наших партийных аппаратов на предмет их сокращения. Ведь если вспомнить, в 30-е годы в областном партийном аппарате — в «Запсибкрае» — насчитывалось около 30 человек. В райкомах — по 3—4 человека. Я не хочу

сказать, что сейчас при большом числе людей в аппаратах они бездельничают. Нет, но известно, что если есть человек — работа найдется... Думаю, на конференции должен обязательно обсуждаться вопрос о соотношении партийной и хозяйственной деятельности, роли в ней партийных организаций и Советов. Дублирование одной и той же деятельности, как выяснилось, пользы не приносит. Нужно больше власти дать Советам.

Слушатели на политзанятиях сейчас задают такой вопрос: не будет ли оппозиции на конференции? У руководителей семинара нет по этому поводу никакой информации, да и где ее взять? О делегатах конференции: почему только номенклатурных работников выдвигают? Надо выдвигать тех, кому есть что сказать. А руководителей крупных, может быть, пригласить в качестве гостей или участников.

В. САВКИН,
кандидат географических наук.
НОВОСИБИРСК.

НЕ СЛЫТЬ, А БЫТЬ КОММУНИСТОМ

В самый расцвет застоя мне привелось в течение трех сроков возглавлять партийную организацию одного отраслевого НИИ Новосибирска. Было затрачено много усилий, чтобы повысить партийное влияние — бюро института преобразовали в партком, потом добились ставки освобожденного партийного секретаря. И вот разрешил эти два труднейших вопроса, я вдруг остановился перед выбором: наука или общественная деятельность?

Переход на профессиональную партийную работу сулил мне, молодому кандидату наук, серьезные перспективы служебного роста. Тогда работа в партийном аппарате представляла собой надежнейший трамплин к административным высотам.

Однако постоянное ожидание своего «звездного» часа при-

носило в деятельность партийного аппарата понятную остроту. Любой из них старался не выходить из рамок постановлений и инструкций, широкой рекой текущих свейше. Можно назвать не один пример, когда партработники высокого и среднего ранга, участвуя даже в заорганизованных «круглых столах», выглядели мелкими ораторами и посредственными мыслителями. Тут уж не до прямого хождения в народ, не до оттачивания в острых дискуссиях замкнутого на себя политического мировосприятия!

Не по этой ли причине не могу вспомнить за те годы ни одного случая, когда бы местные партработники честно и откровенно выступали бы по современным вопросам философии, политэкономии, теории управления на заседаниях того же клуба межнаучных контактов? А как в таком режиме поддерживать огонь, зажженный революционерами — подпольщиками, бескорыстно совмещавшими таланты пропагандистов и сотворцов марксистско-ленинского учения? Отдать на откуп философско-методологическим семинарам, этим достаточно самостоятельным органам пробуждающейся гласности? Но для чего тогда при любительских спорах профессионалы — партийцы?

Не найдя ответов на эти вопросы в переломный для себя период, я ушел «в тень». Личностную реализацию отыскал внутри себя. По-другому, с выходом на практическое внедрение, взглянул на свои научные задачи, стал заниматься работой в научно-технической секции районной организации общества «Знание». Подготовил, например, два цикла лекций: «Ускорение и человеческий фактор» и «НТР и гармоническая личность». Именно во влиянии личного примера человека гармоничного на окружающий — для меня высший долг настоящего коммуниста. Возвышенные слова коммунизм и гуманизм должны стоять рядом, они объемно высвечивают горизонты учения Вернадского о ноосфере.

...Совсем недавно после одной из лекций — дискуссий по перестройке меня из зала спросили, чем отличается командир от политрука. И тут же, не дожидаясь, ответили: «Командир говорит: «Делай, как я!», а политрук: «Делай, как я говорю!». Эту язвительную жемчужину народной мудрости вместе со своим жизненным опытом мне хочется положить на стол XIX Всесоюзной партконференции. Назрела острая необходимость подъема авторитета нашей партии, ее боевитости. И лицо партии должны представлять профессиональные кадры, соответствующие требованиям сегодняшнего дня. Только при этом условии ряды партии будут пополняться бескорыстной творческой молодежью, желающей работать.

Ю. ВЕДЕРНИКОВ,
старший научный сотрудник
Института теоретической и
прикладной механики СО АН
СССР, член КПСС с 1974 г.

ПАРТСОБРАНИЕ НГУ ПРЕДЛАГАЕТ...

В Новосибирском университете состоялось собрание парторганизации НГУ с повесткой «Навстречу XIX Всесоюзной партийной конференции», на котором с докладом выступил секретарь парткома университета В. А. Миндолин. Позиции коммунистов НГУ уточнились и конкретизировались в обширных прениях.

Собрание приняло постановление, поддерживающее линию ЦК КПСС на перестройку, на демократизацию партийной жизни. Коммунисты университета выступили за формирование концепции разграничения функций партийных, государственных, хозяйственных и иных органов, за полную гласность в работе предстоящей Всесоюзной партконференции и издание полных комплектов материалов и решений КПСС, за восстановление ленинских принципов

демократического формирования партийных комитетов и их взаимоотношений с низовыми организациями. Собрание предложило обсудить на XIX партконференции проблему руководства РСФСР, как единым целым государственным образованием, выдвинуло конкретные предложения по демократизации отчетно-выборной практики КПСС, по обеспечению в партии духа гласности и конструктивных дискуссий.

Были и другие предложения, в том числе:

— установить, что максимальный срок пребывания на одном посту во всех партийных органах не должен превышать двух сроков, а для ответственных работников аппарата — не более 8—10 лет, и определить для них возрастной предел;

— в уставном порядке определить норму представительства работников аппарата в любом партийном комитете не более 1/3 от его состава;

— считать целесообразным на базе решений XIX партконференции проведение общепартийной дискуссии по совершенствованию политической системы советского общества;

— отменить практику неуставных ограничений при приеме в КПСС, фактически препятствующую вступлению в партию представителей интеллигенции;

— проводить, как это было в 20-е годы, общепартийные переписи, а также социологический опрос коммунистов по различным вопросам жизни партии с обязательной публикацией материалов.

* * *

На собрании коммунисты НГУ выразили уверенность в том, что делегаты XIX Всесоюзной партконференции будут действовать в духе высочайшей ответственности за судьбу Коммунистической партии, страны, социализма.

Наш корр.

От редакции: Полный текст постановления партийного собрания НГУ опубликован в многотиражной газете «Университетская жизнь» от 10 мая 1988 г.

НАУЧНАЯ СЕССИЯ ФИЛИАЛА

Ежегодная научная сессия Бурятского филиала СО АН СССР подтвердила актуальность рассматриваемых вопросов социально-экономического развития региона, рационального использования и охраны природных ресурсов Восточной Сибири, основных итогов и результатов исследований ученых Бурятии.

Пленарное заседание подвело итоги секционных, на которых было заслушано более 200 докладов. Научная сессия рекомендовала Президиуму БФ СО АН СССР совместно с Лимнологическим институтом СО АН организовать рабочую группу из числа ведущих ученых филиала для подготовки (совместно с руководством Селенгинского целлюлозно-картонного комбината) комплексных рекомендаций по прекращению загрязнения бассейна озера Байкал сточными водами и выбросами вредных веществ СЦКК.

Отделу социально-экономических исследований поставлена задача разработать экономический механизм рационального природопользования, систему и порядок отчислений для создания регионального Байкальского фонда

использования природных ресурсов, а Институту естественных наук — расширить исследования по разработке малоотходных технологических схем переработки руд месторождений Бурятии.

На Институт биологии возложена задача разработки биотехнологических основ компостирования отходов АПК, предприятий промышленной лесопереработки республики. Президиуму БФ СО АН СССР совместно с Госпланом республики предложено разработать общую стратегию развития горнодобывающей промышленности Бурятской АССР.

На сессии много говорилось о необходимости разработки норм предельно-допустимых выбросов и экологических паспортов Селенгинского ЦКК и предприятий Улан-Удэнского промышленного узла.

На сессии председатель президиума филиала академии Н. Л. Добрецов выступил с докладом «Задачи ученых Бурятского научного центра в условиях перестройки».

Б. ДАНИЛОВ.
УЛАН-УДЭ.

Когда в одном из крупнейших производственных предприятий Якутии — тресте «Якутскгеофизика» начали осваивать новую прогрессивную технологию невзрывного исследования, специалисты столкнулись с целым рядом трудностей. Не могла, например, работать при низких температурах новая аппаратура «Вибратор СВ-5-150», выпущенная объединением «Точмашприбор» в городе Армавире. И все попытки как-то «приручить» его к таким условиям, обеспечивающих результатов не дали. Вот тогда-то у производственников и возникла мысль обратиться в Институт физико-технических проблем Севера ЯФ СО АН СССР, где занимаются созданием техники в северном исполнении.

Прежде всего было установлено, что главная причина поломки — отказ на морозе наиболее уязвимых деталей, уплотнительных устройств. В институте собран большой материал по их изучению, теоретически обоснован и экспериментально подтвержден сам принцип северного варианта устройств, подбор материала, конструирование и, наконец, технология изготовления.

В короткий срок создали временный научный коллектив под руководством заведующего отделом физики и механики полимерных материалов и изделий ИФТПС кандидата технических наук С. Н. Попова. В группу вошли семь специалистов треста «Якутскгеофизика» и семь сотрудников института. Работали по хозяйственному. Всю методологию взял на себя институт (здесь достаточно

□ ПОИСК НОВЫХ ФОРМ

СДАЛИ ПОД КЛЮЧ

развитая экспериментальная база). Изготовили опытные образцы, провели стендовые, а затем и опытно-промышленные испытания. Новые уплотнители отличили зарекомендовали себя в полевых условиях. Вибраторная установка при любых температурах работала надежно.

Всего несколько месяцев потребовалось творческой группе, чтобы решить проблему. Причем сотрудники выезжали в поле, обучали специалистов, следили за их работой, принимали самое непосредственное участие в изготовлении уплотнителей.

Такую форму внедрения, когда институт передает производству разработку, прошедшую все стадии испытания, с обучением инженерно-технического персонала, с технологией, включая проектирование технологической оснастки и т. д., директор ИФТПС доктор технических наук В. П. Ларионов назвал «сдачей под ключ». Хотя она и не свойственна академической науке, но в Якутии, где отраслевых институтов мало, может сыграть существенную роль.

В этом году в тресте заканчивается создание технологического участка для производства уплотнительных устройств. Теперь «Якутскгеофизика» сможет снабжать не только свои, но и другие предприятия северных регио-

нов. К якутским ученым обратились специалисты отраслевого НИИ, занимающиеся проектированием виброисточников. Они хотят учесть предложения якутян, чтобы уже прямо на заводе заменять уплотнительные устройства.

Каков же экономический эффект от внедрения?

— По самым скромным подсчетам — 350 тысяч рублей в год, — говорит главный инженер треста В. А. Мартынов. Потом мы механизировали процесс. Вы представляете, как это важно в наших условиях. Повысилась квалификация специалистов. Трест вышел на первое место в своей отрасли по внедрению новой технологии и техники.

Многое дала эта совместная работа. А творческая группа занялась решением новых задач. Например, одна из существенных проблем для геофизиков — обогрев техники, работающей в поле. Временный научный коллектив, превратившийся в постоянный, предложил обогреватели, которые сейчас изготавливаются в мастерских. Кроме того, разрабатывается конструкция передвижных домиков с эффективными утепляющими устройствами. А впереди еще много проблем, которые лучше одолеть совместными усилиями.

Г. КИСЕЛЕВА.
ЯКУТСК.

9 МАЯ. ЭТОТ ДЕНЬ ПОБЕДЫ...

9 мая — наш светлый праздник, когда радость смешивается с грустью, когда мы вспоминаем тех, кто завоевал Победу ценой жизни, чествуем ветеранов.

На снимках:

- Момент театрализованного представления.
- А. В. Тихонова — врач - стоматолог поликлиники СО АН СССР, отличник здравоохранения, ветеран Великой Отечественной войны.
- У Дома ученых СО АН СССР проходит митинг в честь Дня Победы.

Фото В. Новикова.



БЫТЬ ИЛИ НЕ БЫТЬ ЗАВОДУ?

Быть или не быть производству белково - витаминных концентратов? — вопрос для Томска отнюдь не праздный. Строительство Томского завода БВК приостановлено местными органами из-за недостаточной экологической проработки проекта. Экспертизой проекта занимается комиссия по охране окружающей среды при обкоме КПСС под председательством директора Института химии нефти СО АН члена - корреспондента АН СССР Г. Ф. Большакова.

В многочисленных письмах, поступивших в партийные, советские органы и газеты, подписанных тысячами жителей Томска и области, высказана серьезная озабоченность возможным продолжением строительства. Трудящиеся предлагают основательно взвесить все предполагаемые последствия, предупреждают о высокой цене возможной ошибки, а зачастую выражают категорический протест против строительства биохимического завода.

Случаи подобного беспокойства томичей не единичны. 16 апреля около трехсот человек участвовало в полустихийном экологическом собрании на площади Революции. В Областном совете охраны природы зарегистрирована инициативная группа (секция) под руководством депутата райсовета научного сотрудника Института оптики атмосферы А. Гришина. Вопросам экологии был посвящен единый областной политдень, растянувшийся более чем на неделю. Актальный зал Института оптики атмосферы не смог вместить всех желающих участвовать в вечере вопросов и ответов по экологии.

Основная масса вопросов, как и следовало ожидать в создавшейся обстановке, касалась производства кормовых добавок. Секретарь обкома партии Н. П. Кириллов рассказал о большой работе, которая ведется в Томске по охране окружающей среды, и заверил собравшихся, что до тех пор, пока не будут сняты все сомнения в экологической безопасности биохимического завода, он строиться не будет.

В целом же ход собрания оказался весьма схож по характеру с тем диалогом, который ведет с читателем и областная газета «Красное знамя». На газетных полосах, к сожалению, не рассматриваются предлагаемые альтернативы биохимическому производству, почти не находят места для выступления сомневающихся в экологической безопасности и экономической целесообразности такого пути выполнения Продовольственной программы. Односторонний подход к жизненно важной для всех проблеме не в силах помочь ее разрешению и не отвечает сегодняшним понятиям экологической гласности и широкой демократизации.

В. НИЛОВ.

ТОМСК.

Каталог «Сибирский прибор-88»

Как обычно, по окончании работы выставки был подготовлен и сдан в издательство аннотированный каталог по всей экспозиции. Проведенная в год 30-летия Сибирского отделения АН СССР, она явилась своеобразным отчетом институтов Отделения в области научного приборостроения. Во время работы выставки Производственно - техническое управление СО АН СССР с помощью специально разработанной анкеты изучало потребность научных и производственных организаций в разработках, предполагая в последующем использовать

эти сведения при планировании производства новинок на Опытном заводе СО АН СССР. В результате этой работы 110 организаций страны изъявили желание познакомиться с разработками и прислали заявки на каталог.

Каталог выходит в свет в мае 1988 года. В нем приведены краткие описания, технические характеристики, указаны области создания систем автоматизации научных исследований, устройств вычислительной техники, элементной базы радиоэлектронной аппаратуры, лазерной техники, инфор-

мационно - измерительных систем.

Каталог представляет интерес для научных и инженерно - технических работников, связанных с проблемами научного приборостроения.

Организации, заинтересованные в получении каталога, могут направить заявку на его приобретение (с гарантией оплаты) в группу выставок Президиума СО АН СССР по адресу: 630090, Новосибирск, 90, пр-т академика Лаврентьева, 17. (телефон для справок: 35-49-50).

С. ВОРОНКОВ,
ученый секретарь по выставочной работе СО АН СССР,
кандидат технических наук.

□ КОРОТКО

Стенгазета — тоже газета

Тому, кто впервые попадает в какой-нибудь институт Иркутского научного центра, советуем прежде всего познакомиться со стенгазетой. Это, в отличие от расхожих представлений, не дватри ватманских листа с официальными поздравлениями и казенными передовицами. В Иркутском Академгородке бережно хранятся традиции тех лет, когда стенную печать называли незаменимой помощницей профессиональных газет, когда о ней говорили в

центральной прессе, когда выходили специальные издания, посвященные проблемам стенгазет.

Актуальность проблем, острота постановки вопросов — отличительные черты стенной печати иркутских институтов. Наиболее активные их корреспонденты — ведущие ученые, чьи имена часто встречаются на обложках монографий и толстых журналов. Недавно энтузиасты «малой прессы» Академгородка собрались, чтобы подвести итоги работы, обсудить планы на будущее, обменяться опытом. У большинства не было членских билетов Союза журналистов. Но царил на собрании дух высокого профессионализма, понимания значения и ответственности печатного слова. ИРКУТСК. Наш корр.

□ В РУСЛЕ ПРОГРАММЫ «СИБИРЬ»

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ КУЗБАССА

В июне в Кемерово будет проходить Всесоюзная конференция «Социально-экономические проблемы достижения коренного перелома в эффективности развития производительных сил Кузбасса». Сейчас проводятся секционные заседания.

Недавно прошло одно из них — заседание угольной секции. В ее работе приняли участие представители государственных плановых органов, Минуглера СССР, ведущие ученые страны и представители производственных объединений Кузбасса.

На своих заседаниях секция рассматривала вопросы перестройки угольного комплекса Кузбасса на основе ускорения социально-экономического развития региона. В докладах было отмечено, что уголь сохраняет свое значение как топливная база черной металлургии, повышается его роль в энергетике, а также как сырьевая база для химической промышленности. Поэтому потребность в высококачественном угле Кузнецкого бассейна неуклонно увеличивается, и угольная промышленность Кузбасса приобретает все большее значение в топливно-энергетическом балансе страны. Исходя из этого, уровень добычи угля в Кузбассе к 2005 году должен составить 220—240 млн. тонн.

Однако, несмотря на увеличение объемов угольной добычи в последнее время, ее эффективность неуклонно снижается. В докладах

подчеркивалось, что это связано прежде всего с нерешенностью социальных проблем, накопившихся в Кузбассе. Неудовлетворительное состояние социальной инфраструктуры не позволяет обеспечить не только интенсификацию добычи, но и сохранение ее на достигнутом уровне.

Другая причина снижения эффективности угольной добычи состоит в том, что потенциал применяемых технических и технологических идей и решений уже исчерпан. На заседаниях секции особое внимание уделялось экологии угольной добычи. Никто этой проблемой вплотную не занимается, говорилось в докладах, отсутствуют критерии экологической оценки ведения подземных и открытых горных работ. В то же время темпы рекультивации земель значительно отстают и составляют около 10 процентов от изымаемых под горные работы земель. Были отмечены и другие негативные явления, препятствующие интенсификации угольной добычи, повышение ее эффективности.

В материалах секции отмечается, что первоочередной задачей следует считать резкое изменение социальной инфраструктуры Кузбасса. С этой целью до 2005 года должно быть построено 16 млн. кв. метров жилья, что позволит обеспечить каждую семью отдельной квартирой или индивидуальным домом.

Основными направлениями научно-технического прогресса в угольной добыче следует считать опе-

режающее развитие открытого способа добычи. В подземной добыче приоритетное развитие должна получить гидравлическая добыча угля, особенно на крутых пластах в сложных условиях Прокпьевско-Киселевского района. При освоении новых месторождений особое внимание следует уделить развитию угольных комплексов с минимальной инфраструктурой на поверхности, объединенных сквозными транспортными коридорами.

Техническое и технологическое отставание необходимо преодолеть за счет ускорения научно-технического прогресса, создания фундаментальных основ и разработки технических решений по эффективной, безопасной и экологически чистой технологии добычи и переработки кузнецких углей. Для того, чтобы решить все эти задачи, необходимо укрепить научный потенциал Кузбасса на основе академического научного центра, дальнейшего развития отраслевых и учебных институтов в области.

Результаты работы секции станут основой рекомендаций конференции по развитию угольной промышленности области на 13-ю пятилетку и перспективу до 2005 года.

Е. СЧАСТЛИЦЕВ,
ученый секретарь подпрограммы «Уголь Кузбасса», научный сотрудник Института угля СО АН СССР,
КЕМЕРОВО.



□ Во время перерыва... Председатель Кемеровского облисполкома А. Ф. Лютенко, доктор технических наук И. Я. Репин и заведующий отделом угольной промышленности Кемеровского облисполкома В. Н. Коровичин обсуждают проблемы перестройки угольного комплекса Кузбасса. Фото С. Долгова.

Теперь — без «белых пятен»

В Бурятском филиале СО АН СССР прошло двухдневное совещание по новой фундаментальной «Истории бурятской литературы». Со времени выхода из печати первой академической «Истории...» прошло более двадцати лет. За эти годы произошло и происходило естественная переоценка старых истин. В последние десятилетия вышли многочисленные статьи, коллективные сборники, монографии литературоведов Бурятии, показывающие новый уровень осмысления литературных явлений.

Разработка «Истории Бурятской литературы» в трех томах общим объемом в 90 печатных листов, охватывающей более двух веков, предпринимается учеными республики впервые.

Доклады — выступления старшего научного сотрудника Бурятского института общественных наук кандидата филологических наук Г. О. Туденова и заведующего сектором фольклора Института истории, филологии и филологии СО АН СССР (г. Новосибирск), доктора филологических наук А. Б. Соктоева положили начало научной дискуссии, в ходе кото-

рой произошло дальнейшее уточнение методологических, теоретических, научно-организационных принципов работы над академическим трудом. Совещание привлекло внимание ведущих литературоведов, историков, писателей, специалистов, преподавателей, широкой общественности республики. В основном на совещании был проявлен стиль творческой дискуссии, без былых авторитарных измышлений и оценок. Произошло восстановление забытых фактов, реабилитированных имен (Б. Баранин, С. Туя, Ц. Жамцанов, Э. Д. Ринчино и др.).

Прояснились отдельные спорные моменты, «белые пятна» истории формирования и развития бурятской советской литературы. Прежде всего это 20—30-е годы, когда сосуществовали различные, порой противоречивые течения (просветительское, народное — демократическое, критическое, мелкобуржуазное и др.). Совещание еще раз показало, каким непростым был путь к утверждению социалистического реализма в бурятской литературе. Большое внимание было уделено вопросам современного

языкового строительства, изучению и преподавания родного языка, периодизации историко-литературного процесса, структур томов, жанровым, стилевым и другим проблемам.

Совещание приняло ряд рекомендаций, в частности, о подготовке одностомовника «История бурятской литературы» на бурятском языке; о необходимости научного издания лучших произведений реабилитированных и забытых писателей (С. Туя, Б. Баранин, Ж. Батоцэренов, Д.-Р. Намжилон, Ц. Жамцанов, Э. Д. Ринчино, С. Миханов и др.); о необходимости отмечать юбилей этих писателей (в частности, отметить в мае 1988 года 100-летие со дня рождения видного общественного деятеля, публициста писателя Элбек-Доржи Ринчино).

Том «Истории бурятской литературы» советского периода планируется издать уже в этой пятилетке.

Э. УЛАНОВ,
член оргкомитета совещания, кандидат филологических наук,
УЛАН-УДЭ.

Наукой не объясняется...

Результаты многочисленных наблюдений и инструментальных исследований подтверждают, что в окружающей среде действительно есть аномальные явления. Казалось бы, зачем записывать такой вывод в решении научной школы — семинара, проходившей недавно в Томске, если многие из таких загадок, как, например, шаровая молния, издавна известны человечеству? Ответ можно найти в том же решении, где дается следующее определение: под аномальными явлениями понимаются объекты и непериодические быстропроходящие процессы, существование которых не объясняется с позиций современных научных теорий.

В силу того, что общепринятые теории не могут объяснить какие-то необычные явления, а научные учреждения отстраняются от попытки разобраться в их природе, сложилась довольно странная ситуация: явления есть, и в то же время, для науки они официально как бы не существуют. А потому изучаются, в основном, на общественных началах. Такое положение дел не способствует развитию науки. Поэтому, принципиальные выводы и работа проведенной впервые в стране междисциплинарной научно-технической школы-семинара «Непериодические быстропроходящие явления в окружа-

ющей среде» приобретают непреходящее значение. Школа — семинар была организована под эгидой ВСНТО при содействии Томского филиала СО АН СССР и на базе Томского политехнического института. 412 участников представляли около восьмидесяти академических и минувших организаций из 53 городов страны. Более чем в двухстах докладах рассмотрены философско-методологические подходы к изучению быстропроходящих явлений в окружающей среде, проблемы активизации случайных наблюдательных данных, методы регистрации, контроля и экспериментальные исследования непериодических процессов.

В. КОРНИЛОВ.

ТОМСК.

МЕЖДУНАРОДНЫЕ НАУЧНЫЕ КОНТАКТЫ

Лазерное зондирование атмосферы

В конце октября прошлого года в Болгарии побывала советская делегация, возглавляемая заместителем председателя Совета Министров СССР А. К. Антоном. В ходе визита были подписаны учредительные документы по созданию международного советско-болгарского научного производственного объединения «Зонда». С советской стороны в качестве организаторов выступили Институт оптики атмосферы и специальное конструкторское бюро научного приборостроения «Оптика», три года назад объединившиеся в научно-технический комплекс, который получил название «Институт оптики атмосферы». Болгарские партнеры по «Зонде» — Институт электроники Академии наук Болгарии и крупное объединение «Оптические заводы и новые технологии».

О задачах, поставленных перед новой организацией, мы попросили рассказать генерального директора НТК «Институт оптики атмосферы» академика Владимира Евсеевича Зуева.

Создание крупного научно-производственного объединения «Зонда» далеко не случайно. Оно стало естественным продолжением сотрудничества стран — участников СЭВ.

Институт оптики атмосферы, СКБ НП «Оптика» более десяти лет ведут совместные работы с Институтом электроники Академии наук Болгарии и объединением «Оптические заводы и новые технологии». Они занимаются разработкой методов, обеспечивающих надежное улавливание сернистого ангидрида из дымовых выбросов ТЭЦ. И сернистый газ путешествует на достаточно большой высоте — порядка сотен метров, постепенно превращаясь за счет фотохимической реакции в серную и сернистую кислоты. Они поглощаются частицами аэрозоля, всегда присутствующего в атмосфере, и вместе с атмосферными осадками выпадают в водоемы, закисляют воду и убивают там все живое. Существующая статистика не оставляет места для оптимизма. Так, пять лет назад на территории Норвегии было обследовано 155 водоемов, в которых раньше велась промышленная добыча рыбы. Так вот — рыба осталась лишь в пяти из них. Этот пример достаточно ярко иллюстрирует огромный экономический ущерб от загрязнений атмосферы только одним компонентом. А есть еще и другие — не менее вредные. Углеродный газ тоже распространен в планетарном масштабе, его главный источник — выхлопные трубы автомобилей. Различные окислы азота очень вредны для здоровья людей. Токсичны многочисленные промышленные аэрозоли, часть из которых содержит соединения тяжелых металлов.

Проблема борьбы с загрязнениями окружающей среды сейчас имеет самое принципиальное значение, хотим мы того или нет, встает вопрос о выживании человечества. Я бы назвал эту про-

блему второй по важности после предотвращения ядерной катастрофы на Земле.

Рассчитывать на то, что в ближайшие годы наука будет способна во всех случаях создать надежные, экономичные безотходные технологии для крупнотоннажного производства — нельзя, но и невозможно повернуть вспять цепочки от фундаментальной науки до образца новой техники. Без такого комплексного подхода, без объединения усилий фундаментальной и прикладной наук с опытом производством быстрый выход на международную кооперацию был бы невозможен.

Одна из главных целей «Зонды» — разработка и серийный выпуск уникальных лазерных систем, предназначенных, прежде всего, для определения загрязнений атмосферы газами, различными пылевыми выбросами, аэрозолями из труб промышленных предприятий. Существующие компоненты, которые распространяются в глобальном масштабе, как, например, сернистый газ. Главным его источником являются трубы мощных тепловых электростанций.

Но пока еще не разработаны методы, обеспечивающие надежное улавливание сернистого ангидрида из дымовых выбросов ТЭЦ. И сернистый газ путешествует на достаточно большой высоте — порядка сотен метров, постепенно превращаясь за счет фотохимической реакции в серную и сернистую кислоты. Они поглощаются частицами аэрозоля, всегда присутствующего в атмосфере, и вместе с атмосферными осадками выпадают в водоемы, закисляют воду и убивают там все живое. Существующая статистика не оставляет места для оптимизма. Так, пять лет назад на территории Норвегии было обследовано 155 водоемов, в которых раньше велась промышленная добыча рыбы. Так вот — рыба осталась лишь в пяти из них. Этот пример достаточно ярко иллюстрирует огромный экономический ущерб от загрязнений атмосферы только одним компонентом. А есть еще и другие — не менее вредные. Углеродный газ тоже распространен в планетарном масштабе, его главный источник — выхлопные трубы автомобилей. Различные окислы азота очень вредны для здоровья людей. Токсичны многочисленные промышленные аэрозоли, часть из которых содержит соединения тяжелых металлов.

Проблема борьбы с загрязнениями окружающей среды сейчас имеет самое принципиальное значение, хотим мы того или нет, встает вопрос о выживании человечества. Я бы назвал эту про-

блему второй по важности после предотвращения ядерной катастрофы на Земле.

НПО «Зонда» будет также разрабатывать и серийно выпускать лазеры с различными приставками, которые найдут широкое применение в медицине, в сельском хозяйстве, в криминалистике, в научно-технической деятельности всех сфер, в том числе в разработке электронно-вычислительных систем нового поколения. Намечено производить на предприятиях объединения разработанные в НТК «Институт оптики атмосферы» системы лазерной навигации для посадки самолетов и проводки судов, когда летчику или лоцману не видны ориентиры и другие средства не могут обеспечить безопасности движения транспортных средств.

Созданный в НТК «Институт оптики атмосферы» аэродинамический лагерь, позволяющий оперативно определять наклонную видимость и границу облачности (по этим параметрам принимается решение об открытии или закрытии порта), как же будет одной из серийных систем, производящихся «Зондом».

В конце января на совещании советско-болгарских экспертов был подготовлен проект программы «Зонда» до конца этой пятилетки и на следующие. На заседании Совета «Зонда» будет утвержден план разработки и серийного производства лазеров на контрактной основе. Думаю, что за два года до конца пятилетки нам удастся приступить к серийному выпуску аэродинамических и некоторых других лазерных систем с приставками.

Создание «Зонды» имеет важное значение и с точки зрения эффективного перехода Института и СКБ на хозяйственный расчет, на самоокупаемость и самофинансирование. Участвуя в деятельности «Зонды», ориентированного на конечный результат и прибыли, мы перейдем на хозяйственный расчет, на самоокупаемость и самофинансирование. Через самоокупаемость и самоокупаемость в рамках международного объединения мы будем зарабатывать прибыль в переводных рублях. На эти средства можно закупать самое современное оборудование и комплектацию, имеющиеся в странах СЭВ. Выход продукции «Зонды» на международный рынок позволит иметь твердую валюту, которая пойдет на укрепление материальной базы фундаментальной и прикладной науки, что в конечном счете укрепит наши позиции в объединении.

В. ЗУЕВ,
генеральный директор НТК «Институт оптики атмосферы», академик.

На основе прямых связей

Диз Милоша Креста рассказать о своем концерне и основных задачах сотрудничества. Наш концерн включает шесть крупных предприятий, научно-исследовательский институт, испытательный полигон. Достаточно сказать, что на наших заводах, расположенных в различных городах страны, работают 75 тысяч рабочих. Мы производим экскаваторы, ленточные конвейеры, прокатные станы, краши и другое оборудование. Техника проходит испытание на полигоне в Праге.

Основная задача концерна — создание оборудования для открытых горных работ. Мы поставим его в Польшу, Югославию, Грецию, СССР и другие страны. Хотим расширить экспорт в северные регионы. Но условия здесь совершенно особые. Необ-

ходимо приспособить технику к северному климату. Планируем в 1992 году поставить Якутии первый роторный комплекс для открытых горных работ. Таких комплексов предполагается создать несколько с учетом разных условий эксплуатации. В работе, надеюсь, примет участие Институт горного дела Севера Якутского филиала. Договорились с ИГДПС построить в Якутске испытательный полигон.

Наш конгресс.



Распишитесь в ведомости!

Старшеклассники 130-й школы г. Новосибирска выполнили договор на 5,5 тыс. рублей, заключенный с Ижевским механическим заводом на выполнение пакетов учебных программ для его базовых школ и профтехучилища. Полтора года напряженной работы позади — и ребята расписываются в ведомостях, получая деньги согласно коэффициенту трудового участия, выработанного самими школьниками. Они получили на руки половину заработной суммы. Остальные деньги разделили так: 20 процентов — оплата поездок на конференции по школьной информатике, 20 — школе, 10 — в Фонд выявления человека (возглавляемый академиком Велиховым).

...И сразу же — обсуждение новых задач, новых проблем.

Фото В. Новикова.

Репортаж-мозаика

«КУЙ ЖЕЛЕЗО...»

...Долгое время было проще просто писать репортажи с Интернедели. Год за годом не менялись заголовки: «Когда мы едины — мы непобедимы», «Яркие краски маевки» и им подобные. Не старели готовые текстовые модули: «Рабочий день Интернедели начинается утром, а заканчивается далеко за полночь»; «Неделя — это выставки, пресс-конференции с иностранными гостями, «круглые столы», митинги и многое другое».

Интернеделя-88 уже не позволяла безнаказанно для истины эксплуатировать этот словарный конструктор. Яркие краски маевки? — Но нынешняя, 23-я по счету, была отсвечена единственным цветом — красным, советским. Пресс-конференция с иностранцами? — но в нынешнем году мало у кого повернется язык назвать их главным событием Недели. Да и сама приставка «интер» стала означать не только и не столько интернациональность связей молодежи научного центра, сколько солидарность сил перестройки, диалог новой формации, сотрудничество на конструктивной основе самостоятельных общественных сил: интерклубовцев и кинолюбителей, трезвенников и рок-музыкантов, политесенников и «индеа н с т о в» (членов неформальных групп солидарности с индейцами США).

Так что придется разбираться как бы заново: отложить привычное перечисление интернедельских традиций, взять бумагу, ручку, фотоаппарат и, словно впервые в жизни, прийти на маевку.

Начало маевки — в 21.00. Но уже в полувосьмого на университетскую площадь приходит несколько сотен людей, в основном, молодежи. Своеобразное «маевочное информбюро» по трансляционной сети «прокручивает» перед ними важнейшие события, прошедшие в стране и в мире с 30 апреля 1987 года. Программа «информбюро» показывает, насколько уплотнилось время: этот год вместил в себя первый в истории договор о взаимном разоружении, Пленумы ЦК КПСС, развязку тугого «афганского узла», обсуждение государственных законов, эпизод с Б. Н. Ельциным, начало экономической реформы, «манифест противников перестройки» в «Советской России» и ответ газеты «Правда»...

Пока есть время, записываю лозунги, окружающие площадь. Над входом в университет — слова Маяковского, но с другой синтаксической интонацией: «ВРЕМЯ, ВПЕРЕДИ!». По периметру площади: «ЛИШИМ ПРАВА ВЕТО ЧИНОВНИКА ИЗ КАБИНЕТА!», «ДУМАЙ, ТОВАРИЩ, ДЕРЗАЙ И ТВОРИ — ЧТОБ ПО НОЧАМ НЕ СУШИТЬ СУХАРИ!», «ЗНАЙ СВОИ ПРАВА — ИНАЧЕ ПУСТЯТ НА ДРОВА!». Для себя отмечаю особо понравившийся: «ПЕРЕСТРОЙКА — НЕ САХАР, А ЖИВОЕ ТВОРЧЕСТВО МАСС!». * * *

Впервые реализована идея, которая, как мне известно, родилась еще несколько лет назад — идея «свободной трибуны». Полчаса перед маевкой микрофон находится в руках желающих поделиться особо важным. Сейчас неизвестный мне человек уверенно, но без ораторского нажима, говорит о проблемах подбора кандидатов в депутаты местных Советов. Настаивает, чтобы кандидат обязательно работал или жил на территории своего округа. Его слушают, но довольно рассеянно: оратор стоит в одном месте, громкоговорители установлены в другом.

Маевка открывается вовремя. Несколько минут говорит ведущий — член оргкомитета Интернедели Дмитрий Быков, второ-

курсник НГУ: «Красный цвет, которым наша страна нанесена на карту мира, с годами потускнел, как остывающий металл...». Ведущий не пытается «раскачивать» массу людей лозунгами-речевками, как было принято раньше — он просто разговаривает с ней. Правда, стоит далеко от микрофона, и слышно не все.

«Официальных» ораторов на маевке только два. Первый — член Сандинистского фронта А. Пеня (Никарагуа). Женщина из сражающейся страны говорит о... перестройке. Да, о том, как связан процесс обновления в СССР с судьбами никарагуанской революции, потому что мир и прогресс в Центральной Америке зависят не только от успеха боевых операций, но и от укрепления позиций нового политического мышления, лидером которого, бесспорно, стал Михаил Горбачев.

Вообще, имя М. С. Горбачева упоминается на маевке нередко. Но без комплиментарщины, без обязательного бронирования цитатами. Для собравшихся на площади ребят и девушек Горбачев

— это обновление жизни, это перемены, это шанс сделать больше. Не все еще верят, что «такая жизнь» продлится долго. Оттого и возник здесь, на маевке, устный лозунг — призыв: «КУЙ ЖЕЛЕЗО, ПОКА ГОРБАЧЕВ!».

Второй оратор — это студент Новосибирского университета, Дмитрий Афонин, член инициативной группы, выступившей за изменение программы обучения на военной кафедре. В отстаивании своей точки зрения студенты проявили решимость, солидарность, умение вести твердый, но конструктивный диалог с администрацией. В итоге — специальная комплексная комиссия из Москвы сочла целесообразной реформу «военки» в НГУ, причем в таком варианте, который соответствовал требованиям большинства студентов.

Как никогда раньше, на этой маевке было много песен и танцев. Я заметил, что еще до первых выступлений группа молодежи самозабвенно водила хоровод вокруг стоящей возле университета сосны (вспомнилс я никарагуанский праздник «Пало де

май» — танцы под майским деревом).

Пели с трибуны, превращенной в сцену: латиноамериканский ансамбль «Красные пончо», группа кубинских студентов из Алматы, советские группы «Мемента», «Амиго» (Новосибирск), «Стяг» (Челябинск) и многие другие.

Пели хором на площади — «Катюшу», «Дрожь, буржуй», подчас — безо всякого запева на трибуне.

Право выступить перед многотысячной аудиторией маевки — что-то вроде главного приза песенного фестиваля Интернедели (тем более, что других призов нет). И когда на помост выходят некоторые участники фестиваля, уже по реакции людей понятно — они увидели любимцев! Например, москвичей Г. Васильева и А. Иващенко. Их песню «Только так!» поют все вместе с первых строк: «Выйти б на улицу всем, сколько есть. И задушевную песню завести...».

Такой же энтузиазм вызывает появление квартета «Несчастный случай» из Москвы. На фестивальной сцене они уже показали

свою программу «Межсезонье». Это попытка осмысления состояния находящегося на переломе общества. Стиль «НС» — гротескные, игровые формы. Не смех сквозь слезы, а наоборот — тревога через иронию. В поле внимания «НС» — гигантские стройки безо всякого учета человеческих интересов, сарказм врагов перестройки, выжидающих своего часа, идиотизм запрограммированной жизни «маленького человека»...

Трио «Незначай» из Владивостока тоже предостерегает, но уже без снисходительной усмешки на устах, а в прямой трансляции. В стихах Д. Коваленина (Владивосток) вырастают знакомые образы — самовлюбленной толпы трезвенников — праведников. Или сторонников «окончательного» решения национального вопроса. Эти тексты тянут песню к слушателю, как сложные и сильные локомотивы.

На Интернеделю (вне связи с фестивальной программой) были приглашены три рок-группы: «1.М.К.Е.» (Таллин), «Гражданская оборона» (Омск) и «Рокштат» (Ленинград). Концерты двух последних, а также синтетическая программа «Авангардное искусство» (джаз+танец+кинематограф) по инициативе сверху были перенесены из ДК «Юность» в фойе главного корпуса НГУ. Это породило массу неудобств. Людей не успели толком предупредить, оргкомитет заваливали вопросами и просто всплесками возмущения. Аппаратуру привезли в НГУ с большим опозданием... Реальные потери: одна выдвинутая дверь и масса испорченного настроения. Но это было уже второго мая...

В архиве оргкомитета Интернедели много снимков маевки. Над площадью реяли флаги Никарагуа и Сальвадора, ООП и Ливана, Кубы и Чили... На маевке-88 я тоже видел много знамен. Все — советские, причем в большинстве своем — самодельные, на неуклюжих, наскоро сделанных древках. И традиционного буржуй в костер не кидали — вместо него туда полетел толстый белый «указующий перст» бюрократ. Хватит жить по указке!

...С маевки я возвращался на велосипеде. Все время приходилось тренькать звонком, оглядая десятки поющих людей. Почти все, кого я обгонял, поздравляли меня с наступившим Первомаем. Сразу три девушки попросили подвезти. А один парень, видя, как я со скрипом жму педали, крикнул вслед: «КУЙ ЖЕЛЕЗО, ПОКА ГОРБАЧЕВ!».

А. СОБОЛЕВСКИЙ.
Фото С. Коротаева.



□ На снимках:
□ На сцене песенного фестиваля — московский квартет «Несчастный случай».
□ Эти разные, разные лица маевки...
Фото С. Коротаева.

Запрет, который нельзя запретить

Один из участников Международного форума за выживание человечества сказал: «Ситуация сейчас такова, что каждый должен действовать так, будто от него одного зависит спасение мира». И моя статья — попытка действовать именно таким образом. Я хочу рассмотреть с биологической точки зрения обоснованность одного очень опасного тезиса, который в разных вариациях часто фигурирует в научных рассуждениях и в обыденном сознании. Суть его состоит в следующем.

«Войны являются следствием врожденной агрессивности человека. Стремление к насилию — это такой же инстинкт, как инстинкт продолжения рода. К насилию над себе подобными толкает дарвиновский принцип борьбы за существование».

Такое упрощенное, прямолинейное понимание термина «борьба за существование» оказывается абсолютно неверным. Наблюдения над реальной борьбой за существование, внутривидовыми конфликтами в природе показывают, что практически никогда эти конфликты не приводят к убийству себе подобных и весьма редко сопряжены с кровопролитием. «Закон джунглей» в интерпретации современных экологов звучит так: «Запрещено убивать представителей собственного вида». На представителей другого вида этот закон не распространяется. И именно такие межвидовые столкновения: лев — антилопа, волк — заяц породили легенду о кровавых звериных ин-

стинктах. Хотя во льве, который напал на антилопу, не больше агрессивности, чем в антилопе, «напавшей» на сочную траву.

Запрет на убийство себе подобных не дан от бога, он возник в результате естественного отбора, все той же борьбы за существование. Сотрудничать, соблюдать правила во внутривидовой борьбе оказывается в итоге выгоднее, чем стремиться получить односторонние преимущества за счет других, рискуя при этом лишиться их поддержки. Правила естественного отбора — это правила разумного компромисса. Поразительно, до чего эти старые биологические законы совпадают с тем, что мы теперь называем новым мышлением!

И вот тут возникает самый интересный вопрос: как же человечество умудряется обходить врожденный запрет на убийство себе подобных?

Для этого есть несколько эффективных способов, тесно связанных с самой формулой запрета.

Способ номер один. Запрещено убивать представителей своего вида? Так, объясните человеку, абейте ему в плоть и кровь, что тот, кого надо убивать, не чело-

век. Он принадлежит к другому виду. Враг — это «грязная собака», «вонючая свинья», «похотливая обезьяна», «гнусный паук», «трусливая гиена», «ублюдок»...

Агрессоры всех времен и народов используют этот безотказный способ, все — от властелина великой империи до заурядного нахала. И не важно, что они не знают этологии. Они интуитивно угадывают эту «кнопку» и жмут на нее изо всех сил.

Способ номер два тоже происходит из природы запрета. Наблюдения над животными показывают, что агрессию нападающего подавляет вид страдания жертвы (если они оба принадлежат к одному виду). Значит, нужно отдавать жертву от палача. На помощь приходит техника истребления. Лук, ружье, автомат, ракета, бомба с дистанционным управлением. Убийца не видит страданий своих жертв. Человек сжигает город, населенный людьми, простым нажатием кнопки. Убийство лишается своих кровавых примет. Эволюция вложила в нас запрет убивать голыми руками. Но инстинкта, который бы удерживал от нажатия красной кнопки, в человеке нет. Наши средства уничтожения эволюционируют траги-

чески быстро, быстрее, чем наши инстинкты и мораль.

Способ номер три опирается на то, что в природе любые животные бьются яростнее, чем на чужой. Именно здесь обсуждаемый нами запрет чаще всего дает сбои. Инициатору войны нужно убедить своих солдат, что они не нападают, а обороняются от нападения, что территория, которую им предстоит захватить, — не чужая, а их собственная, исконная и т. д., что они не захватчики, а защитники. До боли знакомый мотив: «Немцы! К вам обращаются я. Мы должны вернуть наши восточные территории. Они должны по праву принадлежать нашим детям и внукам». Да, здесь тоже разжигаются звериные инстинкты. Но не того льва, который убивает лань, а той лани, которая, рискуя собой, отвлекает льва от собственного детеныша. Идет спекуляция на добрых чувствах, на альтруистических инстинктах.

Так что нет нужды искать истоки войн во врожденной агрессивности человека, списывая на животных предков наши собственные грехи.

Вспомним слова Маркса: «Самые гнусные средства — воровство, насилие, коварство, измена; самые низменные побуждения — вульгарная жадность, грубая страсть к наслаждению, корыстное стремление к грабежу общего достояния — являются воспрещенными цивилизованного классового общества».

Анализ эволюции поведения животных и человека ведет нас к тому же выводу. Ведет нас к пониманию того, какими психологическими (эволюционными?) уловками пользуются инициаторы агрессии для того, чтобы натравливать человека на человека, руками одних людей убивать других для своего обогащения, для укрепления своей власти. Наука слишком долго помогала им в этом, совершенствуя средства уничтожения. Долг науки сейчас состоит в том, чтобы помочь нам понять себя и других людей, помочь отказаться от предрассудков, страхов и недоверия.

Возможно, гуманный характер науки может обрести, создав в своих недрах новый комплекс дисциплин, призванных спасти государство Земли от взаимного гарантированного уничтожения. Эта сверхнаука, подобная сверхлитературе, о которой говорят передовые писатели мира, и выполнила бы долг ученых перед человечеством.

П. БОРОДИН,

кандидат биологических наук.

НОВОСИБИРСК, Институт цитологии и генетики СО АН СССР.



ГДЕ СКРЫТ «фермент агрессивности»?

Отчасти на этот вопрос отвечают исследования сектора психологических проблем борьбы с преступностью ВНИИ по изучению причин и разработке мер предупреждения преступности Прокуратуры СССР. Руководит работой сектора заслуженный деятель науки РСФСР, доктор юридических наук профессор А. Р. РАТИНОВ. Предлагаем вашему вниманию его беседу с нашим корреспондентом.

А. Ратинов: Генерал из сказки М. Е. Салтыкова — Щедрина размышлял: что отличает генерала от негенерала? Очевидно, решил он, наличие в организме некоего «генеральского вещества». В принципе, вопрос вопросов юридической психологии как конкретной оформившейся дисциплины — это вопрос о «веществе агрессивности», ее исходном начале в личности человека. Что только не выделяли ученые в качестве этого «фермента» — и определенный тип темперамента, и некий «психофизиологический тип»... Но сегодня доказано, что отдельные черты психики «среднестатистического преступника» почти ни в чем не отличны от аналогичных свойств психики «среднего законопослушного человека». Где же фермент, где же «генеральское вещество»?

Известный советский социолог В. А. Ядов разработал структурную модель личности, соответствующую которой она обладает широким набором иерархически расположенных диспозиций — состояний готовности к тем или иным действиям. Фундаментом всех диспозиций (установок, мотиваций и т. п.) является система ценностей. Среди них есть сверхценность, определяющая характер ценностей более частного порядка. Это некое ядро личности — нечто неизменное и присущее человеку независимо от того или иного перестроения ценностной иерархии.

Сравнительный анализ социометрических и психодиагностических данных, многолетнее изуче-

ние уголовных дел утвердили нас в мысли: сущность, ядро личности — не что иное как отношение к другому человеку. Циничное небрежение ценностью «другого человека» — это и есть тот рубеж, который строго и зримо отличает сознание преступника (состоявшегося или потенциального) от сознания любого иного человека.

— А что, по-вашему, служит основной причиной такой девальвации?

А. Р. Здесь самое главное — уйти от искушения примитивных «универсальных вариантов». От неспециалистов приходится, к примеру, слышать: причина разрушения личности — это алкоголь. Стоит якобы изъять из употребления спиртное — и «универсального разрушителя» не будет.

Но употребление алкоголя — не столько причина, сколько одновременно с этим катализатор и прямое следствие других социальных недугов. Он — лишь звено в цепочке. Личность с несложившейся, искоренной или напроц разрушенной базальной (основной) ценностью — будем называть ее так — часто алкоголизирована, это верно. Но алкоголь играет и другие роли. Например, не обесцени-

вая базальной ценности, он служит для некоторых типов личности средством ухода от жизненных проблем. Алкоголь в этом ряду не единственное средство: тут и наркотики, и ретретизм (удинение от общества), и даже самоубийство.

— Что же, кроме алкоголя, претендует на роль «универсального разрушителя» главной человеческой ценности в человеке?

А. Р.: Продолжим. Вот версия № 2: основная причина деградации личности кроется в пороках воспитания. Действительно, девальвация ценности «другого человека» непредставима без колоссальных недоработок в воспитательной сфере. Но могут ли пороки воспитания быть определены как единственная причина? Могут, но... если мы закроем глаза на то, что через ту же систему воспитания проходят миллионы. Миллионы не просто законопослушных граждан — в их числе честнейшие труженики, герои, наконец! Может ли претендовать на роль «универсального разрушителя» базальной ценности система, искоренявшая одних и поощрявшая других? Думаю, нет.

— Простите, вы подводите меня к мысли о некорректно пос-

тавленной задаче! Или просто к отрицательному результату ваших поисков?

А. Р.: Нет, ни к тому, ни к другому. По нашему мнению, «разрушитель ядра» многокомпонентен. Крах ценности «другого человека» отчасти определен и бездушно — казенным «воспитанием», и такими факторами, как алкоголь, наркотики, половой аморализм, порнография. Но в этой сложной конструкции мне видится некий стержень.

Я говорю о понижении социального старте. Это не просто гипотеза, интуитивное подозрение. Это установленный, вычисленный факт: подавляющее большинство насильственных преступников (убийц, насильников, хулиганов — речь только о таких) вступали в сознательную жизнь с более низких ступеней социальной лестницы.

— Нельзя ли подробнее объяснить этот термин?

А. Р.: Пониженный старт — это, если подхватить мысль академика Т. И. Заславской, позиция объекта социальной несправедливости, имеющего низшие возможности для реализации принципа «от каждого — по способностям».

Здесь необходима оговорка. Говоря о понижении социаль-

ном старте, имеется в виду не абсолютная, а относительная высота занимаемой в обществе «ступеньки». Относительно чего? Разумеется, относительно той среды, в которой развивается личность, включая и информационную среду. И печально не место на относительно низкой ступени — страшно постоянное осознание этого в некотором сравнении.

Вдумаемся в обиходное восклицание: «Живут же люди!». Ведь этот бытовой афоризм — сглаженное признание своих менее выгодных социальных позиций. Теперь представим себе человека, который формируется, мучаясь постоянным «животом же людей». Он осознает, что менее обеспечен, растет в семейной атмосфере второсортности, ущемленности, не имеет возможности проявить и реализовать свои творческие потенции, на что много причин. Например, — удаленность поселения, неразвитость специального образования, засилье протекционизма — или еще что-нибудь. И при этом он постоянно сравнивает свое положение с позициями других — например, ровесников, которые живут богаче, свободнее, поступают в «престижные» учебные заведения, пользуются недоступными благами, предметами, услугами, информацией...

Так в индивидуальном сознании складывается понимание несправедливости, а одновременно с этим мы неоднократно регистрировали эрозию ценности «другого человека» — его труда, собственности, достоинства. И как следствие — у «обделенного» рождается сомнение в неприкосновенности этих начал. Другой человек тем или иным образом утрачивает свою ценность для будущего преступника. Ядро разрушается — и параллельно с этим в системе установок и мотиваций нашего объекта наблюдения нарастают всевозможные компенсаторные элементы. За «нижнюю ступеньку» ему хочется отыграться...

Беседовал В. АГЕЕВ.

Фоторепортаж

МАЙСКИЕ СТАРТЫ



В двадцать седьмой раз 5 мая вышли на старт команды легкоатлетов — участников традиционной эстафеты по Новосибирскому Академгородку на приз еженедельника «Наука в Сибири». Эстафета посвящалась 43-й годовщине Великой Победы.

Участников эстафеты приветствовали ветеран Великой Отечественной войны, ветеран Вооруженных Сил СССР генерал-лейтенант в отставке Б. Н. Волков и редактор еженедельника СО АН СССР.

После парада участников и поднятия флага соревнований к линии старта первого этапа вышли спортсмены школ Советского района. Не случайно в этом забеге принимают участие самые сильные бегуны команд, ведь победа на первом этапе во многом предопределяет победу команды в целом. Именно поэтому победитель первого этапа в группе школьников и взрослых премируется специальным призом «Памяти полковника А. Д. Москвина» и «За волю к

победе». В этом году приз по группе школьников завоевал учащийся школы № 165 Дмитрий Грачев. И победителем эстафеты стала команда физико-математической школы. Второе место с небольшим отрывом по времени заняли спортсмены школы № 119. На третьем месте первая команда школы № 166.

Среди взрослых места распределились так: на первом — команда физического факультета НГУ, на втором — легкоатлеты Новосибирского высшего военно-политического общевойскового училища. Бронзовыми призерами стали студенты математического факультета университета. Приз «За волю к победе» получил Игорь Субботин из НГУ.

Среди коллективов физкультуры новосибирского центра СО АН СССР первые три места заняли команды ИЯФ, ИГГ, ВЦ СО АН.

Много сделано для успешного проведения соревнований организаторами эстафеты-88. Не первый год главным судьей соревнований становится старший преподаватель кафедры физвоспитания НГУ судья республиканской категории П. Н. Капустин. На протяжении обеих эстафет вел содержательный репортаж для болельщиков старший преподаватель кафедры физвоспитания НГУ Б. Г. Рябых.

...И вот переходящие кубки у новых победителей, а для «восстановления сил» командам-лидерам вручены два больших торта.



На снимках: Фрагменты соревнований. Фото С. Коротаева и В. Фешаева.



ОБЪЯВЛЕНИЕ

НОВОСИБИРСКИЙ ПОЛИТЕХНИКУМ ОБЪЯВЛЯЕТ НАБОР УЧАЩИХСЯ НА ДНЕВНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ:

«ЭВМ, приборы и устройства». Квалификация техник — электрик по эксплуатации и ремонту ЭВМ. Срок обучения на базе 8 кл. — 3 года 10 месяцев; на базе 10 кл. — 2 года 8 мес.

«Программирование для быстродействующих математических машин». Квалификация техник-математик — программист. Срок обучения на базе 8 кл. — 3 года 6 месяцев.

Практическое обучение по специальностям проводится в научно-исследовательских инсти-

тутах Сибирского отделения АН СССР.

Прием документов на дневное отделение на базе неполной средней школы — с 1 июня по 31 июля. На базе полной средней школы — с 1 июня по 14 августа. На заочное отделение по специальностям: «ЭВМ, приборы и устройства» на базе 10 классов — с 3 апреля по 10 августа. Срок обучения 2 года 10 месяцев.

С 1 июля Новосибирский политехникум организует платные подготовительные курсы. Телефон: 33-19-55. Адрес техникума: г. Новосибирск, 58, ул. Русская, 35. Проезд автобусами №№ 7, 23, 36, 48 до остановки «НИИсистем». Телефон: 33-19-66.

Управление электрических и тепловых сетей СО АН СССР сообщает, что с 23 по 26 мая будут проведены испытания водяных тепловых сетей на плотность. В это же время будет отключена горячая вода. При испытаниях возможны разрывы трубопроводов и размывы грунта.

Во время испытаний необходимо усилить надзор за помещениями, межквартирными и внутриквартирными разводками, не допускать безнадзорного пребывания детей в местах прохождения теплотрасс.

О всех повреждениях сообщайте по телефонам: диспетчер теплосети — 35-41-65, 35-41-64; аварийная служба ЖЭТ — 35-64-81.

□ КИНО В ДК «АКАДЕМИЯ»

20—21 мая — Холодное лето пятьдесят третьего — 12, 14, 16, 18, 20, 22. 22 мая — Парама (2 серии) — 12, 15, 18, 21. 24 мая — Киноальманах «Воскресные прогулки». 25—26 мая — Друг. 27 мая — Беглецы — 12, 14, 16, 18, 20, 22.

□ КНИЖНАЯ ПОЛКА

Книги о В. И. Ленине: А. Бондаренко. В. И. Ленин в Костине. 1986. Цена 0-50.

А. Кудрявцев. Ленин в Женеве: памятные места. 1985. Цена 1-30.

А. Кудрявцев. Ленин в Берне и Цюрихе: памятные места. 1987. Цена 1-60.

П. Московский. Ленин в Италии, Чехословакии, Польше: памятные места. 1986. Цена 0-70.

М. Труш. Мы оптимисты: о встречах В. И. Ленина с зару-

С 5 мая по 31 июля 1988 года ГАИ Советского района г. Новосибирска проводит технический осмотр государственного и индивидуального транспорта.

Дни и часы работы технической комиссии:

Вторник — с 14 до 20.

Четверг — с 10 до 18.

Пятница (Государственный транспорт) — с 10 до 14.

Суббота — с 10 до 14.

Владельцам автотранспорта при себе иметь тех. паспорт, удостоверение водителя, мед. справку, налоговую квитанцию, квитанцию за тех. осмотр и личный паспорт. Технический осмотр проводится на КП ГАИ.

бежными политическими деятелями, дипломатами, журналистами, 1985. Цена 0-80.

За книгами обращаться по адресу: 630090, Новосибирск-90, ул. Ильича, 6, Торговый центр, книжный магазин № 2. Тел. 35-37-29.

