



Наука в Сибири

Выходит с 4 июля 1961 года

Четверг, 28 МАЯ 1987 г.

№ 21 [1302] Цена 4 коп.

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

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

31 мая — День химика

По молекулярным спектрам

1—5 июня Научно-информационный центр по молекулярной спектроскопии СО АН СССР проводит школу «Автоматизированные системы установления строения органических соединений по их молекулярным спектрам».

Авторитет НИЦ МС СО АН СССР в этой области высок. Накоплено немало завершенных разработок, которые специалисты Центра готовы передать в производство. В Академгородке часто обращаются сотрудники химических институтов страны с просьбой принять их на стажировку, изучить богатый опыт центра. Задача школы — широкое внедрение в исследовательскую практику академических институтов, аналитических лабораторий различных отраслевых институтов и предприятий химического профиля, аналитических лабораторий криминалистических подразделений автоматизированных информационно-поисковых систем установления строения органических соединений по их молекулярным спектрам, разработанных в НИЦ МС.

Участники школы будут ознакомлены с принципами построения, особенностями и возможностями работы информационно-поисковых систем по инфракрасной спектроскопии, масс-спектрометрии, спектроскопии ядерного магнитного резонанса, получат информацию о других фактографических базах данных по химии. Форма проведения школы — лекции и практические занятия.

Научно-информационный центр по молекулярной спектроскопии СО АН СССР. Обработку графической спектральной и текстовой информации существенно упрощает использование автоматизированных комплексов. На снимке: оператор О. Н. Бондаренко и ведущий инженер М. А. Ульянова.

Фото В. Новикова.



Сибирскому
отделению
АН СССР —
30 лет

Научная сессия института

Институт теоретической и прикладной механики СО АН СССР отметил свое 30-летие в деловой обстановке.

Научная сессия ИТПМ, посвященная юбилею, рассмотрела итоги и перспективы исследований, ведущихся в одном из крупнейших институтов Отделения. Созданный в 1957 г. академиком С. А. Христиановичем, ИТПМ в настоящее время работает в рамках четырех основных научных направлений: математическое моделирование, аэродинамика, физическая газодинамика и методы измерений. Необходимо подчеркнуть, что деятельность по каждому из этих направлений планируется таким образом, чтобы фундаментальные исследования оптимальным образом сочетались с прикладными.

Хорошим подтверждением высокого уровня исследований, проводимых в ИТПМ, явилась и прошедшая в нем конференция молодых ученых, в которой приняли участие гости из многих городов страны (см. стр. 3). Большинство призовых мест заняли сотрудники Института теоретической и прикладной механики — факт, который говорит о том, что в ИТПМ сильна традиция воспитания высококвалифицированных научных кадров.

Наш корр.

МАТЕРИАЛЫ, ПОСВЯЩЕННЫЕ ДНЮ ХИМИКА, ЧИТАЙТЕ НА стр. 4—5.

НАВСТРЕЧУ ВЫБОРАМ

В Бурятском филиале СО АН СССР состоялось выдвижение кандидатов в депутаты Улан-Удэнского городского Совета и Октябрьского районного Совета народных депутатов.

Выступившие на этом собрании научные сотрудники А. Г. Мионов, А. О. Шаракинов, Г. В. Андреев, Н. И. Ленскинов, Ю. Д. Харитонов и другие от имени своих коллективов просили поддержать кандидата в депутаты Улан-Удэнского городского Совета председателя президиума филиала члена-корреспондента АН СССР Н. Л. Добрецову, кандидатов в депутаты Октябрьского районного Совета секретаря партко-

ма филиала, кандидата технических наук Н. М. Белоколодова и заведующего лабораторией кандидата медицинских наук С. М. Николаева.

Дана разносторонняя характеристика деловых, моральных и политических качеств баллотирующихся товарищей. В ходе обсуждения Н. М. Белоколодову высказаны критические замечания.

Делегаты (всего 180 человек от тысячного коллектива филиала) поддержали кандидатуры Н. Л. Добрецова, Н. М. Белоколодова и С. М. Николаева в депутаты местных Советов.

Б. ДАНИЛОВ.

УЛАН-УДЭ.

На заседании Президиума обсуждены итоги комплексной проверки научной, научно-организационной и хозяйственной деятельности Института физико-технических проблем Севера Якутского филиала за период с 1982 по 1986 годы.

С докладами выступили директор института доктор технических наук В. П. Ларионов и член комиссии по комплексной проверке доктор технических наук А. П. Бурдуков (Новосибирский филиал ВНИИхиммаш).

В указанный период институт проводил научные исследования по физике и механике прочности и разрушения металлов и полимеров с учетом климатических условий Севера, по физико-техническим проблемам энергетики

В Президиуме СО АН СССР

Крайнего Севера и по теории и методам поиска и разработки газогидратных месторождений. Научные направления ИФТПС тесно связаны с работами по проблемам комплексного освоения природных ресурсов и развития производительных сил Сибири. Институт участвовал в программе «Сибирь» по таким целевым подпрограммам, как «Алмазы Якутии», «Южно-Якутский ТПК», «Хозяйственное освоение зоны БАМа» и другим.

Из основных результатов научных исследований отмечены: цикл исследований по анализу работоспособности техники в зо-

не холодного климата, в результате которого разработаны теоретические и экспериментальные основы повышения работоспособности северных конструкций и деталей машин, получены конкретные практические результаты. Сформулирована научная концепция повышения работоспособности и долговечности техники в северном исполнении, основанная на комплексном анализе основных факторов: организационного, технологического, материаловедческого и конструктивно-расчетного;

(Окончание на 2 стр.).

Первые чтения памяти академика Д. К. Беляева

18—20 мая в Новосибирском научном центре прошли первые научные чтения, посвященные памяти академика Дмитрия Константиновича Беляева (1917—1983).

Чтения начались в большом зале Дома ученых с демонстрации документального фильма о жизни крупного советского генетика, президента Международной генетической федерации, ветерана Великой Отечественной войны, одного из организаторов науки в Сибирском отделении АН СССР. На чтениях выступили известные ученые, последователи и ученики академика Д. К. Беляева.

Они рассказывали о вкладе Дмитрия Константиновича в развитие эволюционной генетики, о его мужестве и стойкости в трудные годы войны, в сложные для науки времена. Своими воспоминаниями о работе и встречах с этим крупным ученым поделились член-корреспондент АН СССР В. К. Шумный, академик А. А. Трофимук, директор Центрального ботанического сада АН СССР член-корреспондент АН СССР Л. Н. Андреев, академик АМН СССР председатель Президиума СО АМН СССР Ю. И. Бородин и директор Института медицинской

генетики АМН СССР Н. П. Бочков, председатель Президиума СО ВАСХНИЛ академик ВАСХНИЛ П. Л. Гончаров.

Особенно интересным был доклад «Система эволюционных взглядов академика Д. К. Беляева: ее предпосылки и основные положения», с которым выступила его ученица и последовательница доктор биологических наук Л. Н. Трут.

В дни чтений их участники познакомились с различными научными докладами о развитии советской генетики и ее современных проблемах, возложили цве-

ты на могилу Д. К. Беляева, побывали в мемориальном кабинете ученого. В один из дней в зале Института цитологии и генетики прошел вечер, где воспоминаниями о Дмитрии Константиновиче — ученом и человеке — делились научный сотрудник и техника, академик и вахтер, отдавая ему дань уважения, любви и памяти.

Наш корр.
Примечание. Более подробный материал о научных чтениях памяти академика Д. К. Беляева будет опубликован накануне юбилейной даты — семидесятилетия со дня рождения ученого.

[Окончание. Нач. на 1 стр.]

на основе гипотез и тенденций развития и размещения производительных сил на перспективу определены структура и объем электропотребления на уровнях 1990, 2000 и 2010 годов. Разработана методика нормирования расхода тепла и топлива на отопление и горячее водоснабжение жилых и общественных зданий, рекомендованная Госпланом РСФСР к изданию в качестве инструкции;

разработаны новые методы и алгоритмы решения прямых и обратных задач тепломассообмена с фазовыми переходами, которые используются для решения различных инженерно-геокриологических задач;

чил диплом и медаль Академии наук СССР за лучшую научную работу 1986 года выпускнику Новосибирского госуниверситета А. Ф. Глебову.

Затем были рассмотрены результаты комплексной проверки научной научно-организационной и хозяйственной деятельности Вычислительного центра (г. Красноярск) за период с 1975 по 1986 годы.

Докладывали директор Красноярского ВЦ член-корреспондент АН СССР Ю. И. Шокин и член комиссии по комплексной проверке доктор физико-математических наук В. М. Кавеня (Институт теоретической и прикладной механики СО АН СССР).

Институт занимает лидирующее

положение в исследованиях по интервальной математике и математическому моделированию в проблеме цунами, а также одно из ведущих мест в исследованиях по теории разностных схем и созданию автоматизированных систем. Он участвует в выполнении заданий всесоюзных научно-технических программ, в реализации программы «Сибирь» и ряда других крупных региональных программ.

Институтом получены значительные результаты в исследовании и разработке численных методов решения задач математической физики в области электрооптики и разработке алгоритмов решения задач механики сплошной среды в области газодинамики и процессов теплопередачи в многофазных средах; в решении математических задач химии и спектроскопии; в создании АСУ, систем обработки экономической информации, разработке математического обеспечения ЭВМ и систем программирования. Красноярский ВЦ заключает ежегодно более 20 договоров на обслуживание вычислительными работами предприятий и организаций края.

ВЦ имеет связи более чем с 60 НИИ, КБ, вузами и промышленными предприятиями различных министерств и ведомств. За период с 1981 по 1985 годы передано народному хозяйству 48 разработок, из которых 18 внедрено с фактическим экономическим эффектом около 2,5 млн. рублей. Более 70 процентов разработок внедрено на предприятиях края.

Существенно укрепился кадровый состав высококвалифицированных специалистов: за пять лет институт пополнился пятью докторами наук.

На заседаниях Президиума рассмотрены также кадровые и ряд других вопросов научно-организационной деятельности Отделения.

* * *

На заседании Президиума 15 апреля с. г. была рассмотрена сложная обстановка, сложившаяся в Институте автоматики и электрометрии и СКБ научного приборостроения СО АН СССР. Президиум Сибирского отделения АН СССР отметил, что академик Ю. Е. Нестерихин за период пребывания на посту директора института (1967—1987 гг.) провел большую работу по формированию и развитию ряда актуальных направлений научных исследований, в том числе по разработке систем цифровой обработки информации и ее прецизионных лазерных измерительных и технологических устройств, средств автоматизации и вычислительной техники. При разработке и создании макетов и экспериментальных образцов новых прогрессивных приборов, устройств и систем ИАЭ тесно взаимодействует с СКБ НП, которое с 1980 г. работает под непосредственным руководством этого института.

Однако в последние годы академик Ю. Е. Нестерихин, как руководитель, допустил ряд серьезных ошибок. В коллективах ИАЭ и СКБ НП сложилась острая конфликтная ситуация, парализовавшая в значительной степени нормальную работу. Основной причиной этого явился неприемлемый стиль руководства этими коллективами со стороны

академика Ю. Е. Нестерихина, игнорирование им мнения коллег-научных работников (ученого совета ИАЭ, научно-технического совета СКБ НП), партийной и общественных организаций, а также грубость, пренебрежительное отношение к людям, нетерпимость к критике. Авторитарный стиль руководства, отсутствие должной гласности привели, в частности, к тому, что в коллективах двух организаций не было ясного понимания целей создания на базе ИАЭ и СКБ НП научно-технического объединения «Автоматика» и его задач, места и роли каждого подразделения в структуре НТО, что вызвало уход части сотрудников в другие организации и коллективные письма в различные инстанции, требующие нормализации обстановки.

Собрание объединенной партийной организации ИАЭ и СКБ НП, обсудив заключение комиссии Комитета партийного контроля при ЦК КПСС и Президиума АН СССР о конфликтной обстановке в коллективах ИАЭ и СКБ НП и причинах ее возникновения, вынесло члену КПСС Ю. Е. Нестерихину строгий выговор с занесением в учетную карточку. Партийное бюро объединенной парторганизации высказалось за отстранение академика Ю. Е. Нестерихина от обязанностей директора института и научного руководителя СКБ НП.

Проанализировав и обсудив все аспекты возникшей ситуации, учитывая потерю доверия к академику Ю. Е. Нестерихину со стороны значительной части сотрудников ИАЭ и СКБ НП и позицию партийного бюро, Президиум Сибирского отделения АН СССР освободил академика Ю. Е. Нестерихина от обязанностей директора Института автоматики и электрометрии СО АН СССР и председателя ученого совета института. Это решение утверждено Президиумом Академии наук СССР 30 апреля 1987 г.

С 4 мая временное исполнение обязанностей директора Института автоматики и электрометрии возложено на заведующего лабораторией этого института д. т. н. П. Е. Твердохлеба. Освобождены от исполнения обязанностей заместителей директора ИАЭ к. т. н. Э. А. Талыкин и к. т. н. В. С. Григорьев.

Руководство Президиума СО АН СССР принимает необходимые меры по стабилизации обстановки в коллективах ИАЭ и СКБ НП и их мобилизации на безусловное выполнение задач, возложенных на эти организации на 12-ю пятилетку.

□ «КРУГЛЫЙ СТОЛ»

«Ускорение и наука Сибири»

— такова тема «круглого стола», проведенного 25 мая в Доме ученых СО АН СССР редакцией теоретического и политического журнала ЦК КПСС «Коммунист». В заседании «круглого стола» участвовали многие ведущие ученые Сибирского отделения АН СССР, а также сибирских отделений ВАСХНИЛ и АМН СССР.

В центре внимания были вопросы развития академической науки в регионе с учетом 30-летнего опыта деятельности СО АН СССР, проблемы взаимодействия науки и производства в свете предстоящего Пленума ЦК КПСС по перестройке управления народным хозяйством, актуальные задачи компьютеризации средней и высшей школы, подготовки научных кадров.

□ СО АН СССР: люди и годы

Авторитет ученого

Валерию Леонидовичу Макарову, члену-корреспонденту АН СССР, лауреату премии Совета Министров СССР, директору ЦЭМИ АН СССР, исполнилось пятьдесят лет.

Первый, сибирский период его научной деятельности был исключительно плодотворным и нам приятно отметить, что восхождение от старшего лаборанта до члена-корреспондента АН СССР совершено В. Л. Макаровым в Сибирском отделении. Вехи этого пути были нестандартными: выпускник экономического вуза и кандидат экономических наук — он является автором глубоких математических работ по моделированию и оптимизации отраслевого планирования, исследованию динамики и равновесия в экономических системах.

Более десяти лет В. Л. Макаров работал заместителем директора Института математики СО АН СССР. В 1980—1983 годах занимал ответственный пост главного ученого секретаря Сибирского отделения. Много внимания он уделяет подготовке нового поколения экономистов, читает курсы лекций в Новосибирском, затем в Московском университетах.

Для многих коллег В. Л. Макаров не только выдающийся научный авторитет, но и добрый, надежный товарищ. Его творческая активность, принципиальность, спортивный характер — притягательный пример для молодежи.

В настоящее время с работой руководимого В. Л. Макаровым Центрального экономико-математического института связываются большие надежды на совершенствование экономической науки и системы управления народным хозяйством.

Президиум Сибирского отделения АН СССР, многочисленные коллеги и друзья желают Валерию Леонидовичу доброго здоровья, счастья и дальнейших творческих успехов на благо нашей Родины.

Президиум Объединенного профсоюзного комитета ННЦ СО АН СССР рассмотрел вопрос о работе администрации и профкома Института ядерной физики по развитию и совершенствованию социалистического соревнования.

Для одного из крупнейших институтов Отделения — Ядерной физики социалистическое соревнование стало важнейшим средством повышения эффективности и улучшения качества научных исследований, ускорения передачи в народное хозяйство результатов исследований, внедрения новой техники, новых методов труда, выполнения плана социального развития, воспитания

□ ПРОФСОЮЗНАЯ ЖИЗНЬ

Соревнование в ИЯФе

творческой активности ученых, укрепления производственной и трудовой дисциплины. В институте четко выражена направленность соревнования на комплексное решение задач, стоящих перед коллективом по развитию фундаментальных исследований и связям с народным хозяйством.

Работа по развитию соцсоревнования положительно сказалась на полученных коллективом новых крупных научных и народнохозяйственных результатов.

Так, в 1986 году сотрудники ИЯФа удостоены двух Государственных премий СССР, премий Совета Министров СССР, имени Ленинского комсомола, Академии наук СССР, а также двух первых и двух вторых премий на конкурсе прикладных разработок СО АН СССР. Разработки института внедрялись на предприятиях семи министерств; экономический эффект от применения промышленных ускорителей только по Министерству электротехнической промышленности со-

ставил за 10 лет 250 миллионов рублей. Планомерно развивается сотрудничество с предприятиями Новосибирска и области (ПО «Сибэлектротерм», «Вега» и другими).

В институте разработаны положения о соревновании, которые отражают специфику подразделений, позволяют участвовать в нем и научным сотрудникам, и работникам экспериментального производства и вспомогательных служб. Социалистические обязательства регулярно принимаются и успешно выполняются.

Вместе с тем в организации соревнования имеются недостатки. Например, нуждается в со-

вершенствовании система поощрения передовиков и победителей соревнования, нет специального фонда материального поощрения лучших подразделений. Не все работники экспериментального производства участвуют в соревновании. Мало внимания уделяется гласности.

Президиум ОПК рекомендовал руководству и профкому института продолжить совершенствование организационных форм соревнования между коллективами подразделений, улучшить систему стимулирования победителей, обеспечить широкую гласность хода социалистического соревнования.

ИНТЕНСИФИКАЦИЯ И КООПЕРАЦИЯ

Институт биоорганической химии СО АН СССР провел 19—21 мая по плану АН СССР в новосибирском Академгородке Всесоюзный симпозиум «Биология клещевого энцефалита» с участием иностранных ученых из Англии, Австрии, США, Венгрии, Чехословакии, Японии, Польши, ГДР.

На симпозиуме был представлен широкий круг проблем мировой и советской вирусологической науки. Впервые столь разнообразный круг исследователей обсуждал определенные итоги, науч-

Биология клещевого энцефалита

ные наработки и актуальные задачи борьбы с вирусом клещевого энцефалита и другими флавивирусами.

В докладах и стендовых сообщениях речь шла также о современных способах исследования вирусов и вирусных инфекций, об использовании для изучения вирусных и самих заболеваний методов биохимии, молекулярной биологии и генной инженерии. Общие

биологический и медицинский круги проблем обсуждались наиболее основательно.

От фундаментальных исследований к разработке методов профилактики, диагностики и лечения — таким путем идет современная вирусология.

Симпозиум открылся докладом профессора Л. Л. Киселева (г. Москва), в котором подробно рас-

сказывалось об истории экспедиции на Дальний Восток СССР, возглавлявшейся профессором (впоследствии академиком) Л. А. Зильбером. Именно к 50-летию открытия этой экспедицией возбудителя клещевого энцефалита и было приурочено проведение симпозиума.

Большой интерес вызвал доклад английского профессора Дж.

Портефилда, сделавшего обзор литературы по очагам распространения инфекционных заболеваний, вызываемых флавивирусами. Он представил слайд с распространением эндемических очагов по материкам земного шара.

Участники симпозиума — гости Академгородка — совершили экскурсию, побывали в Институте биоорганической химии, в минералогическом музее Института геологии и геофизики СО АН СССР, посетили ботанический сад. Наш корр.

СОЗДАТЕЛИ ПАКЕТОВ

прикладных программ

встречаются в Красноярске

В начале семидесятых годов по инициативе академика Н. Н. Яненко в Сибирском отделении АН СССР были начаты работы по координации исследований в области создания комплексов программ для решения больших задач математической физики.

Уже в самом начале Н. Н. Яненко включил в сферу этой деятельности многих ученых, представлявших большие коллективы математиков, механиков и прикладных программистов Москвы, Ленинграда, Киева, городов Урала и Сибири.

Особой популярностью в те годы пользовались семинары по комплексам больших программ математической физики, проводившиеся регулярно под председательством Н. Н. Яненко. В процессе работы этих семинаров создавались основные направления и организационные формы совместных исследований. Большое значение приобрели комитеты по технологии программирования и комплексам программ, позволившие в неформальной обстановке ставить и обсуждать разнообразные вопросы так называемой «пакетной» тематики. Горячие дискуссии проходили в те годы вокруг таких понятий, как модуль, пакет программ, комплекс программ. Именно этими комитетами были заложены основы единого подхода к разработке и эксплуатации прикладного программного обеспечения так необходимого для решения задач гидро- и газодинамики, механики твердого тела и электродной оптики.

В дальнейшем Н. Н. Яненко удалось установить непосредственный контакт с разработчиками новых вычислительных систем из Москвы и Таганрога, что позволило уже на стадии конструирования объединить специалистов по вычислительной механике и создателей вычислительной техники.

Последний семинар по комплексам программ Н. Н. Яненко провел осенью 1983 г. в Ташкенте. Как обычно, после напряженных дневных заседаний, Николай Николаевич по вечерам собирал комитеты, формулировал планы и ставил задачи.

Следующий семинар был назначен на осень 1985 года, но состоялся он только год спустя, в сентябре 1986 года, в Шушенском, под председательством ученика Н. Н. Яненко — директора Вычислительного центра СО АН СССР (г. Красноярск) члена-корреспондента АН СССР Ю. И. Шокина.

Среди участников семинара были ветераны, были и приехавшие впервые. Часть проблем возникла вновь, вернулись на круги своя «вечные» проблемы, вместе с этим появились и другие, связанные, например, с интеллектуализацией пакетов.

Возобновили свою работу комитеты в рамках Секции программного обеспечения математического моделирования Научно-го совета по математическому моделированию АН СССР, руко-

водит которой академик А. А. Самарский.

Очередное заседание комитета по технологии программирования и инструментальным средствам вычислительного эксперимента и комитета по комплексам программ математической физики, на этот раз — совместное, прошло в Красноярске на базе Вычислительного центра под председательством В. И. Легонькова и Ю. И. Шокина. В совещании приняли участие более тридцати представителей научных организаций страны. Программа совещания предусматривала проведение научной конференции, общей дискуссии и рабочих заседаний. Участники совещания ознакомились с работами ВЦ СО АН СССР (г. Красноярск) в области создания алгоритмов и пакетов прикладных программ.

По единодушной оценке, научная программа совещания оказалась чрезвычайно интересной. С большим вниманием были заслушаны доклады В. П. Ильина, В. Ф. Куропатенко, Л. В. Нестеренко, Л. Н. Столярова, М. М. Горбунова — Посадова, В. Г. Иванова и других.

Выступления ведущих специалистов оказались полезными для сотрудников института, получивших возможность познакомиться с последними достижениями программного и алгоритмического обеспечения вычислительного эксперимента.

На совещании и последующих рабочих заседаниях обсуждались вопросы качества программ, развития технологического и инструментального обеспечения. Тщательно рассматривалась технологическая система, разработанная в Иркутском ВЦ СО АН СССР. Обсуждены также и поддержаны предложения по перспективным направлениям исследований в области вычислительного эксперимента.

Сформулированы вопросы для последующих заседаний комитетов и школы — семинара, которую предполагается провести осенью 1988 г. в Красноярске.

В решении совещания, единогласно одобренным его участниками, отмечена «полезность проведения таких мероприятий, способствующих непосредственному общению разработчиков алгоритмов, постановщиков задач и создателей программного обеспечения».

В. НОВИКОВ,
зав. отделом вычислительной математики.

Л. ЧУБАРОВ,
зав. лабораторией технологии вычислительного эксперимента ВЦ СО АН СССР.
КРАСНОЯРСК.



Экологическая экспертиза

Широкий интерес общественности и научных кругов в последнее время вызывает проект Катунской ГЭС. Ее строительство предусмотрено Основными направлениями экономического и социального развития СССР на период до 2000 г. в связи с развитием энергетической базы Горного Алтая. Распоряжением Президиума СО АН СССР создана комиссия для проведения на-

учной эколого-экономической экспертизы этого проекта. Председатель комиссии — член-корреспондент АН СССР О. Ф. Васильев. В ее составе — ученые разных институтов Сибирских отделений АН СССР, АМН СССР, ВАСХНИЛ, Госкомгидромета СССР, Минвуза РСФСР.

25 мая прошло первое заседание комиссии. Проектировщики Катунской ГЭС (Москва, Гид-

ропроект) изложили основные аспекты, обосновывающие целесообразность строительства Катунского каскада — энергетический, социально-экономический и инженерно-геологический, водохозяйственный и другие.

В ближайшие дни члены экспертной комиссии выполнят объем места проектируемого строительства ГЭС. Наш корр.

В Институте теоретической и прикладной механики СО АН СССР прошла XIII конференция молодых ученых, организованная Советом научной молодежи, комитетом ВЛКСМ и администрацией института. В ней приняли участие около 80 молодых ученых, половина из них — представители академических и отраслевых научно-исследовательских институтов Москвы, Ленинграда, Киева, Днепропетровска, Казани, Уфы, Свердловска, Таганрога, Томска, Омска, Красноярска и других городов.

Тематика конференции отражает главные научные направления ИТПМ. Одно из них было представлено в секции «Математическое моделирование в механике» более чем половиной всех докладов. Увеличивающаяся год от года доля докладов, посвященных методам математического и численного моделирования, свидетельствует об их широком использовании при решении задач науки, техники и производства.

Жюри отметило, что среди докладов на этой секции можно выделить две группы: в первой — работы, посвященные применению известных методов для исследования различных задач, во второй — представлены новые методы. Одной из лучших в первой группе была работа А. Гладышева (ИТПМ), посвященная численному и аналитическому исследованию высокоскоростного взаимодействия пластин, разделенных слоем энергетически активного вещества. Сложная физика явления — неоднородность, нестационарность, наличие ударных и детонационных волн, разрушений, подвижных свободных и контактных границ, значительных деформаций и больших относительных перемещений — предъявляет серьезные требования к выбору модели и метода расчета. Успешному решению поставленной задачи помогли эффективные программно-вычислительные средства, созданные в институте под руководством доктора физико-математических наук В. М. Фомина и кандидата физико-математических наук Г. А. Сапожникова.

Жюри отмечена также работа А. Лебедева (ИТПМ), объеди-

нившая в себе самые современные методы математического моделирования задач аэродинамики. Это и уравнения Навье-Стокса, являющиеся наиболее адекватной из существующих моделей, и высокоэффективный метод расщепления для их решения, разработанный под руководством академика Н. Н. Яненко и доктора физико-математических наук В. М. Ковени, и использование всех возможностей высокопроизводительной ЭВМ ЕС-1061. Численно исследуя течение газа

достаточно сложные для исследования. Их учет весьма важен, например, при разработке современных летательных аппаратов.

Следует отметить работу С. Харчука (Камский политехнический институт), в которой экспериментально исследуются аэродинамические характеристики автомобиля. Эта работа свидетельствует о первых робких попытках установления контакта науки с автомобильной промышленностью. Однако о применении в последней всего арсенала

Слово — молодым исследователям

в ближнем следе за телом. Лебедев обнаружил интересный физический эффект.

Однако, вместе с использованием возрастающей мощи ЭВМ, актуальным остается создание новых методов. К данному направлению можно отнести работу А. Плясуновой (ИТПМ), в которой она предлагает новый метод построения схем высокого порядка точности для эффективного решения дифференциальных уравнений.

Новый аналитико-численный метод поиска высокоэффективных схем решения задач аэрогидродинамики предложен в работе С. Мазурика (ИТПМ). Метод полностью автоматизирован, реализуется на ЭВМ и найдет широкое применение в работе исследователей в данной области.

Другое научное направление института было представлено на конференции в секции «Аэрогазодинамика». Большинство докладов посвящалось экспериментальным методам решения современных задач аэрогазодинамики. Жюри отметило достаточно высокий уровень большинства докладов, особенно выделив при этом работу В. Трофимова и В. Яковлева (ИТПМ), посвященную исследованию характеристик турбулентности и теплообмена в сжимаемых отрывных течениях. Такие течения часто встречаются на практике и в то же время

современных научных методов говорить еще рано.

Еще одна группа докладов была посвящена физической газодинамике и методам измерений в аэрофизическом эксперименте. В этой связи представляет интерес работа В. Крайнева (ИТПМ), результаты которой могут быть положены в основу создания физической модели процесса горения. Часть докладов была посвящена задачам физики плазмы, имеющим важное значение, при решении проблемы управления термоядерным синтезом. Принципиально новой в своей области была работа И. Швейгерт (ИТПМ), в которой применение «гибридной» модели позволило впервые самосогласованным образом рассчитать структуру разряда в инертном газе.

На закрытии, подводя итоги конференции, жюри отметило высокий научный уровень большинства докладов и рекомендовало их к опубликованию в сборнике материалов конференции.

С. ЧЕРНЫЙ,
председатель Совета научной молодежи ИТПМ СО АН СССР, кандидат физико-математических наук.

Цеолиты Сибири

В Институте геологии и геофизики СО АН СССР состоялось заседание научно-координационного совета программы «Цеолиты Сибири» с участием представителей производственно-геологических объединений Мингео РСФСР, работающих в Сибири и на Дальнем Востоке.

Совет отметил ряд очевидных достижений: утверждение отраслевых методов оценки цеолито-

носных пород; утверждение головной организацией республиканской научно-технической программы, разработанной в СО АН СССР, детализация ее в СО ВАСХНИЛ и подготовка к утверждению в Госплане РСФСР.

Для разных регионов Сибири и Дальнего Востока имеются общие проблемы. Это вопрос о дальнейшем развитии комплекса методов оценки цеолитов, об

отсутствии сырья для их испытаний, создание стандартов цеолитовых туфов и другие. Есть сложности и при взаимодействии с организациями других ведомств. Централизованное решение перечисленных проблем, необходимость создания Научно-технического центра по организации исследований и испытаний цеолитов — вот задачи на 1987—1988 гг.

В. НИКОЛАЕВ,
кандидат биологических наук, ученый секретарь совета.

ФМС И УСКОРЕНИЕ НТН

ПРИЗНАННАЯ ФОРМА УЧЕБЫ

В работе философских (методологических) семинаров ученые Иркутского научного центра уделяют постоянное внимание проблемам связи науки с производством и ее социальным ролям. Проведенный на кафедре марксистско-ленинской философии ВФ СО АН СССР анализ тематики ФМС институтов с момента организации системы семинаров (1968 г.) показывает — доля семинаров, посвященных вопросам связи науки с производством, значительно выросла. Произросло и усиление внимания к проблеме повышения социальной активности и ответственности ученых.

В последние годы на заседаниях ФМС обсуждались различные аспекты возрастания роли науки в интенсификации производства, причем важное место отводилось решению региональных проблем.

Проблемы увеличения вклада академической науки в производство неразрывно связаны с проблемами повышения эффективности самого научного труда, которые также постоянно находятся в центре внимания философских семинаров. В 1985—1986 учебном году они заняли особое место в работе ФМС в связи с обсуждением материалов XXVII съезда КПСС. Несомненный интерес у участников семинаров вызывает тема, которая готовится сейчас в Институте земной коры — «Ускорение в научном поиске. Как конкретно его осуществлять?».

Межвузовское бюро философских (методологических) семинаров и кафедр философии направляют работу семинаров так, чтобы усилить актуальность их тематики, сконцентрировать работу на ключевых практических задачах, стоящих перед страной, и одновременно поднять уровень философского осмысления этих задач. Большую помощь здесь оказывают итоговые научно-теоретические конференции: «Наука как непосредственная производительная сила социалистического общества», «Методологические проблемы совершенствования взаимодействия науки и производства и усиление влияния науки на интенсификацию развития народного хозяйства в регионе», «Научно-технический прогресс и экология».

В мае 1987 года должна состояться конференция «Роль фундаментальных наук в ускорении НТП», в программу которой войдут доклады по следующим направлениям: методологические проблемы интенсификации фундаментальных исследований, диалектика взаимосвязи фундаментальных и прикладных наук, возможности развития прикладных исследований в академическом институте, дальнейшая теоретизация наук — один из факторов ускорения НТП, концепция регионального развития и НТП и др. Эта конференция будет посвящена 70-летию Великой Октябрьской социалистической революции.

Т. НОВОРУССКАЯ, младший научный сотрудник кафедры философии ВФ СО АН СССР, ИРКУТСК.



Т. НОВОРУССКАЯ, младший научный сотрудник кафедры философии ВФ СО АН СССР, ИРКУТСК.

УНИКАЛЬНАЯ СТАНЦИЯ

В каждой науке есть методы исследования, дающие наиболее полную информацию об изучаемом объекте. Часто для твердого тела традиционные химические методы оказываются непригодными. Поэтому в нашем институте было приложено максимум усилий для разработки аппаратуры и методов, отвечающих специфике новой, развивающейся науки.

Наиболее важные параметры химических реакций, необходимые для их контроля, — температура, давление и концентрации всех компонентов реакции. Но если для реакции в газе или жидкости данные параметры сравнительно легко измерить, то в твердом теле это сделать чрезвычайно трудно, так как реакция протекает, как правило, локально и поэтому в разных участках образца температура может отличаться на тысячи градусов, давление и концентрация компонента — на порядки. Отсутствие данных о параметрах химических реакций в твердом теле усложняет их контроль. А следовательно, затрудняет и управление ими.

Для того, чтобы получать новую информацию о реакциях в

Лаборатория крупным планом

В лаборатории химии нуклеиновых кислот Новосибирского института биоорганической химии СО АН СССР, которую возглавляет доктор химических наук В. Ф. Куликова, проведен большой цикл работ по исследованию и разработке методов синтеза фрагментов нуклеиновых кислот. Это позволило автоматизировать трудоемкий процесс синтеза олигонуклеотидов. Результатом совместной работы лаборатории и СКВБ специальной электроники и аналитического приборостроения СО АН СССР стало создание первого отечественного автоматического олигонуклеотидного синтезатора «Виктория». На сегодняшний день модель синтезатора «Виктория-5», запущенная в серийное производство, не уступает по своим возможностям лучшим мировым аналогам.

Автоматизация олигонуклеотидного синтеза позволила превратить фрагменты нуклеиновых кислот в доступные, широко применяемые инструменты для решения важнейших научных и народнохозяйственных задач.



В. Ф. КУЛИКОВА, доктор химических наук, Новосибирский институт биоорганической химии СО АН СССР, Новосибирск.

Химический синтез в биологии

Проблемой фундаментальной значимости для биологии стала реализация наследственной информации с помощью систем матричного биосинтеза. Одна из таких систем — биосинтез белка на рибосомах. Этот функциональный этап имеет кардинальное значение в обеспечении ключевых процессов жизнедеятельности клетки. В сложном аппарате белкового синтеза клетки — рибосомах — происходит считывание и реализация генетической информации.

В лаборатории исследований модификации биополимеров НИХ СО АН, под руководством



В лаборатории химии нуклеиновых кислот СО АН СССР, которую возглавляет доктор химических наук В. Ф. Куликова, проведен большой цикл работ по исследованию и разработке методов синтеза фрагментов нуклеиновых кислот.

Химический синтез в биологии

ведущего научного сотрудника кандидата химических наук Г. Г. Карповой ведутся работы по изучению механизма биосинтеза белка на рибосомах. Для решения этой задачи применяется метод аффинной модификации рибосом. Созданные в институте аналоги субстратов — участников трансляции на рибосомах — содержат химически активную группу, и при образовании специфического комплекса локализуется вблизи функционально важного центра рибосомы. Это позволяет получать высокоэффективные химические модификаторы.

С помощью этого метода изучена система трансляции на бактериальных рибосомах. Недавно

Г. Г. Карпова, ведущий научный сотрудник лаборатории исследований модификации биополимеров НИХ СО АН, под руководством

Легко работает рядом

мозаиком дальнейшее развитие экспериментальной станции, как и всего центра синхротронного излучения, стало отсутствие производственных площадей (в зарубежных центрах синхротронного излучения аналогичные установки занимают площади на порядок больше той, что выделена нам).

Если до настоящего времени удавалось мобилизовать свои силы, чтобы выйти на высший мировой уровень, а затем и занять лидирующее положение в химических исследованиях с использованием синхротронного излучения, то в будущем мы рискуем снова отстать от ведущих исследовательских центров, как это было в семидесятые годы.

Ситуация в настоящий момент со стороны может показаться парадоксальной: у нас есть самый современный и перспективный источник синхротронного излучения ВЭПП-4, самое современное оборудование, высококачественно финансируемые кадры, но нет возможности разместить всем вместе под одной крышей.

За 30 лет в Сибирском отделении решались существенно более сложные проблемы, поэтому есть все основания надеяться, что будет решена и эта.

В. ТОЛОЧКО, старший научный сотрудник ИХТМС СО АН СССР, кандидат химических наук.

Признан победителем

ЕЖЕГОДНО областной совет ВОИР проводит конкурс всех НИИ г. Томска по патентно-лицензионной и изобретательской работе. Победителем 1986 года стал Институт химии нефти СО АН СССР. Это — третья победа академического института в соревновании изобретателей. Сотрудники ИХН СО АН СССР подали

Наш корр. ТОМСК.

Заботы молодого института

На заседаниях Президиума Красноярского филиала СО АН СССР заслушаны доклады — отчеты по основным направлениям исследований Института химии и химической технологии СО АН СССР.

За семь непростых лет его существования сделано немало. Особенно, если учесть, что основные научные достижения получены в самый тяжелый период — время становления института, формирования тематики, поиска специалистов. Достаточно в доказательство назвать всего несколько работ, которые высоко подняли авторитет института. Прежде всего, это две темы, выполненные и внедренные на Норильском горно-металлургическом комбинате для улучшения производства азотно-кислотного цеха. И одна крупная работа — для Усть-Каменогорского свиноводческого комбината, за которую два сотрудника института — директор профессор А. И. Холькин и кандидат химических наук Г. Л. Пашков в составе других участников удостоены звания лауреатов Государственной премии.

— Весомым фундаментальным задел с каждым годом растет —

О. ЗУБАРЕВА. КРАСНОЯРСК.

МЕЖДУНАРОДНЫЕ НАУЧНЫЕ КОНТАКТЫ

«МИЛИПОР» снова в Академгородке

Французская фирма «Милипор» проводит в Новосибирском институте органической химии СО АН СССР очередную демонстрационную семинар. Его содержание — «Новейшие технологии в области мембранной сепарации и хроматографии».

«Милипор» специализируется на изготовлении молекулярных фильтров, которые позволяют обеспечивать сепарацию растворов на молекулярном уровне. Продукция фирмы, применяемая в органической и неорганической химии, молекулярной биологии, имеется в ряде институтов Сибирского отделения (в частности, использована при получении сверхчистой воды).

На нынешнем демонстрационном семинаре «Милипор» покажет новые молекулярные фильтры и разработанные на их основе современные приборы. Представители фирмы выступят с докладами.

Значительная часть представленного оборудования по традиции будет закуплена организацией Сибирского отделения АН СССР.

Наш корр.

ПО СТРАНИЦАМ СИБИРСКИХ ИЗДАНИЙ

«Геология и геофизика»

О рудообразующих системах

Изучение геологии рудных месторождений и современных термальных систем свидетельствует об исключительной роли фазовых границ испарения и конденсации при генерации рудообразующих процессов. До недавнего времени в генетических моделях рудной геологии преобладали кинетические и интуитивные построения без последовательного термодинамического анализа динамики процесса. Количественная модель описывается системой балансовых уравнений, законов сохранения — с соответствующими краевыми условиями, и представляет собой нелинейную задачу Стефана с переменными по пространству физическими параметрами. Из ее реализации следует ряд важных геохимических следствий. Геохимические барьеры такого типа наиболее продуктивны при рудолокализации. Из расчетов следует, что максимумы концентрации рудных минералов во вмещающих породах могут достигаться за месяцы и годы — в геологической истории месторождения это мгновение.

Характер геохимических событий выше и ниже (по вертикальному разрезу) фазовой границы существенно различен. Паровая фаза насыщена летучими компонентами и кислотами, их взаимодействие с вмещающими породами приводит к развитию околорудных метасоматитов «кислотной воли». Ниже фазовой границы из нейтральных и щелочных растворов согласно коэффициентам распределения большинства полезных компонентов концентрируются жильные минералы. Скорость фильтрации — ключевой параметр в определении типа фазовой границы — приводит в предель к двум известным схемам Уайта и Кигая. Для самой сложной третьей предельной ситуации — погружения фронта испарения в недр гидротермальной системы, раствор очень быстро (первые годы) эволюционирует в гелювую высококонцентрированную субстанцию, способную сформировать рудные кварцевые жилы и привести к «закупорке» каналов. Необратимый процесс «стужения» раствора перед фронтом испарения, последующие закрытие и открытие (гидроаризы, тектонические процессы) проводящих каналов формируют сложный многопиковый концентрационный профиль с падением максимумов вверх по разрезу. Высокие солевые концентрации, фиксируемые во вмещающих рудных и жильных минералах, являются обязательными при проявлении парового барьера.

(По материалам Ю. Аверкина и В. Шарпова. «Динамика теплообмена в гидротермальных рудообразующих системах при наличии фазовых границ испарения и конденсации», журнал «Геология и геофизика», № 4 — 1987 г.).

«Бюллетень СО АН СССР»

Комплексная профилактика

В настоящее время разработана и апробирована целостная система комплексной индивидуальной профилактики (ЦКИП). Исследователи исходили из положения, что любой комплекс профилактических мероприятий должен усиливать механизм адаптации к окружающим условиям, оптимизировать энергетический уровень основных систем организма, сохранять и укреплять психический статус человека.

В статье приведены итоги работы кабинетов здоровья, организованных в Москве и Благовещенске, где проводилось оздоровление на базе ЦКИП с применением донозологического контроля. Курс проходили пациенты, имеющие такие заболевания, как ожирение, атеросклероз, сердечно-сосудистые, желудочно-кишечные, легочные, нервные и другие. Только у 1,5 процента результаты курса оздоровления были неудовлетворительными.

Авторы считают, что на нынешнем этапе профилактика основывается на достижениях современной физиологии, клинической медицины и гигиены. Предлагаемая ЦКИП, по их мнению, может быть использована как метод первичной профилактики на этапе донозологического контроля и как метод вторичной профилактики для предупреждения обострения при хронических заболеваниях и на этапе реабилитации.

(По материалам И. П. Березина, А. П. Берсеновой, А. В. Быховского и Ф. Г. Захарова. «Бюллетень СО АН СССР», 1987 — № 1 стр. 36 — 40).

Лечение без медикаментов

В настоящее время для профилактики гелио-метеотропных реакций (на солнечную активность, магнитные бури, погоду) у больных неспецифическими заболеваниями легких используются, в основном, лекарственные препараты. Авторами исследовано влияние безмедикаментозной профилактики — классического массажа и интенсивного массажа в зависимости от степени метеочувствительности и характера изменений гелиомагнитного поля Земли для каждой группы больных. Отработаны методы массажа, позволяющие получить наибольший эффект при определенных геомагнитных ситуациях и метеосостояниях.

(По материалам Н. Р. Деряпы и В. А. Кантура. «Бюллетень СО АН СССР», 1987 год — № 1 стр. 19—22).

Для охраны здоровья рабочих

□ СО АН СССР: ЛЮДИ И ГОДЫ

ПО ВОСХОДЯЩЕЙ

В мае исполнилось 50 лет известному ученому, заместителю директора Института теплофизики СО АН СССР, профессору Эдуарду Петровичу Волчкову.

Научная деятельность Эдуарда Петровича началась еще в студенческие годы в стенах Московского энергетического института, который он окончил в 1959 году. Живой интерес к науке привел его в 1961 году в Институт теплофизики СО АН СССР. Здесь Эдуард Петрович начал активно заниматься проблемами заградительного и комбинированного охлаждения теплонапряженных поверхностей энергетических устройств. Исследователь предложил методы расчета теплообмена при различных способах организации заведомого охлаждения. Одновременно он занимался изучением тепловой защиты химически реагирующих поверхностей. Последователь школы С. С. Кутателадзе и А. И. Леонтьева, Э. П. Волчков успешно применил теорию жидкости с исчезающей вязкостью к турбулентным пограничным слоям на проницаемых поверхностях с химическими реакциями. Развитие этой теории позволило получить простые инженерные формулы для расчета процессов

турбулентного теплопереноса на пористых и выгорающих поверхностях с учетом влияния неизоэнтермичности, сжимаемости, продольного градиента давления, шероховатости и многих других факторов, влияющих на характеристики течения.

В 1964 году Э. П. Волчков защитил кандидатскую, а в 1972 году — докторскую диссертацию.

Сейчас Эдуард Петрович интенсивно изучает физику вращающихся течений. Большое внимание уделяет исследованию процессов турбулентного теплопереноса в вихревых аппаратах, которые широко применяются в различных областях народного хозяйства.

В своей научной деятельности профессор Волчков акцентирует внимание на решении актуальных проблем, открывающих новые перспективы в науке и технике.

Ученым опубликовано более 150 научных работ, многие из них переведены зарубежными журналами. Большую популярность среди научных сотрудников и инженеров приобрела опубликованная в 1983 году монография «Пристенные газовые завесы».

У профессора много учеников,



которые работают сейчас в различных организациях Советского Союза, в том числе и в Институте теплофизики. Эдуард Петрович поддерживает в учениках самостоятельность мышления, инициативу, постоянное стремление к современному оснащению экспериментальных установок, к овладению новейшими вычислительными методами расчета.

Напряженный труд в науке прекрасно сочетается с плодотворной преподавательской деятельностью. Э. П. Волчков — профессор Новосибирского электротехнического института.

Многогранна и плодотворна научно-организационная деятельность Эдуарда Петровича Волčkova. Много сил и внимания отдает он общественной работе как член внештатного отдела науки Советского РК КПСС города Новосибирска.

В. НАКОРЯКОВ,
В. ТЕРЕХОВ,
Н. ЯРЫГИНА.

□ Профессор Э. П. Волчков (на переднем плане) ведет семинар отдела термогазодинамики и энергетики.

Фото А. Григорьева.

НАУКА И ТЕХНИКА ЗА РУБЕЖОМ

РЕЗУЛЬТАТЫ ГЕОЛО-РАЗВЕДКИ БОКСИТОВ

В Венгрии ведутся геолого-разведочные работы по открытию залежей бокситов. Запасы и качество уже разведанных залежей являются весьма обнадеживающими — более 1 млн. т. бокситов, добыча которых не нанесла бы ущерба водохозяйству данного региона, а качество значительно превосходит средний уровень руды из старых шахт. Новейшие результаты геолого-разведки показывают, что в средне-задунайской горной местности имеются еще и другие залежи бокситов. В прошлом году разведано новое месторождение в районе Четень, найдены новые бокситные залежи и на окраинах угольных месторождений в Надьэдьхазе.

Хунгаро Пресс (Венгрия),
№ 6, 1987.

КОНСТРУКТОРЫ И ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ ФАКТОР

Бытовая техника становится столь сложной, что существенно затрудняется ее использование. Особенно это характерно для бытовой электронной техники, для пользования которой становятся необходимыми профессиональные навыки и знания, что делает бессмысленным дальнейшее усовершенствование изделий. В связи с этим крупные фирмы обращаются к психологам, которые должны работать в тесном взаимодействии с дизайнерами и конструкторами и учитывать человеческий фактор в проектируемых изделиях.

Так фирма «Интернэшнл телефон энд телеграф» создала специальный отдел по изучению человеческого фактора в промышленном конструировании, численность работников в котором за последние два года удвоилась. Руководитель этого отдела, являющийся по специальности психологом, считает, что оптимальное сочетание человеческого фактора с конструкторскими изделиями позволит снизить их стоимость и повысить привлекательность для потребителей. При этом основную задачу он видит в полном осведомлении потребителей о возможностях изделий.

«Электроник Уикли» (Англия),
№ 1346, 7 января 1987 г.

КУДА ДЕВАТЬ МУСОР!

Четверть крупных городов США в 1992 г. будут испытывать нехватку мест для мусорных свалок.

В 44 из 49 крупных американских городов намечается построить установки для получения энергии из мусора, и в 2000 г. 30—40 процентов мусора будет использоваться в качестве топлива для электростанций.

Четыре пятых американских городов через пять лет столкнутся с отсутствием площадей для мусорных свалок, а через десять лет 49 крупных американских городов совсем не будут располагать местами для таких свалок.

«Инжиниринг Ньюс-Рекорд» (США), том 218, № 5, 29 января 1987 г.

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ИНДИКАТОР ВЕСА

Фирма «Нобель электроник» (отдельные фирмы «Нобель индустриал Швеция») разработала универсальный индикатор веса, в состав которого входят три микропроцессора и который можно соединять с ЭВМ.

Этот прибор быстро реагирует на изменение нагрузки, что существенно важно при разгрузке или заполнении тары. Введенная в него программа предусматривает выработку сигнала, предупреждающего оператора об отклонениях от выполнения программ.

Вес отображается в виде шести цифр высотой 15 мм, а яркость свечения цифр регулируется в зависимости от освещенности.

Шведское международное пресс-бюро, 12 декабря 1986 г.

Что общего между полярными сияниями и древними долинами или между измерением температуры на поверхности земли и ее строением? Есть ли общие научные интересы между геологами, радиофизиками, оптиками-спектроскопистами, геоморфологами, метеорологами?

Сотрудники геофизической лаборатории Томского государственного университета нашли такую общую точку зрения, объединившись для решения единой научной задачи: исследования влияния земной поверхности на распространение радиоволн и создания радиофизических методов картирования геологических структур.

Исторически первыми, кто понял, что земная кора влияет на полярные сияния, были выдающийся русский исследователь Арктики Э. В. Толль, ленинградский геолог В. Ш. Русинов, томский профессор В. Н. Кессених, ученый-геофизик из Якутска В. П. Самсонов. Теоретические модели эффекта были построены учеными из Иркутска В. М. Мишиным и Е. А. Пономаревым.

Работы по этой тематике были начаты в Норильском регионе в 1919 году по инициативе главного геолога партии НПО «Руд-геофизика» Ю. К. Краковецкого совместно со старшим научным сотрудником лаборатории Л. Н. Поповым. Результаты выделения геологических структур (по данным полярных сияний), полученные этими авторами, защищены тремя авторскими свидетельствами на изобретения. Но главное — исследования сразу же заинтересовали геологов — производственников. Это и понятно, ведь именно сейчас, когда фонд легкооткрываемых месторождений в районах Советского Заполярья практически исчерпан и поиски приходится вести на больших глубинах, резко возрастает ценность любой геофизической информации о строении земной коры. Она перспективна сокращением затрат на бурение, ведь минимальная стоимость проходки одного погонного метра скважины составляет 250 рублей.

Интерес ученых Томска к Таймыру не случаен, а скорее закономерен. Для изучения геологического строения этого региона много сделали представители томской геологической школы Н. Н. Урванцев, академик В. А. Обручев, профессор Томского университета В. А. Хахлов.

С 1981 года сотрудники лаборатории геофизики ТГУ проводят исследования на полуострове Челюскин в содружестве с

геологами — полярниками, решая общую задачу. Разработанная в 1983 году старшими научными сотрудниками Томского университета В. Н. Захаренко и Н. С. Новгородовым методика поисков полезных ископаемых, благодаря поддержке со стороны экспедиции, уже в 1986 году нашла практическое применение. Лаборатория, научное руководство которой ведет заведующий ка-

□ НА СТЫКЕ НАУК

Полярное сияние — информация о месторождении

федрой динамической геологии профессор И. А. Выхлан, ставит своей задачей создание новых, дистанционных геолого-геофизических методов поиска полезных ископаемых. Нужны усовершенствованные методы, способные работать в сложных горно-геологических условиях Восточной Сибири.

Давно известно, что открытия и новые методы часто рождаются на стыке наук. Потому-то и объединились в составе лаборатории представители нескольких специальностей.

В рамках лаборатории работают три группы: геологическая, геофизическая, радиофизическая, комплексно решающие единую проблему. В процессе работы между группами идет интенсивный обмен идеями и методами и, как следствие, рождаются неожиданные результаты. Так, геоморфолог В. А. Лойша получил принципиально новые данные по солнечной активности в период минимума Маундера, которые обсуждались в 1986 году на международном симпозиуме в Суздале и заинтересовали советских и зарубежных исследователей.

Решение поставленной задачи в лаборатории реализуется пу-

тем создания трехуровневого комплекса как в экспериментальном, так и в теоретическом планах. Фундаментом всех исследований являются геология и прикладная геофизика. Сотрудники лаборатории, наряду с традиционными методами, широко используют разработанные в Ленинградском университете аппаратуру и методики радиоэлектронного профилирования и зондирования. Правда, пришлось эту аппаратуру частично модернизировать. С этим успешно справились сотрудники Сибирского физико-технического ин-

ститута под руководством кандидата наук Г. И. Тюлькова.

Радиоволны пришли на помощь геологам Таймыра. Появилась возможность выявления границ распространения мезозойских отложений, прослеживания речных долин, определения мощности рыхлых отложений. И как следствие, возникла методика поисков ископаемых в погребенных долинах, гипотеза образования которых была подтверждена более поздними исследованиями.

Для того, чтобы лучше узнать строение земной коры, нужно хорошо изучить приземный слой атмосферы. Совместно с главным геологом Норильской партии Ю. К. Краковецким и учеными Сибирского физико-технического института под научным руководством директора ОФТИ М. В. Кабанова исследуются электрические поля атмосферы, их взаимосвязь с электромагнитными свойствами земли и токами, текущими в ионосфере на космических высотах. Для того, чтобы вести исследования по разработке метода измерения электрических полей в приземной атмосфере с помощью лидарных устройств, основным достоинством которого является дистанционность, пришлось обра-

титься в Институт оптики атмосферы СО АН СССР: под руководством академика В. Е. Зуева там создана камера искусственных туманов и дымов, уникальная лаборатория для моделирования и исследования природных процессов.

И, наконец, третьим уровнем комплекса можно назвать исследование влияния земной коры на пространственное распределение полярных сияний.

Было бы неверно думать, что научные изыскания на всех трех уровнях комплекса ведутся разобщенно. Они, конечно же, тесно переплетаются и дополняют друг друга. Органично связаны между собой разработанные в лаборатории методика выделения погребенных палеодолин с помощью радиоволн и способ выявления разломов земной коры по данным полярных сияний, который помогает более детально раскрыть геологическую историю развития палеорельефа северных районов.

Решающее слово в любой проблеме принадлежит эксперименту. Поэтому для проверки накопленного банка идей, гипотез и предположений сотрудники лаборатории готовят проведение эксперимента на выбранном геологами в Заполярье модельном регионе. В течение года будут работать все три этажа комплекса: съемки полярных сияний, измерение в приземной атмосфере с помощью лазеров электрических полей, проведение геологической съемки и измерение параметров земной коры средствами наземной геофизической аппаратуры. Подготовка эксперимента ведется совместно с учеными Института космофизических исследований и аэронауки Якутского филиала СО АН СССР, Сибирского физико-технического института, Института оптики атмосферы СО АН СССР, Ленинградского университета и Института физики земли АН СССР.

Объединение усилий ученых поможет решить задачу и, возможно, недалеко то время, когда полярные сияния будут радовать не только своей красотой, но и информацией о размещении месторождений полезных ископаемых.

Ю. УТКИН,
сотрудник кафедры петрографии Томского государственного университета.
ТОМСК.

□ ОБЪЯВЛЕН КОНКУРС

Центр научно-технического творчества молодежи при СО АН СССР и Советском райкоме ВЛКСМ г. Новосибирска объявляет конкурс на замещение вакантных должностей: заведующего произ-

водственным отделом с окладом 210 руб.; заведующего сметно-договорным отделом; главного бухгалтера с окладом 175 руб., кассира с окладом 90 руб. С предложениями обращаться по телефону 35-11-54, 35-05-24.

ГРАНДИОЗНЫЕ планы социально-экономического и культурного обновления Сибири отозвались небывалым ростом активности ее собственного, так сказать, регионального самосознания. Убедительное свидетельство этого — осуществление целого ряда до чрезвычайности важных научно-исследовательских акций и книгоиздательских инициатив. В их числе прежде всего необходимо назвать такие издания, как пятитомная «История Сибири» (1968—1969), «Очерки русской литературы Сибири» в двух томах (1982), выходящее с 1969 года «Литературное наследство Сибири», изданная в 70-е годы пятидесятилетняя «Молодая проза Сибири», постоянно пополняющиеся новыми книгами многоименные «Библиотека сибирского романа» и «Библиотека сибирской поэзии».

К этому ряду научно-теоретических и литературно-художественных сериалов органически примыкает выпускаемая с 1979 года Восточно-Сибирским книжным издательством в Иркутске серия «Литературные памятники Сибири». К настоящему времени книжная полка серии насчитывает почти 20 томов и в такой степени готовности к изда-

ковались давно и стали библиографической редкостью.

Той же полнотой собранных текстов привлекает и сборник произведений П. Ершова, обесмертившего свое имя сказкой «Конек-Горбунук». Житель Тобольска, он написал ее будучи студентом Петербургского университета и сразу же, после издания в 1834 году, стал известен всей читающей России. По достоверным источникам, в судьбе сказки П. Ершова принял участие А. С. Пушкин, которому она так понравилась, что по прочтении ее он произнес: «Теперь этот род сочинений можно мне и оставить».

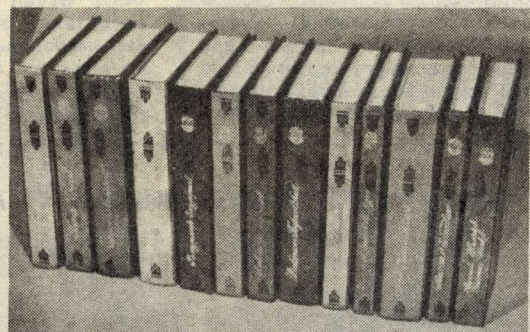
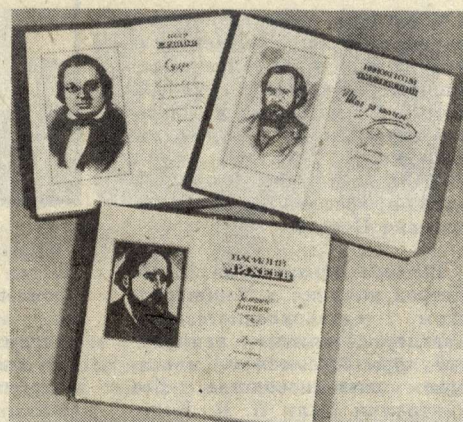
Как для широкого читателя, так и для узкого круга специалистов настоящим открытием стало издание романа М. Загоскина «Магистр». Имя это до такой степени мало у нас известно, что появление романа в серии «ЛПС» послужило источником своего рода филологических казусов, литературоведческих накладок, ошибок, недоразумений. Сибирский писатель Михаил Васильевич Загоскин (1830—1904) был отождествлен с автором популярного романа «Юрий Милославский, или Русские в 1812 году» — Михаилом Николаеви-

Уже вышедшие книги серии убеждают в том, как широко и многогранно представлен в ней XIX век русской литературы. В этот контекст органично вписываются фигуры И. В. Федорова-Омулевского, В. М. Михеева, И. А. Кузнецкого.

XX ВЕК открыл новую, до чрезвычайности важную, содержательную и интересную страницу русской литературы Сибири. Рост общественного самосознания в стране, подъем демократического движения накануне революции 1905—1907 годов отозвался в Сибири заметной активизацией ее литературной жизни, появлением целой плеяды талантливых писателей — Георгия Гребенщикова, Александра Новоселова, Владимира Бахметьева, Николая Олигера, Вячеслава Шишкова, Антона Сорокина, Степана Исакова, Арсения Жиликова, Георгия Вяткина.

Издание в серии «ЛПС» однотомника произведений Георгия Гребенщикова «Чураевы» следует рассматривать в числе значительных успехов всей нашей литературоведческой науки и книгоиздательской деятельности. Реалистический талант писателя, проявившийся в выразитель-

Рассказываем о серии «Литературные памятники Сибири»



ДУХОВНАЯ ПАМЯТЬ

нию находится еще столько же. Трудно переоценить историко-культурную, познавательную, воспитательную, нравственно-эстетическую значимость этого издания. Оно ставит своей целью пробудить у современного читателя память о незаслуженно преданных забвению духовных ценностях, возратить в общий культурный оборот десятки интереснейших книг, созданных сибирскими литераторами, опровергнуть ложное представление о духовной неразвитости «далекого края» в прошлом. Можно сказать, что основу издательской концепции серии составило убеждение, выраженное в словах академика Д. С. Лихачева: «Изучение нашего прошлого способно и должно обогатить современную культуру... Понять современную эпоху, ее величие, ее значение можно только на огромном историческом фоне».

Надо ли говорить о том, какой огромный объем изыскательской и аналитической работы приходится проделывать специалистам, чтобы получить возможность представить писателя в исчерпывающей полноте его творческой продукции, и какое значение при этом имеет добротность научного аппарата книги — библиографический указатель, комментарии, сопроводительная статья и т. д. Высокая культура издания серии во многом и может быть, прежде всего определяется тем, что к подготовке ее привлечены подлинники знатоки сибирской литературы, отдавшие ее изучению многие годы, известные своими исследованиями разных областей духовной жизни Сибири: В. П. Трушкин, Н. Н. Яновский, М. Д. Сергеев, В. Г. Утков, Н. Н. Покровский и другие.

ХОРОШИЙ зачин всей серии «ЛПС» дал том «Жизнеописание Аввакума, им самим написанное, и другие его сочинения». Значение его издания в Сибири оказалось важным для всей литературоведческой науки во многих отношениях, но еще и потому, что в соответствии с общими принципами подготовки серии в эту книгу вошли, кроме текстов, ставших каноническими, и те, что ранее в печати не появлялись, и те, что печатались в специальных изданиях или публи-

чем Загоскиным (1789—1852), в Сибири никогда не бывавшим и никогда о ней не писавшим! Ошибка эта «вкралась» сначала на страницы «Литературной России», отсюда «перекочевала» в «Литературную газету».

Не менее значительным событием в осуществлении намеченной программы издания серии «ЛПС» стал выход из печати внушительного тома сочинений Ивана Калашникова, закрепившего за собой право и честь называться первым сибирским романистом. Кроме романа «Дочь купца Жолобова», имеющего подзаголовок «Роман, извлеченный из иркутских историй», в книгу вошли романы «Камчадалка» и «Автомат», а также повесть «Изгнанники», вернувшиеся к читателю лишь через полтора десятилетия после их выхода в свет. Романы были удостоены внимания таких столпов русской литературы, как Пушкин и Белинский, далеко разошедшихся в оценке их художественной значимости, но давших могучий импульс к поискам истинного представления о творчестве сибирского романиста именно в точке пересечения различных мнений о нем.

С несомненным интересом воспримет читатель и такие запланированные к изданию тома серии, как сочинения «Иркутского отца» общероссийского журнала «Московский телеграф» Николая Полевого, от повести которого «Сохатый» принято исчислять начало сибирской беллетристики; литературных критиков и публицистов Н. М. Ядринцева и Г. Н. Потанина, неравнодушных также к плодам художественной деятельности и вписавших содержательную страницу в духовную историю Сибири; известного писателя-народника Н. И. Наумова, чья жизненная и творческая судьба во многом пересеклась с сибирской действительностью, продиктовавшей суровую правду многих его произведений, в частности и такого, как книга рассказов о положении сибирского крестьянства — «Сила соломой ломит».

Достойное место займут на книжной полке «ЛПС» тома, посвященные А. А. Черкасову — писателю-натуралисту, досконально знавшему сибирскую флору и фауну, автору «Записок охотника Восточной Сибири»; М. С. Знаменскому — талантливому художнику-карикатуристу, сотруднику революционно-демократического журнала «Искра», учившемуся в школе декабристов и посвятившему им свою мемуарную повесть «Исчезнувшие люди».

ности пейзажной живописи, яркости и точности бытописания, пластичности человеческих характеров сделал его имя широко известным еще до революции. «Когда я читаю «Чураевых», я горжусь, что я русский, и сожалею, что не сибиряк», — так горячо отзывался о романе Ф. Шаляпин. Свое восхищение романом высказывали Н. Рерих, Н. Рубакин, С. Коненков, В. Шишков, М. Горький. Известные советскому читателю эти высказывания пробуждали естественное желание прочесть роман, поближе познакомиться со всем творчеством писателя, но до определенной поры это оказалось невозможным.

Литературная жизнь первой четверти XX века представлена в серии и собранием сочинений талантливого сибирского литератора Александра Новоселова, чья судьба — еще один горький пример писателя, не успевшего реализовать свои творческие возможности, но оставившего след в литературе. Сегодня творчество его все настойчивее возвращается к читателю, а круг произведений, обретающих как бы новое рождение, неуклонно расширяется. Этому в огромной мере способствует и вышедший в серии однотомник «Беловодье», куда, кроме заглавной повести, вошли «Исишкина мечта» и «Мирская», рассказы, некоторые из них (например, «Сто рублей») печатаются у нас впервые, а также очерки «Лицо моей Родины» и «У старообрядцев Алтая».

К самым истокам новой литературы, рожденной Октябрем, восходит в Сибири творчество мало кому известных сегодня писателей Арсения Жиликова и Степана Исакова, которым в серии отведен общий том. Оба писателя после революции жили недолго, их литературная деятельность после Октября была короткой (оба умерли в 1921 году), никто не взял на себя труд — собрать разбросанные по разным изданиям произведения. Так и случилось, что их творчество вплоть до последнего времени пролежало в «литературных запасниках» и оказалось недоступным современному читателю. Между тем собранные воедино и представленные в книге произведения — «Дело мирское», «Яма», пьеса «Северные зарницы», «Голгофа», рассказы «Оскудевшие», «Одурь», «Без имени» Ст. Исакова — характеризуют писателей как поборников революционных преобразований российской действительности, активно участвовавших — глав-

ным образом на страницах алтайских изданий — в литературном движении своего времени и достойных внимания сегодняшнего читателя.

СОЗДАНИЕ новой, советской литературы — результат творческой самоотверженности большого отряда писателей. Огромная заслуга в приумножении ее познавательного и эстетического богатства, глубины и силы эмоционального воздействия на читателя принадлежит писателям-сибирякам — Всеволоду Иванову, Лидии Сейфуллиной, Владимиру Зазубрину, Исааку Гольдбергу, Иосифу Уткину, Владимиру Тану-Богоразу, Феоктисту Березовскому, Владимиру Бахметьеву, Кондратию Урманову, Надежде Чертовой, Ивану Новокшионову.

Издание однотомника произведений В. Зазубрина, включающего романы «Два мира» и «Горы», воспринимается как один из примечательных моментов развития литературоведения и книгоиздания сегодня, стремящихся, как никогда ранее, к расширению круга имен и фактов, дающих представление о до сих пор не измеренных глубинах нашей национальной культуры. В ее историю он вошел как один из активнейших собирателей литературных сил Сибири после Октября и инициаторов создания журнала «Сибирские огни». Место же его в истории литературы определяется тем, что никто иной, как он, стал автором первого советского романа «Два мира», высоко оцененного В. И. Лениным, А. В. Луначарским, А. М. Горьким.

С большой силой художественной достоверности запечатлены в романе широкий размах революционного движения трудящихся масс в Сибири, показаны чудовищная жестокость колчаковского режима и неукротимое народное протеста против белогвардейской диктатуры.

Благодаря серии «ЛПС» вновь в круг чтения широкого читателя и научно-литературоведческий оборот возвращены повести Ивана Новокшионова «Потомок Чингисхана», «Застрелышки» и «Хатанов». Они также посвящены изображению беспощадной борьбы «двух миров» и в осве-

щении важных социально-исторических граней гражданской войны в Сибири примечательны прежде всего той мерой достоверности, которая добыта дорогой ценой непосредственного участия в ее событиях.

Если до издания в серии «ЛПС» произведения В. Зазубрина и И. Новокшионова воспринимались как библиографическая редкость, то этого нельзя сказать о романе Ф. Березовского «Бабы тропы», рассказах и очерках, вошедших в одноименный его сочинений. Тем не менее изданный тиражом в 200.000 экземпляров, он мгновенно растворился в массе читающей публики, почти не выйдя за пределы Восточно-Сибирского региона.

ТРУДНО не только подробно проанализировать, но даже кратко охарактеризовать все изданные, а также планируемые и готовящиеся к изданию тома серии, все вошедшие в них произведения. Они продолжают выходить без ориентации на хронологическую последовательность, но постепенно выстраиваясь в цельную панораму историко-литературного процесса Сибири.

И когда выйдут в свет произведения А. Сорокина и Г. Вяткина, Н. Олигера, И. Гольдберга, П. Петрова, В. Бахметьева, М. Ошарова и другие, можно будет с уверенностью сказать, что поднят еще один мощный пласт русской культуры. Поднят и вовлечен в активную работу по эстетическому, патристическому, интернационалистскому воспитанию советских людей. Не вызывает сомнения, что такого рода издательские инициативы находятся в глубоком и органичном соответствии духу времени, в частности, всему смыслу деятельности вновь созданного Советского фонда культуры, руководствующегося стремлением «содействовать более полному и глубокому освоению трудящимися богатств отечественной и мировой культуры».

Л. ЯКИМОВА,
зав. сектором русской и советской литературы Института истории, филологии и философии СО АН СССР, кандидат филологических наук.

НОВОСИБИРСК.

Советская биологическая наука понесла невосполнимую утрату. Скончался выдающийся советский ученый, крупный специалист в области цитологии и генетики, заслуженный деятель науки РСФСР, доктор биологических наук, профессор Дмитрий Федорович Петров.

Высшее образование Д. Ф. Петров получил в Ленинградском сельскохозяйственном институте, окончил аспирантуру при Всесоюзном институте растениеводства. Его учителями были Н. К. Колцов, Н. И. Вавилов, Г. А. Левитский, И. В. Мичурин. В Сибирском отделении Дмитрий Федорович с весны 1958 года заведовал организованной им лабораторией цитологии и апомиксиса растений.

ПЕТРОВ Дмитрий Федорович

Существенный вклад Д. Ф. Петров внес в разработку проблем возникновения жизни, происхождения видов, оценки эволюционного значения апомиксиса и полиплоидии, создания новых методов селекции культурных растений. Одним из первых в СССР начал генетические исследования и разработку новых методов селекции микроорганизмов. Он автор многих штаммов и высокоэффективного препарата кормобактерий.

Дмитрий Федорович Петров всегда сочетал лабораторный и полевой эксперимент с тонким и глубоким теоретическим анализом. Все его планы в конечном итоге были направлены на решение конкретных крупных проблем сельскохозяйственной практики. Д. Ф. Петров — автор теории сложного генетического контроля апомиксиса, им вскрыты возможности направленного использования этого

способа размножения в селекционной практике, разработаны пути экспериментального получения апомиксиса, впервые достигнута интрогрессия и синтез апомиксиса у ряда культурных растений, не обладающих этим способом репродукции.

Все работы Д. Ф. Петрова объединены единой проблемой сравнительного изучения и систематического сопоставления закономерностей наследования различных типов размножения. Дальновидность научных прогнозов профессора Петрова до последних его дней поражала всех, кто его знал. Он предвидел теоретическое и прикладное значение проблемы апомиксиса, привлекающей в настоящее время внимание широких кругов зарубежных исследователей.

Правительственные награды за доблестный труд во время войны и в мирное время, дипломы советских и зарубежных выставок, медали ВДНХ, авторские свидетельства и многочисленные публикации говорят об актуальности и высоком теоретическом уровне научной деятельности Дмитрия Федоровича Петрова.

Товарищи по работе.

Администрация, партийная и профсоюзная организации Института геологии и геофизики СО АН СССР выражают глубокое соболезнование сотрудникам института Галине Яковлевне и Валентину Андреевичу Ларионовым по случаю трагической гибели их сына

Александра.

1 ИЮНЯ — МЕЖДУНАРОДНЫЙ ДЕНЬ ЗАЩИТЫ ДЕТЕЙ



Братья.

Фото В. Петрова.

Звезда, нежным светом мерца,
Глядит свысока так немилостиво.
А там, под ногами, другая
В холодном молчании застыла.
Ах, где я? В воротах Вселенной?
За мною весна и... планета.
Неужто путем заповедным
Я вышел к окраине света?..

Артем ВЕДЕРНИКОВ, 14 лет.

Удобно и надежно

При органах внутренних дел создана специализированная служба милиции, которая занимается охраной квартир с помощью современных технических средств.

Электроника, стоящая на страже вашего имущества, позволит предотвратить попытки проникновения посторонних лиц и своевременно оповещать о возникновении пожара. Квартиры, имеющие телефоны, подключаются к пультам централизованного наблюдения и приняты под охрану в любое время суток и на любой срок. В ряде случаев возможна охрана и нетелефонизированных квартир. Квартиросъемщик оплачивает стоимость установленных

приборов, материалов и монтажных работ.

В случае кражи вам будет возмещен нанесенный ущерб. Сдав свою квартиру под охрану, вы можете спокойно уйти из дома, отправиться в отпуск или командировку. Охранять ваше имущество будет милиция.

За справками обращаться в отдел вневедомственной охраны Советского района г. Новосибирска (тел. 32-09-30, 32-08-36) или в отделы внутренних дел и вневедомственной охраны по месту жительства.

Управление вневедомственной охраны при УВД Новосибирского облисполкома.

ИНФОРМАТОР

НТП и проблемы методологии

В СВЯЗИ с необходимостью решать небывало сложные задачи, перед обществоведами страны возникает новая перспектива — внести свой вклад в разработку методологии концепции ускорения. Для того, чтобы призыв к перестройке не был очередной кампанией, чтобы ее процессы стали необратимыми, в основе перестройки должны лежать теретические поиски, к которым пока еще только приступает советское обществоведение.

Одна из первых работ в русле соответствующей проблематики — монография «Интенсификация науки и производства: проблемы методологии», выпущенная в текущем году издательством Молдавской Академии наук «Штиинца». Редактором новой работы является известный советский ученый, вице-президент Академии наук МССР А. Д. Урсул.

Авторы монографии рассматривают предмет своего исследования, прежде всего, в социально-философском плане. В то же время полученные в монографии результаты могут быть использованы и в ряде других областей теории и практики. Авторы предлагают новую постановку, которая еще не завоевала окончательно права гражданства: они исходят из мысли о том, что следует предпринять попытку расширить предметную область интенсификационных процессов и вывести их рассмотрение за пределы только социальной формы движения материи, рамками которой в настоящее время ограничивается сфера соответствующего анализа.

В данной заметке вряд ли уместно подробно говорить о содержании книги. О нем даст представление беглое перечисление конкретных вопросов, нашедших отражение в главах

книги. Здесь речь — об основополагающих представлениях марксизма по поводу интенсификации общественного производства, о причинах, условиях и противоречиях интенсивного пути развития, о тенденциях исторического развития интенсификации процессов социальной деятельности. В центре внимания авторского коллектива оказываются также ускорение научно-технического прогресса в связи с интенсификацией, интенсификация сельскохозяйственного производства и экология, другие не менее важные и актуальные проблемы.

Новая книга — серьезное теоретическое подспорье в решении задач, нацеленных на интенсификацию различных социальных процессов в нашем обществе.

Вл. КОГАН,
доктор философских наук,
профессор.

НАШ ВЕРНИСАЖ

Фантастические изощутки, или Изощутливая фантастика

Предлагаемые вниманию читателей рисунки и автошарж сделаны Виктором СТАРАДЫМОВЫМ. Известный новосибирский карикатурист, работавший научным сотрудником в НИИ, а сейчас — заведующий отделом иллюстраций вечерней газеты, он

опубликовал свыше 200 изощуток в местной, центральной и зарубежной прессе. Рассказов художник не пишет, но тем не менее Виктор один из ветеранов городского литературного объединения «Амальтея», ведь отдельно взятая изощутка — это тот же рассказ, маленький и смешный.

ной, выраженный изобразительными средствами. Его любовь к фантастике проявляется в оригинальном, наиболее им любимом жанре, у которого еще и нет, на наш взгляд, точного определения — то ли это фантастические изощутки, то ли изощутливая фантастика...



ОТВЕТЫ НА КРОССВОРД В № 20

ПО ГОРИЗОНТАЛИ: 4. Терсков. 5. Псахис. 6. Кап. 10. Ванавара. 13. Она. 14. Вода. 16. Климат. 18. Усов. 19. Шокин. 20. Канск. 22. Кулик. 23. Пескарь. 24. Исаев. 26. Сорск.

ПО ВЕРТИКАЛИ: 1. Александров. 2. Штрек. 3. Трапп. 7. Абин. 8. Эвенк. 9. Урманцев. 11. Норильск. 12. Ватага. 15. Отрасль. 17. Шушенское. 21. Колок. 23. Пясина. 25. Карст.

Кино в ДК «Академия»

29—31 — Кино-Дза-Дза (2 серии) — 12, 15, 18, 21. 1 июня — Золушка — 12. Чапаев — 14. 2 июня — Где ваш сын! — 12, 14, 16, 18, 20, 22. 3 июня — Легко ли быть молодым! — 12, 14, 16, 18, 20, 22.