



Наука в Сибири

Выходит
с 4 июля 1961 года.

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК
ПРЕЗИДИУМА ОРДЕНА ЛЕНИНА СИБИРСКОГО
ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР
И ОБЪЕДИНЕННОГО ПРОФКОМА СО АН СССР

Четверг, 24 ОКТЯБРЯ 1985 г.

№ 42 (1223).

Распространяется в научных центрах СО АН СССР —
Новосибирске, Томске, Красноярске, Иркутске, Улан-Уде, Якутске
и в других городах восточных районов страны.

Сотрудники СО АН СССР одобряют решения Пленума ЦК КПСС

Сотрудники СО АН СССР с большим вниманием восприняли решения Пленума ЦК КПСС, состоявшегося 15 октября. Пленум обсудил вопросы о проекте новой редакции Программы КПСС, об изменениях в Уставе КПСС, о проекте Основных направлений экономического и социального развития СССР на 1986—1990 годы и на период до 2000 года. Выступивший с докладом по этим вопросам Генеральный секретарь ЦК КПСС М. С. Горбачев дал глубокую, развернутую характеристику представленных на Пленум документов.

На Пленуме уделено огромное внимание роли науки и научно-технического прогресса в ускоренном развитии страны.

Экономическая стратегия партии определена с учетом дальнейшего углубления на-

учно-технической революции. Она предусматривает преобразования исторического масштаба — осуществление новой технической реконструкции народного хозяйства, завершение его перевода на рельсы интенсификации, выход советской экономики на высший уровень организации и эффективности.

Изложенная в проекте новой редакции Программы КПСС социальная политика охватывает все пространство жизни человека — от условий его труда и быта, здоровья и досуга до социального-классовых и национальных. Социальную политику, говорилось на Пленуме, партия рассматривает, как мощное средство ускорения экономического развития страны, подъема трудовой и общественно-политической активности масс, как важный фактор поли-

тической стабильности общества, формирования нового человека, утверждения социалистического образа жизни.

В новой пятилетке прирост национального дохода и продукции всех отраслей материального производства впервые полностью будет получен за счет повышения производительности труда. Экономия превратится в решающий источник удовлетворения потребностей народного хозяйства в дополнительных материалах. На приоритетных направлениях будут концентрироваться капитальные вложения. При этом упор прежде всего делается на техническое перевооружение и реконструкцию имеющихся предприятий. Будут ускоренно развиваться машиностроение, химическая, электронная и электротехническая про-

мышленность. Начнется выпуск новейших поколений машин, оборудования и материалов, применение прогрессивных технологий.

Обсуждался на Пленуме проект изменений в Уставе КПСС. При этом учитывались масштабность и глубина встающих перед партией задач, которые предъявляют новые высокие требования к уровню партийного руководства. Изменения в Уставе состоят, с одной стороны, в дальнейшем расширении внутрипартийной демократии, развитии инициативы и активности коммунистов, всех организаций партии и с другой — повышении их ответственности за решение общих вопросов. Они служат росту авторитета члена партии.

Сейчас открывается ответственный этап подготовки к XXVII съезду КПСС.

Это этап большого и прямого совета партии с народом по важнейшим вопросам экономики и политики. Предметный разговор о наших делах, о приведении в действие огромных резервов, экономном использовании ресурсов, устранении имеющихся недостатков, о распространении передового опыта следует развернуть в трудовых коллективах, там, где непосредственно работают люди, где решается в конечном счете судьба наших планов. Именно трудовой коллектив должен стать центром всей работы по изучению и разъяснению предсъездовских документов.

45-тысячный коллектив СО АН СССР одобрил решения октябрьского (1985 г.) Пленума ЦК КПСС, отмечают практические мероприятия по достойной встрече XXVII съезда КПСС.

29 октября — День рождения комсомола

▲ ОТЧЕТНО-ВЫБОРНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ В НОВОСИБИРСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ ▲ ПРЕДСТАВЛЯЕМ ЛАУРЕАТОВ ПРЕМИИ КОМСОМОЛА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ ▲ ТЮМЕНЬ — КРАЙ МОЛОДЫХ ▲ ...ТРЕТЬЯ ЧАСТЬ СОТРУДНИКОВ ФИЛИАЛА ▲ РАССКАЗЫВАЕТ УЧАСТНИК XII ВСЕМИРНОГО ФЕСТИВАЛЯ МОЛОДЕЖИ И СТУДЕНТОВ.

СТР. 2—3, 5—6.



ТЕОРИЯ ПЛЮС ЭВМ

В этом году на конкурсе научной молодежи СО АН СССР по механико-математическим наукам диплома I степени были удостоены С. Киселев (Институт теоретической и прикладной механики), Г. Руев, А. Трунев (Новосибирский университет) за цикл работ «Исследование многофазных и многокомпонентных разрывных течений с учетом эрозийного разрушения обтекаемой поверхности». Младший научный сотрудник НГУ Александр ТРУНЕВ рассказывает:

— Наша работа была посвящена исследованию многофазных и многокомпонентных течений, возникающих, например, при движении

различных тел с гиперзвуковой скоростью в атмосфере Земли. Следует заметить,

(Окончание на 2 стр.)

На снимке: Геннадий Руев (на переднем плане), Александр Трунев и Сергей Киселев за обсуждением оче-

реднего варианта программы расчетов на ЭВМ.

Фото А. Максимова.

КОМПЬЮТЕР И ИНТЕЛЛЕКТ

В новосибирском Академгородке состоится VI научно-методическая конференция «Интеллектуальные системы и имитация», которая откроется в малом зале Дома ученых СО АН СССР 28 октября в 10 часов. В работе конференции участвуют представители академических и отраслевых институтов, высших учебных заведений и других организаций из разных городов страны.

Конференция посвящена обсуждению проблем организации интеллектуальных систем, конечная цель которой состоит в нахождении и внедрении эффективных способов освоения и использования вычислительной техники. Будут работать секция методологических проблем исследования и совершенствования интеллектуальных систем, секция теоретических исследований, секция способов освоения интеллектуальных систем и секция организации систем в конкретных областях деятельности.

Конференцию проводит Институт истории, филологии и философии СО АН СССР. Новосибирский государственный университет, Западно-Сибирское отделение философского общества СССР, Новосибирское отделение общества психологов СССР, Новосибирский областной совет НТО.

ЧИТАЙТЕ
В НОМЕРЕ:

Наш экологический
журнал

Помочь человеку стр. 6—7
Читатель — редакция — читатель

Сообщают наши собкоры

Г. КИСИЛЕВА (г. Якутск)

Встреча с депутатом

В Якутском горисполкоме состоялась встреча с депутатом Верховного Совета СССР от Якутского избирательного округа, кандидатом в члены ЦК КПСС, лауреатом Ленинской премии, министром связи СССР В. А. Шамшиным.

При обсуждении проблем совершенствования связи большое внимание уделялось внедрению новых технологий, техники, достижений науки. В частности, было предложено использовать для экстренного ремонта

подземных кабелей и коммуникаций высокочастотную установку, разработанную якутскими учеными.

В. А. Шамшин ознакомил собравшихся с перспективами развития телефонной, телевизионной и других средств связи. Реконструкция и совершенствование городской телефонной станции позволит в 12—13-й пятилетках каждую семью якутян обеспечить телефоном.

Школа космофизиков

В Институте космофизических исследований и аэронауки Якутского филиала СО АН СССР состоялась школа-семинар по низкочастотному излучению. Было заслушано свыше 150 лекций и докладов по вопросам физики ионосферно-магнито-

сферной плазмы возбуждения и распространения естественных низкочастотных излучений. В работе школы приняли участие ведущие специалисты страны в области планетарной геофизики, ученые разных городов.

ГЭС и Крайний Север

Вопросам влияния ГЭС на окружающую среду в условиях Крайнего Севера был посвящен научный семинар, который проводился в Институте физико-технических проблем Севера СО АН СССР. В нем приняли участие ученые

МГУ, Тихоокеанского института географии ДВНЦ АН СССР, Института гидробиологии АН УССР и других научных центров страны.

Выводы и рекомендации будут учтены при проектировании ГЭС на вечной мерзлоте.

А. РЕВАЗОВА (г. Томск)

В интересах промышленности

Ряд химических предприятий страны, среди них Томский химический завод и производственное объединение «Азот» г. Кемерово, предъявляют жесткие требования к составу и качеству используемого природного газа. Трудность в том, что при добыче, закачке и транспортировке по трубопроводам качество сырья может изменяться. Это приводит к аварийным ситуациям — выводится из строя дорогостоящее оборудование насосных станций.

Для обеспечения надежности эксплуатации газопровода Институт химии нефти

СО АН СССР и производственное объединение «Томсктрансгаз» создали совместную лабораторию по контролю качества транспортируемого газа. Она работает при лаборатории углеводородов института. Одна из ее задач — разработка и создание автоматизированного комплекса контролирующей аппаратуры, который позволит эксплуатационникам оперативно реагировать на нежелательные изменения в составе и качестве сырья.

Инженерную разработку комплекса осуществляет конструкторское бюро и опытное производство института.

А. БАТАЛИН (г. Иркутск)

Новое объединение

Одно из важных направлений внедренческой деятельности СибФБРА СО АН СССР — метод программирования урожая, который разрабатывают сотрудники лаборатории агрохимии. 10 лет назад эксперименты по сбалансированному питанию, рациональному использованию удобрений были перенесены на поля колхоза «Путь к коммунизму» Тайшетского района.

Время доказало эффективность совместной работы ученых и производственников: сборы продукции повысились на 50 процентов, а по отдельным культурам — на 80 процентов. Урожаи стали устойчивыми, причем появи-

лась возможность заранее их прогнозировать, планировать с большой точностью. Помогает в этом электронно-вычислительная техника.

Сегодня уже накоплен банк данных для систематизирования условий устойчивости урожая во всех хозяйствах района.

На основе этого опыта при институте решено создать межотраслевое объединение «Урожай», куда кроме СибФБРА и Иркутского ВЦ СО АН СССР войдут отраслевые институты и областные организации сельскохозяйственного профиля. Создание этого объединения ученые посвящают предстоящему XXVII съезду КПСС.

Задачи на будущее

С XXVI ОТЧЕТНО-ВЫБОРНОЙ КОМСОМОЛЬСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ НГУ

Новосибирский университет отметил в прошлом году свое 25-летие. Для комсомола НГУ этот год связан с немалыми достижениями, — не даром в дни юбилея комсомольская организация университета была награждена Почетным Знаменем ЦК ВЛКСМ. Высокий уровень учебной и научно-исследовательской работы студентов подтверждают цифры. В 1984-85 учебном году грамотами и дипломами Минвузов СССР и РСФСР, ЦК ВЛКСМ, Всесоюзного химического общества им. Д. И. Менделеева, Всесоюзного общества «Знание» и ВОИР отмечено 307 студенческих работ; студентами подана 21 заявка на изобретения; почти 700 студентов НГУ было занято в хозяйственных исследовательских работах по 141 теме. В университете прошло 62 студенческих конференции различных уровней, в том числе XXIII Всесоюзная студенческая научная конференция, собравшая участников из 240 вузов страны.

В отчетном докладе комитета ВЛКСМ НГУ, с которым выступил его секретарь В. Чувачев, был сделан упор на перспективные задачи деятельности комсомольской организации. В учебно-научной работе это дальнейшее развертывание контактов «университет — школа» с подписанием факультета общественных профессий, студклуба, факультетских структур; распространение опыта лучших академсоветов (экономфак, факультет естественных наук); расширение системы НИРС.

Комитету комсомола удалось активизировать внутрисоюзную работу — прежде всего за счет более живого и деятельного подхода к кадрам, к активу. В среде абитуриентов выделяется «доуниверситетский актив», для только что поступивших первокурсников проводится комсомольская учеба. Члены комитета ВЛКСМ НГУ часто посещали групповые собрания и мероприятия, проводили школы актива, собрания комсоров.

В НГУ развилось новое направление работы — связь со студентами, призванными в ряды Вооруженных Сил. Всем им высылаются номера газеты «Университетская жизнь» (ведущей, кстати, специальную рубрику «Воинская почта»), литература, собранная во время кампаний «Книги — в Советскую Армию», разработанные в НГУ учебно-методические пособия. Налаживается работа воинская заочная физико-математическая школа, готовятся «восстановительные» учебные курсы для студентов, которые придут в НГУ после увольнения в запас. Активно велась и внутриуниверситетская военно-патриотическая работа — особо стоит отметить комсомольцев из вполотряда «Поиск».

Стройотрядами НГУ, насчитывающими около 700 человек, выполнен объем работ на сумму свыше 2.300.000 рублей. На традиционно высоком уровне прошла Неделя интернациональной солидарности, хотя в работе ее организаторов отмечались столь

же традиционные недоработки. Заявила о себе ячейка трезвости НГУ, проведшая за год более 50 лекций, правда, выступавшие отмечали в ее деятельности отсутствие будничных дел по организации досуга и быта студентов. Неукоснительно поддерживается введенный в студгородке НГУ «сухой закон» — за его выполнением следит ДНД, комсомольский оперотряд, другие общественные структуры.

Признав работу комитета ВЛКСМ НГУ удовлетворительной, комсомольская конференция отметила первоочередные задачи на будущее — расширение учебно-научной работы; укрепление связей комсомолом институтами СО АН; разработку и выполнение комплексного плана работы со школой; изучение предсезонских материалов и документов XXVII съезда КПСС; развертывание воспитательной и культмассовой работы в общежитиях; развитие контактов со студентами-воинами и призванниками в университете; осуществление полной трезвости на территории студгородка; проведение совместных мероприятий с комсомольцами физико-математической школы им. академика М. А. Лаврентьева и Новосибирского политехникума.

Перед участниками конференции выступили секретарь парткома НГУ доцент В. А. Миндолин и секретарь Новосибирского обкома ВЛКСМ Н. В. Курдюмов.

А. СОБОЛЕВСКИЙ.

(Окончание. Нач. на 1 стр.)

что реальная атмосфера — это смесь газов, водяного пара, капель воды, кристаллов льда и других инородных частиц. В классической аэродинамике однородные включения в составе атмосферы воспринимались, как малая помеха движению, и казалось естественным: пылинки и самолет — какое здесь может быть сравнение! Но с развитием техники маленькая помеха выросла в огромное препятствие, которое получило образное название «эрозийный барьер». Ударному воздействию микроскопических частиц не могут противостоять самые прочные материалы, когда частицы — миллиарды, а скорость — тысячи метров в секунду. Так возникла комплексная проблема, для решения которой потребовались усилия многих специалистов.

Наш коллектив тоже комплексный: Гена Руев — математик, а мы с Сергеем Киселевым — физики. Все выпускники НГУ разных лет. Выполненные нами исследования проводились по инициативе и при непосредственном участии Героя Социалистического Труда академика Н. Н. Яненко и лауреата Государственной премии доктора физико-математических наук В. М. Фомина. Общение с этими людьми — прекрасная школа для нас, молодых!

Что мы исследовали? Каждый работал над своей задачей, объединяло же нас общее направление исследований. Гена Руев академик, я — скорее прикладник, Сергей Киселев индивидуален в каждой своей работе — он смело спорит с авторитетами, но он и самый молодой из нас.

Руевым были изучены об-

Теория плюс ЭВМ

щие свойства системы дифференциальных уравнений, описывающей многокомпонентные течения. Он также исследовал структуру сильных разрывов в смеси газов. Гена работает в науке почти десять лет и некоторые полученные им результаты появились на страницах монографий. Влияние микроструктуры среды на распространение ударных волн исследовал Сергей Киселев. Им были сформулированы законы истечения газов из запыленной области в прозрачную среду. Интересно, что свою дипломную работу Сергей выполнил в Институте ядерной физики СО АН СССР, где он считался подающим надежды экспериментатором. Сейчас мы все теоретики: наши основные инструменты познания — это теория плюс ЭВМ.

В мою задачу входило изучение процессов эрозийного разрушения тел в запыленных потоках. Слово эрозия в переводе с латыни буквально означает «разъедание». И в экологии, и в медицине, и в технике этот термин имеет одно и то же значение: разъедание поверхности под влиянием некоего фактора. В исследованной нами проблеме — это ударном воздействии частиц

примеси (например, кристаллов льда или дождевых капель) на обтекаемую поверхность. Тот факт, что явление эрозии протекает на поверхности, делает эту проблему довольно сложной для анализа.

Пограничная проблема... Здесь эти слова можно понимать и буквально, и фигурально, ведь механика эрозийного разрушения формировалась на стыке динамики многофазных сред и механики разрушения. Известно, что на стыке наук получают самые интересные и неожиданные результаты. Правда, исследования эрозийного разрушения в основном носят прикладной характер. Эксперименты в этой области длительные и дорогостоящие. Создание математических моделей эрозии — актуальнейшая задача, для решения которой сейчас привлекаются больше творческие коллективы.

Выполненное нами исследование — это лишь часть большого плана, реализация которого — дело будущего. Сколько еще в этой области белых пятен, которые ждут своего исследователя! В том числе и нас...

г. НОВОСИБИРСК.

День рождения комсомола

ТЮМЕНЬ — край молодых



Со всех концов страны парии и девушки — лучшие представители всевозможных профессий — едут в Тюменскую область. Здесь возводится Западно-Сибирский нефтегазовый комплекс — главная комсомольская стройка сегодняшнего дня.

В Тюмени создается новый академический институт. Ученым предстоит рука об руку работать с высококвалифицированными кадрами рабочих и инженеров. С такими, как ударники-комсомольцы азербайджанец А. Шукюров, буровой мастер, и выпускница московского вуза Н. Топчева, оператор-информатор установки комплексной подготовки газа.



Фото И. Сапожкова.

Позиция — активная

Наша комсомольская организация состоит из 149 человек, то есть объединяет треть научных сотрудников филиала. Повышение профессионального уровня молодых специалистов является первой из основных задач работы комитета ВЛКСМ и Совета научной молодежи. Молодежь принимает активное участие в выполнении планов научно-исследовательской работы своих секторов и лабораторий. Хороший пример сверстникам подал член Бурятского обкома ВЛКСМ, лауреат премии Ленинского комсомола старший научный сотрудник Геологического института ВФ СО АН Арнольд Тулохон, защитивший в этом году докторскую диссертацию.

О значении работ молодых научных сотрудников говорит их участие во всесоюзных, региональных и республиканских конференциях. В этом году 5 работ молодых сотрудников филиала выдвинуто на соискание премии комсомола Бурятии. На базе филиала в декабре 1985 г. пройдет ставшая традиционной (шестая по счету) конференция молодых ученых по общественным наукам.

Плодотворна работа Малой академии наук, в 22-х секциях которой занимаются школьники Улан-Удэ и не-

которых сельских районов республики. Годичная научная конференция МАН показала хороший уровень подготовки школьников, с которыми работали руководители секций — М. Малакшинова, Е. Хамгушкиева, Д. Ирдынева, Б. Дашибалов и другие молодые ученые.

Комсомольцы филиала не остались в стороне от важных событий. В честь сорокалетия Победы ими были приняты социалистические обязательства, по итогам выполнения которых Бурятский филиал СО АН занял первое место среди научно-исследовательских коллективов, вузов и отраслевых организаций Улан-Удэ. Комсомольцы филиала активно готовились к двенадцатому Всемирному, провели зимой и весной пять субботников в фонд фестиваля. Комсомольско-молодежная агитбригада выезжала в подшефный колхоз имени Ленина с чтением лекций и концертной программой. Сейчас приняты новые обязательства по достоянной встрече XXVII съезда КПСС.

Г. САНЖИЕВА,
секретарь комсомольской организации Бурятского филиала СО АН СССР.

г. УЛАН-УДЭ.

ПУТЬ К РЕШЕНИЮ

Поиск новых образцов

Оптика, одна из древнейших наук, во второй половине нашего века переживает свое второе рождение. Первым толчком к этому послужило создание лазера — источника мощного, узконаправленного светового луча. Лазерное излучение обладает еще одной особенностью — в отличие от обычных источников света, скажем, лампочки накаливания, оно окрашено в какой-то один строго определенный цвет, или, иначе говоря, — одну частоту. Спектр лазерного луча — это не радуга, как у солнечного света, а яркая узкая линия. Цвет этой линии определяется конструкцией лазера. Как правило, изменить окраску возможно только коренным образом, — изменив конструкцию самого оптического квантового генератора, по существу, построив новый. 20 лет назад ученым удалось найти, во многом случайно, иной путь перестройки частоты лазерного излучения. Оказалось, что сильный световой луч существенно изменяет свойства вещества: некоторые прозрачные среды, не влияющие на окраску света в обычных условиях, начинают ее изменять при достаточно больших мощностях. С тех пор поиск таких веществ стал важной задачей, стоящей на стыке оптики и физики твердого тела.

В нашей стране Государственным комитетом по науке и технике СССР создана целевая комплексная программа, в которую входит и поиск новых материалов для оптоэлектроники. Институт физики им. Л. В. Киренского СО АН СССР — один из активных участников ее выполнения.

На первый взгляд эта задача кажется достаточно простой — взяли кристалл,

Почему сильный световой луч лазера изменяет свойства вещества?

Можно ли соединить тепловую и электрическую машины?

О том, как решаются такие непростые задачи, рассказывает заведующий отделом научной молодежи Красноярского крайкома ВЛКСМ С. ПЕШКОВ. Его заметки посвящены группе молодых специалистов Красноярского филиала СО АН СССР — лауреатам премии комсомола Красноярского края.

поставили на пути луча лазера, измерили эффективность преобразования — готово, можно внедрять новый преобразователь. На практике все обстоит существенно сложнее. Прежде всего, нужно синтезировать вещество, удовлетворяющее целому ряду требований: кроме хорошей эффективности преобразования, оно не должно поглощать как падающее на него излучение, так и преобразованное, не разрушаться и не гореть при большой мощности света, не бояться изменения температуры, влажности воздуха и т. д. Кроме того, синтезированное вещество обычно представляет собой порошок, а для преобразователей требуются высококачественные кристаллы значительно больших размеров (несколько сантиметров). Выращивание таких кристаллов — сложная, дорогостоящая процедура, и поэтому возникла задача — определить перспективность того или иного вещества как будущего преобразователя, не выращивая кристалла, имея только порошок или микрокристалл. Для ее решения в институте два года назад создали комплексный творческий молодежный коллектив (КТМК). В эту группу вошли пять молодых сотрудников, занимающихся смежными областями оптики. Руководитель группы А. Ботвич и работавшие с ним Т. Харитонова и И. Ремизов — изучают связь оптических свойств кристаллов с их микроструктурой и составом. А. Шестаков — специалист по лазерной спектроскопии, талантливый экспериментатор. А. Вторин давно уже исследует нелинейную оптику и спектроскопию сегнетоэлектриков — эти вещества

широко используются в промышленных преобразователях лазерного излучения. Работа этих специалистов в едином коллективе дала хороший эффект — задача в течение года была решена.

...Измерить эффективность преобразования частоты в микрообразце «в лоб» невозможно. Но существуют методики получения лазерных спектров таких образцов. Специалистам удалось теоретически установить связь между параметрами некоторых линий этих спектров (их абсолютной интенсивностью) и возможной эффективностью преобразования частоты в кристалле вещества. Для этого была создана высокочувствительная установка по измерению абсолютных интенсивностей спектров. Ее точность превосходит параметры подобных установок у нас в стране и за рубежом. Для проверки методики были проделаны расчеты и измерения на классе соединений. И результат не заставил себя ждать — было найдено вещество, которое в 5—10 раз превосходит промышленные образцы по эффективности преобразования, и в 10—20 раз — по стойкости к мощному излучению. Этот результат был включен в основные достижения института.

Разумеется, на этом исследовании не закончено. Сейчас разрабатывается методика выращивания крупных кристаллов этого вещества — пока лабораторная. Продолжаются и поиски новых соединений.

Какими будут электростанции комплекса?

Включение в топливно-энергетический баланс страны угольных ресурсов Восточной Сибири — в настоящее время важнейшая народнохозяйственная задача. Решающая роль в этих планах отводится Канско-Ачинскому топливно-энергетическому комплексу. Однако при создании КАТЭКа возникают проблемы, порождаемые существующими методами переработки ископаемого топлива. Сжатие угля в топках электростанций сопровождается тепловым и химическим загрязнением рек, озер, воздушного бассейна. Поэтому будущее развитие КАТЭКа должно пойти по пути комплексной безотходной энерготехнологической переработки угля.

В Красноярском госуниверситете совместно с Институтом теоретической и прикладной механики СО АН СССР под научным руководством ректора университета профессора В. С. Соколова разрабатывается оригинальная концепция безотходной электростанции КАТЭКа. Основным элементом электростанции является магнитогидродинамический генератор (МГД) с неоднородным потоком рабочего тела. Такой МГД — генератор, по существу, объединяет в себе тепловую и электрические машины, где роль проводника, движущегося в магнитном поле, играют узкие «горя-

чие» зоны плазмы с высокой проводимостью в сверхзвуковом неэлектропроводном потоке газа.

Практическая реализация потока, содержащего локальные зоны повышенной температуры, стала возможной с открытием эффекта Т-слоя (температурного токового слоя). Суть этого явления заключается в том, что в газовых средах локальное повышение температуры вызывает увеличение проводимости, плотности электрического тока и дополнительное выделение тепла. При динамическом равновесии между подводом тепла и потерями энергии в потоке газа возникают стабильные структуры — Т-слои. Они локализованы на определенной массе газа и оказывают силовое воздействие на остальной поток. Таким образом, Т-слой играет роль некоего поршня, который эффективно воздействует с магнитным полем и посредством которого тепловая энергия потока преобразуется в электрическую. Рабочее тело остается чистым. Это позволяет идеально стыковать МГД-генератор с Т-слоем в один комплекс с химическим производством и создать на его базе единый технологический процесс по безотходной переработке угля.

Цикл работ Владимира Овчинникова, старшего научного сотрудника проблемной лаборатории ИГУ, — «Математическая модель Т-слоя, взаимодействующего с потоком неэлектропроводного газа в МГД-канале» — посвящен созданию методов расчета МГД-генераторов с Т-слоем и изучению физики процессов, которые протекают в таких генераторах. Полученные теоретические результаты позволяют найти оптимальные режимы работы генератора, в которых достигается максимальная степень преобразования тепловой энергии в электрическую, использовать в МГД-генераторе с Т-слоем продукты газификации угля в качестве рабочего тела.

Наш экологический журнал

Минералы в заповеднике

Наука и практика

На территории Ильменского государственного заповедника им. В. И. Ленина Уральского научного центра АН СССР за три последних года открыты четыре минерала, ранее неизвестных науке. На ВДНХ СССР, где экспонировались работы УНЦ, это получило высокую оценку. Доктор наук В. В. Чесноков награжден Почетным дипломом, химик — аналитик Л. Ф. Важенкова — бронзовой медалью ВДНХ СССР.

Сейчас В. В. Чесноков готовит для Международной минералогической ассоциации материалы по трем новым минералам. Два из них обнаружены в гранитных пегматитах и названы в честь уральских минералогов К. К. Матвеева и А. В. Калугина. Эти специалисты внесли крупный вклад в развитие геологической науки и

музейного дела на Урале. Третий минерал найден в окаменелом дереве из горящих торфяников угольных шахт Челябинского бассейна. Он получил название по имени В. И. Сребродольского — украинского ученого, много сделавшего для познания минеральной территории угольных шахт Донецкого и Львовского бассейнов.

Получили признание ВДНХ работы специалистов заповедника и по изучению пегматитов Ильменских гор. Главная ценность этих удивительных пород заключается в том, что в них сосредоточено огромное количество

редких и ювелирных минералов, и что они являются эталонами важных промышленных месторождений. Пегматиты заповедника издавна привлекали внимание крупных ученых. Их исследовали академики А. Л. Ферман и А. Н. Заварицкий, предложившие разные модели образования пегматитовых жил. В последние годы наши сотрудники детализировали классические выводы знаменитых предшественников, установили механизм образования разных типов пегматитов. Решением авторитетной комиссии руководитель работ кандидат наук В. А. По-

пов награжден серебряной медалью ВДНХ, а его помощники В. О. Поляков и В. И. Попова — бронзовыми медалями.

В этом году ученые заповедника подводят итоги работ по пятилетним темам. Геологи занимаются историей развития Уральского складчатого пояса и методикой минералогического картирования. Предварительные результаты были доложены доктором наук В. А. Коротевым и кандидатом наук В. И. Ленным на Международном конгрессе, проходившем в августе 1984 г. в Москве.

Биологи заповедника изучают процессы, происходящие в животном и растительном мире Ильменских гор и прилегающих районов Южного Урала.

Важное практическое значение имеют исследования двух лабораторий, организованных в конце прошлого года. Лаборатория минералогии техногенеза нацелена на изучение минералов, формирующихся в отходах угольных шахт, отходах горнодобывающих предприятий, а также минеральных образований в нефтяных скважинах и трубопроводах. Лаборатория минералогии вулканогенных

формаций занимается изучением закономерностей размещения рудных и нерудных полезных ископаемых в вулканических зонах Южного Урала. Особое внимание будет обращено на оценку возможности использования попутно извлекаемых в междоустьях — маршах пород в качестве сырья для производства строительных материалов, керамики, огнеупоров. Работы эти будут проводиться в сотрудничестве со специалистами производственных геологических объединений, горнодобывающих предприятий и научно — исследовательских учреждений различных ведомств.

В. ЗАЙКОВ, заместитель директора по науке Ильменского заповедника, кандидат геолого-минералогических наук, МИАСС, Челябинская область.

Многие, наверно, уже знакомы с подготовленной Академией наук СССР и Главным управлением охотничьего хозяйства и заповедников при Совете Министров РСФСР «Красной книгой РСФСР. Животные». Это одна из мер по выполнению законодательства об охране и использовании животного мира. В Красную книгу занесены виды, находящиеся под угрозой исчезновения, спасение которых невозможно без специальных решительных мер. Выделены также те, численность которых быстро сокращается.

В Красной книге РСФСР перечислено около 250 видов и подвидов млекопитающих, птиц, пресмыкающихся, земноводных, рыб, моллюсков и насекомых. Виды, обитающие на территории Якутии и вошедшие в Красную книгу, не составляют и десятой доли этого количества. Тут сказываются и относительно малая загроможденность хозяйственной деятельностью, и принимаемые в республике практические меры по охране, и недостаточная изученность дикого животного населения.

Из «якутских» видов в Красную книгу внесены такие, как белый медведь, встречающийся на островах и ледяных полях морей Лаптевых и Восточно-Сибирского; лаптевский морской лежачий кот, которого отмечены на островах Кууба и Дунай в дельте Лены, а также на островах Новосибирского архипелага. Промысел этих животных запрещен в Советском Союзе повсеместно с 1956 года. Сейчас имеются свидетельства увеличения численности белых медведей. Считают также, что есть основания говорить о тенденции к восстановлению численности и лаптевского моржа.

В Красной книге около 20 видов птиц, встречающихся на территории Якутии или обитание которых здесь предполагается.

В наиболее угрожаемом положении под угрозой исчезновения находятся красная птица — белый журавль (стерх). По мнению авторов книги, в мире насчитывается сейчас катастрофически мало — всего около 250 стерхов. В Якутию на лето прилетают около 60 гнездовых пар и 70—80 неразмножающихся стерхов.

Могут перейти в категорию исчезающих, если не принять экстренных мер, обитающие в Якутии черный ястреб, краснозобая казарка, из хищных — беркут, орлан-белохвост, а из тетеревиных — дикушка. Чрезвычайно редки также птицы, как белоклювая гагара, тихоокеанская черная казарка, белый гусь, малый лебедь, скопа, кречет, черный журавль, крошечный-малютка и белая чайка.

Труды ученых, натуралистов республики в числе других работ также послужили основой для составления Красной книги РСФСР. Например, фундаментальный труд «Млекопитающие Якутии» под редакцией В. А. Тавровского, результаты исследований знатока природы Якутии сельского учителя

В. Н. Андреева, работавших и работающих в Якутии ученых — О. В. Егорова, К. А. Воробьева, Ю. В. Лабутина, В. И. Перфильева и других.

Причины сокращения численности диких животных многообразны, в том числе и естественные, природные. Но специалисты единодушно считают, что основной урон нанесен хозяйственным освоением мест обитания, прямым преследованием диких животных человеком, неумеренной охотой в местах гнездования, пролета, линьки, кормежки, браконьерства, а также — разорением гнезд, сбором яиц. Например, орлан-белохвост, стерх могут вообще не возвратиться на гнездо, которое покидают из-за появления человека даже на значительном расстоянии. Уничтожение поларных численности белого гуся, тихоокеанской черной казарки и некоторых других подопла-

вающих, которые устраивают гнездовья под защитой этой птицы от псов и других хищников.

Нельзя не учитывать, что критическое положение многих диких птиц усугубляется из-за их «узкой специализации» в отношении питания, мест гнездования и даже особенностей поведения. Так, скопа добывает только живую рыбу в чистой воде и устраивает гнезда на крупных деревьях с обломанными верхними или уплощенными крошками. Существование дикушки невозможно на вырубках или выгоревших еловых насаждениях, так как хвоя — главный (если не единственный) зимний корм дикушки. К тому же, дикушка губит ее способность при приближении человека «затаиваться» на открытых ветках.

По всем этим причинам в качестве главной меры охраны диких животных составили Красной книги РСФСР единоклассно и настоятельно рекомендуют создание заповедников и заказников в районах концентрации животных, прежде всего в местах размножения.

Действительно, поскольку характерной особенностью многих редких животных является низкая выносливость и антропогенным воздействием, то эффективной мерой их охраны может быть только создание системы заказников и заповедников. В Якутской АССР уделяется большое внимание организации сети особо охраняемых территорий. Число заказников скоро

достигнет 20, а общая площадь их превышает 4 миллиона гектаров. Создан первый якутский заповедник «Оленокский» площадью 850 тысяч гектаров, а также «Усть-Ленский» площадью 1 миллион 200 тысяч гектаров. В целом под охрану взяты обширные участки различных природных зон с интересными и ценными биологическими сообществами. Однако в большинстве случаев охраняются охотничьи угодья, как правило — водно-болотные, что, конечно, необходимо для сохранения промысловых животных, но для охраны редких животных такая сеть территорий далеко не оптимальна.

На наш взгляд, Якутия несет особую ответственность за уязвимые, почти эндемичные виды, которые обитают на ее территории. Это стерх, дикушка, черный журавль, крошечный-малютка, розовая и белая чайки. И уж если стерх в мире признан исчезающим, то принятие экстренных мер по охране его гнездовой области необходимо. Учитывая особенность народного хозяйства республики (охотничьи и рыболовные промысловые угодья), наиболее рациональным сегодня следует признать предложение В. Е. Фланта и А. Г. Сорочкина (ВНИИприрода) о создании целерокового заказника в Яно — Индигирской тундре, который функционировал бы только в период гнездования стерха.

Среди безусловно необходимых мер специалисты называют также неуклонное проведение в жизнь полного запрещения весенней охоты на водоплавающих птиц. Для популяций численностью в 2—3 сотни гнездовых пар гибель каждой половозрелой особи — уже ощутимая потеря. Поэтому места гнездования и пути интенивного пролета редких птиц должны находиться под особым вниманием органов охотнадзора.

Дело сохранения редких и даже исчезающих диких животных далеко не безнадежно. Достижения этого научили отражение в Красной книге РСФСР. Например, ладжская перга, серый кит (одна из территориальных групп этого вида), зубр и новоземельский северный олень — это восстановленные благодаря принятым ранее мерам виды.

Выход Красной книги РСФСР еще раз напоминает обществу об ответственности, в том числе перед всем человечеством, за сохранение диких животных. Книга должна стимулировать и усиливать научные исследования с тем, чтобы более уверенно оценить состояние численности диких животных и разработать полный комплекс глубоко обоснованных мер по их охране.

В. ВОЗИН, заведующий Отделом охраны природы Якутского филиала СО АН СССР, кандидат геолого-минералогических наук.

В. ДЕГТЯРЕВ, младший научный сотрудник.

во время суровых зим, и поэтому необходимо вмешательство человека. К 1987 году намечается истребить минимум 244 волка, что, утверждал Габро, не принесет большого вреда популяции волков на Аляске, так как там насчитывается около 10000 этих хищников.

Предполагают, что в районах отстрела волков на Аляске численность американских лосей увеличится в два раза. «Сайенс Ньюс» (США), том 126; 3 ноября 1984 г.

НА СНИМКАХ: Выступает чилийский ансамбль политической песни «Аманда». Солист ансамбля «Аманда» (Африканский национальный конгресс, ЮАР).

Фестивальная мозаика



Член оргкомитета Интерфестиваля в Новосибирске, ом Академгородке, выпускница Новосибирского государственного университета Елена БРЫКОВА приняла участие в работе аппарата Советского подготовительного комитета XII Всемирного Фестиваля молодежи и студентов в Москве, в подготовке и проведении молодежного форума. Этим событиям и посвящен ее рассказ. (Фото — участника группы политической песни «Амито» А. Россина).

Скуч у нас в Академгородке: выступали участники для участников, где только находились в зале мог спросить артиста о чем угодно. Каждый исполнитель или коллектив рассчитывал свое выступление здесь на 30—40 минут. А вот на зрительской арене — на 2500 зрителей — можно было исполнить только 2—3 песни. Там было по одному концерту в день; коллективов — очень много, поэтому и приходилось вводить жесткий регламент. В среднем на каждом концерте выступало 13—14 исполнителей и коллективов.

Работы хватало всем: и группе реализации, и программной группе... Часто приходилось что-то срочно менять, перекраивать программу, решать вопросы о включении в нее того или иного коллектива. На вопрос о расписании рабочего дня один из работников Советского подготовительного комитета ответил: «Службы работают с 9 утра и до пяти вечера». Шутки шутками, но так оно и было.

НАЧАЛО РАБОТЫ 28 июля, 10 утра. Собравшихся приветствуют композитор Александр Пахмутова, руководитель ансамбля политической песни из ГДР «Октобер-клуб» Уве Лео, делегат фестиваля Александр Морозов.

Александра Николаевна Пахмутова, художественный руководитель ансамбля, сказала: «Я рада, что вслед за всемирно известными фестивалями политической песни, такими, как «Красные песни» (ГДР), «Ален мак» (Болгария), фестиваль в Соколовце (Чехословакия), нашим фестивалем «Красная звезда», мы являемся сегодня свидетелями и участниками новой большой встречи авторов и исполнителей, работающих в области политической песни, песни патристической и гражданской. Успешной работы!»

«Я очень рад возможности выступить на фестивале, — сказал Дин Рид. — Рад тому, что мы вместе. Потому что те, кто вместе, могут преодолеть любые преграды...»

Работа на мастерской продолжилась не только в Малом зале и на главной арене. Проводил свои заседания клуб встреч по профессиональным интересам. В них принимали участие композиторы и исполнители, музыковеды и журналисты. Каждое заседание клуба было посвящено какой-либо проблеме: «Политическая песня и фольклор», «Тема войны и мира в политической песне».

(Окончание на 6 стр.)

Комаров в Сибири великое множество. Полная «переплетка» их на какой-то данный момент не проведена, да и вряд ли будет когда-либо проведена. Но даже грубые оценки показывают, что на каждого человека их приходится не менее 5 миллионов особей. Известны и экономические оценки «вклада» в производство. Из-за гусиной производительности труда надает на 50—70 процентов, а ориентировочные убытки составляют десятки миллионов рублей.

Следовательно, комар — это зло и надо его полностью уничтожить?..

Попробовали. Есть сейчас такие ядохимикаты, которые при соответствующей дозировке уничтожают только комаров, практически не затрагивая другую живность. Затраты на опыление 400 тыс. рублей. Экономия за счет повышения производительности труда 10 миллионов рублей. Все идеально. Но... Прошел год. Личинки комаров — корм для рыб. Самки комаров — корм для птиц. Конечно, не идеальный, с большим удовольствием птицы питаются бабочками и их гусеницами.

Но, если нет бифтекса, то можно прожить и на каше. У шелкопряда обычно двухлетний цикл развития. Один год птицы питаются преимущественно шелкопрядом, другой год — комарами. Если комаров не стало — питаться птицам нечем, они частично разлетятся, частично погибнут. А на следующий год снова развивается шелкопряд. Птиц нет, регулировать его численность некому. Начинается массовое размножение и распространение вредителя. В итоге — лес сдается. Но если нет леса, то нет и лесного зверя. В конце концов структура биотозов. Таким образом, уничтожение только комаров привело к тому, что на той или иной территории образовалась почти безжизненная пустыня. Это потенциальные убытки на десятки и сотни миллионов рублей.

Другой пример. Строится воздушная линия электропередачи сверхвысокого напряжения. Ширина просеки или частично отчуждаемой территории от 60 до 120 м, а суммарная длина их такая, что общая площадь в нашей стране, занятая просеками, примерно равна территории Бельгии. Причем ЛЭП передко проходит по землям наиболее ценным и хорошо освоенным в хозяйственном

В порядке обсуждения

ЗВЕНЬЯ В ОДНОЙ ЦЕПИ, ИЛИ



сколько стоит комар?

можно оценить целесообразность обхода болот, горных пещер и других участков, резко усиливающих и удорожающих строительство.

А вот как решить проблему оптимизации выбора трассы с экологических позиций? Интуитивно представляется, что рубить просеку по кедрачу хуже, чем провести ее по мелководью, что заповедники и заказники — мало подходящее место для прокладки трассы. Но как обоснованно сопоставить различные варианты? Хорошо, если обход кедрача не удорожает строительство, а если удорожает хоть немного? Как быть? Рубить жалко. Обход — дорого.

Возникает проблема выбора. Будет ли кедрач, пойма, лес или поле, комар, отдельная группа животных или растений, почва с ее микроорганизмами.

Словом, существуют ли методики комплексной оценки природных ресурсов? Пока нет. Человек всей мощью технического вооружения способен уже конкурировать с природой и побеждать ее. Но всегда ли эта победа идет на благо обществу? К сожалению, нет. Нередко побочные последствия оказываются

слом расчете экологического ущерба пока не может идти и речи.

В принципе, у нас существует система «санкций» за нарушение природоохранного законодательства, существуют частные методики расчета ущерба, наносимого природе теми или иными строительными мероприятиями. Но и то, и другое в достаточной мере произвольно, недостаточно обосновано, а главное, рассматривается как нечто экстраординарное. ТЭЦ рассчитывается с поставщиками за металл и уголь, за материалы и оборудование, но никто с нее не требует платы за кислород, за дым, за отвалы отходов.

А ведь это тоже природные ресурсы или их производные. Лесная промышленность заготавливает ежегодно миллионы кубометров древесины, не рассчитываясь с природой за нанесенный ей ущерб. Химическое производство, металлургическое, текстильное, пищевое — все это требует огромных затрат на природные ресурсы. Оно требует огромных затрат на природные ресурсы. Оно требует огромных затрат на природные ресурсы.

К примеру, в крупных американских городах каждый квадратный метр площади стоит сотни тысяч долларов. Каждый гектар пашни тоже имеет цену. Природные ресурсы в нашей стране являются общенародным достоянием. Но общественное не означает бесхозное, и чтобы правильно вести народное хозяйство, рационально использовать наши природные богатства, нужно определить их стоимость.

Природоохранная работа, на которую затрачиваются уже миллиарды рублей, для любых предприятий в экономическом плане является полностью убыточной. Она санкционирована только законами юридическими, без экономической основы. А это значит, что отрасли и предприятия работа эта невыгодна. Вот и идет система санкций, штрафов за сточные воды, загрязнение атмосферы, браконьер-

ных представителей, но и попытаться перевести эти величины на экономический язык. Частью этой архисложной проблемы применительно к ресурсам живой природы занимается НИИ биологии и биофизики при Томском университете. Начиная с 1980 г., в таежной и лесостепной зонах работают комплексные отряды, насчитывающие от 20 до 80 человек разных (иногда совершенно нестыкующихся) специальностей: почвоведы и орнитологи, ботаники и зоологи, математики, инженеры, ихнологи, биофизики, кибернетики, экологи, зоологи, ботаники, географы. Работают все вместе, каждый со своим планом, связанным в организационно — научном плане со всеми другими исследованиями.

За годы работы получен достаточно объемный разноплановый материал. Десятки томов отчетов, ряд конференций, сотни докладов и статей. Срок небольшой, но некоторые предварительные итоги подвести можно. Основных — два. С разными знаками.

Положительный убеждает, что работать комплексно можно. Отрицательный говорит, что работать комплексно очень трудно.

Можно собрать десяток разных специалистов «на одной ношке». Можно разложить ее на организационные элементы, подсчитать, кто и в каком количестве здесь обитает. Можно все это изложить в одном отчете. А комплекса все равно нет. Впрочем, первый этап так и назывался:

Сейчас идет кропотливая работа по выбору оптимальных алгоритмов сверстки информации, сопоставлению различных компонентов биотозов, построению его вероятностной структуры. Затем снова дополнительный набор материалов уже под конкретную гипотезу, опять обработка, снова набор и т. д. Весь комплекс работ проводится на территории преимущественно Томской области. По каждому частному разделу исследований выдаются практические рекомендации конкретным хозяйствам и организациям.

А сверхзадача остается прежней — найти объективные критерии экономической оценки ресурсов живой природы, найти способы расчета истинных затрат при интенсивном взаимодействии человека с окружающей средой. Предполагается, что основная часть этой работы будет завершена в следующей пятилетке и тогда, вероятно, можно будет обоснованно ответить на вопрос, сколько же объективно стоит комар и кедр, болото и дуг, пашня и пойма, лес и муравейник. А это, в свою очередь, позволит перевести всю природоохранительную работу на экономические рельсы и решить проблему комплексного использования природных ресурсов тем же путем, которым развивается все наше народное хозяйство.

Г. ПЛЕХАНОВ, директор НИИ биологии и биофизики при Томском государственном университете, кандидат технических наук.

г. ТОМСК.



Фестивальная мозаика

(Окончание.
Нач. на 5 стр.)

«Политическая песня и ее роль в формировании сознания молодежи» и другие проблемы. Гостей клуба встречал его главный консультант Виктор Татарский, ведущий радиопередачи «Музыкальный глобус» и «Встреча с песней». На заседаниях клуба выступили композитор Александра Пахмутова, поэт Николай Добронравов, композиторы, делегаты фестиваля Александр Морозов и Олег Иванов, исполнители — Дин Рид, Бисер Киров, Стас Намин, ансамбль «Смена» (Свердловск), один из самых известных авторов и исполнителей политической песни в Латинской Америке Орасио Гуарани, представители ансамблей «Октябрь — клуб» (ГДР) и «Ален мак» (Болгария).

РАЗГОВОРЫ. РАЗГОВОРЫ...

Песни, исполняемые на мастерской, должны были соответствовать девизу фестиваля: «За антиимпериалистическую солидарность, мир и дружбу!». После концерта на открытии мастерской разговариваем с корреспондентом газеты «Юнге вельт» (ГДР) Астрид Вольперт. Астрид была на фестивалях политической песни в Болгарии, Чехословакии, СССР, на фестивалях «Красные песни» в Берлине.

— Я внимательно слушала всех советских участников концерта. Все поют про мир и дружбу — это хорошо. Но вот про солидарность пел только один ансамбль — «Амиго»!

— А какой, по-твоему, должна быть политическая?

— Как и у любой другой, у политической песни должна быть хорошая, запоминающаяся мелодия. Но главным остается текст и идея, заложенная в нем. Тут можно задавать много вопросов: насколько профессионален должен быть автор политической песни, что такое «социальный заказ» в политике? Одна из проблем, которой было посвящено немало дискуссий на различных уровнях, — является ли политическая песня, посвященная внутренним проблемам страны?

У нас, в ГДР, этот вопрос решен. Да, песни внутренней тематики (у нас их называют «ГДР-конкретт») — несомненно, политические. Ведь мы всегда говорим: внешняя и внутренняя политика. Почему же, когда мы пишем и поем о том, что происходит за рубежом (кстати говоря, это «внутренняя политика» для других стран) — это песни политическая, когда говорим о своих проблемах — нет? Почему очень много исполнителей политической песни предпочитают петь о том, о чем они знают только из газет, приблизительно, в

жом изложении, и совершенно не касаются того, с чем сталкиваются каждый день? Конечно, песня-протест против фашистской диктатуры нужна в социалистической стране, но не менее нужна песня, призывающая повысить производительность труда...

В малом зале «Дружбы» была расположена выставка лауреата премии им. Ленинского комсомола Игоря Аксенова. Один из организаторов фестивалей политпесни в Болгарии так сказал о выставке:

«Это — настоящий политический плакат. Нестандартные идеи нестандартно воплощены... Здесь все понятно без перевода. Я очень рад, что в далекой Сибири живет зрелый мастер политического плаката».

ОТКРЫТИЯ

На наших концертах выступали достаточно известные исполнители политической песни, с которыми мы были знакомы хотя бы заочно: группы политпесни «Октябрь — клуб», «Арбайтер-фольк», «Штурмфогель», «Ротдорн» из ГДР, «Ален мак», «Пламък» из Болгарии, Карлуш Мендуш из Португалии, Фелио Висенте из Кубы.

Конечно же, было много встреч и открытий.

Ансамбль из Чили «Наполе». Ребята приехали на фестиваль нелегально. С волнением слушали мы песни, которые звучат сейчас в Чили, борются против диктатуры. Выступая на концерте в «Дружбе», ребята сказали: «А эту русскую народную мелодию мы дарим хозяевам фестиваля!». И зазвучала музыка. Очень знакомая, но в первый момент мы не поняли, что это за песня. И только после нескольких тактов сами собой выплыли из памяти слова: «Солдаты, в путь! В путь! В путь!...». Чилийцы сказали, что впервые услышали эту песню на старой, чудом уцелевшей пластинке.

Вокально — танцевально-инструментальный ансамбль «Движение за тоглезскую революцию» (Того). Белые перчатки на темных руках, светлая одежда, невероятные причудливые девушки, сверкающие улыбки. Сопровождение исполняется на электронном инструменте; пластика и музыка; национальные ритмы. Зал покорен с первой же минуты выступления.

Ансамбль из Колумбии «Тикчамаго». Участники ансамбля — профессиональные музыканты, играют вместе с одиннадцатилетним.

Рене Варде из Швейцарии — пожалуй, самое большое и неожиданное открытие. Самое подходящее определение — человек-оркестр. Играет на множестве инструментов. Отстукивает ритм на бонгах, одной рукой начинает перебирать струны гитары, а дру-

гой все еще выбивает что-то на барабанах, и начинается песня — не песня даже, а рассказ. «Письмо вождя индейцев американскому президенту», — подлинное письмо, написанное в прошлом веке, гимн родной земле, протест президенту с его намерением купить земли индейцев... «Реки — наша кровь, наши братья, они священны... Если мы продадим вам нашу землю, мы продадим вам нашу кровь... Как вы смотрите на это, господин президент?». Люди и земля, на которой они живут, — одно целое. Это соответствует политическим убеждениям Рене. Он принадлежит к партии «зеленых», которая в первую очередь борется за экологическую программу, основная идея которой — единство человека и среды.

МАСТЕРСКАЯ ПАНТОМИМЫ

В один из предфестивальных вечеров прохожие останавливались перед театром Сатиры и с интересом наблюдали за веселой компанией на козырьке театра. А посмотреть было на что: несколько человек в неписуемых клоунских костюмах развешивали цветные фестоны над крыльцом. Кто-то сказал: «Да это же «Лицедеев»!». Это, действительно, были они — Ленинградский клоун-мим-театр под руководством Вячеслава Полунина. Именно по его инициативе в программу мастерских была включена пантомима.

«Лицедеев» неповторимы. Они неистощимы на выдумку. Они сверхизобретательны и понятны для всех. Газета «Ле Гавр-Пресс» (Франция) так говорит о них: «...Эта группа отличного качества». Журнал «Танцовесет» (Венгрия): «Их представления развиваются по правилам большой клоунады. Рядом с дурачествами, лирическими контрапунктами, появляются моменты, от которых першит в горле. Для «Лицедеев» техника отступает на второй план, и, таким образом, усиливается общечеловеческое содержание номеров». Эти восторженные отклики можно цитировать еще долго. Но лучше один раз увидеть, чем... Вспомните знаменитого Асисия — Вячеслава Полунина. Или Леонида Лейкина, доходчиво объясняющего, чего делать «низзя!». Или Роберта Городецкого, в одну секунду превращающего скрипку в саксофон и наоборот. Или...

Мастерская пантомимы была едва ли не самой популярной мастерской во время фестиваля. (Там работала еще одна выпускница нашего университета Марина Хлынова).

Пантомима понятна всем, это действительно международное искусство...

Е. БРЫКОВА.

МОСКВА —

НОВОСИБИРСК.

НА СНИМКЕ: Концерт политической песни на открытой площадке в студенческом центре XII Всемирного фестиваля молодежи и студентов в Москве.

Семинар в

Новокузнецк — крупнейший город Кузбасса, город металлургов и горняков. Новокузнецк известен и своей развитой системой здравоохранения. Отдельные достижения медицинской науки и практики получили распространение в нашей стране и за рубежом.

2 октября в Новокузнецке состоялся совместный се-

минар Института комплексных проблем гигиены и профессиональных заболеваний СО АМН СССР с общественным отделом «Помощь человеку» еженедельника СО АН СССР по теме «Медико-социальные вопросы борьбы с пьянством и алкоголизмом. Первичная профилактика».

В работе семинара приняли участие специалисты раз-

Из выступления секретаря Советского РК КПСС г. Новосибирска А. А. ГОРДИЕНКО на Всесоюзной учредительной конференции добровольного общества борьбы за трезвость 25 сентября 1985 г. в Москве

В нашем районе массовое трезвенническое движение возникло в начале 1984 года. Возникновение такой инициативы в условиях той нравственной обстановки взыскательности, которая утверждается в стране — является закономерным событием.

Появление инициативы в научном центре объясняется также и тем, что, работая на переднем крае научно-технического прогресса, глубоко сознавая огромное его значение, как фактора ускоренного развития страны, ученые не могли не ощущать трудности в его развитии — в том числе и социальные и, в частности, связанные с алкоголизмом. Особенно остро чувствуют эти проблемы сибирские ученые, работаю-

щие антиалкогольная пропаганда не велась. Однако практически не было случаев, чтобы после лекций кто-то отказался совсем от употребления алкоголя. Успех обусловлен прежде всего качественными изменениями принципов и лозунгов антиалкогольной пропаганды. Она стала действительно антиалкогольной, пропагандирующей трезвость. Трезвенники призывают бороться с явлением в целом, а не только с пьянцами. Особое значение имело вскрытие ими негативное значение установок «культурного» питья, и наоборот, позитивное значение трезвеннических традиций для укрепления социалистических начал как в индивидуальной жизни чело-

Осуществление идеи —

щие над реализацией крупномасштабной программы «Сибирь». Внедрение трудосберегающих наукоемких технологий, развитию которых в программе придается большое значение, существенно повышает масштаб и результативность труда каждого работника. Неизмеримо возрастают и потери от неорганизованности работника, снижения качества его труда. Тут действительно не до выпивок. Глубоко понимая и чувствуя это, районный комитет партии с самого начала поддержал трезвенническую инициативу, по существу направленную на перестройку человеческого фактора, укрепление организованности и порядка.

В течение короткого времени трезвенническое движение оказало решающее влияние на развитие антиалкогольной деятельности в районе. Если оценивать итоги этой работы за 1984 год, можно сказать, что там, где работали представители трезвеннической инициативы, были исключены выпивки в рабочих помещениях, возросла неприемлемость фактам злоупотребления спиртным, повысился престиж идеи трезвости. Опросы, проведенные в то время в ряде академических институтов и СКВ пояса внедрения, показали: до 60 процентов опрошенных, среди которых были не только научные сотрудники, поддерживали идеи трезвого образа жизни. По предварительным оценкам около двух тысяч семей ввели «сухой закон» для себя. По инициативе трезвенников было проведено несколько безалкогольных свадеб, получили распространение безалкогольные вечера отдыха. Практически исключены были случаи употребления спиртного во время массовых мероприятий, которые раньше нередко сопровождалась или заканчивались выпивкой.

Чем объясняются такие результаты?

Нельзя сказать, что ран-

века, так и в жизни общества.

Принципиально важное значение для успеха антиалкогольной работы в районе имел тот факт, что борьба за трезвость сразу же приобрела массовый характер, в нее активно включились представители всех слоев научной общности, студенты. Уже к концу 1984 года в районе действовало около 20 ячеек трезвости. Такой подход получает теперь организационное воплощение — создается Всесоюзное общество борьбы за трезвость, которое, как сказано в проекте устава, будет строить свою работу на основе творческой инициативы и самостоятельности своих членов, в тесном контакте с различными организациями.

Очень активно в движении участвует молодежь. Несколько студенческих групп и курсов нашего университета приняли «сухой закон» для себя, введен «сухой закон» в студгородке. Известно, что большинство лиц, прибывающих к алкоголю, начинают с раннего возраста, до 15 лет. Конечно, нужно все сделать, чтобы трезвость утвердилась среди молодых. Надо найти эффективные формы работы с учащейся молодежью, опираясь прежде всего на трезвенническую позицию педагогов и родителей. Предстоит большая работа с учителями. Надо, чтобы они, как отмечалось в докладе оргкомитета, шли в первых рядах борьбы за трезвость. Здесь нам не удалось пока найти эффективных форм работы. А вот в работе с родителями такой опыт имеется. В одной из школ нашего района действует совет отцов, состоящий в основном из трезвенников. Этот совет организует кружки технического творчества, турпоходы детей с родителями, различные игровые мероприятия.

Важное значение для развития трезвеннической инициативы имел постоянный организационный поиск. Первоначально пропаганди-

Помочь человеку

Новокузнецке

личных отрядов: наркологи, психоневрологи, гигиенисты, психологи, социологи, члены редакции «Наука в Сибири».

На семинаре обсужден широкий круг проблем, связанных с первичной профилактикой пьянства: создания структуры антиалкогольной воспитательной работы; поиска критериев оценки пос-

ледствий пьянства и определения медицинских диагнозов; путей формирования трезвеннического образа мышления; конкретных форм работы по преодолению пьянства в коллективах и по месту жительства.

Материалы семинара готовятся к публикации в следующем выпуске «Помочь человеку».

сты трезвого образа жизни были объединены в секцию антиалкогольной пропаганды при районной организации общества «Знание». После того, как в трезвенническую работу включилась масса людей, во многих трудовых коллективах были организованы ячейки трезвости. Они обеспечили условия, в которых оказалось возможным реально проводить трезвеннические мероприятия. Для координации деятельности ячеек в масштабах района при райкоме КПСС действовал оргкомитет движения.

Особо следует подчеркнуть важность партийного руководства трезвенническим движением. Широкое участие коммунистов в движении (они составляли пятую часть активных трезвенников), создало хорошие предпосылки для партийного влияния на его развитие.

В будничной работе

Опыт показал, что там, где первичные партийные организации с самого начала уделяли достаточно внимания деятельности трезвеннических ячеек — там и уровень их организованности был более высок. В свою очередь районный комитет партии только в 1984 году провел несколько совещаний секретарей первичных партийных организаций по вопросам усиления партийного руководства инициативой. Дальнейшее усиление партийного влияния на процесс утверждения трезвости, как нормы нашей жизни, связано с повышением ответственного отношения каждого коммуниста, каждого руководителя к данной проблеме. Член партии, как сказано в постановлении ЦК КПСС, должен быть образцом в этом деле.

Не обошлось у нас, конечно, без трудностей и ошибок. Многие люди, впервые включившись в решение проблемы, не имели знаний и навыков конкретной деятельности. Ориентируясь на необходимость борьбы с алкоголизмом, как с явлением в целом, некоторые из них, особенно на первых порах, упускали возможность конкретной работы на местах. Сама логика такого подхода вела к иллюзии быстрого решения проблемы, обращавшаяся в свою противоположность — тягу, по существу, к административным методам работы, допускала смещение акцентов, элементы критиканства в лекциях. Были и недостатки иного рода. Не обошлось без борьбы с инерцией мышления, приверженностью лиц, ответственных за решение проблемы, к старым, преимущественно административным методам работы. Столкнувшись со значительной, но не всегда организованной энергией представителей трезвеннического движения, некоторые из тех, кто призван по долгу службы заниматься этой проблемой, долго приглядывались к своим потен-

циальным союзникам, вместо того, чтобы активно включиться в новые формы работы.

Для преодоления этих недостатков необходимо было найти формы тесного контакта инициативного движения со всеми государственными и общественными организациями. Надо сказать, что партийная организация района накопила к этому времени определенный опыт руководства сложившимися направлениями и методами борьбы с пьянством и алкоголизмом. Поиск форм координации этой работы привел нас к разработке проекта комплексной программы совершенствования антиалкогольной деятельности в районе на 1985 год, который сыграл важную методическую роль при составлении планов работ на местах, в трудовых коллективах. Тем самым была определена

перспектива развития движения в районе, созданы предпосылки для преодоления общего, абстрактного подхода к решению проблемы, для действительного включения каждого участника движения в повседневную практическую работу по утверждению трезвого образа жизни в конкретных условиях района, своего трудового коллектива. В настоящее время заканчивается доработка этой программы с учетом требований постановлений ЦК КПСС и накопленного опыта.

Конечно, в районе, особенно после выхода постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР о мерах по преодолению пьянства и алкоголизма, произошли благоприятные изменения. Однако нельзя не признать, что те недостатки и упущения в этой работе, которые отмечает ЦК КПСС в своем последнем постановлении по этому вопросу, имеют место и у нас.

Мы понимаем, что впереди еще большая и сложная работа. Оптимизм, стремление непременно довести ее до конца, внушает нам последовательная бескомпромиссная позиция Центрального Комитета КПСС. Сейчас много зависит от работников на местах. Главная задача заключается, как нам представляется, в соединении решительного замысла, изложенного в постановлениях ЦК, с систематической будничной работой. Для этого надо мобилизовать широкие слои трудящихся на реализацию конкретной программы мер, предусматривающих глубокие преобразования, затрагивающие и материальные условия жизни. Важно обеспечить широкую информированность трудящихся о ходе этой работы.

Именно такого подхода требует от нас Центральный Комитет, именно он является залогом новой дисциплины и организованности, условием перехода к такому образу жизни, в котором не будет места алкоголю.

Комиссия по борьбе с пьянством существует при Советском райисполкоме г. Новосибирска с 1972 года. Она была организована после выхода в свет в том же году соответствующих постановлений Совета Министров и Указа Президиума Верховного Совета РСФСР.

О направлениях работы по преодолению пьянства и утверждению трезвого образа жизни, которая ведется в новосибирском Академгородке, рассказывает председатель комиссии зам. председателя Советского райисполкома Валентина Ивановна БАКАЕВА.

Права и обязанности

Комиссия занимается прежде всего координацией антиалкогольной работы в районе, которую ведут администрация и трудовые коллективы предприятий и организаций, советы профилактики правонарушений, органы внутренних дел, наркологическая служба. Сейчас во многих коллективах действуют комиссии по борьбе с пьянством, в состав которых входят представители руководства, юристы, члены всех общественных организаций коллектива. С руководителями этих комиссий мы проводим семинары с участием представителей советов профилактики правонарушений и товарищеских судов.

Районная комиссия по борьбе с пьянством рассматривала вопросы о состоянии наркологической помощи населению; о ведении антиалкогольной работы в отдельных крупных организациях. Наша комиссия контролирует работу медвытрезвителей, организует совместно с РОВД и ДНД рейды по проверке соблюдения правил торговли вино-водочными изделиями. Кроме того, на членов комиссии возложена каждодневная работа, состоящая в посещении коллективов, подготовке семинаров и встреч с людьми. Ведется работа с письмами и предложениями трудящихся.

После выхода в свет постановления ЦК КПСС «О преодолении пьянства и алкоголизма» и связанных с ним государственно-правовых документов, мы внесли коррективы в работу комиссии.

Комиссия делает упор на профилактическую работу — оздоровление атмосферы в отдельных неблагополучных микрорайонах и коллективах, активизацию индивидуально-воспитательной работы общественных организаций, расширение культурного досуга населения.

Цифры

говорят о многом

Прежде всего, в районе ведется вполне реальная работа по сокращению продажи алкоголя. Комиссия пересмотрела расположение торговых точек, реализующих спиртное, исключила его продажу в ряде мест. Заметим, что такая работа последовательно ведется уже в течение нескольких лет; количество «алкогольных» торговых точек было у нас в районе и раньше на 10—12 процентов ниже среднего городского уровня. Еще в январе 1985 года по инициативе нашей комиссии райисполком ограничил реализацию спиртного в кафе — его стали отпускать посетителям после 17 часов. С 1 июня 1985 года была пре-

«Оперативный штаб» района

крашена продажа алкогольных напитков в 5 магазинах нашего района. Надо заметить, прежде всего, сделаны безалкогольными магазины, расположенные вблизи мест отдыха, детских учреждений, — гастронорм ТБК, продмаги, которые работают среди садоводческих участков и в зоне отдыха у пос. Кирова, рядом с заводами. Но ассортимент вино-водочных изделий пересмотрен не только в них. С полок всех магазинов исчезли низкокачественные и плодородные вина.

Несмотря на то, что законом разрешена продажа спиртного в сети общепита с 14 часов, у нас осталось в силе решение райисполкома о продаже вино-водочных изделий в кафе только с 17 часов. Полностью исключены из ассортимента общепита водка и низкосортные вина.

Сейчас административно-контрольная деятельность нашей комиссии активизируется. С 1 сентября закрыто еще 7 точек продажи вино-водочных изделий. Таким образом, в 12 магазинах прекращена реализация спиртного. В целом по району вино-водочными изделиями торгуют только 17 продовольственных магазинов из 54.

Примечательно, что сами работники торговли и общественного питания выходят с инициативами, направленными на преодоление пьянства. Например, работники конторы общественного питания управления рабочего снабжения (УРС) «Сибкаремстрой» проводят в ресторане торгового центра безалкогольные семейные обеды и ужины.

Улучшился ассортимент и культура обслуживания кулинарных отделов Советского треста столовых, отделов по продаже безалкогольных напитков райторга.

Прилавок

без алкоголя

В районе неуклонно возрастает потребление безалкогольных напитков. Пуска безалкогольных напитков УРС «Сибкаремстрой» позволил резко увеличить объем реализации прохладительных напитков и кваса. Еще одна цифра. В среднем житель Советского района выпивает за год в полтора раза больше безалкогольных напитков, чем житель других районов Новосибирска. Улучшилась в районе и торговля мороженым.

Но в удовлетворении спроса на эти, да и на другие товары, наблюдается явная диспропорция. Если верхняя зона Академгородка удовлетворительно снабжается безалкогольными напитками, мороженым, фруктами и овощами, то новостройки — особенно в микрорайоне «Щ» — почти не включены в сеть снабжения этими продуктами. Мы находим выход в том, что обязываем предприятия готовить площадки и устанавливать фруктово-овощные павильоны. (Из четырех планируемых три уже установлены).

В 12-й пятилетке в микрорайоне «Щ» планируется открытие кулинарного магазина с чайной (в одном из но-

вых домов). На улице Полковой в скором времени откроются хлебный и молочный ведется строительство большого продовольственного магазина. Улучшаются и условия рыночной торговли в районе: восьми организациям поручено установить торговые навесы на «малых» рынках. Свои обязательства уже выполнили управление электрических и тепловых сетей, институты СО АН — Теоретической и прикладной механики, Геологии и геофизики, ряд других организаций.

Пульс — общественно

мнение

В последнее время увеличился поток протоколов, направляемых в комиссию райисполкома, о различных нарушениях, связанных с пьянством. С одной стороны, это достаточно тревожный факт; с другой же стороны, отмечу, что все реже и реже пьяниц укрывают, «прощают», «не выносят сор из избы». Наблюдая за положением дел во многих коллективах, скажу, что отношение к этим людям становится более принципиальным, нетерпимым. Теперь хотелось бы наладить обратную связь: чаще получать сообщения о мерах общественного характера принятых по отношению к нарушителям на предприятиях. Нужно, чтобы трудовые коллективы почаще предавали гласности нелицеприятные истории, связанные с пьянством, чтобы у каждого совета по профилактике правонарушений, у каждой комиссии по борьбе с пьянством, ДНД существовал свой стенд или стенная газета. Многоотрадным газетам стоит чаще публиковать критические материалы о нарушениях, связанных с пьянством.

Ежедневная почта приносит нам многочисленные письма трудящихся района, в которых звучит искренняя забота об активизации борьбы с пьянством и алкоголизмом. Но огорчает то, что некоторые из обращающихся: к нам людей понимают проблему односторонне и видят единственный, на их взгляд наиболее эффективный, путь борьбы — немедленное и повсеместное запрещение продажи алкоголя. Мы согласны, отказ от производства и реализации вино-водочных изделий станет одной из важных мер борьбы за трезвость. В планах нашей комиссии — работа по дальнейшему упорядочению торговли спиртным. С 1986 года план реализации спиртного будет выведен из общего плана товарооборота. Вопрос о так называемой «заинтересованности» торговли в продаже алкоголя будет снят. Но постановление ЦК КПСС «О преодолении пьянства и алкоголизма» и последующие партийные документы нацеливают нас прежде всего на профилактическую работу — совершенствование воспитательного процесса, создание в трудовых коллективах атмосферы нетерпимости к пьянству и пьяницам, улучшение всех сфер снабжения и обслуживания населения.

НАУКА И ТЕХНИКА ЗА РУБЕЖОМ

СПУТНИК «МЕЙЛСТАР»

Шведская государственная корпорация по космосу получила заказ на проведение научно-исследовательских работ по программе «Мейлстар», предусматривающей создание недорогостоящего спутника для «электронной почты».

Этот спутник массой не более 100–150 кг должен быть выведен на полярную орбиту в качестве дополнительной полезной нагрузки ракетой-носителем «Ариан» или другими носителями. Предусматривается, что он будет принимать сообщения, записывать их на борту и ретранслировать на Землю при прохождении над определенными пунктами. Согласно предварительным оценкам, передача сообщений через такой спутник обойдется дешевле, чем передача по телексу.

«Эвиэйшн Вик энд Спейс Текнолоджи» (США), том 122, № 13, 1985 г.

КОГДА ПОГИБЛИ ДИНОЗАВРЫ?

В восточно-центральной части штата Монтана найдены достаточно хорошо сохранившиеся окаменелые останки динозавров в скальных породах, образовывавшихся в эру палеоцена примерно 40–200 тысяч лет назад.

Археологи считают, что эта находка опровергает теорию, согласно которой гибель растений и животных 65 млн. лет назад была вызвана метеорным или астероидным дождем, который создал плотные облака пыли, заслонившие солнце на несколько месяцев. Согласно этой теории, такой дождь был в конце Мелового периода, как раз перед началом эры палеоцена, а найденные останки относятся к эре палеоцена.

ПАРК РОБОТОВ В США

В 1984 году 75 американских компаний выпустили 5535 роботов общей стоимостью 306,7 млн. долларов. Кроме того, изготовлено робототехники, запасных частей и узлов роботов еще на 51 млн. долларов.

Для сварки, пайки и резки используется 1454 робота, или 27 процентов всех изготовленных роботов, а общая стоимость этих роботов составляет 124,2 млн. долларов.

Нью-Йорк (ЮПИ), 22 и 23 августа 1985 г.

СНОВА О ВРЕДЕ КУРЕНИЯ

Финские ученые установили, что сигареты с пониженным содержанием смолы так же, как и другие виды сигарет, повреждают органы дыхания.

Профессор М. Римпела (Хельсинкский университет) и д-р А. Римпела обследовали 4 тыс. подростков и установили, что по сравнению с некурящими у курящих значительно чаще появляются такие симптомы, как кашель, выделение мокроты и т. п. В то же время проявление таких симптомов минимально зависело от того, какие сигареты курили подростки — с умеренным или пониженным содержанием смолы.

Лица, которые ежедневно выкуривали по 10 и более сигарет, в 2–6 раз чаще жаловались на респираторные расстройства, и исследователи считают, что у молодых людей, выкуривающих более 9 сигарет в день, табачный дым вызывает раздражение легких, причем вредный эффект, оказываемый сигаретами с пониженным содержанием смолы не меньше, чем при курении сигарет с умеренным содержанием смолы.

Значительно большее влияние на здоровье курящих оказывает количество выкуриваемых сигарет, чем их сорт.

«Медикал Ньюс» (Англия), том 17, № 21, 1985 г.

Издательство «Наука и техника» Белорусской ССР готовит к изданию в 1986 году книгу Г. А. Несветайлова «Интенсификация академической науки в условиях союзных республик».

Освещается роль фундаментальных исследований в создании принципиально новой техники и ускорении научно-технического прогресса. Раскрываются организационно-экономические аспекты интенсификации научных исследований на примере четырнадцати академий наук союзных республик. Разработаны вопросы планово-финансового, кадрового и технического обеспечения

Фундамент НТП

интенсификации фундаментальных исследований. Описаны динамика изобретательства, развитие конструкторских организаций в республиканских академиях наук и внедрение их результатов в производство.

Адресована работникам плановых органов и аппарата управления наукой, научным работникам, преподавателям вузов, аспирантам и

студентам, занимающимся экономикой, организацией и прогнозированием научно-технического прогресса, может быть использована в работе методологических семинаров научных учреждений.

Магазин № 31 «Книга — почтой» г. Минска принимает предварительные заказы на вышеуказанную книгу (12 л., ц. — 1 р. 50 коп.) как от индивидуальных заказчиков, так и организаций.

Книга будет выслана заказчику по выходу ее из печати наложенным платежом, без предварительной оплаты.

Заказы направляйте по адресу: 220668, г. Минск, Площадь Свободы, 19. Магазин «Книга — почтой».

ИНФОРМАТОР

К 90-летию

СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ
С. ЕСЕНИНА

«Отговорила роща...»

Жизнь в России голос поэта, слагавшего строки любви к родной земле...

Состоялся вечер, посвященный 90-летию со дня рождения Сергея Есенина. Вечер был организован Обществом книголюбив Советского района г. Новосибирска совместно с литературным клубом Дома ученых СО АН СССР.

Виктор Семдянкин, известный любителям поэтического слова, рассказывал о поэте.

«Стихи мои, спокойно расскажите про жизнь мою...». И когда кончался есенинский стих, продолжался разговор о жизни. Потом опять стихи, и гости вечера слушали напевные строки:

«Не обгорят рябиновые
кисти,
От желтизны не пропадет
трава.
Как дерево роняет тихо
листья,
Так я роняю грустные
слова...».

Исполнял свои песни кандидат физико-математических наук Евгений Шунько. И его песни звучали в унисон стихам — о том, что в жизни радость и грусть пополам. С интересным докладом о творчестве Есенина выступил кандидат физико-математических наук Ю. А. Ведерников. А когда отзвучали последние стихи, и вечер кончился, никто не сдвинулся с места, в зале стояла тишина.

Золотой лист с осеннего букета под портретом Есенина, кружась, слетел со сцены...

В. ГАНЬШИН,
член литературного клуба
Дома ученых СО АН
СССР.

г. НОВОСИБИРСК.



Фотоэтиюд А. Максимова.

Первый снег

В редакцию газеты «Наука в Сибири» пришло письмо от старожила новосибирского Академгородка, пенсионера А. С. Куляндина. Он жалуется на сильный шум и загазованность от автотранспорта на Морском проспекте.

На вопросы еженедельника «Наука в Сибири» — осуществляется ли санитарный контроль загазованности от автотранспорта в районе Морского проспекта, какие здесь имеются ограничения проезда автотранспорта? в соответствии с какими санитарными нормами установлены эти ограничения и достаточны ли они для «главного проспекта» Академгородка? — ответили главный врач санэпидстанции Советского района г. Новосибирска М. Т. Батычко и начальник Советского РОВД А. И. Саханенко.

«На территории Советского района, — пишет в письме в редакцию М. Т. Батычко, — имеются посты наблюдения за нарушением атмосферы воздуха. Забор воздуха и исследование проводится Западно-Сибирским территориальным управлением по гидрометеорологии и контро-

лю природной среды. По данным ежемесячных справок, которые представляются в адрес санэпидстанции для принятия мер, содержание

▼ ЧИТАТЕЛЬ —
РЕДАКЦИЯ — ЧИТАТЕЛЬ

Морской проспект и авто- транспорт

окиси углерода в атмосферном воздухе не превышает предельно допустимые концентрации.

Совместно с ГАИ санэпидстанцией проводится контроль за содержанием СО в выхлопных газах автомобилей на автомагистралях. При превышении нормируемых параметров автомобиль снимается с линии или подвергается штрафу. Кроме того, мы

ведем надзор за автохозяйствами района по организации и проведению контроля выпуска транспорта на линии. В нашем районе с 1 по 30 сентября службой ГАИ и санэпидстанции проводилась рейдовая проверка «за чистоту воздуха».

* * *

«...По основной транспортной магистрали — Морскому проспекту, — поясняет А. И. Саханенко, — с целью снижения загрязнения воздуха и шума запрещено движение грузового автотранспорта и установлена максимальная скорость для другого транспорта до 40 км/час. Систематически на Морском проспекте Западно-Сибирским территориальным управлением по гидрометеорологии проводятся контрольные замеры воздуха и шума. И, как установлено, предельно допустимая концентрация выхлопных газов в воздухе в норме, и лишь в отдельные дни есть небольшие отклонения. Госавтоинспекция постоянно ведет контроль в автохозяйствах и на линии за повышенным дымлением двигателей, при обнаружении технических неисправностей запрещает эксплуатацию таких двигателей».

В ДК «АКАДЕМИЯ»

25 октября — Остановился поезд. 26–27 октября — Человек с аккордеоном — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

29 октября — Соперницы — в 12, 14, 16.

29 октября — Документальный фильм «Царапина на льду». — в 18.

29 октября — Документальный фильм «Шостакович — композитор и время» — в 19-30.

30–31 октября — Малиновое вино — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

Коллектив Института теоретической и прикладной механики СО АН СССР выражает соболезнование старшему научному сотруднику института Галине Михайловне Жарковой в связи с кончиной ее отца, ветерана Великой Отечественной войны

ОСИПОВА
Михаила Семеновича.

Коллектив Центрального сибирского ботанического сада выражает глубокое соболезнование старшему научному сотруднику Вороной Наталье Викторовне по поводу безвременной кончины мужа

СОЛОМОНОВСКОГО
Леонида Яковлевича.

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.

Адрес редакции: 630090, Новосибирск-90, Морской просп., 2, комн. 333. Индекс для подписки на газету — 53012 по каталогу Новосибирского областного агентства «Союзпечать».

Телефоны и комнаты: редактора — 35-31-58 [комн. 328]; отдела партийной жизни, общественных наук, ответственного секретаря и отдела писем — 35-09-03 [комн. 331, 333]; отделов точных, естественных наук и фотоиллюстрации — 35-75-59 [комн. 329, 335].