



Наука в Сибири

Выходит
с 4 июля 1961 года.

ЧЕТВЕРГ, 19 апреля 1984 г.

№ 16 (1147).

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

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

К 114-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина ГЕНИАЛЬНЫЙ МЫСЛИТЕЛЬ

Имя Владимира Ильича Ленина — гениального мыслителя, пламенного революционера, основателя Коммунистической партии и Советского государства, дорого каждому советскому человеку, людям труда всех континентов.

Вклад В. И. Ленина в развитие марксизма, в творческое осуществление коренных идей научного коммунизма стал ныне бесценным достоянием всех борцов за социальное и национальное освобождение, за социализм, мир и прогресс.

В. И. Ленин не только разработал теорию социалистической революции, он сам и созданная им партия подготовили и возглавили борьбу масс в дни Октября.

С учением Ленина связаны все выдающиеся революционные события нашего времени. Воплощением его учения стали построение в СССР развитого социализма, формирование содружества социалистических государств, коммунистическое и освободительное движение, ликвидация колониального господства.

Верность ленинизму пронизывает всю многогранную деятельность КПСС, отмеченную в истекшем году свое 80-летие.

Бессмертные идеи и дела В. И. Ленина, его жизнь служат для советских людей и трудящихся всего мира неисчерпаемым источником вдохновения и оптимизма.

В ЧЕСТЬ 60-ЛЕТИЯ СО ВРЕМЕНИ ПРИСВОЕНИЯ
КОМСОМОЛУ ИМЕНИ В. И. ЛЕНИНА

Конкурс молодых

Рассмотрев итоги областного тура VIII Всесоюзного конкурса работ по общественным наукам, посвященного 60-летию присвоения комсомолу имени В. И. Ленина, секретариат Новосибирского обкома ВЛКСМ и Президиум СО АН СССР постановили:

Наградить лауреатов дипломами и денежной премией в размере 100 рублей: БУКИНА С. С. — старшего научного сотрудника Института истории, филологии и философии СО АН СССР за цикл работ «Повышение уровня жизни рабочих Сибири в годы упрочения социализма (1946—1960 гг.)», КОЛОТКИНА М. Н. — старшего преподавателя Института инженеров геодезии, аэрофотосъемки и картографии за цикл статей «Осуществление национальной политики в СССР», ЗУБКОВА К. И. — аспиранта Новосибирского государственного университета за работу «Критика буржуазных концепций роли иностранного капитала в освоении Сибири», ПОПКОВА Ю. В. — аспиранта Института истории, филологии и философии СО АН СССР за работу «О факторах, определяющих отношение к труду в условиях соседской общины (на примере народностей Севера)», ШИПИЛОВА П. А. — ассистента Института народного хозяйства за работу «Армия и мирный путь революции», ПАПЕЛО В. Н., кандидата экономических наук, — СибНИИ экономики сельского хозяйства СО ВАСХНИЛ за цикл работ «Развитие и интенсификация сельского хозяйства пригородной зоны», ЕРШОВА Ю. С. — младшего научного сотрудника Института экономики и организации промышленного производства СО АН СССР за работу «Вопросы системного моделирования материально-вещественных связей», ТЕСЛЯ П. Н. — младшего научного сотрудника Института экономики и организации промышленного производства СО АН СССР за работу «Об устойчивости траектории сбалансированного роста в моделях с пассивной и активной политикой накопления».

Наградить дипломами лауреатов: СКОБЕЛЕВА С. Г. — аспиранта Новоси-

бирского государственного университета за работу «Причины колебаний численности коренных сибирских народов в XVII—XIX вв.», КУЩЕНКО С. В. — кандидата исторических наук, ассистента Новосибирского электротехнического института за работу «Деятельность парторганизаций Западной Сибири по идейно-политическому воспитанию научной интеллигенции (1965—1970 гг.)», ТЯСТО М. В. — ассистента Новосибирского государственного университета за работу «Механизм дифференциации образа жизни сельского населения», ЗУБАРЕВА А. Д. — старшего экономиста СибНИИ экономики сельского хозяйства СО ВАСХНИЛ за работу «Реакционная сущность маоизма», ДЕРГАЧЕВА А. Ю. — ассистента Института советской кооперативной торговли за работу «Межамериканский договор о взаимной помощи», ВОРОНОВИЧ Н. В. — кандидата экономических наук, доцента Новосибирского института народного хозяйства за работу «Динамическая задача оптимизации структуры производства с учетом взаимозаменяемости материалов», КОНЬЯКОВА В. В. — кандидата экономических наук, младшего научного сотрудника СибНИИ экономики сельского хозяйства СО ВАСХНИЛ за работу «Обоснование оптимальной производственной структуры агропромышленных комплексов административных районов (на примере районов Новосибирской области)», ЧУСОВИТИНУ Л. Н. — аспирантку Новосибирского государственного университета за работу «Идейно-художественное единство «Дневника писателя» Ф. М. Достоевского за 1876 год».

Опубликовать в «Известиях Сибирского отделения АН СССР» (серия «Общественные науки») работу Скобелева С. Г. «Причины колебаний численности коренных сибирских народов в XVII—XIX вв.».

Представить для участия во Всесоюзном туре конкурса работы: Букина С. С., Колоткина М. Н., Попкова Ю. В., Шипилова П. А., Тясто М. В., Зубарева А. Д., Папело В. Н., Ершова Ю. С., Тесля П. Н., Коньякова В. В.



Владимир Ильич Ленин.
(Скульптор А. П. Кибальников).

Фото В. Новикова.

Все — на субботник!

Послезавтра все трудящиеся Страны Советов, студенты, школьники выполнят свой патриотический долг — выйдут на коммунистический субботник, посвященный 114-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина. Наши сборки уже сообщали из трех филиалов СО АН о подготовительных работах на местах. Сегодня — слово собственным корреспондентам «Науки в Сибири» в Красноярске и Якутске.

О. Зубарева:

— В Красноярском филиале СО АН СССР создан штаб по проведению Всесоюзного коммунистического субботника. В плане ме-

роприятий — благоустройство Академгородка, уборка территорий вокруг институтов, озеленение улиц и дворов.

Г. Киселева:

— В Якутском филиале СО АН СССР создан оперативный штаб субботника во главе с секретарем парткома филиала В. П. Даниловым, назначены ответственные за каждый рабочий участок. Трудиться сотрудники филиала будут в подшефном совхозе им. 60-летия СССР, на строительных площадках Якутска. А 21 апреля коллективы ЯФ СО АН СССР трудятся на своих рабочих местах.

УКАЗ

ПРЕЗИДИУМА
ВЕРХОВНОГО
СОВЕТА СССР

О присвоении академику
Соколову Б. С. звания
Героя Социалистического
Труда

За большие заслуги в развитии геологической науки, подготовке научных кадров и в связи с семидесятилетием со дня рождения присвоить академику Соколову Борису Сергеевичу звание Героя Социалистического Труда с вручением ему ордена Ленина и золотой медали «Серп и молот».

Первый заместитель
Председателя Президиума
Верховного Совета
СССР В. КУЗНЕЦОВ,
Секретарь Президиума
Верховного Совета СССР
Т. МЕНТЕШАШВИЛИ.
Москва, Кремль.
9 апреля 1984 г.

ОБСУЖДЕНЫ ВОПРОСЫ ОХРАНЫ ТРУДА

На пленуме Объединенного комитета профсоюза СО АН СССР, состоявшемся 11 апреля 1984 года, обсуждены вопросы состояния охраны труда и производственного травматизма в учреждениях, организациях и предприятиях Новосибирского научного центра. С докладом выступил председатель комиссии по охране труда ОПК СО АН СССР Г. П. Бачило. За три года текущей пятилетки осуществлен ряд мер, направленных на создание здоровых и безопасных условий труда и предупреждение производственного травматизма. На это было затрачено 3.686.900 рублей. В 1983 году по сравнению с предыдущим количеством несчастных случаев снизилось на 17,4 процента, тяжелых — на 48 процентов. В восемнадцати учреждениях в прошедшем году не имело ни одного случая травматизма. Среди них — институты Гидродинамики, Катализа, Химической кинетики и горения, Горного дела, Вычислительный центр, ремонтно-строительное управление и другие организации.

На пленуме было отмечено, что в ряде учреждений Новосибирского научного центра количество случаев травматизма осталось на прежнем уровне, а в некоторых даже возросло.

Одной из причин подобных фактов пленум назвал слабую работу администрации и профсоюзных комитетов. Недостаточно анализируются причины производственного травматизма, слабо используются права профсоюза в области охраны труда.

В постановлении пленума названы пути и меры улучшения работы по снижению травматизма и выполнению соглашений по охране труда. Отмечено, что это одна из главных задач работы профсоюзных комитетов всех учреждений и организаций Новосибирского научного центра.

Наш корр.

г. НОВОСИБИРСК.

Томск

«Каждой партийной организации следует сделать практические выводы из итогов отчетно-выборной кампании, положить их в основу текущих и перспективных планов работы, обеспечить неукоснительное выполнение принятых решений».

(«Правда» от 18 марта 1984 г. «Об основных итогах отчетов и выборов в партии и задачах парторганизаций»).

Партком и наука

Отчетно - выборное собрание парторганизации филиала по итогам трех лет — 1980—1983 — состоялось в конце 1983 года. Секретарь парткома Н. Е. Яковлев, характеризуя в своем отчетном докладе научную и производственную деятельность, отметил работу постоянно действующих комиссий по контролю за выполнением комплексных региональных программ филиала, штаба по строительству и созданию материальной базы, кадровой комиссии. Партийный комитет филиала постоянно контролировал работу по ускорению внедрения научных достижений в народное хозяйство. Взаимодействие научных учреждений с промышленными предприятиями, пути интеграции были темами повестки дня партийных собраний. Эффективность внедренческой деятельности способствовал перевод институтов Оптики атмосферы, Сильноточной электроники и СКБ НПО «Оптика» на новую систему экономического стимулирования.

мировать единую программу, выполнение которой должен контролировать партийный комитет.

С. П. БУГАЕВ, секретарь партбюро Института сильноточной электроники, доктор технических наук:

— Сегодня партия ставит перед научными работниками две важнейшие задачи — интенсификация и четкая направленность исследований и тесное взаимодействие отраслей науки и техники. Ключевыми моментами в их решении являются рост квалификации кадров (здесь у нас дела обстоят неплохо) и научно - производственной базы (тут имеются нерешенные проблемы). С 1917 года в ИСЭ не велось планового строительства, что существенно сдерживало развитие института.

Л. К. АЛТУНИНА, секретарь партбюро Института химии нефти, кандидат химических наук:

— Для нашего института один из особо острых вопросов — повышение активности в ускорении внедрения

гиональных программах, вышли на межгосударственный уровень. Интересны программы по автоматизации научных исследований и технологических процессов, по порошковой металлургии, программы по связи с Томским химическим заводом. Укрепляются связи с другими отраслями.

Немало сделано и по укреплению материально - технической базы. Динамично развивается академгородок. Многие здесь решаются впервые и решаются творчески.

Вместе с тем есть и просчеты. Беспокоит недостаточная самокритичность в анализе действий, слабо пока направляются усилия коллективов на повышение эффективности научных исследований и ускорение освоения их результатов в производстве. Партком не стал пока координирующим центром по объединению усилий институтов на решение крупных региональных задач. Нам кажется, что влияние ученых филиала на рост эффективности общественного производства и ус-

ИТОГИ ТРЕХ ЛЕТ РАБОТЫ

Роль СКБ НПО «Оптика» в вопросах внедрения фундаментальных достижений всего филиала в последнее время особенно возросла. Долг партийной организации, ее комитета, заботиться о формировании коллектива СКБ, которому предстоит превратиться в самое современное опытное производство с технологическими участками, созданными по последнему слову науки и техники.

Большое внимание партком и президиум филиала уделяли разработке программ по использованию научных достижений филиала в интересах сельскохозяйственных организаций области и страны.

Докладчиком был сделан анализ деятельности парткома по созданию материальной базы науки и академгородка, отмечен многолетний положительный опыт сотрудничества строителей с комсомольско - молодежными отрядами филиала, которое позволило не только выполнять, но и перекрывать планы строительства - монтажных работ.

Особое место в докладе было уделено работе партийного комитета по превращению академгородка в образцовый район города. Отмечена необходимость более инициативной деятельности совета общественности, домовых комитетов.

Вопросы развития филиала обсуждались также и в прениях.

В. Е. ПАНИН, член-корреспондент АН СССР, директор Института физики прочности и материаловедения:

— В постановлении ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О мерах по ускорению научно - технического прогресса в народном хозяйстве» сказано четко, что мы, сотрудники научных учреждений страны, должны обеспечить повышение результативности исследовательских работ, активнее содействовать крупномасштабному внедрению достижений науки в производство. Партийным комитетом в этом направлении сделано немало. Но в то же время работа по внедрению пока что ведется разрозненно. Необходимо сфор-

разработок, рекомендаций в практику народного хозяйства. Вопросы внедрения обсуждаются коммунистами на заседаниях партийного бюро и общих собраниях. Необходимость отработки процессов на опытных установках — обязательное звено внедрения в химической промышленности. Отсутствие специальной опытной базы в институте тормозит внедрение научных достижений в народное хозяйство. Помощь и поддержка партийного комитета и президиума филиала здесь особенно необходимы.

В. П. АКСЕНОВ, секретарь комитета ВЛКСМ Томского филиала СО АН СССР, кандидат физико - математических наук:

— Мы еще недостаточно эффективно используем энергию и способности молодых сотрудников и специалистов, приходящих после вузов в учреждения филиала.

Бросается в глаза высокая текучесть кадров среди молодежи, недостаточен ее профессиональный рост. Одна из причин — слабое научное и методическое руководство молодыми, отсутствие должной заботы о повышении их уровня.

Важное звено в структуре — советы молодых ученых. Их деятельность сегодня нельзя считать удовлетворительной. Нужно более тщательно подбирать кадры в такие советы.

Н. П. КИРИЛЛОВ, заведующий отделом науки и учебных заведений Томского областного комитета КПСС:

— Томский филиал вносит заметный вклад в развитие науки, экономики региона, постоянно работает над повышением уровня и эффективности фундаментальных и прикладных научных исследований. Определенную роль он начинает играть и в подготовке научных кадров высокой квалификации, в развитии высшего образования и культуры нашего старинного города.

Институты филиала действительно участвуют в выполнении важнейшей тематики по постановлению ЦК КПСС и Совета Министров СССР, ГКНТ СССР, в крупных ре-

корение научно - технического прогресса могло бы быть гораздо большим. Думается, стиль работы парткома должен содействовать единению коллективов, гармоничному развитию всех институтов и подразделений.

И. И. ОТМАХОВ, кандидат технических наук, СКБ НПО «Оптика»:

— В центре внимания — научная деятельность коллективов. Вскрыты недостатки. Особенно важен вопрос о росте научных кадров для нашего подразделения. Большое значение здесь имеет направляющая и контролирующая роль партийного комитета филиала, особенно для создания материальной базы, например, при строительстве СКБ.

И. В. САМОХВАЛОВ — доктор физико - математических наук, Институт оптики атмосферы:

— По-партийному острым было выступление академика В. Е. Зуева. В особенности в той части, где говорилось о помощи сельскому хозяйству. Пора не только выполнять спущенные по разнарядке нормы по уборке зеленой массы, овощей и прочего, но и анализировать эффективность нашей помощи, находить пути использования научного потенциала филиала.

Г. И. ЗОНОВА, секретарь комитета ВЛКСМ Института химии нефти:

— Нас тоже волнуют проблемы творческой молодежи — как найти молодым, комсомолу свое место в проблеме внедрения, как совместить личные научные стремления каждого с задачами комплексных творческих молодежных коллективов...

С. Д. КОРОВИН, кандидат физико - математических наук, Институт сильноточной электроники:

— Совершенно согласен с мыслями секретаря комитета ВЛКСМ о текучести кадров среди молодежи. Институты академии — учреждения творческие, а отвлечение молодежи от основного дела на разного рода работы расхолаживает, нужна четкая воспитательная работа, чтобы поддерживать в молодых исследовательский дух.

СТРАТЕГИЯ — ДОСТИЖЕНИЯ В ПРАКТИКУ

Беседа нашего корреспондента А. РЕВАЗОВОЙ с секретарем парткома филиала Н. Е. ЯКОВЛЕВЫМ

— Общее собрание СО АН СССР заинтересованно обсуждало проблему развития опытно-конструкторской, опытно-экспериментальной базы институтов. Каково место партийного комитета филиала в решении этих вопросов?

— Думается, важно уделять внимание неиспользуемым резервам усиления эффективности наших разработок, направленных на внедрение в народное хозяйство. Над этим и работает сейчас наша партийная организация. Партком ставит вопросы развития и совершенствования материальной базы внедрения. Коммунисты обсуждали их на собраниях в феврале и марте. Так, много внимания партком уделит строительству корпуса модельных установок Института химии нефти, после собрания партийного бюро института значительно активнее стало прорабатывать эти вопросы. О перспективах развития опытно - экспериментальной базы всех учреждений шла речь на последнем партийном собрании. Коммунисты В. Е. Зуев, В. А. Читоркин информировали о планах застройки академгородка на 12-ю пятилетку.

— Кадровый вопрос — один из определяющих перспективу. Как сегодня подходит партийный комитет к его решению? Что здесь нового?

— Особое внимание уделяется подрастающему поколению. Идея развития опытно-экспериментальной базы неразрывна с подбором высококвалифицированных инженеров и рабочих. Интересна в этом плане инициатива академика В. Е. Зуева о создании собственного филиала профессионально - технического училища в академгородке. СКБ НПО «Оптика» жи-

во поддержало идею. Активно занимается этим партийный комитет. Коммунисты СКБ не раз докладывали собранию свои детальные предложения по созданию ПТУ, которое решит проблему кадров рабочих, станет хорошей базой для повышения их квалификации. Подшефная школа филиала очень заинтересована в создании училища и, в свою очередь, ставит перед партийной организацией важные задачи по созданию условий для качественного производственного труда школьников, профессиональной их ориентации. С глубоким пониманием встретили коммунисты филиала выступление на собрании директора школы, заслуженного учителя школы РСФСР Г. А. Псахье.

— Присуждение переходящего Красного знамени ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ Институту оптики атмосферы, как отмечалось на торжественном собрании филиала, — плод коллективных усилий. Какова организующая роль парткома в дальнейшем развитии кооперации исследований?

— Путь кооперации усилий для решения целевых комплексных программ, ориентированных на внедрение исследований в народное хозяйство, — путь действенный, эффективный. По инициативе партийного комитета начата разработка плана консолидации сил филиала по ряду научных проблем. После того, как он будет обсужден и принят, мы намереваемся взять под свой контроль его реализацию. Партийный комитет должен чаще сверять планы с жизнью. Этого требуют от нас коммунисты.

ОПЫТ НАШИХ СЕМИНАРОВ

Всей системой партийно-политической и экономической учебы в филиале руководит методический совет при парткоме. Особого внимания заслуживает опыт работы секции философских (методологических) семинаров. Одна из задач совета и секции — действенная организация обмена опытом в ведении идеологической работы.

Планы работы семинаров утверждаются парткомом и президиумом филиала, партийными бюро и учеными советами институтов. Важным моментом становится подбор людей, возглавляющих бюро семинаров. Партийный комитет внимательно следит за тематикой докладов, обращает внимание на преемственность в изучении выбранных проблем.

В конце учебного года проводится итоговая конференция методических семинаров. Так, 1982-83 учебный год завершился «круглым столом», где обсуждались вопросы интеграции науки и производства в регионе. В его работе приняли участие сотрудники учреждений филиала, представители вузов, отраслевых НИИ, промышленных предприятий города. О роли партийных органов в ускорении внедрения научных достижений в производство говорил секретарь парткома КПСС А. П. Жуков.

Надо отметить, что интересен опыт работы так называ-

ваемого «головного» семинара, работающего при президиуме филиала. В нем занимаются руководители учреждений, их заместители по научной работе, секретари парткома, партийных бюро, комитета ВЛКСМ, председатели профкомов, ученые секретари.

Пятилетний план работы семинара разрабатывался по следующему принципу — от изучения общетеоретических проблем науки перейти к более частным вопросам методологии, особенностям научного творчества, и далее — до конкретных проблем эффективной организации научного творчества и внедрения результатов в практику. С каждым занятием возрастает активность участников. Найдена верная основа — темы затрагивают острые, живые моменты жизни и деятельности научных коллективов.

Большую помощь работе семинара оказывает группа преподавателей и аспирантов кафедры философии Томского университета под руководством профессора В. В. Чешева. Участие консультантов в разработке и обсуждении докладов повышает методологический уровень занятий, их эффективность.

Л. РОДНИКОВА, заместитель секретаря парткома по идеологической работе ТФ СО АН СССР.

Сначала — небольшое предисловие. Осенью 1893 года молодой юрист Владимир Ульянов переводится из Самары в Петербургский судебный округ. Дела идут успешно, но не юридическая карьера — цель приезда в столицу будущего вождя пролетарской революции. Он осторожно ищет единомышленников, уверенных, как и он, что революция будет произведена не крестьянством, не самоотверженными представителями интеллигенции, а только рабочим классом. Сопратники скоро находятся — это члены марксистского кружка студентов-технологов.

Освоившись в новой среде, В. И. Ульянов повернул работу революционеров от теоретических занятий к широкой агитации в рабочей среде. Все рабочие марксистские кружки Петербурга были объединены в «Союз борьбы за освобождение рабочего класса». Такая постановка работы влекла за собой большую опасность. Владимир Ильич, конечно, понимал это,



1897 г. находились в заключении.

Итак, в списке осталось 10 человек, 7 из них присутствуют на фотографии, так что восьмого нужно искать среди трех оставшихся: Радченко, Сильвин, Крупская.

М. А. Сильвин был арестован в августе 1896-го и находился в заключении полтора года, так что в феврале 1897-го никак не мог фотографироваться с товарищами.

То же можно сказать и о Надежде Константиновне Крупской: в те февральские дни она получила от Владимира Ильича письмо, адресованное ей в тюрьму.

Теперь Радченко.

Как самый опытный конспиратор, он дольше всех находился на свободе. Один из «молодых» — Горев Б. И. — позже напишет: «В отдалении мы берегли С. И. Радченко, как «мужа совета», как человека, на котором лежала «благодать» первой группы «стариков».

Но это только казалось, что он был «в отдалении».

ИЗ ИСТОРИИ ОДНОЙ ЛЕНИНСКОЙ ФОТОГРАФИИ

поэтому еще весной 1895 года на одном из собраний наметил план действий и распределил обязанности на случай своего ареста.

В ночь с 8 на 9 декабря 1895 года по доносу провокатора были арестованы 57 членов «Союза борьбы» и среди них Ленин, Кржижановский, Старков, Запорожец, Ванеев, Малченко. Долгих 14 месяцев провели «декабристы», как они в шутку себя называли, в одиночном заключении. Суд объявил приговор по делу «Союза борьбы» в феврале 1897 года. Ленину предстояла ссылка на три года в Восточную Сибирь.

Обратимся теперь к воспоминаниям А. И. Ульяновой-Елизаровой.

«...всем освобожденным «декабристам» разрешено было пробыть до отправки три дня в Петербурге, в семьях. Этой небывалой льготой добилась сначала для своего сына мать Ю. О. Цедербаума (Мартова) через какое-то знакомство с директором департамента полиции Зволянским; а затем, раз прецедент создан, глава полиции не стал возможным отказывать другим. В результате все повидались, снялись группой (известный снимок), устроили два вечерних, долго затянувшихся собрания: первое — у Радченко Степана Ивановича и второе у Цедербаума. Говорили, что полиция спохватилась уже после времени, что дала маху, пустив гулять по Питеру этих социал-демократов, что совсем не такой мирный они народ: рассказывали также, что Зволянскому был нагоний за это».

Так закончился один из периодов в жизни В. И. Ленина, один из этапов революционного движения в России, а нам на память об этих событиях остался приведенный выше снимок группы руководителей «Союза борьбы за освобождение рабочего класса» сидят (слева направо: В. В. Старков, Г. М. Кржижановский, В. И. Ульянов, Ю. О. Мартов-Цедербаум. Стоят: А. Л. Малченко, П. К. Запорожец, А. А. Ванеев.

А теперь поговорим о чудесах фотографии.

Уже к началу нашего века фотографии освоили такой специфический жанр, как фотомонтаж. В дальнейшем он получил широкое распространение в искусстве плаката (позитивная сторона изобретения), но будет и шарлатанство разных степеней, вплоть до фабрикация «фото документов» с целью шантажа и т. д. А пока были безобидные

шутки-фантазии белому медведю, например, монтировали верблюжью голову, а рядом помещали фигуру удивленно всплескивающей руками женщины. Но очень скоро шутки потеснила, мягко говоря, недобросовестность отдельных издателей.

Вот пример этому.

В 1901 году в Крыму, в Гаспре, например, монтировали многим снимок А. П. Чехова и Л. Н. Толстого. На небольшом диванчике сидят слева Чехов, справа Толстой. Оба писателя пользовались такой популярностью, что в короткое время эта фотография в виде открытки разошлась по всей России.

Значительно реже можно было встретить другую открытку, где в той же обстановке вместе с Чеховым и Толстым находился третий — не менее популярный писатель — М. Горький.

Известный советский филокартист Н. С. Тагрин показывал обе разновидности открытки специалистам — литературоведам и получил почти единодушное заключение: подлинной является открытка с тремя писателями, поскольку персона Горького была неудобна царскому самодержавию, по требованию цензуры его изображение на негативе было заретушировано. Так что основной тираж открытки вышел с портретом только двух лиц.

И осталось бы это мнение, как единственное и бесспорное, навсегда, если бы не встретилась вдруг третья разновидность открытки: на том же диванчике, в той же позе сидят уже один Лев Николаевич Толстой. При внимательном рассмотрении обнаружилось, что фигуру Чехова просто убрали. А через некоторое время Н. С. Тагрин нашел и фотографию М. Горького, сделанную в другое время, в другом месте, но умело вмонтированную в крымский портрет.

Эти манипуляции с фигурами, которые то возникают, то исчезают, принесли, вероятно, немалый доход мастерам «редких» фотографий. На то он и капитализм, чтобы не стесняться в средствах приобретения капитала. В наше время и в наших условиях такая вольность в

обращении с историческими документами не осталась бы безнаказанной. Но, как ни странно, в материалах по истории петербургского «Союза борьбы» пришлось снова столкнуться с таинственным исчезновением отдельных лиц с уже знакомой нам фотографией.

Первая пропажа в книге «Ленин в Петербурге» (редактор Л. М. Питкин). Среди «декабристов» не стало А. Л. Малченко. Известно, что роль его в «Союзе борьбы» была менее значительна, чем у остальных товарищей, запечатленных на снимке. Ссылка в Архангельскую губернию оторвала Малченко от Ленина и позже он совсем отошел от революционной деятельности. И все же, это не повод для перекраивания документов.

О второй пропаже за давностью лет заявка делается не в такой категоричной форме. Можно сказать, что это заявка-вопрос.

Давайте немного порассуждаем. Согласитесь, что фотографии старой школы, как правило, умели фотографировать. Они не стремились к строгой симметрии; в фотографии, как и в любом другом виде искусства, важна была композиция.

В центре нашего снимка Владимир Ильич. Довольно симметрично расположены фигуры Кржижановского и Мартова. Слева, оседлав стул, сидит Старков, а справа для композиционного равновесия помещена декоративная тумбочка, на которую опирается локтем Ванеев. В первом ряду полный порядок. Но во втором мощную фигуру Запорожца, к тому же утяжеленную близкой постановкой Ванеева, никак не может уравновесить не очень крупный по сложению Малченко. Немного помогает ему в этом фигура Старкова, но явно недостаточно. Вот если бы поставить между ними еще одного, восьмого по счету, человека, композиция группы будет завершенной.

Трудно поверить, что мы это замечаем, а опытный фотограф-профессионал допустил такую оплошность.

А если там кто-то был?

Такое предположение мо-

жет показаться кому-то слишком смелым, но обратимся к свидетельству очевидцев.

Все они, как опытные конспираторы, молчат, но Мартов все-таки не выдержал и однажды написал буквально следующее: «Мы, осужденные члены союза, позволили себе даже небывалую и не вполне конспиративную вольность: снялись восьмером в группе...».

Когда приводят эти слова, тут же спешат поправить, объяснить, что здесь ошибка. А если допустить, что восьмой все-таки был?

Тогда нужно искать человека, который безоговорочно бы, по всем условиям для этого, подходил. А условия, видимо, такие:

1. Соратник В. И. Ленина, человек из его ближайшего окружения.

2. С 14 по 17 февраля 1897 года этот человек должен был в Петербурге и на свободе.

3. Должны быть веские причины, чтобы убрать этого человека с фотографии.

Начнем с первого условия. Соратниками Ленина можно считать всех членов «Союза борьбы». По процессу 1897 года проходил 251 человек. Из них нужно выделить тех немногих, кто может быть отнесен к ближайшему окружению Владимира Ильича. Конечно, это руководители «Союза борьбы», даже не все, а так называемые «старики», в отличие от «молодых» — пришедших к руководству уже после ареста Ленина и его товарищей.

По данным Советской исторической энциклопедии (т. II, с. 83) выпитым фамилии руководителей «Союза борьбы» в том порядке, как они там упоминаются: Ленин, Кржижановский, Старков, Мартов, Ванеев, Радченко, Сильвин, Запорожец, Крупская, Малченко, Невзгова З. П., Невзгова С. П., Пономарев, Якубова, Ляховский, Гофман, Тренюхин.

Этот список из 17 человек вполне можно сократить, подведя черту под фамилией Малченко, так как остальные либо четко относятся к «молодым» (Якубова, Гофман, Тренюхин), либо в феврале

Именно Радченко искал новые связи, явки, подбирал замену арестованным товарищам. И вот все же, при всей осторожности, он не избежал ареста.

Ленин при первой же возможности передал Кржижановскому короткую фразу: «Под тобой хохол!» Это означало, что тюремная администрация допустила оплошность и поместила Радченко под намерой Кржижановского. Друзья быстро договорились, прокурору и жандармам приходилось только удивляться согласованности показаний Ульянова, Радченко и Кржижановского. За недостатком улики через четыре месяца Степан Иванович Радченко был освобожден.

Дальше мы уже знаем, что он участвовал во встрече освобожденных товарищей с представителями «молодых», и даже больше — эта встреча состоялась у него на квартире. В тот вечер выявился досадный уклон «молодых» в сторону «экономизма». Так что, уезжая в Сибирь, Владимир Ильич мог положиться только на Радченко.

В марте 1898 года единственным делегатом на I съезд РСДРП от петербургского «Союза борьбы» едет С. И. Радченко.

И, наконец, по окончании ссылки Ленин выбирает место жительства Псков — город, в котором живет в это время Радченко. Начинается новая стадия революционной борьбы — «искровский» период, успешно завершившийся II съездом РСДРП и созданием революционной партии русского пролетариата.

Теперь вы согласитесь, что если и был на фотографии руководителей «Союза борьбы» С. И. Радченко, оставлять его там было небезопасно. Попадись эта фотография в руки полиции, и непричастность к делу «декабристов» уже ничем не докажешь. Вероятно, осторожность все-таки победила...

Э. МАЙДАНЮК,
старший инженер научной библиотеки Томского государственного университета.

ОБ АВТОРЕ. Э. К. Майданюк — постоянный участник заседаний клуба библиофилов научной библиотеки Томского госуниверситета. Его увлечение — филокартия. Знайки и любители с интересом слушают на заседаниях клуба его сообщения о некоторых страницах отечественной истории, запечатленных в открытках. Особое место в его коллекции занимают фотографии и открытки, связанные с именем В. И. Ленина.

МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ МОДИФИЦИРОВАНИЯ СПЛАВОВ

В первых числах февраля Научный совет СО АН СССР по новым материалам и технологиям, координирующий одностороннюю работу, входящую в программу «Сибирь», совместно с Отделом физико-технических проблем металлургии СО АН СССР провели сибирское региональное совещание по проблеме, название которой вынесено в заголовке.

Совещание открыл главный координатор технических и технологических программ, заместитель председателя СО АН СССР член-корреспондент АН СССР Е. И. Шемкин, а руководил совещанием председатель Научного совета, координатор член-корреспондент АН СССР М. Ф. Жуков.

В работе совещания участвовали представители научно-исследовательских и производственных предприятий Новосибирска, Томска, Омска, Красноярска, Иркутска, Барнаула и Рубцовска, а также Хакасии.

Технология модифицирования сплавов обычно предусматривает введение в исходный расплав металла небольшого количества (0,001—0,1%) высокоактивного твердого

СОВЕЩАНИЕ ЗАКОНЧИЛО РАБОТУ

малом количестве (и с малыми потерями), результат бывает весьма эффективным, а литейная технология не имеет конкурентов, особенно при массовом производстве качественных деталей сложной конфигурации.

На совещании были заслушаны доклады исполнителей программы «Сибирь», занимающихся исследованиями и разработками в области создания новых сплавов с заданными комплексом свойств и промышленной технологичности для их производства. Одним из интересных направлений в проблеме новых модификаторов стало использование вторичных, так сказать, материалов, в частности, отходов некоторых горнорудных производств, содержащих необходимые элементы и соединения. В высокоактивное состояние их переводят средствами измелчения. Доклады по этой проблеме представляли Институт физики прочности и материаловедения СО АН СССР. Модификатор «МС», разработанный на основе отходов — «хвостов» полиметаллических руд одного из уральских месторождений, уже прошел широкую промышленную проверку на заводах, большинство из них — сибирские. Уже начал его промышленный выпуск, при этом исключается необходимость дополнительной подготовки модификатора перед применением. Промышленный выпуск, первые десятилетия — очень важный результат для дальнейшего использования всех модификаторов.

Большая часть докладов посвящалась проблеме использования УДП. Существенные результаты достигнуты здесь сотрудниками кафедры литейного производства Омского политехнического института совместно с работниками ряда омских заводов. В Институте химии твердого тела и переработки минерального сырья СО АН СССР порошки парабатываются, а в Омском политехническом институте удачно

решены задачи их компактирования (практически без потерь активности) и ввода в расплавленный металл. Техника модифицирования с использованием плазмы химических УДП — пример довольно «чистой» литейной технологии, которая найдет, очевидно, широкое применение для изготовления высококачественных сложнопрофильных изделий из сталей и специальных сплавов. Дело сейчас — за испытаниями первых партий изделий в экстремальных условиях эксплуатации и за массовым выпуском УДП. Последнюю проблему предполагается решать путем создания опытно-промышленного участка. Как показывает опыт внедрения ряда плазменных технологий, например, технологичный нанесение покрытий, такой путь — создание относительно небольшого производства, способного «минизавода» — обеспечивает не только потребности «своего» завода в новом материале или технологии, но и множество других потребителей обеспечивает производственной информацией.

Нельзя не упомянуть и еще об одной сибирской разработке с применением технологии модифицирования высокоактивным элементом. Сотрудники научно-исследовательского отдела и литейного цеха Алтайского тракторного завода рассказали о создании новой технологии высокопрочной и износостойкой стали, фактически — о возрождении технологии знаменитого булата, причем в массовом производстве. В тракторостроении, в производстве ходовой части тракторов и других тракторных выпусках в ПО «АТЗ», «Сибирский булат» применяется уже широко и дает большой экономический эффект. В частности, уже снята проблема запчастей по тракам. При этом важно подчеркнуть, что эта сталь хорошо работает до самых низких температур вплоть до — 60°С в ряде изделий. Разработчики этой стали заняты сейчас доработкой технологии для использования в современных электрических печах, и полагают, что «Сибирский булат» можно использовать гораздо шире. Сферой внедрения может быть фактически вся горнодобывающая техника открытых разработок, строительство — дорожные машины, авто- и железнодорожный

транспорт Сибири, Севера и Дальнего Востока. Дело — за «малым» — довести информацию в нужное место, к заинтересованным людям, передать опыт на конкретные предприятия.

Три разработки, о которых рассказано, отмечены в решении совещания как наиболее подготовленные к широкому внедрению. Трудности внедрения весьма ощутимы и в этих случаях, однако активные действия разработчиков — залог будущих успехов. Это одно из правил «технологии внедрения». Научный совет СО АН СССР по новым материалам и технологиям оказывает содействие и этим работам и другим, результат которых пока не столь ярок. Одна из возможностей пропаганды нового — регулярные совещания и семинары с приглашением заинтересованных специалистов с заводов сибирского региона, без которых почти невозможно эффективное внедрение нового.

А. БАСИН,
ученый секретарь Научного совета СО АН СССР по новым материалам и технологиям, заведующий лабораторией отдела физико-технических проблем металлургии СО АН СССР.
г. НОВОСИБИРСК



Норильск в вечерних огнях... С этим городом, а точнее с его горно-металлургическим комбинатом (потому что комбинат это и есть почти весь город), связаны многие научные исследования, объединенные большой подпрограммой программы «Сибирь»: «Благородные и редкие металлы, медь и никель Красноярского края».

Программа «Сибирь» — в действии

Один из основных факторов, обуславливающих работоспособность и надежность техники в районах Крайнего Севера — качество применяемых материалов и стабильность их свойств в процессе эксплуатации. Здесь особое внимание заслуживают полимерные и композиционные материалы, уже нашедшие применение в различных отраслях народного хозяйства.

Конечно, природно-климатические и экономические условия северного региона предусматривают целый ряд особенностей в их использовании. Например, серьезным барьером в применении полимеров, обладающих хорошим сочетанием конструктивных свойств, становится их хрупкость при низких температурах. Хорошо известно также, что полимеры интенсивно «стареют» под воздействием солнечной радиации, а уровень ее в некоторых районах Крайнего Севера не уступает республикам Средней Азии.

Если же говорить об аспектах перспективности применения этих материалов, то на Севере они имеют прежде всего экономическую основу. Общезвестен сравнительно высокий уровень транспортных расходов, стоимости ремонтных работ, заработной платы в северном регионе. Если вспомнить, что полимерные конструкции, как правило, превосходят в стоимости, но выигрывают в сроке службы, становится понятным, насколько расширяются их экономические

перспективы. Приведем два примера. Обширнейшее, что стеклопластиковые трубы могут конкурировать лишь с трубами из нержавеющей стали. На Севере они эффективны в нефте- и газопроводах, для систем водоснабжения. Далее, уплотнительный узел гидравлической системы карьерного самосвала на основе деталей из фторопласта конструктивно сложнее и соответствует. Приведем два примера. Обширнейшее, что стеклопластиковые трубы могут конкурировать лишь с трубами из нержавеющей стали. На Севере они эффективны в нефте- и газопроводах, для систем водоснабжения. Далее, уплотнительный узел гидравлической системы карьерного самосвала на основе деталей из фторопласта конструктивно сложнее и соответствует.

Полимеры на Крайнем Севере

Более 10 лет в отделе ведется изучение атмосферного старения различных классов полимерных материалов. Разработана методика и оборудованы для определения их электрических свойств непосредственно в условиях воздействия климатических факторов. Обобщение полученных результатов позволило подготовить рекомендации по оценке и прогнозированию сохранности свойств полимеров в условиях холодного климата. Они заложены в отраслевой стандарт Минхимпрома СССР и стали первым нормативным документом по выбору полимерных материалов для создания техники Севера. Дальнейшая работа связана с изучением взаимовлияния необрабатываемых эффектов старения с целью перехода от рекомендаций по сохранности свойств материалов к рекомендациям по работоспособности конструкций.

Также исследуются возможности применения полимерных труб для прокладки трубопроводных систем в регионе. Впервые в стране построен опытный участок закрытой мелнотракторной системы в многолетнемерзлом грунте. Готовятся рекомендации для расширения внедрения полимерных труб в мелнотракторное строительство. Развиваются работы по созданию оборудования и технологии для сварки полимерных труб в условиях отрицательных температур. Используя композиционные материалы на основе фторопласта с электропроводящими наполнителями мы подготовили опытные образцы нелинейных нагревательных элементов. Как показали исследования, их применение позволяет существенно повысить надежность работы установок для сварки полимерных труб при низких температурах.

Начаты исследования по созданию теоретических основ для проектирования конструкций из армированных пластмасс с учетом особенностей холодного климата. Теоретически и экспериментально изучаются характерные виды нарушения целостности и разрушения армированных пластиков в условиях отрицательных температур и температурных перепадов. Результаты используются для получения хладостойких стеклопластиковых и силластмассовых труб, которые смогут найти применение в горнодобывающей промышленности Севера в качестве подводов и пульпопроводов.

Научные данные и заинтересованность объединений и предприятий региона позволяют рассматривать внедрение полимерных материалов в конструкции как один из наиболее перспективных путей совершенствования технической базы районов Крайнего Севера.

В. БУЛМАНИС,
заведующий лабораторией механики и технологии армированных пластмасс Института физико-технических проблем Севера Якутского филиала СО АН СССР, кандидат технических наук.
г. ЯКУТСК

Земельные ресурсы БАМа

Строительство Байкало-Амурской железной дороги — задача по созданию районов устойчивого производства сельскохозяйственной продукции на территориях с резко ограниченными ресурсами тепла и мерзлотными почвами.

Разработанная и реализуемая Институтом почвоведения и агрохимии СО АН СССР программа исследований почвенного покрова предусматривала поиск, выявление и детальное комплексное изучение почвенных ресурсов, разработку рекомендаций по рациональному их освоению, мелнотракторному использованию и охране. Особое внимание уделялось вопросам повышения плодородия и биологической продуктивности почв, разрушения их при транспортном и промышленном строительстве, прокладке различных рода коммуникаций и т.д.

В результате выполненных исследований на всем протяжении трассы БАМа от Уст-Кута до Тарасовского пролива выявлено около 300 тыс. гектаров земель сельскохозяйственного назначения, из которых 130—140 тыс. гектаров — земли пахотного фонда и 160—170 тыс. гектаров — кормовые угодья. Установлены возможные площади сельскохозяйственного освоения и очерчены входы в эксплуатацию земель массивов. На этой основе предусмотрены организация 10 новых хозяйств, усиление и расширение существующих сельскохозяйственных предприятий, создание крупных подсобных хозяйств строительных и промышленных министерств и ведомств.

В тыловом районе западной части зоны БАМа выполнено детальное исследование почвенного покрова Баргузинских котловин. Материалы обобщены.

В. ВОЛКОВИЦЕР,
руководитель почвенных исследований в зоне БАМа, доктор биологических наук.
г. НОВОСИБИРСК

В Институте физики СО АН СССР сформировано несколько творческих групп, которые будут заниматься внедрением перспективных разработок.

Словом, с научной точки зрения проблема хорошо изучена. Теперь же физикам предстоит создать конкретное устройство, воплотить интересные идеи на практике. Для академического учреждения это не совсем обычное дело. Именно поэтому партийной организацией и администрацией созданы творческие группы.

Одной из этих групп руководит кандидат физико-математических наук П. Д. Ким (лаборатория физики магнитных пленок). Перед исследователями поставлена задача — создать устройство для перпендикулярной записи информации. Суть дела та же, что и в традиционных магнитных лентах, но запись звука как бы «размазывается» по поверхности пленки. Исследования ученых показали, что можно использовать не только верхний слой магнитной пленки, но и вести запись в глубину. Плотность записи возрастает при этом на несколько порядков. То есть на той же пленке можно зафиксировать информацию в сотни и даже тысячи раз больше, чем традиционными методами. Попробуем, какой ожидается выигрыш. Особенно это важно при создании электронно-вычислительных машин, уменьшения их размеров, расширения их возможностей. В этом направлении сейчас разворачиваются работы во многих научных центрах у нас в стране и за рубежом.

Участие красноярских физиков в решении важнейшей практической задачи закономерно, — говорит заместитель директора Института физики СО АН СССР, доктор физико-математических наук В. Ф. Шабанов. — Партия и правительство обращают внимание ученых на необходимость уделять больше внимания разработкам, имеющим выход в практику, внедрению достижений в народное хозяйство. Об этом, в частности, говорится в постановлении Центрального Комитета КПСС и Совета Министров СССР «О мерах по ускорению научно-технического прогресса в народном хозяйстве». Создание специальных творческих групп как раз отвечает требованиям постановления.

Красноярский институт в области физики магнитных явлений один из ведущих в стране. Например, вопросы перпендикулярной записи информации, создания новых магнитных материалов сибиряки занимают не один год. Здесь солидный научный потенциал приобретает коллективом теоретического отдела, а материалы, пригодные для перпендикулярной записи,

Цель — внедрение

О путях использования фундаментальных исследований институтом физики им. Л. В. Киренского СО АН СССР в ПРАКТИКЕ.

Серьезные лазеры, применяемые в народном хозяйстве, имеют излучение определенной частоты (цвета). Во многих же случаях его необходимо менять. Для этого применяют, в частности, различные устройства на кристаллах. Успешное внедрение лазеров в практику требует создания все новых кристаллов. Этой задачей занимается целый ряд научных коллективов. Обычно многие месяцы уходят на получение нужного вещества, выращивание кристаллов, их испытание. И нередко оказывается, что результат не удовлетворяет исследователей. Так нельзя ли заранее прогадать, хотя бы в основном, характеристики будущего кристалла? Оказывается, можно. Эту задачу и решает творческая группа.

Формирование группы перпендикулярной записи информации началось полтора года назад. Сегодня в ее составе пятьдесят человек. Здесь, кроме «чистых» физиков, привлечены специалисты по технологии создания тонких магнитных пленок, по устройствам для считывания информации с пленки.

Как уже говорилось, в Институте физики им. Л. В. Киренского создано несколько групп. Еще одна сформирована под руководством ученого секретаря института, кандидата физико-математических наук Э. М. Смокотина. Сегодня в электронике применяются такие элементы, которые обладают многими функциями, то есть один кристалл может заменить

хороший десяток обычных транзисторов и даже целую схему. Так вот, перед этой группой поставлена, в частности, цель — расширить для ряда существующих элементов диапазон применения. Это во многом равносильно задаче создания новых элементов. Руководство института считает, что здесь можно ожидать в ближайшее время реализации значительного научного задания, накопленного коллективом лаборатории доктора физико-математических наук Г. А. Петраковского.

Работа таких групп позволяет нам накопить опыт внедренческой деятельности, — говорит В. Ф. Шабанов. — Важно отметить еще, что все названные работы ведутся в тесном сотрудничестве с университетом, политехническим институтом и другими вузами города на Енисее.

В. ВЬЮГОВ,
журналист.
г. КРАСНОЯРСК

За годы 11-й пятилетки объем выполненных фундаментальных и прикладных работ составил 60 млн. рублей.

Результаты научных исследований за отчетный период обобщены в 33 монографиях, опубликованы более чем в 1000

ТОМСКИЙ ФИЛИАЛ
СО АН СССР
ЦИФРЫ И ФАКТЫ

статях; на всесоюзных и международных конференциях сделано более 1000 докладов.

3 золотых, 9 серебряных и 20 бронзовых медалей получены учреждениями филиала на ВДНХ.

Институт Томского филиала

на суперпрограммы «Сибирь».

Годовой эффект от внедрения разработок красноярского Института оптики атмосферы в области автоматизации научных исследований и технологических процессов составил более 4 миллионов рублей.

БОЛЬШИЕ ПЕРСПЕКТИВЫ «НЕБОЛЬШОЙ» ПРОБЛЕМЫ

10—12 апреля 1984 года в г. Новосибирске прошла Всесоюзная конференция «Роль иммунной системы в патогенезе лимфопролиферативных заболеваний». На ней обсуждались последние научные достижения в области иммунологии лейкозов, успехи, проблемы и трудности во внедрении достижений клинической иммунологии в практическую деятельность гематологических клиник, необходимые научно-организационные мероприятия для преодоления возникающих трудностей. Специалисты из различных городов СССР, из учреждений АН СССР, АН УССР, АМН СССР, ВАСХНИЛ, институтов Минздрава СССР, союзных республик обобщили многолетний опыт исследований данного вида патологии, использования средств и методов клинической иммунологии для совершенствования диагностики и терапии тяжелых недугов.

ЛЕЙКОЗЫ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ

Как стало ясно в последние годы, опухолевые заболевания лимфоидной ткани (лимфопролиферативные болезни) обозначили в медицине новую важную и актуальную проблему. Особый характер патологии этого типа, ее уникальность обусловлены тем, что в данном случае в злокачественный процесс вовлечена клеточная система, непосредственно осуществляющая в организме функцию противоопухолевого надзора и защиты. Развитие опухоли можно представить как результат увеличения интенсивности деления клеток или угнетения процесса созревания, старения лимфоцитов, сопровождающегося постепенным превращением в отмирающие клеточные формы. В обоих случаях происходит существенное и избыточное накопление клеток — основной признак опухолевого роста.

Биологам известно, что интенсивность деления, а также созревание клеток являются управляемыми процессами. Поэтому одним из аспектов экспериментальной онкологии является изучение взаимодействия клетки (в том числе и опухолевой) с различными регуляторными системами организма. Чрезвычайно важен, в частности, вопрос о том, насколько велико значение указанных воздействий на клетки в процессе их опухолевого перерождения.

Наиболее глубоко к настоящему времени в биологии изучены механизмы управления активностью иммуннокомпетентных клеток — лимфоцитов и макрофагов. Важные и существенные результаты, имеющие большое фундаментальное значение, были получены при исследовании взаимодействий разных типов лимфоидных клеток. Прежде всего оказалось, что однопипные по форме и строению лимфоциты представляют чрезвычайно дифференцированную по свойствам популяцию. Это определяется тем, что клетки, выполняющие те или иные функции, принадлежат к разным линиям клеточного созревания и, кроме того, обладают неодинаковой степенью зрелости. Определенные формы клеток характеризовались выраженной способностью к усилению или, наоборот, к угнетению функциональных свойств так называемых эффекторных лимфоцитов, обеспечивающих проявления иммунологической реактивности.

Стало ясно, что одним из основных принципов организации иммунной системы является существование клеточных механизмов саморегуляции, действующих на процессы деления и созревания лимфоцитов. Появились предположения для широкого исследования открытых зако-

номерностей при формировании опухолей лимфоидной системы. Кроме того, осмысление полученных фактов заставило оценить с новых позиций значение воздействий на иммунную систему, в первую очередь лечебных.

Действительно, вмешательство в сложную и четкую деятельность иммунной системы могут вызвать как нарушения работы внутриклеточных механизмов саморегуляции, так и иммунологические механизмы противоопухолевой защиты. В этом случае одновременно повреждаются сразу две важнейшие линии обороны организма в борьбе с опухолями, происходящими из лимфоидных клеток. Сейчас известно, что терапия большими дозами препаратов, угнетающих функции иммунной системы (например, у больных, перенесших операцию по поводу пересадки органов), увеличивает частоту возникновения опухолей лимфоидного происхождения в десятки раз. Частота появления других опухолей возрастает не намного.

В настоящее время эффективное и широкое применение препаратов, воздействующих на иммунную систему, увеличивается в разных отраслях медицины. Нередко использование иммунодепрессивных средств является единственно возможным способом борьбы с тяжелыми недугами. Следовательно, параллельно возрастает значение исследований роли иммунных механизмов в развитии лимфопролиферативной патологии.

Проблема лимфопролиферативных заболеваний имеет большое медицинское значение. Относящиеся к данному типу патологии — например, хронический лимфолейкоз, лимфогранулематоз — составляют наиболее распространенные формы опухолевых болезней крови. Необходимо отметить, что хронический лимфолейкоз является преимущественно недугом пожилых людей. Следовательно, тенденции к увеличению продолжительности жизни, а также к уменьшению заболеваемости рядом других неопухолевых страданий, может привести к росту числа больных хроническим лимфолейкозом. Другие же варианты, например, острые лимфобластные лейкозы, распространены незначительно, однако поражают молодых людей и, что особенно печально, даже детей.

Уместно указать, что эта проблема не является чисто медицинской, так как составляет предмет внимания и для представителей ветеринарной науки.

В настоящее время очевидно, что лимфопролиферативные заболевания составляют одну из серьезных и чрезвычайно актуальных задач, решение которой потребует серьезных и глубоких межакадемических контактов, а также тесного сотрудничества медицинской науки и практики.

Всесоюзная конференция, на которой обсуждались эти вопросы, была проведена Институтом клинической иммунологии Сибирского отделения АМН СССР. В г. Новосибирске изучение иммунной системы при лимфопролифе-

ИММУНО-ГЕНЕТИКА И БОЛЕЗНИ

Одной из важных проблем современной иммунологии является познание сущности так называемых иммунологических болезней. К их числу относятся наследственные аномалии иммунной системы, а также многочисленные патологии, в развитии которых важную роль играют процессы, обусловленные извращенными или чрезмерными иммунологическими реакциями. Последние представляют собой многочисленные аутоиммунные и аллергические болезни.

Примером типичной аутоиммунной болезни с патологией является плазмодитоз американских норков, часто называемый алеутской болезнью (как известно, американские норки — основной объект промышленного звероводства). Изучение этой болезни, вызываемой чрезвычайно контагиозным вирусом, имеет двоякий интерес. С одной стороны, учитывая громадный экономический ущерб, наносимый норководству во всем мире, необходимо добиться ликвидации этой болезни. С другой стороны, она может служить прекрасной моделью для аналогичных иммунопатологий человека, в частности системной эритематозной волчанки. Имеется ряд сведений о роли наследственных факторов в возникновении и развитии этого заболевания.

В лаборатории эволюционной генетики Института цитологии и генетики СО АН СССР под руководством академика Д. К. Беляева уже много лет ведутся исследования по генетике дикостицируемых видов пушных зверей, прежде всего лисиц и норков. В частности, открыты и разносторонне изучаются несколько иммуногенетических систем (подобных группам крови) сывороточных белков норки. Ряд особенностей организации и эволюции этих систем позволили предположить, что их генетическое разнообразие в какой-то мере связано с переходом норки из естественной в искусственную среду обитания, то есть с резким изменением вектора отбора. Эпизоотия алеутской болезни также обязана своим возникновением развитию промышленного норководства.

ративных заболеваниях человека было начато в 1978 году, еще в отделе иммунологии Института клинической и экспериментальной медицины СО АМН СССР, на базе которого возник новый и первый в СССР Институт клинической иммунологии. Результаты научных работ, представленные на конференции сотрудниками института, вызвали интерес собравшихся ученых.

Конференция показала, что, как свидетельствует имеющийся опыт, для успешного практического использования научных достижений необходимо развивать и создавать специализированные клинические базы. Сейчас институт рассматривает в качестве задачи первоочередной важности организацию в г. Новосибирске научно-консультативного центра иммунодиагностики, а впоследствии и иммунотерапии лейкозов. Центр не только позволит осуществлять диагностику заболеваний на уровне самых современных требований и вне-

представляло интерес исследовать взаимосвязь этих факторов и впервые начать изучение иммуногенетических основ болезни, используя в качестве модели открытые в лаборатории системы.

Эта работа проводится в лаборатории пока в рамках диссертационной темы аспирантки Т. И. Кочлашвили. Представленный на конференции доклад «Исследования иммуноглобулина класса G(IgG) при вирусном плазмодитозе норков» содержит первые результаты исследования, в котором принимают участие и другие сотрудники лаборатории. Установлено не только громадное возрастание концентрации иммуноглобулинов у норков с прогрессирующей формой алеутской болезни, но и отмечены тенденции качественных изменений этих защитных белков и их генетических вариантов. Показано также, что эпизоотия алеутской болезни, являясь мощным фактором естественного отбора, приводит к избирательной гибели определенных иммуногенетических типов норков.

Однако необходимо подчеркнуть, что это сообщение на конференции, по существу, информирует о самом начальном этапе в решении сложной проблемы иммуногенетики алеутской болезни. Среди задач на будущее — разработка совершенных методов ранней серологической диагностики. Один из принципиальнейших вопросов патогенеза, который надо решить, это вопрос о том, почему так ярко проявляющийся гуморальный иммунитет к вирусу алеутской болезни не спасает норку от гибели. Необходимо проникнуть в самые интимные механизмы аутоиммунных процессов вообще и данного заболевания норки в частности. Замечательный прогресс клеточной иммунологии в последние годы, в том числе создание гибридной техники получения совершеннейших серологических реагентов — моноклональных антител, позволяет надеяться на успешное решение загадок иммунопатологии. Особо важное значение имеет выяснение закономерностей взаимодействия и функционирования разных клеток иммунной системы как в норме, так и в патогенезе лимфопролиферативных заболеваний.

Прошедшая конференция несомненно будет способствовать развитию и обобщению наших представлений в этой области иммунологии.

О. БАРАНОВ,
доктор биологических наук.

Институт цитологии и генетики СО АН СССР.

рение в течение ближайшего времени в лечебную практику методов иммунотерапии, но и явится базой для подготовки специалистов соответствующего профиля.

Поиски средств борьбы с тяжелейшими и порой неизлечимыми болезнями — святой долг ученых-медиков и специалистов, работающих в сопряженных с медициной отраслях науки. Решение неотложных задач по совершенствованию контактов научных центров с гематологическими клиниками города поможет ученым сибирских академических центров в выполнении задач, поставленных государственной программой СССР по решению научно-технической проблемы «Лейкозы человека и животных».

Г. ШУВИНСКИЙ,
руководитель группы иммунологии лейкозов Института клинической иммунологии СО АМН СССР, кандидат медицинских наук.

г. НОВОСИБИРСК.



«Правда», 12 марта. Вкус воды байкальской.

Статья В. Ермолаева — о возможностях выпуска нового напитка — натуральной байкальской свержипрессной воды.

«Советская Россия», 20 марта. Приближение к эталону.

Директор Института автоматизации и электрометрии СО АН СССР академик Ю. Е. Нестеркин ведет разговор о разработке и внедрении электронных устройств, создающих условия для автоматизации производства и широкого использования ЭВМ.

«Правда», 22 марта.

В обсуждении проекта ЦК КПСС о школьной реформе выступает сотрудник Института геохимии СО АН СССР А. Сутурин.

«Известия», 23 марта.

Под рубрикой «В лабораториях ученых» — краткое сообщение о разработанной экономистами СО АН СССР комплексной программе повышения эффективности производства на ПО «Павлодарский тракторный завод им. Ленина».

«Известия», 24 марта.

Материал «Энергетический потенциал Сибири» — о выездном заседании коллегии Госплана СССР в Тюмени.

«Наука в СССР», № 1. 1000 открытий в одном сибирском институте.

Член-корреспондент АН СССР Е. И. Шемякин рассказывает о разработках Института горного дела СО АН СССР (см. также газету «Наука в Сибири» за 10 марта 1983 г.).

Опубликован материал «Центр науки в Сибири» — отрывок из новой книги об СССР американского журналиста Майкла Давидоу, корреспондента газеты «Дейли Уорлд» в Москве.

«Вестник Академии наук СССР», № 1.

В статье «Химия кластерных соединений — новое научное направление» доктор химических наук С. П. Губин излагает, в частности, результаты работ по этому направлению химических институтов СО АН СССР.

«Вестник Академии наук СССР», № 2. Проблемы сжигания топлива в большой энергетике.

В статье академика М. А. Старикича рассматриваются проблемы освоения Канско-Ачинского угольного бассейна.

Опубликовано письмо в редакцию «О предмете информатики» члена-корреспондента АН СССР А. П. Ершова (см. также газету «Наука в Сибири» за 18 августа 1983 г.).

«Наука и жизнь», № 2.

Член-корреспондент АН СССР М. Воронков (Иркутск), профессор В. Александров (Одесса), профессор Е. Виноградов (Ленинград) в статье «Микробы-камнееды» рассказывают об особой группе микробов — силикатных бактериях, играющих существенную роль в эволюции почвы и горных пород, в сельском хозяйстве, в строительстве и даже медицине.

«Наука и жизнь», № 3.

В заметке Т. Громова «Зачем нужны микропроцессоры?» речь идет о начавшем выходить с 1984 г. журнале «Микропроцессорные средства и системы». Председатель редакционного совета и главный редактор журнала — член-корреспондент АН СССР, заведующий отделом ВЦ СО АН СССР А. П. Ершов.

«Что выдыхают деревья?» — реферат статьи сотрудников Читинского института природных ресурсов СО АН СССР Ю. Погорелова, Р. Сусленковой, В. Толочко в роли транспирации растений в формировании состава дождевых вод.

«Энергия: экономика, техника, экология», № 1.

В статье доктора технических наук О. М. Иванцова «Газ Уренгой — миру» упоминаются работы Института мерзлотоведения СО АН СССР по созданию теоретических основ и инженерных методов расчета взаимодействия материальных газопроводов с окружающей средой в условиях вечной мерзлоты.

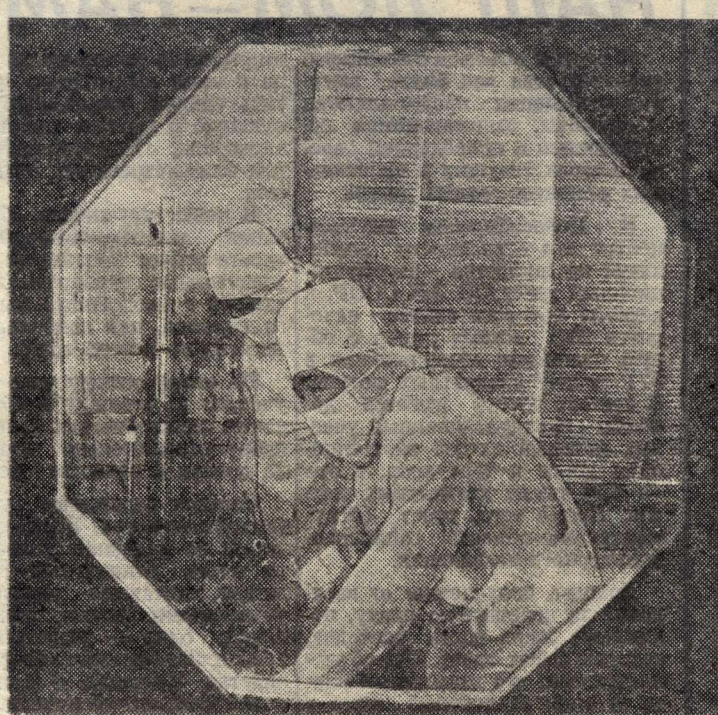
ЛИГНИН ПРОТИВ РЖАВЧИНЫ

Процесс коррозии металла можно остановить раз и навсегда, если обработать его жидким преобразователем ржавчины на основе лигнина (ПРЛ). Он разработан кандидатом химических наук Ю. Форостяном — сотрудником Центрального научно-исследовательского и проектно-технологического института механизации и электрификации животноводства Южной зоны СССР в Запорожье.

На ржавую поверхность наносится тонкий сплошной слой жидкого преобразователя. Приблизительно через 16 часов преобразователь, перераспределив оксиды железа и превратив их в прочную защитную пленку, высохнет. Теперь это место можно красить, не беспокоясь, что оно когда-нибудь снова покроется ржавчиной. Преобразователь способен превратить в защитную пленку ржавчину толщиной до 120 микрон.

Как считает Ю. Форостян, за материалами, созданными на основе лигнина, большое будущее.

(АПН).



«Гомеостат-3» — установка искусственного кровообращения. Здесь ведут свои исследования сотрудники лаборатории управления биотинтезом животных тканей Института биофизики СО АН СССР.

Фото А. Токаря.

(«Красноярский рабочий»).

НОВОЕ НАПРАВЛЕНИЕ В ИЗУЧЕНИИ ВОСТОЧНОЙ КУЛЬТУРЫ

ВЫШЛА В СВЕТ МОНОГРАФИЯ

Вопросы психологии культуры в сравнительно-историческом аспекте стали в последнее время привлекать все более пристальное внимание исследователей.

Однако применительно к средневековой китайской культуре в отечественной литературе до сих пор не было такого исследования, тем более на монографическом уровне, хотя необходимость подобных работ давно назрела, учитывая своеобразие культуры старого Китая, длительность и интенсивность развития ее традиций, вклад в мировую культуру и влияние на некоторые современные социальные и идеологические процессы.

Новизна работы*, написанной старшим научным сотрудником Института общественных наук БФ СО АН СССР кандидатом исторических наук Н. В. Абаевым, заключается не только в том, что она носит междисциплинарный характер и представляет собой попытку совмещения историко-культурологических и психологических методов исследования, но и в том, что в ней ставится и решается задача выявления и изучения феномена культуры психической деятельности как особого пласта традиционной китайской культуры.

Работа имеет важное значение и для изучения самого чань-буддизма, психическая культура которого явилась объектом данного исследования. Привлекая обширный историко-культурологический материал, автор данной монографии убедительно показал, что в теории и практике чань-буддизма культура психической деятельности занимала очень важное место и играла относительно самостоятельную роль в качестве одного из основных составных элементов системы чань, поэтому его изучение совершенно необходимо для более полного и всестороннего анализа чань-буддизма, как такового. Вместе с тем в монографии проводятся широкие структурно-типологические сопоставления с двумя другими психокультурными традициями средневекового Китая — конфуцианской и даосской, что да-

ет возможность автору рассмотреть чаньскую культуру психической деятельности на фоне более общих проблем культурного и социального развития традиционного Китая и дать сравнительный анализ трех самых крупных психокультурных традиций, критически оценивая их вклад в общеазиатскую культуру.

Наряду с выявлением других характерных особенностей культуры психической деятельности в чань-буддизме автору удалось показать ее прикладное значение в некоторых видах практической деятельности, что приобретает большую актуальность в свете современных проблем психологии. Поэтому можно предположить, что сама постановка проблемы и ее разработка в рассматриваемой монографии заинтересует не только историков или культурологов, но и специалистов в области сравнительно-исторической, этнической и других отраслей психологии.

В современной психологии развитие психических структур и процессов рассматривается в основном в двух аспектах — онтогенетическом и филогенетическом. Лишь сравнительно недавно стали обращать внимание на исторические и культурологические аспекты детерминации психики. При этом имеется в виду не этнопсихологический подход, который как раз зачастую грешит антиисторизмом и склонностью к вульгарному биологизаторству. Культурологическое рассмотрение отнюдь не замыкается на определенном этносе, а заостряет внимание на объективных социокультурных и исторических предпосылках, формирующих устойчивые формы протекания психических процессов.

В данном исследовании автор показывает, что практиковавшаяся в чань-буддизме система психической тренировки была способна перестроить структуру некоторых психических процессов, оптимизировать некоторые параметры системы психической саморегуляции, а это, с одной стороны, использовалось представителями правящих кругов в целях укрепления существующего социального строя, но, с другой стороны, служило средством психологической подготовки представителей народных низов в периоды антиправительст-

венных движений. Таким образом, выявляется двойственная роль чаньской психокультуры в социальном плане, ее амбивалентная социальная сущность, что способствует критическому преодолению господствующих в современной западной литературе идеализаторских и апологизаторских тенденций в изучении культурного наследия чань-буддизма.

В специальной главе монографии (см. гл. 4) рассматривается взаимовлияние и взаимообусловленность чаньской психокультуры и практической деятельности. Автор показывает, что в чаньской психокультуре придавалось важное значение практической деятельности в процессе формирования устойчивых психических состояний, причем, особое значение придавалось физическому труду. Это дает возможность проследить, каким образом принцип деятельности, один из центральных в современной психологии, использовался в совершенно иных, отличных от современных, условиях и каким образом при его использовании проявлялись некоторые общие закономерности его влияния на процессы психического развития человека как личности и субъекта деятельности.

Разумеется, в столь многоплановой работе есть и упущения. Прежде всего следует отметить, что излишне широкий исторический охват привел к некоторой схематичности в описании этапов развития культуры психической деятельности в конфуцианстве и даосизме. Не очень четко выявлены различия в трактовке проблем психического развития человека между ранним и поздним конфуцианством и даосизмом. Из поля зрения автора фактически выпали другие школы китайского буддизма, кроме школы чань.

В целом же это очень интересное исследование является значительным вкладом в отечественную синологию.

Л. ПЕРЕЛОНОВ,
доктор исторических наук,
зав. сектором Института
Дальнего Востока АН СССР.

Г. САЛТЫКОВ,
кандидат психологических
наук, научный сотрудник
Института Дальнего Востока
АН СССР.

г. МОСКВА.



НАУКА И ТЕХНИКА ЗА РУБЕЖОМ

ЗАЩИТНАЯ СМАЗКА

Более двух десятилетий способна защищать от коррозии провода высоковольтных линий электропередачи новая смазка, разработанная специалистами Венгерского научно-исследовательского института нефти и газа. Испытания показали, что эта смазка выдерживает воздействие самых неблагоприятных погодных условий, в том числе повышенную влажность воздуха.

Будапешт (ТАСС), 9 марта 1984 г.

РОБОТ-МАЛЯР

Специалисты Центрального научно-исследовательского и проектного института комплексной автоматизации (София) сконструировали робота, предназначенный для выполнения малярных работ, в частности по окраске вагонных тележек. Новый робот заменил восемь человек, которые производили окраску тележек в плотно закрытых камерах с сильно загрязненным воздухом. При этом повысилось качество окраски и отпала необходимость в системе вентиляции, т. к. роботу не нужен чистый воздух.

«Работническо дело» (Болгария), № 49, 18 февраля 1984 г.

ОБ ИЗУЧЕНИИ «СЕЙСМИЧЕСКИХ» ОБЛАКОВ

Создано Китайское общество по изучению сейсмических облаков, задачей которого является прогнозирование землетрясений на основе наблюдения за формой облаков, которые обычно появляются утром или в сумерках.

Одна из сторон деятельности этого общества будет заключаться в еженедельном составлении карты облачности над территорией Китая на основе сообщений и фотоснимков, присылаемых членами общества.

Отмечается, что один из членов созданного общества сообщил по форме облаков землетрясение силой 5,9 балла по шкале Рихтера, которое произошло в начале ноября в провинции Шаньдун.

Пекин (Синьхуа), 23 ноября 1983 г.

ВЕТЕРИНАРНАЯ ВАКЦИНА

Ученые Австралийского центра научных исследований и Сиднейского университета создали эффективную вакцину против заболевания овец копытной гнилью.

Новая вакцина в пять раз дешевле применяемых сейчас вакцин против этого бактериального заболевания, из-за которого австралийские овцеводы ежегодно несут убытки на сумму 20 млн. долларов.

Канберра (ТАСС), 22 февраля 1984 г.

МИКРОСХЕМА ЕМКОСТЬЮ ОДИН МЕГАБИТ

Фирма «Ниппон телеграф энд телефон» изготовила полупроводниковую микросхему размером 6,4×8,2 мм, способную хранить миллион битов информации. Микросхема содержит около 2,5 млн. транзисторов и конденсаторов.

Официальные представители японской электронной промышленности утверждают, что микросхемы емкостью 1 мегабит с произвольной выборкой хранимой информации в 1989—1990 годах станут основными микросхемами запоминающих устройств.

Токио (АП), 23 февраля 1984 г.

ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ

Недавно специалисты Корнеллского университета разработали метод превращения целлюлозы в глюкозу, из которой можно получать спирт, являющийся и топливом и сырьем для синтеза многих химических веществ.

Ежегодно в США сбрасывается в отходы миллиард тонн целлюлозы.

«Сайенс Дайджест» (США), том 91, № 9, 1983 г.

ОГНЕСТОЙКИЙ ЭЛЕКТРОКАБЕЛЬ

Установлено, что возникновение 42 процентов пожаров связано с электричеством и что огонь чаще всего распространяется по электропроводке.

Фирма «ХАБИА кабель» (Франция) изготовила электрокабель из материала «Вибрафлам», который выдерживает температуру более 1100° С.

Этот эластичный кабель предназначен прежде всего для использования в высотных зданиях, учреждениях и на нефтяных платформах.

«Сьянс э Ви» (Франция), том 131, № 795, 1983 г.

ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ КАТАПУЛЬТА

В научно-исследовательском центре им. Льюиса разрабатывается проект электромагнитной катапульти — рельсового ускорителя для запуска в космос строительных материалов или вывода радиоактивных отходов за пределы Солнечной системы. Очень высокая скорость запуска — 76.700 км/ч — не позволит использовать этот ускоритель для запуска пилотируемых космических кораблей.

Такой рельсовый ускоритель состоит из двух параллельных токопроводящих рельсов, между которыми находится запускаемый объект.

Рельсовые направляющие для запуска объектов весом 1 т за пределы Солнечной системы должны заглубляться в землю на 1,6 км. При орбитальных запусках они могут располагаться вдоль склона горы длиной 6,4 км, но из-за звукового удара при старте рельсовый ускоритель, видимо, придется построить в отдаленной местности.

Постройка такого ускорителя займет 20—30 лет и обойдется в 8 млрд. долларов. Но расходы на запуск полезных грузов с помощью электромагнитной катапульти будут в 5—50 раз меньше, чем при использовании МТКК, около 80 процентов стартового веса которого (1,6 млн. кг) составляет топливо.

Для запуска с помощью рельсового ускорителя потребуются мощность, вырабатываемая тысячей электростанций.

«Сайенс Дайджест» (США), том 91, № 12, декабрь 1983 г.

ТАКСОФОН, РАБОТАЮЩИЙ НА СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ

Инженеры французской компании «Фотоват» создали телефон-автомат, предназначенный для сельских районов, в которых нет обычных линий телефонной связи.

Кабина этого таксофона снабжена солнечной батареей, обеспечивающей питание электроэнергией радиотелефона и используемой для зарядки аккумуляторных батарей, на которых радиотелефон работает в отсутствие солнечного света.

Париж (ТАСС), 22 февраля 1984 г.

ПРОЕКТ БОЛЬШОГО РАДИОТЕЛЕСКОПА

На Гавайях предполагается построить «крупнейший в мире» радиотелескоп, который позволит астрономам глубже заглянуть во Вселенную. Национальный научный фонд США выделил Калифорнийскому технологическому институту на постройку этого 10,4-метрового радиотелескопа 3,9 млн. долларов.

Новый телескоп, способный принимать очень короткие радиоволны, обеспечит получение новых сведений о рождении звезд и о структуре галактических ядер в источниках их энергии. Ввод телескопа в эксплуатацию намечен на 1986 год.

Вашингтон (Рейтер), 23 декабря 1983 г.

* Н. А. Абаев. Чань-буддизм и культура психической деятельности в средневековом Китае. Новосибирск: Наука, 1983, с. 124.

ПАМЯТЬ ЖИВА...



Село Ермаковское, что в Красноярском крае, известно в истории как место ссылки политических заключенных в царской России. Здесь жили Курнатовский, Лепешинский, Сильвин и другие.

В июне 1899 года полиция разрешила переехать сюда из Красноярска Анатолию Александровичу Ванею, активному революционеру-марксисту, соратнику В. И. Ленина по Петербургскому «Союзу борьбы за освобождение рабочего класса». В августе этого же года на квартире Ванея Владимир Ильич организовал совещание 17 ссыльных марксистов, на котором был принят написанный Лениным протест социал-демократов против программного документа «экономистов» «Кредо». К осени здоровье Ванея стало быстро ухудшаться, и 8 сентября он скончался в возрасте двадцати семи лет.

В Ермаковском есть могила А. А. Ванея (см. фото). Чугунная надгробная плита отлита по заказу В. И. Ленина в 1899 году на Абаканском железном заводе в поселке Абаза. В 1970 году на могиле установлен памятник (скульптор А. Абдрахманов).

Фото В. Новикова.

НАШ ДОМ — НАМ БЕРЕЧЬ

С ростом объемов жилищного строительства все более высокие требования предъявляются к службам, занимающимся сохранностью и проведением своевременных текущих и капитальных ремонтов жилых домов.

В Новосибирском научном центре эти обязанности возложены на жилищно-эксплуатационный трест СО АН СССР, в ведении которого сейчас находятся 375 жилых домов с общей площадью обслуживания в 971 тысячу квадратных метров. В составе треста имеется дорожно-эксплуатационный участок, который следит за состоянием дорог и тротуаров, а это — 626 тысяч квадратных метров. Кроме того, трест обслуживает все объекты социально-культурного назначения.

Доходы, получаемые от населения за квартирную плату, покрывают лишь часть расходов, которые несет трест. Это объясняется тем, что квартирная плата за один квадратный метр в Академгородке была принята еще в начале его строительства (1960—1961 гг.) как для жилых домов, неполностью благоустроенных.

Все жилые дома, находящиеся на балансе треста, относятся к домам повышенного благоустройства. В них смонтировано и установлено сложное инженерное оборудование, для эксплуатации и своевременного ремонта которого требуются квалифи-

цированные специалисты. В связи с этим необходимо установить единую квартплату, действующую в городах страны и, в частности, Новосибирске, как для благоустроенных жилых домов.

В целях улучшения обслуживания квартиросъемщиков в тресте сейчас проводятся подготовительные мероприятия, связанные с внедрением бригадного подряда, как наиболее прогрессивного метода труда.

По этому методу уже создан участок по ремонту и обслуживанию электрических печей, что сразу положительно сказалось на сроках и качестве ремонта.

Сегодня жилищные участки (домоуправления, ЖЭКи), у которых во владении менее десяти тысяч квадратных метров жилья, считаются мелкими и убыточными. Значит, путь улучшения один — укрупнение и специализация жилищного хозяйства. Создание в Академгородке трех зон обслуживания — один из шагов в этом направлении.

Однако, при укрупнении участков мы будем учитывать, что 80 процентов аварийных заявок связано с неисправностями внутриквартирного оборудования. В связи с этим радиус действия слесарей-ремонтников увеличен не будет, чтобы не отразилось на структуре их рабочего времени.

В хорошем содержании жи-

лищного фонда, его сохранности нам могут и должны оказать содействие и сами квартиросъемщики. Прежде всего — бережным, хозяйским отношением к эксплуатации электрических печей, сантехнического оборудования, своевременным проведением текущих ремонтов в квартирах, экономным расходом холодной, горячей воды, электроэнергии, тепла.

В этом году мы впервые намеряем привлечь к ремонтным работам надежных помощников. Речь идет о добровольных ремонтных отрядах студентов, рабочих и служащих, которые смогут работать в свободное от учебы и работы время. В первую очередь с их помощью будем стремиться (по нарядам и договорам) производить ремонт кровель и подъездов жилых домов.

Большие работы необходимо провести по благоустройству городка. Это частичная посадка кустарника, ремонт малых форм, детских площадок, дорог, тротуаров. В этом мы рассчитываем на помощь учреждений, организаций Академгородка и его общественности. Только общими усилиями мы сможем сделать наш городок благоустроенным, нарядным и чистым.

В. ХРАНЕНО,
управляющий жилищным трестом СО АН СССР.
К. ТЮРИН,
инженер.
г. НОВОСИБИРСК.

АНОНС

ТРАДИЦИОННАЯ ЭСТАФЕТА

С целью привлечения широких масс населения к систематическим занятиям физкультурой и спортом в Советском районе города Новосибирска пройдет двадцать третья эстафета на приз еженедельника «Наука в Сибири», посвященная 39-й годовщине со дня Победы над фашистской Германией.

26 апреля в 18.30 у Дома культуры «Академия» состоится торжественный парад участников эстафеты, а в 19.00 — начало соревнований.

На старт выйдут команды спортклуба «СО АН», высших и средних учебных заведений, институтов и предприятий Советского района.

Маршрут эстафеты пройдет по улице Ильича и Цветному проезду. Старт и финиш — у ДК «Академия».

В ДОМЕ КУЛЬТУРЫ «АКАДЕМИЯ»

20—22 апреля — Рецепт ее молодости. 24, 25 апреля — Оглянись. 26, 27 апреля — Срок давности — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

ТВОРЧЕСТВО

Ледоход

Лед побурел, прогалины на солнце,
Потоки талые ударились в бега,
Скворцы семейной стаей прилетели
Расклевывать речные берега.

Река жила в предчувствии начала,
Потом зашевелилась, пробудясь,
Вздыхнула гулко, льдом заскрежетала
И к новой жизни разом понеслась.

Поплыли кренделя дороги зимней,
Тропинки, проруби, забытые леса,
Расперло реку, мощью издремавшей,
Затабунила льды подводная коса.

Безумное, хмельное половодье
Разбухшее волею судьбы,
Прибрежные постройки захрустели,
Поволокло заплоты, жерди городьбы.

Понатолкало лед на огороды,
Пока высокий уровень стоял,
Он долго там сверкал на солнцепеке
И белыми заплатами лежал.

Ю. МАШУКОВ,
начальник Красноярского филиала
СКБ вычислительной техники СО АН
СССР.
г. КРАСНОЯРСК.

КРОССВОРД ЧИТАТЕЛЯ

Составил В. КАРПОВ.

По горизонтали: 1. Страхование перевозочных средств. 4. Количество электричества, содержащееся в каком-либо теле. 7. Морской рак. 9. В философии — неотъемлемое свойство субстанции. 10. Остров в Карибском море. 13. Английская мера веса. 14. Отверстие в стене. 15. Изделие из хлопка. 16. Сибирский ученый, один из организаторов СО АН СССР. 20. Южное плодородное дерево. 22. Сибирский ученый, главный редактор журнала СО АН СССР «Физика горения и взрыва». 24. Воображаемые круги на поверхности Земли, между которыми находится наиболее жаркий пояс. 27. Стихотворный размер. 30. Груз, переносимый на себе. 31. Ценная древесина. 32. Синий краситель, применяемый при биологических исследованиях. 33. Мыс в Папаме. 34. Друг, приятель. 36. Военнослужащий вспомогательных войск.

38. Город в Заире. 41. Организмическое соединение. 43. Пустыня в Южной Америке. 45. Ценный пищевой продукт. 46. В литографии — зернистая шероховатая поверхность камня. 47. Народность в РСФСР. 48. Намеченная система мероприятий. 49. Переезд без пересадки в промежуточных пунктах. 50. Тагильский советский писатель. 51. Лесные массивы Сибири. 52. Город и железнодорожная станция в Японии.

По вертикали: 1. Чертеж земной поверхности. 2. Промежуток времени для показа фильма. 3. Остатки после размола зерна. 4. Ручной инструмент, род долота. 5. Новосибирский ученый, специалист в области физики плазмы и теоретической физики, член-корреспондент АН СССР. 6. В древнеримской мифологии — богиня охоты. 7. Результат решения задачи. 8. Теория и практика полетов в космическом пространстве.

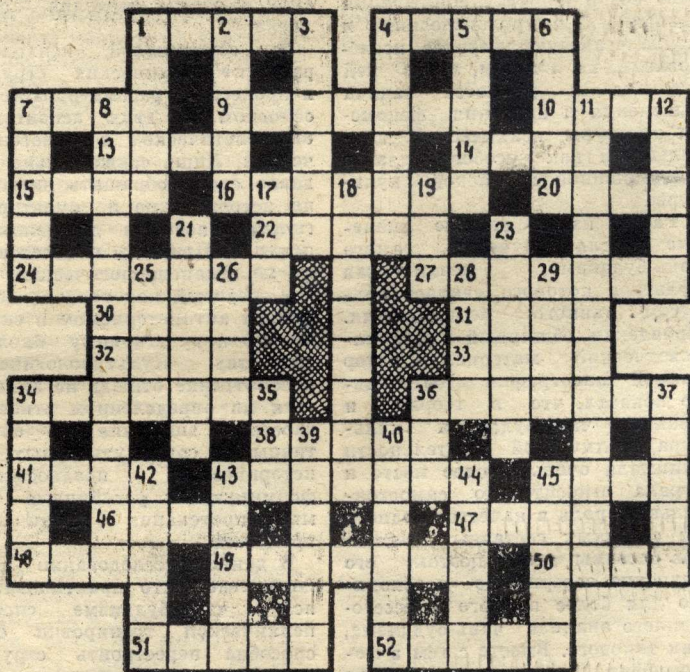
11. Сибирский ученый, член-корреспондент АН СССР. 12. Начало спортивного состязания. 17. Река в Африке, приток Вольты. 18. Учащийся с высшей оценкой знаний. 19. Персонаж «Божественной комедии» Данте. 21. Позолоченные или посеребренные металлические нити. 23. Секретное, условленное слово. 25. Положение тела. 26. Город в Нигерии. 28. Написанное или напечатанное музыкальное сочинение. 29. Стальная пластинка для писания. 34. Грузовой пароход. 35. Созвездие Южного полушария неба. 36. Отдельная книга издания. 37. Раструбы у перчаток. 39. Пустыня в Африке. 40. Советский ученый в области теплотехники, участник разработки плана ГОЭЛРО. 42. Музыкальное произведение для 9 инструментов. 43. Большегрузный самолет. 44. В биологии — белок мышечной ткани. 45. Колечная стадия развития крылатых насекомых.

ОТВЕТЫ НА КРОССВОРД В № 14

По горизонтали: 1. Сукно. 4. Дрозд. 7. Гана. 8. Тарле. 10. Виола. 11. Истребитель. 15.

«Гудок». 17. Снежок. 18. Пасека. 19. Локон. 22. Сквородино. 25. Бизон. 26. Огайо. 27. Июль. 28. Канюк. 29. Слива. По вертикали: 1. Сутки. 2. Карат. 3. Мадрид. 4. Давлека-

ново. 5. «Огонь». 6. Драга. 9. Ежоголовник. 12. Сено. 13. Бук. 14. Топор. 16. Юнон. 20. Король. 21. Айбек. 22. Сезон. 23. Иваси. 24. Опока.



Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.

