



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ОРГАН ПРЕЗИДИУМА
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА
ПРОФСОЮЗА
СИБИРСКОГО
ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР
№ 21 (602).
30 мая 1973 г.
СРЕДА
12-й год издания.
Цена 4 коп.

НАВСТРЕЧУ ВЫБОРАМ

ЗАКОНЧИЛОСЬ ВЫДВИЖЕНИЕ КАНДИДАТОВ

в депутаты городского и районного Советов депутатов трудящихся Новосибирского Академгородка.

В научно-исследовательских институтах СО АН СССР эта кампания прошла при большой активности коллективов. Своими кандидатами они назвали лучших сотрудников, общественных активистов. Так, в химических институтах кандидатом в депутаты городского Совета назван директор Института катализа Георгий Константинович Боресков. В этом же институте в районный Совет депутатов трудящихся выдвинули несколько человек, в том числе инженера лаборатории моделирования Н. Г. Гражданникову, стажера-исследователя Н. П. Беляеву.

Юрий Степанович Ильиницкий пришел работать в Институт неорганической химии в 1968 году, после окончания НГУ. Молодой специалист сразу же активно включился в разработку фундаментальных вопросов теории ионного обмена, получил интересные результаты. Наряду с напряженной творческой работой он активно участвует в комсомольской жизни института. На недавно состоявшемся собрании его имя было названо в числе кандидатов в депутаты районного Совета.

Коллектив научных сотрудников, инженерно-технических работников, рабочих и служащих Института органической химии СО АН СССР вновь выдвинул кандидатом в депутаты Галину Ивановну Рычкину, слесаря электро-технического отдела. За прекрасную труженицу, отзывчивого человека, неутомимую активистку избиратели уже голосовали в предыдущие выборы. Депутат районного Совета оправдала их доверие.

Во второй раз хотят проголосовать за своего депутата Д. Г. Черных сотрудники Института химической кинетики и горения, за В. А. Петлину — коллектив СКТБ катализаторов.

(Наш корр.).

Собрание районного партийного актива

25 мая в большом зале Дома ученых состоялось собрание районного партийного актива. На нем присутствовали члены РК КПСС, секретари первичных цеховых партийных организаций, партгруппы, пропагандисты, руководители институтов СО АН СССР и промышленных предприятий Советского района.

С докладом «Об итогах апрельского Пленума ЦК КПСС и задачи районной партийной организации» выступил секретарь Советского РК КПСС, кандидат философских наук Р. Г. Яновский. В прениях выступили директор Института истории, филологии и философии СО АН СССР, академик А. П. Окладников, секретарь парткома Новосибирского завода конденсаторов Н. П. Фисков, заместитель директора Института теплофизики СО АН СССР, член-корреспондент М. Ф. Жуков, секретарь цеховой партийной организации Института ядерной физики СО АН СССР В. Д. Иванов, секретарь Советского РК ВЛКСМ И. Н. Глотов.

Партийный актив принял резолюцию и направил письмо на имя Генерального секретаря ЦК КПСС, члена Президиума Верховного Совета СССР Л. И. Брежнева, в котором коммюнисты Советского района горячо одобряют Программу мира, разработанную XXIV съездом КПСС, гуманную советскую политику и большой личный вклад Л. И. Брежнева в дело укрепления мира между народами.

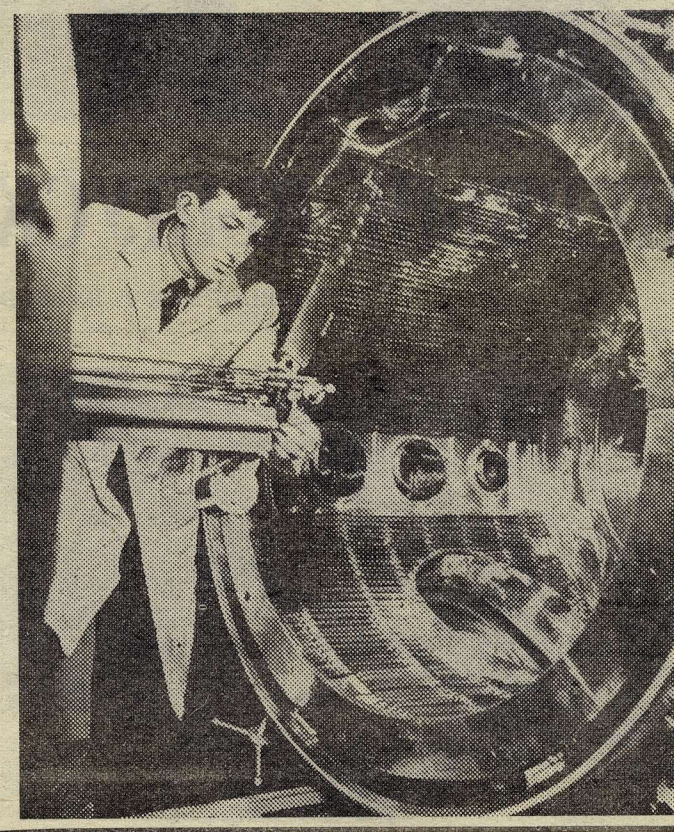
(Наш корр.).



На фотоконкурс «Наука Сибири»

Г. КУСТОВ. Портрет академика Д. К. Беляева.

В. ИВАНЮК. Институт теплофизики СО АН СССР. Аспирант Анатолий Востриков за настройкой генератора молекулярного пучка.



СОВЕЩАНИЕ ПО УПРАВЛЯЕМОМУ БИОСИНТЕЗУ И БИОФИЗИКЕ ПОПУЛЯЦИЙ

Отделение биохимии, биофизики и химии физиологически активных соединений АН СССР, Отделение общей биологии АН СССР, Научный совет по проблемам биологической физики, Всесоюзное микробиологическое общество, Институт физики им. Л. В. Киренского СО АН СССР, Красноярский госуниверситет 1—5 июня 1973 года проводят в Красноярске III Всесоюзное совещание по управляемому биосинтезу и биофизике популяций.

Основная тема совещания: закономерности и механизмы управления биосинтетическими процессами и размножением клеток.

Предполагается обсудить количественные закономерности и математические модели роста, биосинтеза и дифференцировки клеток в популяциях, биоценозах и в тканях, а также молекулярные механизмы управления этими процессами.

Наряду с фундаментальными исследованиями в этой области серьезное внимание будет уделено прикладным работам, в которых возможности управления скоростью и биохимической направленностью биосинтеза используются для решения задач промышленной микробиологии и культуры тканей.

Будут также рассмотрены модели природных и искусственных биоценозов и методы оптического анализа биологических объектов.

(Наш корр.).

МЕТОДЫ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ

В Новосибирском Академгородке (Дом ученых) закончилось III Всесоюзное совещание по вычислительным методам линейной алгебры.

Совещание проводилось Вычислительным центром СО АН СССР. Обсуждались проблемы оптимизации и устойчивости вычислительных алгоритмов, создания пакетов программ и универсальных программ для решения различных классов задач линейной алгебры. Несколько докладов были посвящены вопросам применения вычислительных методов линейной алгебры для решения прикладных задач.

Участники совещания подвели итоги работы за последние три года и наметили дальнейшие пути развития вычислительных методов.

Во время работы совещания математики познакомились с выставкой специальной литературы «Методы вычислительной математики», сформированной сотрудниками ГПНТБ, библиотек Института математики и Вычислительного центра СО АН СССР.

ВТОРАЯ СЕССИЯ СЕМИНАРА

В эти дни в малом зале Дома ученых проходит вторая сессия семинара «Модели механики сплошной среды».

Со времени первой сессии прошло два года. За этот период расширилось представительство авторитетного семинара, которым руководит академик Н. Н. Яненко. В числе участников — сотрудники Института физики имени Лебедева, МГУ, Московского и Ленинградского физико-технических институтов, институтов проблем механики и прикладной математики (Москва), ЛГУ, Института оптики атмосферы СО АН СССР и других.

Рассматривались модели плазмы и разреженного газа, модели турбулентных течений, многофазных сред, модели упругости и пластичности, уравнения состояния среды и квантово-механические расчеты. По этим проблемам прочитаны обзорные доклады.

Завтра — заключительные занятия.

(Наш корр.).

Социалистическое соревнование в НИИ

ПОКАЗАТЕЛИ. ИЗ ЧЕГО ОНИ СКЛАДЫВАЮТСЯ

В 1972 г. исследования Иркутского института органической химии СО АН СССР были сосредоточены на изучении химии элементо-органических соединений, производных ацетилена и природных соединений, сибирской флоры с целью создания новых веществ с практически ценными свойствами.

В решении этой главной проблемы институт добился значительных успехов — открыты новые химические процессы, разработаны оригинальные методы получения новых мономеров, полимеров, найдены новые типы биологически активных веществ.

ЗА ПРОШЕДШИЙ ГОД институт осуществил ряд разработок, важных для внедрения в народное хозяйство. Так, продолжены и дали положительные результаты опытно-промышленные испытания новых консервантов выловленной рыбы в экспедиционных условиях; закончены укрупненные промышленные испытания новых присадок к смазочным маслам; продолжены работы по внедрению способа производства токсифоллина и подготовлена вся техническая документация для проектирования опытно-промышленной установки; выпущена укрупненная партия кремний-содержащих биологически активных препаратов, которые будут переданы на клинические испытания; разработаны промышленные методы получения дивинилсульфида — нового перспективного мономера. Построена и пущена в эксплуатацию опытно-промышленная установка для получения нового флотореагента из отходов хлоропренового производства, предложены новые типы флотореагентов на основе виниловых эфиров гликолей и отходов производства синтетического каучука, показаны преимущества предложенных флотореагентов по сравнению с применяемыми в настоящее время

для обогащения руд.

Коллектив нашего института, как и весь советский народ, с воодушевлением встретил Постановление ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ о развертывании Всесоюзного социалистического соревнования. В прошлом году девизом соревнования было — выполнение обязательств, принятых в честь 50-летия образования СССР.

СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЕ СОРЕВНОВАНИЕ в научно-исследовательских институтах... Этому вопросу уделяется достаточно внимания на страницах центральной и местной прессы. Сейчас уже практически нет института, где не проводилась бы эта работа. А ведь несколько лет тому назад многие ломали себе голову над тем, в какой форме проводить соревнование и что взять за основу оценки итогов. Были соображения и такого плана: академический институт должен заниматься фундаментальными теоретическими вопросами, а открытия, мол, не больно-то запланируешь. Подобные толки мы уже пережили и пришли к балльной системе, как и во многих других институтах.

В научных учреждениях соревнование является хорошим стимулом повышения эффективности труда. На примере нашего института это с наибольшей яркостью проявилось в последние три года, когда коллектив принимал и выполнял обязательства в честь 100-летия со дня рождения В. И. Ленина, XXIV съезда КПСС и 50-летия образования СССР.

В ходе выполнения исключительно напряженных обязательств мы достигли высоких показателей по печатной продукции, изобретательской деятельности, внедрению и укреплению связей с промышленными предприятиями, созданию новых методов исследования, росту кад-

ров, повышению общественной активности.

ВМЕСТЕ С ТЕМ организация соцсоревнования в нашем институте, как и во всех, видимо, научно-исследовательских учреждениях, имеет ряд существенных трудностей. Основная трудность возникает при подведении итогов соревнования — и сводится она, в конечном счете, к оценке эффективности труда ученого. Пока нет такой вполне объективной и всесторонней оценки, приходится прибегать при подведении итогов к своей системе, традиционно сложившейся у нас в институте.

Эта система вырабатывалась и совершенствовалась в течение ряда лет и состоит из настоящего времени примерно из 27 показателей, выражаемых в баллах, по которым и производится оценка деятельности лабораторий в пересчете на одного сотрудника.

В 1972 г. победителями соревнования явились: лаборатория полифункциональных алифатических систем (зав. лаб. — доктор химических наук А. С. Атавин) — I место; лаборатория виниловых соединений (зав. лаб. — доктор химических наук Б. А. Трофимов) и лаборатория гетероциклических соединений (зав. лаб. — доктор химических наук Г. Г. Скворцова) — II место; лаборатория природных соединений (зав. лаб. — кандидат химических наук Н. А. Тюкавкина) — III место.

Только четырьмя этими лабораториями направлено в печать 90 научных статей, подано около 50 авторских заявок, выполнено хозяйственных работ на общую сумму 100 тыс. рублей.

Мы считаем, что в целом существующая у нас система достаточно удовлетворительна, объективна и охватывает в количественном выражении почти все стороны деятельности коллектива.

Соцсоревнованию общест-

венные организации и администрация института уделяют большое внимание. Принятие обязательств, проверка выполнения и подведения итогов производятся в обстановке гласности, на расширенных активах и общем собрании. Большую положительную роль в деле совершенствования соревнования сыграло партийно-комсомольское собрание, на котором было обсуждено Постановление ЦК КПСС от 5 сентября 1972 г. об улучшении организации социалистического соревнования.

В РЕШАЮЩЕМ ГОДУ ПЯТИЛЕТКИ наш коллектив принял высокие обязательства, направленные на ускорение внедрения, повышение эффективности научных исследований за счет интенсификации труда и освоения новых методов. Так, коллектив обязуется направить в печать 200 статей, подать в Госкомитет по делам открытий и изобретений 65 авторских заявок, активно работать над внедрением в народное хозяйство ряда разработок института, подготовить 24 кандидатских и 2 докторских диссертации, прочесть для населения области 200 лекций.

Поскольку коренным вопросом соцсоревнования и основной его целью является повышение производительности труда, то усилия общественных организаций и самих соревнующихся направлены на выявление резервов, позволяющих интенсифицировать труд. В связи с этим в институте ведется подготовка к проведению партийного собрания с повесткой «Состояние работ по внедрению», а также производственного собрания «О производительности труда ученого».

Ход выполнения обязательств отражается в ежеквартальной сводке, в стенной печати и по местному радио.

ИНСТИТУТ СВЯЗАН ХОЗДОГОВОРАМИ со многими предприятиями

страны и области, имеет ряд конкретных разработок для внедрения в народное хозяйство. В настоящее время промышленные предприятия заключают хозяйственные договоры, финансируемые в основном по статье новой техники. Финансирование этих работ обуславливает проведение таких исследований, которые должны быть внедрены на данном предприятии в ближайшее время. Для заключения хозяйственных договоров в подобных условиях институт должен закончить лабораторные исследования по предлагаемой схеме, разработать технологический регламент, проверить его на пилотной установке и выпустить опытно-промышленную партию продукта для всесторонних испытаний. Выполнение указанных условий при отсутствии в институте корпуса модельных установок (КМУ) весьма и весьма затруднительно. Наличие в институте КМУ позволит значительно ускорить внедрение исследований, а также перевести их финансирование в основном на хозяйственную основу.

В настоящее время внедрение лабораторных исследований во многом зависит от случайных факторов. Ощущается настоятельная потребность в информации не только о научных достижениях (которая поставлена вполне удовлетворительно), но и о конкретных нерешенных проблемах производства. Наличие подобной информации позволит еще более приблизить тематику научных исследований к запросам народнохозяйственной практики.

КОЛЛЕКТИВ НАШЕГО ИНСТИТУТА приложит все усилия к тому, чтобы успешно выполнить социалистические обязательства в решающем году девятой пятилетки.

В. ЛАВРОВ, кандидат химических наук, секретарь партбюро Иркутского института органической химии СО АН СССР.

г. ИРКУТСК.

В жизни Новосибирского государственного университета произошло знаменательное событие. На днях состоялся первый выпуск слушателей факультета общественных профессий. Дипломы об успешном окончании отделения журналистики, лекторов-международников и экономистов, руководителей самодеятельного хореографического коллектива, школы современного бального танца и кружка текущей политики получили около семидесяти студентов НГУ. По этому случаю в помещении ТБК состоялся торжественный вечер.

Вечер открыл декан факультета общественных профессий НГУ Наль Александрович Хохлов. В своем выступлении он сказал, что первый выпуск студентов ФОПа имеет большое общественно-политическое значение. В процессе учебы слушателями факультета была проделана значительная работа, которая получила высокую оценку как в Академгородке, так и за его пределами. Лекторы-международники прочитали в городе и на селе в общей сложности более шестисот лекций. Их плодотворная деятельность высоко оценена не только слушателями, но районной и областной организациями общества «Знание». В школах Академгородка вели занятия в танцевальных кружках хореографы. Немалую работу проделали и журналисты. Их информации, статьи, корреспонденции и репортажи широко публиковались в областной и городской печати.

В процессе учебы сложился прочный контакт университета с НВВПОУ. Результатом его явилось то, что 14 курсантов вместе со студентами НГУ успешно закончили факультет общественных профессий.

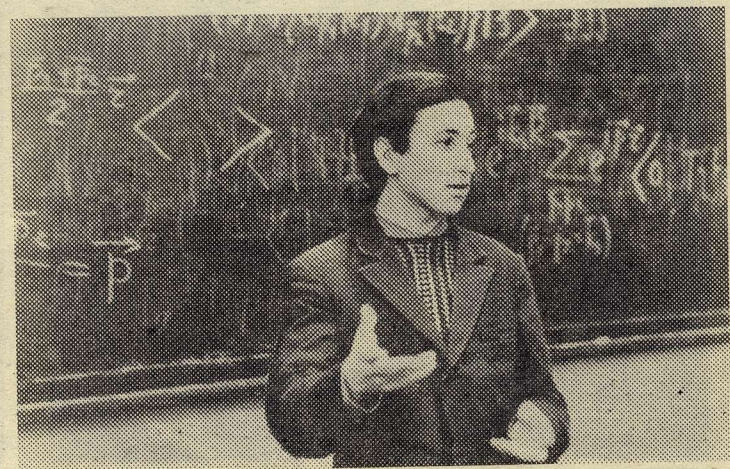
Со словами приветствия в адрес выпускников и благодарности преподавателям НГУ на вечере выступили секретарь Советского РК ВЛКСМ Л. Буфетова и выпускник В. Смотрицкий.

Преподаватель НГУ П. Я. Щербаков зачитал приказ ректора НГУ, и под аплодисменты присутствующих выпускникам ФОПа были вручены дипломы. А лучшим из них были вручены Почетные грамоты райкома комсомола. От имени месткома, парткома и ректората НГУ большой группе преподавателей университета за плодотворную деятельность на ФОПе была



ПЕРВЫЙ ВЫПУСК

ФОТОРЕПОРТАЖ Г. КУСТОВА



объявлена благодарность и вручены Почетные грамоты. В заключение вечера выпускники-хореографы продемонстрировали свое танцевальное мастерство.

НА СНИМКАХ:

1) группа выпускников; 2) декан факультета общественных профессий Н. А. Хохлов и методист Л. А. Лялюк; 3) выпускник отделения журналистики В. Куликов.

РАЗВИТИЕ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИДЕЙ

В январе в конференц-зале Института геологии и геофизики СО АН СССР состоялась сессия Объединенного ученого совета наук о Земле Сибирского отделения АН СССР, посвященная 50-летию юбилею образования СССР. В докладах ведущих сибирских ученых-геологов на этой сессии были рассмотрены вопросы развития основных геологических идей применительно к территории азиатской части СССР. В работе сессии приняли участие известные специалисты по геологии Казахстана и Киргизии: академик АН КазССР Г. Н. Щерба, член-корреспондент АН КазССР Г. Б. Жилинский, доктор геолого-минералогических наук, заместитель директора Геологического института им. К. И. Сатпаева АН КазССР А. А. Абдулин, старший научный сотрудник Института геологии АН КиргССР А. Б. Бакиров. В работе сессии участвовали также сотрудники Института геологии и геофизики СО АН СССР, Сибирского научно-исследовательского института геологии, геофизики и минерального сырья, Новосибирского территориального геологического управления, геофизического треста.

Основные успехи в палеонтологической и стратиграфии азиатской части СССР отражены в докладе члена-корреспондента АН СССР В. Н. Сакса и профессора А. М. Обуя. В настоящее время в стране работает 2300 палеонтологов, причем почти третья часть этих специалистов трудится на территории азиатской части СССР. Крупные коллективы палеонтологов сложились в ИГиГ СО АН СССР, СНИИГГиМСе, высших учебных заведениях Томска, геологических управлениях Министерства геологии РСФСР, а также в геологических институтах республиканских Академий наук Казахстана, Киргизии, Узбекистана, Таджикистана. Именно усилиями палеонтологов этих коллективов за последние годы заполнены многие «пробелы» в рамках общей геохронологической шкалы на обширной территории Сибири, Средней Азии, Казахстана, раскрыты новые страницы эволюции органического мира от древнейших эпох (докембрий) до наших дней (четвертичный период). Особенно значительные успехи достигнуты в изучении палеонтологической стратиграфии отложений кембрия, силура, карбона и перми, мезозойских осадков и образований четвертичного возраста. Эти успехи стали возможными в значительной мере благодаря применению палеонтологами новых, современных методов исследования: абсолютной геохронологии (по радиоуглероду), палеомагнитного метода, математических методов исследования, использование сканирующего электронного микроскопа, палеобioхимических методов. Без преувеличения можно сказать, что гигантские нефтяные и газовые месторождения Западно-Сибирской равнины, сурьяно-ртутные месторождения Средней Азии, значительные запасы бокситов и калийных солей Восточной Сибири не скоро были бы открыты без предварительного палеонтологического обоснования и стратиграфических корреляций мощных толщ, вмещающих разновозрастные осадки.

Развитие основных идей в области тектоники азиатской части СССР за последние 50 лет обстоятельно изложено в интересном докладе академика А. Л. Яншина. Детальные тектонические исследования этой огромной территории за последние десятилетия позволили установить здесь новые эпохи складчатости (байкальскую, салаирскую), ранее неизвестные в Европе, и прийти к очень важному выводу о том,

что в различных частях нашей планеты эпохи складчатости разновременны и, по существу говоря, нет такого геологического периода в истории Земли, когда в какой-то части земной коры не проходили бы складчатые процессы, завершающие геосинклинальное развитие разных регионов. Тем самым были сделаны важные открытия в области хронологии тектонических процессов, разрушившие существовавшие до сих пор концепции известных тектонистов Запада — М. Вертрама и Г. Штилле. Изучение тектоники тихоокеанского побережья Азии позволило установить специфические особенности тектонического развития Тихоокеанского сегмента земной коры, противопоставив его тектоническому развитию всей остальной части земной поверхности, что подтверждает диссиметрию строения коры земного шара. Учение о неотектонике и областях тектоно-магматической активности, современные положения о классификации дисъюнктивных структур, тектоника чехла молодых платформ — эти и другие представления современной тектоники разработаны именно на материалах азиатской части СССР.

В последнее время проведены очень интересные исследования по тектонике Казахстана и Средней Азии. Работами члена-корреспондента АН Тадж. ССР С. А. Захарова установлено, что между временем окончания складчатости и наступления платформенного режима в большинстве областей проходит достаточно длительный промежуток времени, в течение которого эпохи выравнивания чередуются с эпохами повторного горообразования. Исследованиями академика АН КазССР Г. Н. Щербы развито учение о геотектоногенных зонах высокой активности и взаимосвязи глубинных мантийных процессов с явлениями, происходящими в земной коре.

«Магматическая формация», «осадочная формация», «вулканогенная формация», «геологическая формация»: каковы принципы их выделения, что должно быть положено в основу разграничения этих понятий — эти и другие сложные вопросы послужили предметом доклада и развернувшейся после него оживленной дискуссии. В частности, в докладе определенно подчеркивалось, что нельзя привлекать тектонический принцип как главный при выделении магматических формаций.

Успехам в изучении процессов метаморфизма, достигнутым сотрудниками Института геологии и геофизики СО АН СССР в содружестве с другими организациями, посвятив свой доклад академик В. С. Соболев. Детальные минералогические исследования метаморфических пород; составление сводок по главнейшим породообразующим минералам этих пород: пироксенам, амфиболом, биотитам, хлоритам, эпидотам; применение микронзонда, позволяющего проследить изменение химического состава в пределах очень мелких минеральных образований; открытие жстайтой углекислоты в минералах (дистене) магматических пород под давлением порядка 5 кбар.; определение температур образования различных минералов по содержащимся в них включениям позволили по-новому осмыслить ряд вопросов в теории процессов метаморфизма, глубже понять роль давления и температуры в этих процессах,

уточнить ряд позиций в представлениях о строении земной коры и верхней мантии.

Важным практическим результатом выполненных исследований является составление впервые карты метаморфизма Азии, позволяющей целенаправленно ориентировать поиски различных полезных ископаемых, связанных с метаморфическими породами.

Развитию геофизических исследований в азиатской части СССР, их значению в изучении геологии и полезных ископаемых посвящен доклад члена-корреспондента АН СССР Э. Э. Фотиади. Геофизика — сравнительно молодая, но быстро развивающаяся наука. Ее успехи, особенно в последние годы, лежат в основе новых положений как теоретической, так и прикладной геологии. Глубинные исследования земной коры и верхней мантии, открытие земной коры переходного типа в зоне сочленения структур азиатского континента и Тихого океана, успехи в изучении дна морей и океанов и геохронологии в истории Земли были бы невозможны без достижений «большой» геофизики, развившейся на стыке таких точных наук, как математика, физика, астрономия. Успехи же прикладной геофизики поразительны и неоспоримы: открытие месторождений нефти и газа в Западной Сибири, Средней Азии и Казахстане, расширение перспектив поисков этих месторождений в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке, поиски богатых месторождений бокситов, полиметаллов, цветных и редких металлов на Алтае, в Казахстане, Западной и Восточной Сибири, геологическое изучение «закрытых» районов, где развит мощный чехол рыхлых осадков.

В интересном докладе члена-корреспондента АН СССР Таусона освещены успехи развития геохимии в Сибири. Отличительной чертой развития сибирской геохимии, как подчеркнул докладчик, является теснейшая связь ее с проблемами геологии и практикой геологоразведочных работ. Зарождение сибирской геохимии связано с именами таких выдающихся исследователей-геологов, как член-корреспондент АН СССР Ф. Н. Шахов, академики Ю. А. Кузнецов и В. А. Кузнецов, П. А. Удодов, С. М. Ткалич. В настоящее время крупные коллективы геохимиков сформировались в геологических учреждениях СО АН СССР в Новосибирске, Иркутске, Якутске.

В решении ряда проблем сибирские геохимики прочно заняли ведущее положение. К ним можно отнести следующие фундаментальные и прикладные проблемы: 1) геохимия редких элементов в изверженных горных породах и потенциальная рудоносность гранитоидов; 2) физико-химическое и физико-математическое моделирование эндогенных процессов; 3) научные основы геохимических методов поисков и разведки месторождений полезных ископаемых; 4) разработка теории и принципов физико-химических методов анализа минерального вещества.

Не останавливаясь на достижениях в развитии сугубо специальных проблем фундаментальных исследований, отметим некоторые результаты геохимических работ, имеющих прикладное значение. Крупных успехов в синтезе промышленно важных минералов (например, длинноволокнистого асбеста) достигли геохими-

ки-экспериментаторы Института геологии и геофизики СО АН СССР. Иркутскими геохимиками разработаны методы поисков полезных ископаемых по закрытым ореолам. Применение этих методов при геохимических изысканиях в Хатангинско-Любавинском районе в Восточном Забайкалье привело к открытию нескольких новых рудных тел. Рекомендации по широкому применению геохимических методов на стадии разведки месторождений и рудных узлов позволяют во много раз сократить средства, выделяемые производственным геологическим организациям на поисково-разведочные работы.

Об успехах и основных тенденциях в развитии учения о месторождениях полезных ископаемых (рудообразовании) рассказал в своем докладе академик В. А. Кузнецов. Прежде всего докладчик отметил огромные достижения практической геологии (геологов-рудников) в деле обнаружения новых рудных месторождений, в создании и расширении рудной базы нашей промышленности на востоке страны. В Сибири, на Дальнем Востоке, в Казахстане и Средней Азии создана местная рудная база для горной и цветной металлургии. Подготовлена сырьевая база для редкометаллической промышленности, обеспечивающей развитие новой техники и достижения технического прогресса. В Якутии открыты месторождения алмазов. За последние годы в азиатской части СССР выявлены ряд мировых по значению новых рудных провинций на медь и никель, свинец и цинк и другие металлы.

Несомненно, что эти достижения стали возможны в значительной мере благодаря успехам, достигнутым в развитии учения о рудных месторождениях.

В настоящее время в Институте геологии и геофизики СО АН СССР, а также в ряде других геологических коллективов под руководством академика В. А. Кузнецова успешно разрабатывается учение о рудных формациях, являющееся существенным вкладом в науку о рудных месторождениях.

С заключительным докладом «Успехи в развитии геологии нефтяных, газовых и угольных месторождений» выступил директор Института геологии и геофизики СО АН СССР академик А. А. Трофимук.

Исторически сложилось так, что в Сибири, Казахстане, Средней Азии угле и угольные богатства были открыты раньше, чем нефть, в двадцатых годах прошлого столетия. В настоящее время в Сибири сосредоточено около 90% всех угольных богатств нашей страны, а вместе с месторождениями угля в Казахстане и Средней Азии запасы угольных богатств на этой территории составляют 92—93% от общесоюзных. Кузнецкий угольный бассейн в Сибири, Карагандинский и Экибастузский в Казахстане — главные поставщики угля в нашей стране.

Открытие и изучение угольных бассейнов на территории азиатской части СССР внесло существенный вклад в теорию углеобразования. Выполнены большие работы в области стратиграфии и изучения органических остатков угольных бассейнов Сибири. Создан сибирский эталон стратиграфии угольных разрезов. Сформулированы представления о геоботанической зональности и

основных этапах развития ископаемых флор-источников угля. Глубоко изучена такая важная особенность угольного вещества, как сорбция некоторых редких и рассеянных элементов (германий и др.), что повышает экономическую эффективность переработки угля. Значительны достижения также в области изучения метаморфизма углей и процесса ритмичности осадконакопления. Эти успехи по праву двигают угольную геологию нашей страны на передовые рубежи в мире.

Открытие нефти и газа в Западной Сибири, Казахстане и Средней Азии имеет свою достаточно длительную историю, но крупнейшие месторождения нефти и газа были обнаружены на этих территориях в последние годы. Эти месторождения в ближайшем будущем станут главным источником нефти и газа в нашей стране.

Западно-Сибирская нефтегазоносная провинция в настоящее время самая крупная по масштабам и запасам нефти и газа. На ее обширной территории, разведанной сейчас только на 30%, открыты месторождения-гиганты. Открытие таких месторождений нефти и газа — главная задача разведчиков-нефтяников в будущем.

Открытие новых месторождений нефти и газа находится в связи с успешной разработкой теории нефти и газообразования в земной коре. Советскими геологами выявлены главные фазы нефтеобразования, установлены основные особенности миграции и концентрации углеводородов в осадочной оболочке Земли. Однако для решения многих вопросов теории нефти и газообразования необходимы дальнейшие углубленные исследования.

Имеющиеся сейчас теоретические предпосылки позволяют полагать, что на территории азиатской части СССР в ближайшем будущем возможно открытие новых крупных нефтегазоносных провинций. Прежде всего это относится к Восточной Сибири, которая по своей площади, объему и глубине осадочного заполнения превышает почти в два раза Западно-Сибирскую низменность. Подтверждение этому — открытие уже сейчас нового нефтеносного района на площади Енисейско-Хатангского прогиба, а также нефтепроявлений в других местах Восточной Сибири. Весьма перспективны также на поиски нефти и газа шельфовые зоны арктических морей на северо-востоке нашей страны.

С содержательными сообщениями на сессии выступили также гости Объединенного ученого совета — академик АН КазССР Г. Н. Щерба, заместитель директора Геологического института АН КазССР, доктор геолого-минералогических наук А. А. Абдулин, старший научный сотрудник Института геологии АН КиргССР, кандидат геолого-минералогических наук А. Б. Бакиров. А. А. Абдулин передал в дар коллективу Института геологии и геофизики СО АН СССР серию монографических работ по геологии и металлогении Казахстана. Некоторые из этих работ удостоены Государственной премии Казахской ССР в 1972 году.

В. ЦИБУЛЬЧИК,
ученый секретарь Президиума СО АН СССР по наукам о Земле, кандидат геолого-минералогических наук.

г. НОВОСИБИРСК.

Прошивка памяти ЭВМ механизмуется

В Вычислительном центре СО АН СССР изобретены комплекс новых эффективных методов и линия механизированного оборудования для производства памяти ЭВМ на тороидальных магнитных сердечниках.

Комитет по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР выдал более двадцати авторских свидетельств на отдельные устройства, линии и способы проведения технологических операций.

Новшество имеет существенные преимущества по сравнению с применяющейся до сих пор ручной прошивкой матриц памяти. Успешно завершены испытания комплекса в промышленности показали следующие возможности — две монтажные, с одновременным обучением работе на макете механизированных устройств, за четыре рабочих смены прошили матрицу памяти из 30 тысяч сердечников диаметром 0,6 миллиметра, при этом через каждый сердечник пропущено три микропровода. После двухчасового ремонта — матрица признана годной для ЭВМ.

Универсальный метод механизированной прошивки накопителей памяти, изобретенный в Вычислительном центре СО АН СССР, позволяет производить накопители памяти с произвольным расположением сердечников в матрицах и создавать память новых, практически неограниченных топологий, увеличить объемы накопителей при уменьшении количества паяных соединений и применении сердечников минимально возможных размеров, создать предпосылки для автоматизации этого тяжелого процесса, сдерживающего производство ЭВМ. В настоящее время изобретения патентуются в странах с высокоразвитой вычислительной техникой.

О. МОСКАЛЕВ,
зам. директора по науке ВЦ СО АН СССР.

ПОНЯТИЯ «математика»

«автоматическая обработка данных» все чаще и чаще можно встретить рядом с названиями традиционных естественных наук, таких, как биология, геология, география. До недавнего времени это казалось неслыханным. Разумеется, складывать, умножать и делить какие-то числа приходилось в любой науке, и любая наука приветствует появление быстросчетывающей вычислительной техники. Эта техника, оказывается, имеет еще и особые свойства — может не только извлекать исследователя от трудоемких операций, но и повысить его интеллект, помочь глубже разобраться в том, что он делает, указать более четкие пути решения задач. Конечно, делает это не сама техника.

Улучшение логики исследования протекает из необходимости для использования ЭВМ изучения теории решения задач и обработки накопленных данных, перехода от интуитивных действий исследователя к четкой этапизированной программе получения выводов. Но процесс

этот трудный, требует долгой устоявшихся взглядов и привычек, системного подхода к поставленным задачам.

О МАТЕМАТИЗАЦИИ геологических исследований писались и пишется довольно много, хотя в этом деле явно ощущается отставание геологии от других наук. Огромность задачи по обеспечению сырьем растущей промышленности, по улучшению размещения сырьевой базы и ускоренное развитие средств добычи, геологической информации — со всей силой ставят перед геологией и проблемами ее внутреннего совершенствования.

Вопросам математизации геологии посвящено немало совещаний, конференций, семинаров. Начало этому было положено в Новосибирске, в 1965 году первым Всесоюзным совещанием по применению математических методов и ЭВМ в геологии. На этом совещании всерьез разделили в оценке и выборе путей по совершенствованию теоретической геологии на базе ее математизации. Различные точки зрения обсужда-

ПРЕДЛАГАЕТСЯ ПРОГРАММА

ются и конкурируют уже около десяти лет. Однако разногласия прочно закреплены и не стихают.

Наиболее распространенный способ по улучшению такого планирования — коллективное обсуждение проблем на совещаниях. Трудоемкость, объем информации — со всей силой ставят перед геологией и проблемами ее внутреннего совершенствования.

В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ необходимость в таком подходе резко возросла в связи с государственными решениями внедрить в геологию автоматизированные системы управления.

Внедрение сопровождается затратой огромных средств, организацией специальных подразделений и т. д. В этих условиях, когда вся работа по математизации началась широкая кампания по автоматизации, — особенно ощущается

необходимость прочного и четкого планирования работ по решению поставленных задач.

Наиболее распространенный способ по улучшению такого планирования — коллективное обсуждение проблем на совещаниях. Трудоемкость, объем информации — со всей силой ставят перед геологией и проблемами ее внутреннего совершенствования.

В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ необходимость в таком подходе резко возросла в связи с государственными решениями внедрить в геологию автоматизированные системы управления.

Внедрение сопровождается затратой огромных средств, организацией специальных подразделений и т. д. В этих условиях, когда вся работа по математизации началась широкая кампания по автоматизации, — особенно ощущается

необходимость прочного и четкого планирования работ по решению поставленных задач.

Наиболее распространенный способ по улучшению такого планирования — коллективное обсуждение проблем на совещаниях. Трудоемкость, объем информации — со всей силой ставят перед геологией и проблемами ее внутреннего совершенствования.

В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ необходимость в таком подходе резко возросла в связи с государственными решениями внедрить в геологию автоматизированные системы управления.

Внедрение сопровождается затратой огромных средств, организацией специальных подразделений и т. д. В этих условиях, когда вся работа по математизации началась широкая кампания по автоматизации, — особенно ощущается

необходимость прочного и четкого планирования работ по решению поставленных задач.

Наиболее распространенный способ по улучшению такого планирования — коллективное обсуждение проблем на совещаниях. Трудоемкость, объем информации — со всей силой ставят перед геологией и проблемами ее внутреннего совершенствования.

В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ необходимость в таком подходе резко возросла в связи с государственными решениями внедрить в геологию автоматизированные системы управления.

Внедрение сопровождается затратой огромных средств, организацией специальных подразделений и т. д. В этих условиях, когда вся работа по математизации началась широкая кампания по автоматизации, — особенно ощущается

Четкое планирование многократных созывов семинаров и приращение к обсуждению поставленных тем ведущих специалистов позволяет ожидать, что эффективность, надежность, экономичность будет выше, чем при проведении традиционных форм собраний на выявление тех звеньев, которые необходимо обработать в первую очередь с учетом специфики геологического производства.

Геологическое производство, заключающееся в поисках, или достижении объектов, на выявление которых подготовлен кадр нового поколения, а также множество технических задач, связанных с получением, хранением, выдачей и переработкой геологической информации.

Работа недавнего семинара может рассматриваться как первые шаги в создании методологически подготовленных коллективов, обладающих сплоченностью и действенностью в деле концентрации квалифицированных специалистов и максимального использования их опыта.

Э. ЕГАНОВ,
кандидат геологическо-минералогических наук,
г. Новосибирск.

Якутия. Июль. МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ МЕРЗЛОТОВЕДОВ

Якутию по праву называют колыбелью советского мерзлотоведения. Открытая в столице республики в начале сороковых годов мерзлотная станция выросла в одно из крупнейших научных учреждений страны — Институт мерзлотоведения Сибирского отделения Академии наук СССР. О заслугах института перед наукой и народным хозяйством страны убедительно говорят высказывания Родины ордена Трудового Красного Знамени.

Сегодня в институте мерзлотоведения, оснащенном самым современным оборудованием, работают член-корреспондент АН СССР доктор и кандидат наук. С каждым годом укрепляются его связи с научно-исследовательскими учреждениями социалистических стран, ученых США, Канады, Англии и других государств.

В 1969 году в Якутске был проведен Международный симпозиум по палеогеографии шлейфовых, выходящих из девятинадцати стран. Научные контакты специалистов в области мерзлотоведения и смежных наук. Летом этого года столица Якутской АССР станет местом проведения второй Международной конференции.

По просьбе редакции журналист газеты «Социалистическая Якутия» Э. Рыбаковича подготовил информацию о предстоящем форуме мерзлотоведов. На вопросы корреспондента отвечает член оргкомитета конференции, заместитель директора Института мерзлотоведения СО АН СССР П. А. Даниловцев.

Советские ученые исследуют вечную мерзлоту и связанные с ней проблемы строительства на Севере. О достижениях в этой области рассказывает в интервью корреспонденту АН Юрию Семенову директор Института мерзлотоведения Сибирского отделения АН СССР член-корреспондент АН СССР П. И. Мельников.

— Павел Иванович, вечную мерзлоту часто называют «вечными сфинксами». Почему? Вначале немногие историки. В 1828 году купец Федор Шергин начал копать в Якутске колодец. Было пройдено 116 метров мерзлой земли, но вода не появилась. Так случайно было установлено, что слой мерзлых грунтов имеет огромную мощность. Сейчас этот самый глубокий колодец на земле, вошедший в мировую науку под названием «шахты Шергина», является не только уникальным памятником, но и продолжает служить лабораторией для исследований.

Вечную мерзлоту окрестили «северным сфинксом». Голова его, — показав ученых на географическую карту, — покоится в районе Ледяного снежника, а ноги — в Монголии. Тогда пород с отрицательной температурой занимает около 50 процентов территории Советского Союза. Якутия находится в сплошной зоне многолетне-мерзлых пород. Чтобы добраться до воды, Федору Шергину пришлось бы сделать выработку в грунте на 300 метров. А вот, например, в верховьях реки Мархи, левого притока Вилюя — нижней граница горных пород с отрицательной температурой находится на глубине 1500 метров. Такая глубина, конечно, исключает земной коры не известна нигде в мире.

В тридцатых годах нашего столетия в связи с началом освоения северных районов и Советского Союза зародилась геокриология — наука о мерзлых зонах Земли. При организации Якутского мерзлотного института не случайно пал на Якутию.

— Петр Андреевич, читателям будет интересно узнать о целях конференции и ее участниках. — Организационным комитетом второй Международной конференции получены заявки на участие в ее работе от 250 ученых и специалистов из разных научных городов нашей страны и 150 иностранных ученых — из США, Англии, Канады, всего из девятинадцати стран. Научный состав участников очень представительный, и в этом ее главная отличительная особенность, если сравнивать с Международным симпозиумом по палеогеографии шлейфовых.

Целью предстоящего международного форума мерзлотоведов является ознакомление специалистов в области мерзлотоведения с результатами новых исследований, обмен опытом, проведение дискуссий по наиболее актуальным вопросам науки, выработка рекомендаций по основным направлениям мерзлотоведения, подготовленные ведущими учеными СССР, США

и Канады, состоится научные дискуссии по рекомендованным темам с использованием демонстрационных материалов.

С 21 по 26 июля состоится экскурсионные поездки участников конференции по трем научным маршрутам: Центральной Якутии, Центральной и Северо-Восточной Якутии, Центральной и Северо-Западной Якутии.

Теперь, пожалуй, о том, как идет подготовка к конференции. — Понятно, что проведение столь представительного научного форума — дело чрезвычайно сложное и ответственное. Подготовка сейчас в самом разгаре. Готовятся к выпуску материалы конференции. О трудоемкости этой работы говорят также цифры: предполагается издать семь сборников общим объемом около ста печатных листов. Большим вниманием уделяется организационной подготовке: встрече и размещению участников конференции, их обедов, организации конференционных заседаний и экскурсий.

Необходимо отметить, что оргкомитет конференции получает повседневную конкретную помощь и поддержку со стороны республиканских директивных и ведомственных органов.

Все это позволяет выразить уверенность в том, что подготовка ко второй Международной конференции мерзлотоведов в Якутске будет завершена своевременно и в полном объеме. Это будет залогом ее плодотворной работы.

Много внимания институт уделяет изучению массовых подземных морозных отложений, не ведутся изыскания методов управления оттаиванием грунтов с большим содержанием льда. Успешное решение этой проблемы имеет важное значение для золотодобывающих приисков в Заполярье и самого северного в Якутии оловозаготовительного предприятия «Семаролово» — начать разработку оловянных россыпей в Ванькиной Губе.

— Многие промышленные и жилищные здания в наших северных городах построены на висячих сваях. Чем это объясняется? — После многолетних поисков мерзлотоведы предложили строителям ставить дома на железобетонные сваи, заделанные в зависимость от нагрузки на глубину от 7 до 15 метров. Такие сваи ведут наблюдение за поведением в крепкую как гранит веч-

ЛЯКЕ-ХАЯ — ОБЪЕКТ ОСОБОГО ВНИМАНИЯ УЧЕНЫХ

Отряд геологов под руководством Бориса Сергеевича Русанова прокладывал свой маршрут к Мамонтовой горе. Вот уже несколько дней натер модно по полю на Адагу, в его верховьях. Люди на борту не спускали глаз с левого берега реки, где должен был находиться объект их волнующего интереса, конечный пункт их маршрута.

ОЧЕРЕДНОЙ ПРИВАЛ — кратковременная остановка. Сопутствия сидел на берегу. Русанов остался пока на катере. Шурша от яркого солнца, доверчиво улыбаясь, подошел молодой якут.

— Здорово! Хаана — барда? — На Мамонтову гору идете. Ляке-Хая ходи. Там рота как пеньки торчат (эти «рога» — останки древних людей, сейчас музейный экспонат).

— А где же это? — Дальше ходи. Далеко идете. ВСТРЕЧА С ЯКУТОМ запомнилась. Об одном ли предмете говорили они или о разных эта мысль беспочвенна. И в ближайшем не поселился состоялся разговор с местным учителем. Выяснилось, что Ляке-Хая — это и есть Мамонтова гора. Абсолютно в 1915 году, когда появились первые публикации об

этом разрезе известного ученого А. Н. Криштофовича. Впервые на Мамонтову гору обратил внимание геолог В. И. Русанов еще в 1912 году. Пройти мимо этого 82-метрового отвеса, составленного из множества террас, геолог не мог. Пришли на берег, собрали несколько орехов, шишек и костей животных. При изучении этих находок в Ленинграде было сделано заключение, что кости принадлежат мамонту, а орех, очень напоминающий грецкий, вовсе не грецкий и не каменный, а ледниковый, а именно — якутский орех!

Уже тогда это обстоятельство (якутский орех и северное животное — в одном разрезе) закрепило название. И с этого времени Мамонтова гора стала объектом изучения для многих геологов. Но изучение носило несколько сенсационный и фрагментарный характер. Специалисты приходили к различным и весьма противоречивым заключениям. Не было ни одного разреза этого разреза, высказывались или утверждали, или отрицали в печати.

ЦЕНТРАЛЬНОМУ НАПРАВЛЕНИЮ исследования Мамонтовского разреза были начаты якутскими геологами под руководством опытного исследователя северо-востока страны В. С. Русанова в 1960 году. Установлено, что Мамонтова гора по полноте сложенных ее неоген-лейстоновых отложений представляет со-

бой уникальное образование, не знающее аналогов не только в Советском Союзе, но и во всем мире. Начав отдельные пласты этого разреза, можно взглянуть в тайну развития природы Южной Якутии (за последние миллионы лет — 15 миллионов лет), установить признаки, по которым можно определить геологический возраст отложений. Это исследование Юной Якутии в пределах неоген-лейстоконового времени, восстановление палеогеографической обстановки, палеоклиматические условия и т. д.

В. С. Русанов подробно описал мамонтовский разрез и своей монографии «Биостратиграфия найденных отложений Южной Якутии», изданной в 1968 году издательством «Наука».

Тщательный разрез, являющийся самым изученным объектом стал предметом оживленных дискуссий среди ученых.

И МАМОНТОВОЙ ГОРЕ установили стратиграфическую последовательность геологического разреза, высказывались или утверждали, или отрицали в печати.

ЦЕНТРАЛЬНОМУ НАПРАВЛЕНИЮ исследования Мамонтовского разреза были начаты якутскими геологами под руководством опытного исследователя северо-востока страны В. С. Русанова в 1960 году. Установлено, что Мамонтова гора по полноте сложенных ее неоген-лейстоновых отложений представляет со-

бой уникальное образование, не знающее аналогов не только в Советском Союзе, но и во всем мире. Начав отдельные пласты этого разреза, можно взглянуть в тайну развития природы Южной Якутии (за последние миллионы лет — 15 миллионов лет), установить признаки, по которым можно определить геологический возраст отложений. Это исследование Юной Якутии в пределах неоген-лейстоконового времени, восстановление палеогеографической обстановки, палеоклиматические условия и т. д.

В. С. Русанов подробно описал мамонтовский разрез и своей монографии «Биостратиграфия найденных отложений Южной Якутии», изданной в 1968 году издательством «Наука».

Тщательный разрез, являющийся самым изученным объектом стал предметом оживленных дискуссий среди ученых.

И МАМОНТОВОЙ ГОРЕ установили стратиграфическую последовательность геологического разреза, высказывались или утверждали, или отрицали в печати.

ЦЕНТРАЛЬНОМУ НАПРАВЛЕНИЮ исследования Мамонтовского разреза были начаты якутскими геологами под руководством опытного исследователя северо-востока страны В. С. Русанова в 1960 году. Установлено, что Мамонтова гора по полноте сложенных ее неоген-лейстоновых отложений представляет со-

бой уникальное образование, не знающее аналогов не только в Советском Союзе, но и во всем мире. Начав отдельные пласты этого разреза, можно взглянуть в тайну развития природы Южной Якутии (за последние миллионы лет — 15 миллионов лет), установить признаки, по которым можно определить геологический возраст отложений. Это исследование Юной Якутии в пределах неоген-лейстоконового времени, восстановление палеогеографической обстановки, палеоклиматические условия и т. д.

В. С. Русанов подробно описал мамонтовский разрез и своей монографии «Биостратиграфия найденных отложений Южной Якутии», изданной в 1968 году издательством «Наука».

Тщательный разрез, являющийся самым изученным объектом стал предметом оживленных дискуссий среди ученых.

И МАМОНТОВОЙ ГОРЕ установили стратиграфическую последовательность геологического разреза, высказывались или утверждали, или отрицали в печати.

ЦЕНТРАЛЬНОМУ НАПРАВЛЕНИЮ исследования Мамонтовского разреза были начаты якутскими геологами под руководством опытного исследователя северо-востока страны В. С. Русанова в 1960 году. Установлено, что Мамонтова гора по полноте сложенных ее неоген-лейстоновых отложений представляет со-

СОЦИАЛЬНОЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЕ И ИДЕОЛОГИЧЕСКАЯ БОРЬБА

Вопрос о перспективах общественного развития стал одним из главных рубежей конфронтации марксистско-ленинской науки и буржуазной идеологии. Особо актуальное значение в условиях обостряющейся идеологической борьбы приобретает критика буржуазной футурологии, претендующей на создание альтернативы прогнозам теории научного коммунизма.

Проблемы критики буржуазных представлений о будущем обсуждались на конференции молодых ученых Института истории, филологии и философии СО АН СССР, посвященной 103 годовщине со дня рождения В. И. Ленина, — заседание секции социального прогнозирования.

В обсуждении приняли участие научные сотрудники, аспиранты отдела философии института и кафедры философии Новосибирского государственного университета, преподаватели вузов города.

ПРЕДОСТАВЛЕННЫЕ на секции доклады были посвящены одной из тем, разрабатываемых в отделе философии ИИФФ — критике буржуазной футурологии. В основу докладов был положен анализ работ, которые появились на Западе в последнее время и еще не рассматривались в нашей литературе.

Руководствуясь принципами диалектики — материалистической идеологии (партийности, историзма, всесторонности анализа и т. д.),

А. А. Дзюбенко подверг критике западногерманские футурологические концепции. Он показал, что при всей разнородности эти концепции образуют систему, общей основой и социальной функцией которой является борьба против марксистско-ленинской прогностики. Раскрыв взаимосвязь буржуазных футурологических концепций, А. А. Дзюбенко выделил основные уровни в их структуре и рассмотрел соотношение на каждом из этих уровней прикладной и идеологической функций. При оценке идеологической функции докладчик сделал акцент на разоблачение «манипулятивного», «инструментального» использования футурологии в целях дезинформации масс относительно тенденций и перспектив исторического процесса.

Доклад В. И. Супруна был посвящен анализу последствий нарастания темпов общественных изменений в современную эпоху и критике буржуазно-футурологической версии об «обновляющей» функции процесса «акселерации изменений» в условиях капитализма. Докладчик раскрыл теоретическую несостоятельность, классовую направленность и гносеологические корни концепции, создатели которой (такие, как М. Янг, Д. Рисмен и др.) пытаются доказать, что будущее принадлежит «трансформированному» капиталистическому обществу, управляемому новой элитой — «меритократией». Автор

выявил — в противовес буржуазной концепции — подлинную сущность изменений, которые претерпевает под воздействием социальной динамики капиталистическое общество.

В докладе С. Н. Комиссарова и Б. С. Апарца было критически проанализировано либерально-реформистское направление в буржуазной футурологии, представленное, в частности, влиятельной и типичной для либерального реформизма концепцией, изложенной в книге Ф. Полака «Прогностика», вышедшей в 1971 году в Амстердаме. Раскрывая противоречивый характер этой концепции, авторы отметили, что она содержит, с одной стороны, прогрессивные элементы: выступление против отдельных пороков капитализма, критическое отношение к буржуазно-аполитическому направлению в футурологии, протест против постановки методов прогнозирования на службу «технократической элите», «антидемократической олигархии», признание глубокого кризиса социальных наук на Западе. С другой стороны, концепция Ф. Полака отражает классово-мировоззренческую ограниченность либерально-реформистского подхода к проблемам будущего, невозможность решить эти проблемы с позиций абстрактного гуманизма и идеологического «нейтралитета», направленного по существу против марксистско-ленинской теории будущего.

Критике концепции так называемого «информационного общества», которая фигурировала в выступлениях ряда буржуазных социологов на Международной футурологической конференции в Токио в 1970 году, посвятил свой доклад Б. С. Апарц. Показав, что эти концепции являются по существу разновидностью теории «постиндустриального общества», он вместе с тем раскрыл ряд ее специфических черт.

В сообщении Э. Барбашиной был раскрыт антинаучный характер теории «искусственного» общества, занимающей видное место в западногерманской футурологической литературе.

В сообщении В. В. Петрова была показана теоретическая несостоятельность концепции развития науки Т. Куна, отрицающего возможность прогнозирования научного знания.

Ряд методологических положений буржуазной футурологии, в частности, о соотношении закона и тенденции, был подвергнут критике в докладе «Анализ тенденций общественного развития как метод прогнозирования», сделанном В. Я. Курченко.

ВСЕ ДОКЛАДЫ отличались четкостью идейных позиций, высоким теоретическим уровнем, большой информативной емкостью. Они вызвали у присутствующих большой интерес и оживленную дискуссию.

Молодые ученые, принявшие участие в работе секции, высказали пожелание организовать постоянно действующий семинар, посвященный проблемам социального прогнозирования и критике буржуазной футурологии.

С. КОМИССАРОВ,
аспирант Института истории, филологии и философии СО АН СССР.

В АКАДЕМИЯХ НАУК СОЮЗНЫХ РЕСПУБЛИК

«Картиной галерее» — более 2 000 лет

Необычная картина галерея обнаружена археологами Института истории АН Киргизской ССР в районе озера Иссык-Куль. Более двухсот рисунков насчитали ученые в иссык-кульской котловине.

Изображения, как правило, помещены на южной части огромных валунов. Судя по сюжетам, наиболее популярным жанром древних художников была анималистика. Они, прекрасно зная анатомию животных, удивительно достоверно изображали горных козлов, оленей, лошадей, верблюдов, собак. Интересны изображения всадников, сцен охоты.

Изображение солнца — необходимый компонент всех наскальных рисунков, найденных в Киргизии. Но на Иссык-Куле это не просто круг с точкой посередине, как на многих других рисунках, а солнце-козел, солнце-олень, солнце-человек. Такие изображения, по всей вероятности, отражали религиозные представления древних аборигенов. Очевидно, здесь мы имеем дело с объединением двух верований — поклонения покровителям животных и верховному божеству — солнцу.

Кому же принадлежат рисунки этой своеобразной выставки на берегах горного озера? Чтобы получить ответ на этот вопрос, археологи исследовали большую группу курганов, расположенных по соседству.

Оказалось, что часть из них оставлена одним из ираноязычных племен — саками, родственниками скифов из причерноморских степей, другие же принадлежат усуням — древним аборигенам Иссык-Куля.

История и происхождение «златоголовых и голубоглазых усуней», как их называют древние источники, до сих пор представляют одну из загадок археологии. Усуни и сакки обитали в этих местах во второй половине первого тысячелетия до нашей эры. Таким образом, возраст каменной картиной галереи — более 2000 лет.

А. БЕЛОГОРСКИЙ.

г. ФРУНЗЕ.

• КРИТИКА БУРЖУАЗНЫХ ТЕОРИЙ

Рисуя картину будущего, буржуазные социологи пытаются внедрить в общественное сознание идею о вечности капиталистического строя. Как пример такого рода можно рассматривать и концепцию «технотронного общества», выдвинутую американскими социологом Збигневом Бжезинским.

ОСНОВНОЙ МОТИВ рассуждений Бжезинского: не борьба классов за социальное обновление, а таинства и чудеса технического прогресса двигают историю. Прогнозируя свое «общество будущего», он подчеркивает, что современный мир стоит на пороге грандиозных преобразований. Крушение привычных устоев и представлений под влиянием научно-технической революции, по его мнению, окажется настолько разительным, что его можно описать как второй рубеж в человеческой истории, равный по значимости переходу от варварства к цивилизации. Перечисляя различные технические и научные достижения, характеризующие современную эпоху, Бжезинский утверждает, что многие из них могут иметь «шоковые последствия».

Предсказываемый им каскад изменений не затрагивает, однако, основ капиталистического строя вопреки его заверениям, что общество будущего — это уже не капитализм наших дней, не индустриальное общество, а якобы совсем другой мир — мир послеиндустриальной действительности.

По мнению Бжезинского, сегодня государства с наиболее развитой промышленностью (и в первую очередь США) начинают выходить из индустриальной стадии развития. «Послеиндустриаль-

ное общество, — пишет он, — становится технотронным обществом — обществом, которое культурно-психологически и экономически формируется под воздействием техники и электроники...»

НЕИЗБЕЖНО ВСТАЕТ ВОПРОС: будет ли «технотронная эра» новой общественно-экономической формацией? Но именно от этого вопроса и старается уйти американский прорицатель будущего.

Попытка Бжезинского представить будущее в виде такой системы, где ведущую роль в промышленности станут играть «кнопки», «пульта», где, по существу, не возникнет новых и сложных проблем, весьма утонична. Недаром острая критика его положений развернулась в рамках самой же буржуазной социологии. Так, на Цюрихском симпозиуме в 1971 году крупнейшие буржуазные футурологи подвергли серьезному сомнению его доводы.

Чисто внешний описательный характер процессов в экономике и технике буржуазного общества, неумение и нежелание раскрыть действительные противоречия и антагонизмы этого строя, антиисторический подход к проблемам современности и будущего — такова методология Бжезинского.

Он всячески пытается отделить «технотронное» общество от «индустриального»,

придать ему вид некоего «нового» общества, не касаясь изменения характера производственных отношений. Но при внимательном рассмотрении черт «технотронного общества» убеждаешься, что это тот же капиталистический строй, только несколько видоизмененный.

Концепция Бжезинского содержит массу внутренних противоречий. С одной стороны, он отмечает растущее влияние науки и образования по мере развития общества, что, по его мнению, приводит к сглаживанию внутренних антагонизмов. С другой стороны, он подчеркивает, что несмотря на прогресс, социальные противоречия весьма сильны. Бжезинский признает, что в индустриальном обществе происходит «ожесточенные» политические конфликты. Однако он считает, что в технотронном обществе эти конфликты не будут якобы острыми. Правда, для этого надо, считает Бжезинский, обеспечить «реальное участие граждан в принятии решений». Но как это можно сделать при капитализме? Ответа на вопрос нет.

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ РЕВОЛЮЦИЯ в капиталистическом обществе со всей силой требует новых общественных отношений, так как она углубляет основное противоречие капитализма между общественным ха-

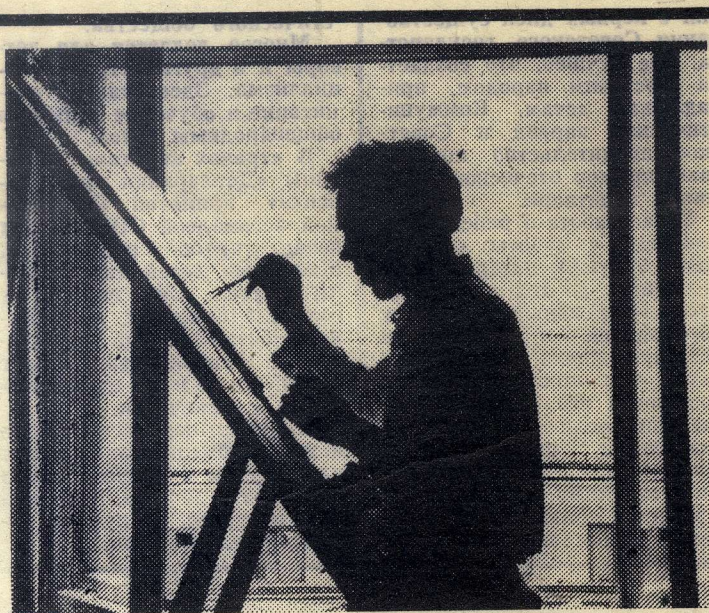
рактером производства и частной формой присвоения, увеличивает неравномерность распределения национального продукта: владельцы собственности получают львиную долю доходов по сравнению с трудящимися — основной производительной силой общества. Это противоречие может разрешить только социальная революция.

Развитие современных производительных сил не может в течение длительного срока выступать в различных, противоположных по своей сущности социально-экономических формах. «Слияние», «схождение» различных частей всемирного хозяйства является объективным требованием всего хода экономического и политического развития на земном шаре, но оно будет происходить не на основе «технотроники» и, конечно же, не на основе поглощения социализма сверхиндустриальным капитализмом.

Действительное складывание социально-экономического единства мира может быть и будет лишь результатом завершения революционного перехода от капитализма к социализму в международном масштабе.

П. ГУРЕВИЧ,
кандидат исторических наук. (АПН).

ЧТО СКРЫВАЕТСЯ ПОД ВЫВЕСКОЙ «ТЕХНОТРОННОГО ОБЩЕСТВА»



Города являются материальной средой, в которой протекает жизнь сотен миллионов людей. На протяжении многих веков лучшие умы человечества связывали мечты и планы справедливого социального переустройства общества с созданием новых форм человеческого расселения.

Достаточно вспомнить

«Утопию» Томаса Мора, город Солнца, Таммазо Кампанеллы, фаланстеры Фурье, город будущего Роберта Оуэна, город-сад Н. Г. Чернышевского, и мы увидим, как в своих учениях они провозглашали идею общности людей, идею коллективного производства, жилища, быта, воспитания членов общества.



ПУТЬ К ПОСТРОЕНИЮ новых социалистических городов указали родоначальники научного коммунизма Карл Маркс и Фридрих Энгельс.

За годы Советской власти в нашей стране появилось более 1200 новых городов. Коммунистическая партия явилась подлинным организатором создания этих новых экономических центров. В двадцатых годах родились крупные промышленные центры Кемерово, Магнитогорск, Новокузнецк, Березники, Карабали, Игарка, Комсомольск-на-Амуре. В предвоенные годы, когда продолжали осваивать природные богатства восточных районов страны и Севера, возникли города Белов, Кандалакша, Лесозаводск, Советская Гавань.

Великая Отечественная война замедлила темпы градостроительства. Но она же привела к поднятию промышленного потенциала городов Урала и Сибири. Появились города Карпинск, Красноуральск, Североуральск.

Конец 40-х и начало 50-х годов ознаменовались разработкой ряда крупных полезных ископаемых в совершенно новых районах. На этой основе возникли — Рудный, Джезказган, Алмалык, Ангарск и др.

Целая группа городов обязана своим возникновением крупному гидротехническому строительству. Это — Новая Каховка, Волжский, Вол-

годонск, Братск, Дивногорск и др.

Новые города строятся людьми, но они же формируют человека, его характер, психику, мировоззрение, и поэтому строительство новых городов является важнейшей социальной задачей.

СОЗДАНИЕ НОВЫХ ГОРДОВ с первых лет существования Советской власти характеризуется поисками структуры городов. Одной из центральных проблем при создании новых городов является культурно-бытовое обслуживание.

Успешное решение этой задачи тесно связано с проблемой ограничения роста городов. Промышленность, энергетика и транспорт являются основными градообразующими факторами. Главным же средством стабилизации роста и уменьшения численности населения крупных городов, при наличии государственного планирования является размещение промышленности равномерно по территории всей страны, и в основном в малых и средних городах, имеющих благоприятные условия для ее развития.

Необходимость ограничения роста всегда делалась заботой государства. Еще в июне 1931 года в решении Пленума ЦК ВКП(б) записано: «Пленум ЦК считает нецелесообразным нагромождение большого количества предприятий в ныне сложившихся крупных городских центрах и предлагает в дальнейшем не строить в этих городах новых промышленных предприятий, и в первую очередь не строить их в Москве и Ленинграде». Таким образом, еще в 1931 году был решен вопрос об

основных путях развития городов в Советском Союзе.

В ПОСЛЕДНЕЕ ДЕСЯТИЛЕТИЕ чрезмерно усилились противоречия между положительными и отрицательными сторонами городской жизни, это вызвано небывалой концентрацией промышленного производства и населения, растущей загрязненностью воздушных и водных бассейнов городов, ростом производственных и транспортных шумов и т. д.

В связи с этим остро встал вопрос об определении оптимальных размеров социалистических городов. Оптимальная численность населения города, как утверждают ученые, составляет от 200 до 250 тысяч человек. При такой численности населения размеры го-

рода, характер его застройки, степень удобства инженерного оборудования и благоустройства могут быть решены на современном высоком уровне градостроительных требований и будут целесообразными как по единовременным затратам, так и по стоимости последующей эксплуатации.

ОДНИМ ИЗ ВАЖНЕЙШИХ УСЛОВИЙ в решении этой проблемы является своевременное планирование и проектирование новых экономических центров.

При отсутствии перспективного экономического обоснования работа проектировщиков, архитекторов и строителей крайне затруднена и приводит к большим просчетам.

Так, в 1949 году при закладке первых промышленных предприятий на площадке современного Ангарска не предполагалось строить там город. Ангарск начал строиться как сравнительно небольшой рабочий поселок. При повторном изучении бассейна реки Ангары оказалось, что это один из лучших районов для строительства современного города на 200—250 тысяч жителей. Чтобы не допускать подобных просчетов, в течение 1950—1955 годов были выполнены проекты планировки Ангарска и Шелехова. При составлении проектов особое внимание было обращено на величину новых городов. Было решено запроектировать эти города с населением не более 150—250 тысяч человек. Такая же величина была определена «Гипрогором» и для Братска. Таким образом, количество населения 150—250 тысяч принято оптимальным для новых городов Восточной Сибири.

Большие работы по планированию и проектированию новых городов требуют систематического обсуждения, сопоставления, выбора лучших решений.

Так, районная планировка Братска была выполнена в пяти вариантах. Сравнение показало, что у каждого варианта есть свои положительные стороны, причем разница в стоимости строительства достигала 300 млн. рублей.

В некоторых схемах намечалось строить один город Братск в зоне Братской ГЭС. Это означало, что расстояние от города до ряда промышленных объектов было бы 12—13 км, что создавало бы немало трудностей

для доставки рабочих к месту работы. Было решено строить город Братск на 120 тысяч жителей и к западу от него, на расстоянии 24 км, заложить другой город на 100 тысяч жителей. Принятый вариант исключает неудобства, вызываемые дальними поездками на работу и обратно.

В настоящее время Московским институтом «Гипрогород» выполнены технико-экономические обоснования районной планировки территории Иркутской области, проанализировано большое число площадок будущих предприятий и новых городов. На основе этих и ранее составленных проектов районной планировки решается целый комплекс вопросов, в частности, разрабатываются

генеральные планы новых городов — Усть-Илимска с численностью населения более 100 тысяч жителей и Новой Зимы — 200 тысяч жителей. Таким образом, можно утверждать, что проблема оптимальных размеров новых городов Иркутской области решается наиболее удачно.

ДРУГОЙ НЕ МЕНЕЕ ВАЖНОЙ ПРОБЛЕМОЙ для новых городов является формирование их неповторимого архитектурного облика. Новые города Иркутской области характеризуются преобладающим количеством государственных жилых зданий, здесь незначительна индивидуальная застройка. Это дает возможность градостроителям создать неповторимый облик нового города. Но эти благоприятные возможности не всегда используются в практической деятельности. Острая потребность в быстром обеспечении жильем нередко приводит к застройке новых городов серыми, стандартными зданиями. Некоторые хозяйственные руководители низкое качество строительных работ объясняют отсутствием высококвалифицированных кадров, недостаточным материально-техническим снабжением и т. д.

ОПЫТ ЗАСТРОЙКИ АНГАРСКА опровергает подобные утверждения. Этому городу повезло с самого начала. Его проектировала группа талантливых архитекторов — ленинградских сибиряков. Проектировщики тщательно взвешивали каждое свое решение, много думали над тем, чтобы создать город с наилучшими условиями для жизни и быта, духовного и физического развития сибиряков. Не случайный архитектурный облик Ангарска производит на нового человека большое впечатление.

Но самый интересный замысел может погибнуть, если он попадет в руки неряшливых исполнителей. В этом отношении Ангарску также повезло. Одна строительная организация — Управление строительства города Ангарска — возводит весь город, начиная с первого колышка. Застройку Ангарска начали осуществлять комплексно, кварталами, со всеми видами инженерного оборудования и благоустройства.

Отличительной чертой Ангарска является то, что не только жилые дома, школы, детские сады, ясли, но даже

магазины, столовые, кинотеатры построены здесь по типовым проектам. С помощью этого была достигнута большая экономия средств, материалов и обеспечены высокие темпы строительства. Ангарск — убедительный пример того, как разнообразны приемы градостроительства, позволяющие избежать монотонности при застройке города типовыми зданиями. В городе возведены красивые архитектурные ансамбли, разбиты красивые улицы, проспекты, площади. Ангарск является самым благоустроенным городом Иркутской области. Более 90 процентов населения живет здесь в квартирах со всеми коммунальными удобствами. Бюро Иркутского обкома партии в январе 1961

НОВЫЕ ГОРОДА И ИХ ПРОБЛЕМЫ

года приняло решение «О представлении строителей и проектировщиков города Ангарска на соискание Ленинской премии». В постановлении бюро отмечалось, что созданию города Ангарска способствовала творческая инициатива и энергия строителей и проектировщиков, благодаря которой была осуществлена комплексная квартальная застройка города с применением типовых проектов, внедрением поточных методов строительства, высоким уровнем индустриализации и разработкой новых крупно-размерных конструкций и деталей.

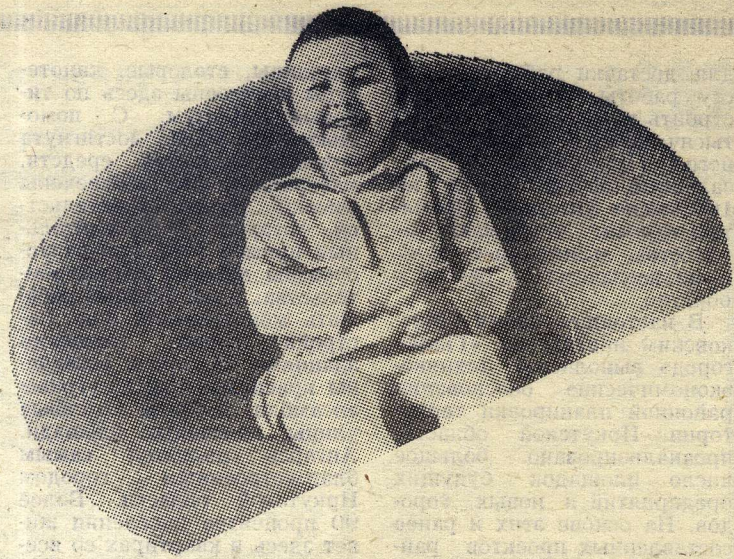
КРАСОТА УЛИЦ и ПРОСПЕКТОВ, удобство жилья способствуют повышению жизнедеятельности населения, его общего культурного уровня, вдохновляют людей на овладение знаниями, на творческий созидательный труд.

С другой стороны, архитектурный облик во многом определяет будущее новых городов, смогут ли наши новые города устоять под напором прогресса, или они заранее обречены на полную или значительную реконструкцию.

Думается, что в планы новых городов уже сейчас должны закладываться определенные «поправки». Это прежде всего относится к культурно-бытовым объектам. По существующим нормам в городах с населением до 50 тысяч человек (а по ряду учреждений — до 200 тысяч) из культурно-просветительных объектов строится только Дом культуры и кинотеатр. Поэтому один кинотеатр и есть та норма, которая положена для Шелехова, Железногорска, Байкальска. Но жизнь показывает, что для новых городов, которые создаются на качественно более высокой основе, эти стандартные нормы порождают определенные противоречия. Настала насущная необходимость эти нормы пересмотреть в сторону увеличения.

Новые города строятся в интересах роста благосостояния и культуры советского народа, и поэтому необходимо более остро ставить и более успешно решать проблемы их жизни, их роста, их сегодняшних потребностей и завтрашнего взлета.

В. ЛУКЬЯНЕНКО, секретарь Иркутского ГК КПСС.
г. ИРКУТСК.



Ежегодно в первый день наступающего лета во всех уголках земного шара люди доброй воли отмечают Международный день защиты детей. Он проводится под знаком мобилизации мировой прогрессивной общественности на борьбу за сохранение здоровья подрастающего поколения, улучшения его воспитания и образования, за счастливое, ничем не омраченное детство. Дети — будущее человечества, поэтому честные люди во всем мире полны решимости издать нашу планету от войн, дать детям радость мирной жизни.

Ясно и безоблачно будущее у ребятней Страны Советов. Всенародным вниманием и теплотой окружены

они с первых дней существования Советского государства. Все лучшее, что создается советским народом, принадлежит детям. Коммунистическая партия и Советское правительство показывают пример отеческого внимания к детворе.

У нас забота о ребенке начинается с заботы о здоровье будущей матери и продолжается до тех пор, пока юный гражданин не получит образования и путевку в большую жизнь. Для советских мальчиков и девочек создаются все условия, чтобы они росли крепкими и здоровыми, пытливыми и знающими, мужественными и стойкими, умелыми и трудолюбивыми, достойными строителями коммуни-

стического общества.

Многое делается для детей и в других странах социализма. Здесь также воспитание и обучение являются общенародным делом.

В странах капитала принципы «Декларации прав ребенка», принятой Генеральной ассамблеей ООН 14 лет назад, грубо попираются. Миллионы детей там лишены детства. Они гибнут от голода и болезней, подвергаются безжалостной эксплуатации. Имperialизм — враг детей. Он калечит их нравственно и физически.

Простые люди всех континентов объединяют усилия для борьбы в защиту юного поколения, за мир, социальный прогресс, за лучшее будущее человечества.

1 июня — Международный день защиты детей

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

21 мая в Доме ученых состоялась научно-практическая конференция на тему «Пути повышения эффективности пропаганды экономических знаний», организованная отделом пропаганды и агитации Советского райкома партии. Участники конференции — партийные активисты, руководители ряда предприятий, пропагандисты экономических знаний — обобщили опыт той большой работы, которая ведется в районе по выполнению Постановления ЦК КПСС «Об улучшении экономического образования трудящихся». Состоялся плодотворный обмен мнениями по основным вопросам планирования, организации и содержания экономической подготовки народнохозяйственных кадров во всех звеньях системы экономического образования.

С основным докладом «Совершенствование системы экономической подготовки кадров — важнейшая политическая задача» на конференции выступил секретарь Советского РК КПСС Р. С. Висильевский.

(Наш корр.)

ГЛАВНОЕ — ИСКРЕННОСТЬ

В фойе кинотеатра «Москва» открыта выставка работ самодеятельного художника Юрия Гричана. Она организована по инициативе Советского РК ВЛКСМ и проходит под рубрикой Всесоюзного фестиваля советской молодежи.

Юра Гричан — сотрудник Института истории, филологии и философии СО АН СССР. Он работает в секторе археологии. По роду своей работы ему часто приходится бывать в экспедициях и

командировках, связанных с археологическими исследованиями. Байкальская старина, потаенные уголки сибирской природы, портреты близких людей, иллюстрирование любимых произведений литературы — вот круг тем, которые интересуют художника.

Юра профессионально владеет графической и живописной техникой. Рисунок его лаконичен и ясен. И налицо самое главное — искренность. Г. ЛЕОНИДОВА.

ОСТРЫЙ СИГНАЛ!

ГОРЯТ КОСТРЫ...

Каждую весну многие дворы городка, особенно территории домоуправлений №№ 1 и 2, напоминают вечером стойбище человека каменного века... что древние хижинки, они в подметки не годятся современным многоквартирным жилым домам. Одно из «своих» костров по сегодняшним масштабам явно недостаточно. Вот и палит мусор кто может и где вздумается, абсолютно не считаясь с нормами городского общежития.

Задают тон «красному петуху» дети, а взрослые дяди и тети равнодушно взирают со скамеечек во дворе, из окон своих квартир на детские шалости. Ребятишкам, конечно, невдомек, что они делают недоброе дело. А вот взрослым следовало бы знать, что прошлогодние листья — это отнюдь не мусор, что выгоревшие плешины делают двор не чистым, а безжизненным. Огонь в неопытных детских руках не только портит богатую биологическую подстилку на полянах, не только губит корневые шейки деревьев, но и может стать причиной пожара.

За зеленым убранством Академгородка следят всего четыре лесника. Разве им одним под силу везде успеть? Нет. Значит, долг каждого работника домоуправления, каждого взрослого жителя научного центра не допускать вольностей с огнем.

А для квартирного и дворового мусора есть, как известно, специальная служба.

Егор СИБИРЯКИН.

Новосибирский Академгородок.

Книжный магазин № 2 имеет в продаже книги, знакомящие со всесторонним анализом науки, и юридической оценкой произведений творчества и их охраной.

Завлин П. Н., Щербаков А. И., Юделевич М. А. Труд в сфере науки. Изд. 2-е. «Экономика», 1973.

Ионас В. Я. Произведения творчества в гражданском праве. «Юридическая литература», 1973.

Охрана труда в научных учреждениях Академии наук СССР. «Наука», 1972.

Рудельсон К. И. Современные документные классификации. «Наука», 1973.

Ученые о науке и ее развитии. «Наука», 1971.

Наш адрес: Академгородок, Торговый центр. Книжный магазин № 2, тел. 65-56-08.

НОМЕР К ПЕЧАТИ ГОТОВИЛИ: ответственный секретарь Р. А. Дериглазов; литературные сотрудники: И. М. Алябьева, Ю. А. Ворончихин, Е. Г. Раппопорт, Г. А. Шпак; сотрудники тип. «Сов. Сибирь»: метранаж Г. Ш. Иванова; корректоры: Ю. М. Шибанова, З. С. Чудина, Г. П. Лоншакова.

МНО1769. Адрес редакции: Новосибирск-90, ул. Терешковой, 30, комн. 211, тел. 65-09-03. Типография «Советская Сибирь».

Заказ 1992.



Г. КУСТОВ. «РУКИ».



О менингококковой инфекции

Менингококковая инфекция — заболевание, которое сейчас регистрируется во многих странах мира, в том числе и в нашей стране. С 1972 года отмечается рост числа заболеваний и в г. Новосибирске. Возбудителем инфекции является микроб менингококк, очень неустойчивый во внешней среде.

Особенностью инфекции являются периодические ее подъемы с интервалом 10—15 лет. В основном болеют дети дошкольного и школьного возраста. В последнее время заметно возросло число заболеваний и среди взрослого населения, причем стали преобладать более тяжелые формы, иногда со смертельным исходом.

Источником инфекции всегда является больной человек и здоровые бактерионосители. Микробы от больных и бактерионосителей выделяются во внешнюю среду при кашле, чихании, разговоре и, попадая на слизистую носоглотки здорового человека, распространяются по организму. Через 2—10, а чаще через 4—6 дней, человек заболевает. Формы и тяжесть проявления менингококковой инфекции разнообразны, в зависимости от того, какой орган или система организма поражены менингококком. Наиболее легкое течение этой инфекции отмечается при менингококковых воспалениях носоглотки (по типу катара верхних дыхательных путей: насморк, кашель, першение в горле, с температурой до 37—38 градусов и без нее).

При поражении менингококком мозговых оболочек развиваются явления менингита, а при распространении возбудителя заболевания по руслу крови — менингококковый сепсис (заражение крови). Наиболее тяжелое течение болезни — при менингите (воспаление мозговых оболочек) и менингококковом сепсисе, т. к. начало всегда острое, с явлениями озноба, сильной головной боли, не-

редко рвотой, с температурой до 39—40 градусов. Больные жалуются на боль в мышцах, болезненность кожных покровов. Самое опасное осложнение при этих формах — отек головного мозга. Больной может погибнуть, если ему не будет оказана немедленная медицинская помощь.

При менингококковом сепсисе, наряду с явлениями менингита, имеют место точечные кровоизлияния на лице, туловище, нижних конечностях. Проявляются и нарастают явления сердечно-сосудистой недостаточности. При малейшем подозрении на менингококковую инфекцию больного необходимо срочно госпитализировать, т. к. своевременно начатое лечение спасает жизнь и предупреждает развитие осложнений.

Основное внимание должно быть направлено на профилактику этого заболевания, чтобы до минимума снизить возможность заражения этой инфекцией, помня, что возбудитель — очень нестойкий во внешней среде. Исключительно велика роль санитарно-гигиенического благоустройства квартир, помещений детских учреждений, школ, институтов, где необходимо проводить интенсивное и частое проветривание, влажную уборку, по возможности применяя ультрафиолетовое облучение воздуха. В период подъема заболеваемости детям рекомендуется ограничить посещение театров, кино, удлинить их время прогулок на воздухе. В случае появления заболевания в очаге проводятся дезинфекция, медицинское обследование населения. С особой тщательностью проводятся все санитарно-гигиенические мероприятия на объектах общественного питания. Соблюдение санитарно-противоэпидемических мероприятий способствует успеху в предупреждении этого заболевания.

Товарищи, будьте внимательны! Своевременно принимайте все рекомендуемые медицинскими работниками меры, это сохранит ваше здоровье.

Т. АЛЕКСАНДРОВА, врач Медуправления СО АН СССР.

И. о. редактора Г. Д. КУСТОВ.

КНИЖНАЯ ПОЛКА

ВНИМАНИЮ ПОДПИСЧИКОВ!

Подписной отдел магазина № 2 проводит подписку на 2-томное издание Гельвеция.

Выдаются очередные тома:

БВЛ — Тагор Р. Стихотворения, рассказы Гора. Джеффри Чоссер. Кентерберийские рас-

сказы; Салтыков-Щедрин, т. 15. БСЭ, т. 11.

Букинистический отдел предлагает собрания сочинений Успенского Г. И. — цена 9 руб., Леонова Л. — цена 8 руб., Грибачева Н. — цена 9 руб. 60 коп.

Адрес магазина: Академгородок, Морской проспект, 38.