



Наука в Сибири

Выходит с июля 1961 года.

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ПРЕЗИДИУМА ОРДЕНА ЛЕНИНА
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР
И ОБЪЕДИНЕННОГО ПРОФСОЮЗНОГО КОМИТЕТА СО АН СССР.

ЧЕТВЕРГ, 13 октября 1983 г.

№ 40 (1121).

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

Решения июньского (1983 г.) Пленума ЦК КПСС — в жизни!

АКТУАЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ ОБЩЕСТВЕННЫХ НАУК

В дни работы выездного заседания редакционно-издательского совета АН СССР состоялась встреча вице-президента АН СССР академика П. Н. Федосеева с ведущими сотрудниками Института экономики и организации промышленного производства и Института истории, филологии и философии СО АН СССР, где обсуждались итоги и перспективы развития исследований в этих институтах в свете решений июньского (1983 г.) Пленума ЦК КПСС.

В совещаниях ученых-обществоведов приняли участие первый секретарь Новосибирского обкома КПСС А. П. Филатов, вице-президент АН СССР, председатель СО АН СССР академик В. А. Коптюг, инструктор отдела науки ЦК КПСС В. Т. Иванов, секретарь Новосибирского обкома КПСС Л. Ф. Колесников, заведующий отделом науки и учебных заведений обкома КПСС Г. С. Головачев.

СОВЕЩАНИЕ Института экономики и организации промышленного производства открыл председатель СО АН СССР академик В. А. Коптюг. В своем выступлении он поставил задачи по реализации решений июньского Пленума ЦК КПСС институтами Сибирского отделения, особо выделив задачи институтов общественного профиля.

Директор института академик А. Г. Аганбегян подчеркнул особую ответственность коллектива за проведение экономических исследований на территории Сибири, подготовку экономических

кадров, решение актуальных проблем развития советской экономики, исследование социальных факторов повышения эффективности общественного производства.

Он отметил необходимость и в дальнейшем концентрировать усилия института на разработке проблем развития производительных сил Сибири, расширять исследования и проводить эксперименты на уровне предприятий и объединений с целью совершенствования структуры управления и повышения эффективности производства.

Институту предстоит усилить внимание к теоретиче-

ским исследованиям, проявлять большую настойчивость в доведении своих рекомендаций до практического внедрения, действенности своих разработок.

Большие задачи по пропаганде решений июньского Пленума ЦК КПСС стоят перед самым массовым экономическим журналом страны — «ЭКО». Здесь будет совершенствоваться состав рубрик, шире освещаться узловые проблемы экономической теории, достижения практики в области совершенствования хозяйственного механизма и повышения эффективности на всех уровнях от предприятия до народного хозяйства в целом.

Главная задача партийной организации института, — отметил секретарь партийного бюро кандидат экономических наук А. К. Ушаков, — воспитание у сотрудников высокой ответственности за состояние экономической науки. Партийная организация намеревается осуществлять эту работу в нескольких направлениях: повышать идейно-теоретический уровень исследований, улучшать ор-

ганизацию внедрения научных разработок, провести ряд организационно-кадровых и идейно-политических мероприятий, включая совершенствование системы экономического образования, пропаганды экономической политики КПСС в лекционной деятельности и изданиях.

В выступлении заместителя директора института доктора технических наук Н. Б. Мироносца были затронуты проблемы дальнейших исследований и внедрения в практику предложений по системам управления и совершенствованию организационных структур управления промышленным предприятием и объединением.

Заведующие отделами института доктора экономических наук М. К. Бандман и В. В. Кулешов видят задачи своих коллективов в расширении исследований по повышению эффективности создания и функционирования отраслевых и территориальных систем.

В частности, в выступлении В. В. Кулешова названы такие направления исследований как изучение типов

маневра капитальными вложениями на разных уровнях планирования: отрасль — многоотраслевой комплекс — народное хозяйство, позволяющего существенно повысить конечные результаты собственно отрасли или соответствующего комплекса отраслей; методов сокращения потерь продукции в цепочке: производство, транспортировка, хранение и потребление; способов контроля и гибкого реагирования отрасли на ход выполнения плановых заданий.

В качестве одного из важнейших направлений повышения эффективности общественного производства выступает рациональная его территориальная организация и в предстоящем периоде необходимо углубить исследования различных территориальных факторов повышения эффективности — отметил в своем выступлении М. К. Бандман. В ходе этих исследований, особенно по районам Сибири, необходимо путем крупных комплексных экспедиций повысить

(Окончание на 2 стр.).

Читайте

в номере:

В Института сильноточной электроники СО АН СССР состоялась отчетно-выборное партийное собрание...

стр. 3

Академик П. Н. Мельников — первый президент Международной ассоциации мерзлотоведов.

стр. 2-3

Обри МЭННИНГ: «...на нашей планете сейчас три острых проблемы кроме угрозы ядерного конфликта: огромное неравенство между так называемыми «богатым Севером и бедным Югом»; прогрессирующий рост народонаселения и катастрофические темпы исчезновения лесов...».

стр. 6

ВСТРЕЧА С ВЕТЕРАНАМИ



На учете в Советской районной партийной организации г. Новосибирска более 1000 коммунистов-ветеранов. Это огромная сила! Участница Великой Отечественной войны, доктор биологических наук Варвара Константиновна Шепелева (на снимке) — одна из них. Она и сейчас входит в состав трех ученых советов, около 10 лет работает в парткомиссии райкома партии.

О встрече с ветеранами в Советском РК КПСС читайте на 3 стр.

Сибирь—Урал:

научные связи

В том, что наша страна превратилась в одну из сильнейших экономических держав мира — большая заслуга науки и техники. Советское государство располагает высоким научным потенциалом — 1,4 миллиона высококвалифицированных специалистов, среди которых 40 тысяч докторов и 360 тысяч кандидатов наук. Эффективность научно-исследовательской работы во многом определяется контактами между специалистами как в одной области, так и в смежных, так называемых пограничных областях науки. Кооперация ученых становится сегодня все более весомой. Сибирское отделение АН СССР связано крепкими узами с республиканскими Академиями наук, с региональными научными центрами и филиалами АН СССР. Один из крупнейших научных центров страны, Уральский, с которым сибиряки ведут немало совместных работ, недавно награжден орденом Октябрьской Революции за успехи в проведении научных исследований и подготовке научных кадров, большой вклад в освоение природных ресурсов и развитие производительных сил Урала.

Наш сегодняшний рассказ — о науке Урала, о совместных разработках уральских и сибирских ученых.

Стр. 4-5

ОТВЕТИМ ТРУДОМ

гателей войны, искренне одобряли ясный, уверенный и миролюбивый курс КПСС, готовность нашего государства дать отпор агрессивным прощам администрации США и ее союзников.

«Самое дорогое у человечества — это мир, и его необходимо сохранить! — сказал, выступая на митинге работников автобазы филиала, слесарь В. Н. Кривошеев. —

Мы счастливы, что на нашей земле нет сейчас войны».

На собрании сотрудников Сибирского института земного магнетизма и распространения радиоволн СО АН СССР было предложено ответить на Заявление руководителя нашей партии и государства не только ударным трудом, но и внести в Советский Фонд мира однодневный заработок.

Решения о дополнительных взносах в Фонд мира были приняты также и в других коллективах.

Присоединяя свой голос ко всем, кто сегодня гневно выступает против милитаристского курса Вашингтона, иркутские ученые выразили решимость внести еще больший вклад в развитие советской науки, направленный на благо мира и прогресса.

А. БАТАЛИН, наш собкор,
г. ИРКУТСК.

МЫ — ЗА МИР!

Горячая поддержка и твердая решимость — в этих взволнованных словах выразилась суть того единодушного одобрения, какое вызвало Заявление товарища Юрия Владимировича Андропова у всех работников Иркутского научного центра. На митингах, собраниях, прошедших в научно-исследовательских институтах, в подразделениях и службах Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР, сотрудники высказывали возмущение коварными замыслами поджи-

(Окончание. Нач. на 1 стр.) степень изученности территории, разработать способы повышения заинтересованности местных плановых и хозяйственных органов в реализации предложений и рекомендаций науки. Для проверки жизнеспособности ряда идей следовало бы осуществить эксперимент по управлению формированием одного из ТПК.

Проблемы научно-технического прогресса и его воздействия на темпы и пропорции социалистического воспроизводства — основное направление исследований отдела темпов и пропорций промышленного производства, возглавляемого доктором экономических наук К. К. Вальтухом. В качестве важнейших аспектов этих исследований на ближайшие годы им названы: исследование структуры и масштабов развития инвестиционного комплекса, обоснование расширения временного горизонта планирования, комплексная оценка (на базе применения экономико-математических моделей) последствий принятия решений в области структурной политики, реализации крупных направлений технического прогресса.

Доктор экономических наук Ф. М. Бородин свое выступление посвятил исследованиям социальных аспектов эффективности: изучению проблем согласования интересов общества в целом, коллектива и индивидуума, отношения работников к труду, использования рабочего времени в промышленности, формирования и использования кадров в промышленности, строительстве и отраслях аграрно-промышленного комплекса.

Большой вклад в эту работу вносит проводимый уже сейчас эксперимент в одном из колхозов Алтайского края.

Завершая совещание, академик П. Н. Федосеев отметил, что Институт экономики и организации промышленного производства СО АН СССР в целом активный, энергичный коллектив, имеющий хорошее материально-техническое обеспечение и другие условия для успешного решения задач, поставленных июньским (1983 г.) Пленумом ЦК КПСС.

Вместе с тем он подчеркнул, что коллективу института следует еще активнее включиться в решение актуальных проблем экономической теории и хозяйственной практики. В экономической науке ряд вопросов остается менее разработанным, чем

этого требует современный этап социалистического строительства. Институт еще слабо занимается своей основной задачей — изучением экономики и организации промышленного производства, экономическим анализом работы предприятий, объединений, сравнительным исследованием различных форм организации промышленного производства, изучением того, какие именно рычаги могут обеспечить повышение его эффективности.

В области фундаментальных проблем необходимо попытаться дать количественное выражение экономических законов. Это станет основой для разработки со-

В заключение выступил первый секретарь Новосибирского обкома КПСС А. П. Филатов. Отметив, что в последние годы институт сделал несколько крупных работ для области, он поставил задачи развития экономики области, требующие участия ученых института: развитие машиностроения, строительной базы, совершенствование управления сельским хозяйством, включая проведение социально-экономического эксперимента и ряд других проблем.

В ИНСТИТУТЕ истории, филологии и философии СО АН СССР академик П. Н. Федосеев ознакомился с выставкой научных трудов сотрудников. Отметив своевре-

менствуются организационные формы координации исследований. Расширяются масштабы кооперации с научными учреждениями гуманитарного профиля Сибири и Дальнего Востока, с учеными отраслевых академий. Ведется постоянный поиск эффективных средств приобщения, непосредственного участия в научных исследованиях работников различных сфер социальной практики.

Значительное внимание в докладе было уделено вопросам дальнейшего повышения качества выполняемых в институте исследований до уровня, отвечающего требованиям, сформулированным в документах июньского

в современных условиях, несет ответственность, партийную, коммунистическую, за чистоту мировоззренческих идеологических позиций, за творческое применение марксистско-ленинской методологии к исследованию социально-политических процессов. Важно правильно показать ход исторического процесса в развитии нашей многонациональной страны, показать, что в основе его лежали общие интересы наций и народов.

Далее академик П. Н. Федосеев обратил внимание присутствующих на необходимость широкого поиска эффективных и прочных форм кооперации усилий ученых историко-социологической, философской, экономической и правоведческой специализации. Значительный круг задач, поставленных партий перед общественными науками, может быть полноценно разрешен лишь объединенными усилиями ученых, работающих в различных отраслях общественности. Важным условием рационального планирования тематики и повышения эффективности результатов научных исследований является прочная связь ученых с работниками практической сферы. В зоне особого внимания ученых-гуманитариев должны постоянно находиться вопросы совершенствования и непосредственного участия в идеологической, политико-воспитательной, пропагандистской работе в широких массах советских трудящихся.

В этой связи академик П. Н. Федосеев подчеркнул важность идеологических аспектов исследований в области археологии, истории, философии, литературоведения, фольклористики.

Оценивая итоги и планы научной и научно-организационной деятельности института, он выразил уверенность, что творческий потенциал научного коллектива еще полнее раскроется в процессе работы над решением задач, поставленных перед общественной наукой июньским (1983 г.) Пленумом ЦК КПСС.

В. ЗВЕРЕВ,
ученый секретарь Института экономики и организации промышленного производства СО АН СССР, кандидат экономических наук.

В. ЛАМИН,
ученый секретарь Института истории, филологии и философии СО АН СССР, кандидат исторических наук.

г. НОВОСИБИРСК.

АКТУАЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ ОБЩЕСТВЕННЫХ НАУК

шенных экономико-математических моделей и, в первую очередь, важных для практики плановой работы моделей социалистического воспроизводства.

Требуют большего внимания проблемы эффективности общественного производства в фундаментальном и прикладном аспектах. Необходимо знать, какова эффективность структурных сдвигов в народном хозяйстве, политики в развитии отдельных многоотраслевых комплексов (в частности — машиностроения).

Много нерешенных вопросов в области показателей эффективности работы промышленных предприятий. Необходимо активнее заниматься такими актуальными проблемами, как повышение фондоотдачи, коэффициента сменности, производительности труда, снижение материалоемкости продукции.

Экономисты, как и все представители общественных наук, должны постоянно повышать идейно-теоретический уровень своих исследований. Необходимо преодолеть иногда встречающиеся в публикациях многословие, абстрактность, непродуманность отдельных формулировок, проводить принципиальную, партийную линию в своих разработках.

менность, актуальность и важную социальную значимость выполненного коллективом ученых института исследования по истории рабочего класса и крестьянства Сибири, он указал на необходимость еще более глубокой мобилизации научных сил в направлении фундаментальной разработки актуальных проблем истории и теории современной социальной практики.

Затем академик П. Н. Федосеев, первый секретарь Новосибирского обкома КПСС А. П. Филатов, председатель Сибирского отделения АН СССР академик В. А. Колтух, секретарь обкома КПСС Л. Ф. Колесников, заведующий отделом науки и учебных заведений обкома КПСС Г. С. Головачев приняли участие в заседании ученого совета института.

Директор института членкорреспондент АН СССР А. П. Деревянко доложил об основных итогах исследовательской и научно-организационной деятельности научного коллектива в текущей пятилетке. За три последних года опубликовано более 50 монографических работ, подготовлен и представлен заинтересованным организациям ряд научных отчетов, докладных записок. Упрочились творческие связи с исследователями, работающими в вузах Сибири. Совер-

(1983 г.) Пленума ЦК КПСС.

Одним из конкретных итогов работы в этом направлении является созданный в институте крупный социолого-философский отдел. Объединение прежде «автономных» научных подразделений социологического и философского профиля исследований открывает возможность для более глубокой комплексной разработки научных и практических проблем, начиная от методологических оснований до стадии научных рекомендаций. Сообщение о первых результатах организационной перестройки и ее эффективном воздействии на рост научного потенциала сделал заведующий вновь организованного отдела доктор философских наук В. И. Бойко.

Выступивший затем академик П. Н. Федосеев сказал, что новые задачи и более жесткие требования к проблематике и качеству исследований в области общественных наук органически связаны с природой и основными закономерностями развития социалистического общества.

Следует исходить из того, что в задачу советского ученого входят не только поиски и регистрация фактов. В исторических, философских, литературоведческих, языковых и других исследованиях важно отдавать себе отчет в том, что ученый, и особенно

— Пожалуйста, несколько слов о конференции.

— Подготовка к конференции велась почти пять лет. Оргкомитет, в который входили американцы и канадцы, возглавлял заведующий кафедрой геологии Аризонского университета профессор Трой Певе. Если в предыдущей конференции принимали участие 800 человек, то в этой — 950. Растет интерес к геокриологии, роль которой в общем процессе научного познания становится все значительнее. Кстати заметить, среди участников конференции были специалисты из южных стран. Например, из Саудовской Аравии. Их привлекали вопросы теплообмена при строительстве подземных резервуаров для хранения жидкого газа. Всего на конференции были делегаты из 25 стран. С солидным научным багажом прибыли американцы, канадцы. Некоторой неожиданностью явилось участие большой делегации из Китая, насчитывавшей 20 человек.

Открытие конференции состоялось 18 июля в Аляскин-

ском университете. Выступили губернатор, мэр, ректор университета, другие официальные лица. Со второй половины дня началась работа сессии. Проблемы обсуждались по направлениям исследований — строительство зданий, трубопроводов, дорог, общие вопросы. Для докладов нашей делегации был выделен специальный день.

— Подробнее, пожалуйста, об участии советских ученых в конференции.

— Несмотря на то, что наша делегация была очень многочисленной — всего шесть человек, из 350 докладов, представленных на конференции, около 100 — наших. И еще одну цифру мне хочется привести. Делегатам разрешалось пользоваться информационным центром университета. Я поинтересовался: «Сколько трудов по мерзлотоведению хранится в Калифорнийском информационном центре и сколько из них на русском языке?» — Ответ удивил даже меня: «Из 8538 — 6114 на русском, не считая работ, напи-

Академик П. И. Мельников — президент Международной ассоциации мерзлотоведов

В июле этого года в г. Фербенксе на Аляске проходила четвертая Международная конференция по мерзлотоведению. Одним из важных ее итогов стало создание Международной ассоциации по мерзлотоведению, президентом которой избран руководитель советской делегации директор Института мерзлотоведения СО АН СССР академик П. И. МЕЛЬНИКОВ. Наш корреспондент Г. Киселева встретила с ним.

санных советскими специалистами на английском языке. Такое убедительное преимущество позволяет считать советское мерзлотоведение ведущим.

— Признанием авторитета советской науки можно объяснить и избрание Вас первым президентом созданной на конференции Международной ассоциации. Каковы

цели и задачи этой организации?

— Прежде всего — координация исследований в области мерзлотоведения. На конференции был разработан устав, согласно которому каждая страна, входящая в ассоциацию, имеет право посылать двух своих представителей в состав руководящего совета. Было объявлено, что

в международную ассоциацию может вступить любая страна, и каждая будет иметь свою национальную ассоциацию по мерзлотоведению и представителей в общем совете. Кворум, словом, большой.

Штаб-квартира ассоциации будет располагаться в Ванкувере. Одна из основных задач нашего союза — объеди-

21 сентября в Институте сильноточной электроники СО АН СССР состоялось отчетно-выборное партийное собрание, на котором обсуждались вопросы дальнейшего развития института.

Качественный сдвиг в производительных силах, как отметил на июньском (1983 г.) Пленуме ЦК КПСС Ю. В. Андропов, возможен сегодня «только в соединении на деле преимуществ нашего социалистического строя с достижениями научно-технической революции».

Отчетный период был насыщенным в деятельности нашего института. Его работа обсуждалась на Президиуме СО АН СССР, на бюро Отделения общей физики и астрономии, на бюро Отделения физико-технических проблем энергетики АН СССР, на Президиуме АН СССР. Достижения коллектива ИСЭ получили высокую оценку, свидетельство тому награждение института переходящим Красным знаменем Президиума АН СССР и ЦК профсоюза работников просвещения, высшей школы и научных учреждений. Однако мы расцениваем эту награду как необходимость тру-

диться еще более напряженно. Именно поэтому на собрании — и в докладе, и в выступлениях — прежде всего шла речь о недостатках, трудностях, мешающих эффективной работе всего коллектива. Остановлюсь на двух принципиальных моментах.

Известно, какую большую

состязания постоянно освещается в стенгазете «Пик». Мы активно участвуем и в состязании между институтами Томского филиала СО АН СССР. К сожалению, до сих пор еще не утверждено приемлемое для всех положение об общефилиальском состязании, возникают трудности объективного и субъек-

тивования нужно соблюдать равное представительство сторон.

Другим «горячим» вопросом собрания стала проблема усиления материально-технического обеспечения научных исследований, реконструкции и расширения производственных площадей. В этом году завершено строи-

се коммунисты заняли принципиальную позицию. Доктор технических наук Б. М. Ковальчук отметил, что отсутствие в структуре отдела сильноточной электроники СКБ конструкторской группы, технологического и макетного участков не позволяет оперативно вести работы, затрудняет контроль над выполнением заказов.

Отчетно-выборное собрание коммунистов ИСЭ СО АН СССР прошло активно, по-деловому. Не успокаиваясь на достигнутом — эта мысль сквозила во многих выступлениях.

Откровенное и принципиальное обсуждение работы партийной организации института нашло отражение в принятом постановлении.

Собрание избрало новый состав партийного бюро, его пополнила творческая молодежь института. Секретарем партбюро избран доктор технических наук С. П. Бугаев.

В. ТАРАСЕНКО,
старший научный сотрудник Института сильноточной электроники СО АН СССР, кандидат физико-математических наук.

г. ТОМСК.

ОТЧЕТЫ И ВЫБОРЫ В ПАРТИЙНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПОЗИЦИЯ

роль призвано играть социалистическое соревнование. У нас сложился определенный опыт в его организации. Ежегодно мы корректируем положение о соревновании, стремясь сделать его гибким и мобильным инструментом в стимулировании творческой активности. Сейчас это положение стало вполне удовлетворительной основой для сравнения работы всех подразделений института. Ежеквартально мы подводим итоги, обсуждаем их на общих собраниях коллектива. Ход

тивного характера, что существенно снижает эффективность трудового соперничества. Эту мысль выразил в своем выступлении коммунист В. В. Осипов. Как заместитель председателя профсоюзного комитета института он подчеркнул необходимость совершенствования системы подведения итогов, более дифференцированной оценки вклада соревнующихся. На это нацеливает Закон о трудовых коллективах. При окончательном подведении итогов общефилиального со-

тветственно снижает эффективность трудового соперничества. Эту мысль выразил в своем выступлении коммунист В. В. Осипов. Как заместитель председателя профсоюзного комитета института он подчеркнул необходимость совершенствования системы подведения итогов, более дифференцированной оценки вклада соревнующихся. На это нацеливает Закон о трудовых коллективах. При окончательном подведении итогов общефилиального со-

ВСТРЕЧА С ВЕТЕРАНАМИ



Встречи с ветеранами партии, войны и труда в Советском райкоме КПСС г. Новосибирска стали традиционными. 21 сентября заслуженные люди района были приглашены в Дом Советов в очередной раз. Среди коммунистов — ветеранов, прошедших славный жизненный путь, — бывшие комсомольские, партийные, советские работники, представители науки, промышленности и транспорта, учителя, врачи, журналисты. Большинство из них — участники Великой Отечественной войны. Среди боевых и трудовых наград на груди у многих знаки «50 лет пребывания в КПСС».

Открывая встречу, первый секретарь райкома А. В. Маслов отметил, что ветераны партии и сегодня по-прежнему в строю, отдают накопленный опыт, силы и знания на пользу обществу, являются боевыми помощниками первичных партийных организаций, райкома КПСС в решении различных задач, активно участвуют в работе по месту жительства, воспитанию молодежи. А. В. Маслов рассказал присутствующим о деятельности районной парторганизации, о роли в ней коммунистов-ветеранов, которых насчитывается более 1000 человек. Обратился к собравшимся за советом как эффективнее использо-



вать богатый жизненный опыт и знания заслуженных людей района.

Эта просьба нашла живой отклик в сердцах седовласых участников встречи. Один за другим они вставали с мест, делились своими мыслями, высказали немало конкретных предложений по решению различных проблем. Состоялся деловой, полезный разговор.

По окончании встречи ветеранам были вручены цветы и памятные сувениры.

Ю. АФАНАСЬЕВ.

На левом снимке: А. П. Чипчев (слева) и Н. Е. Скупов награждены знаком «50 лет пребывания в КПСС». Бывшему путилевскому рабочему Николаю Ефремовичу Скупову посчастливилось встретиться с В. И. Лениным.

На снимке сверху: секретарь парторганизации пенсионеров микрорайонов «Д» и «Щ» В. И. Стряпченко (слева) и К. И. Миронюк.

Фото В. Новикова.

нять и поддерживать усилия ученых, работающих по проблемам мерзлотоведения. Выносить на обсуждение наиболее значимые из них. Например, появляется глобальная проблема — мы направляем письмо в национальную ассоциацию и предлагаем заняться проработкой вопроса. Кроме того, в задачу совета входит подготовка конференций международных и региональных. Срок полномочий выборных лиц — пять лет. Очередная конференция состоится в 1988 в Тронхейме, в Норвегии.

Вице-президентами ассоциации избраны профессор Трой Певе (США) и доктор Кларс Флате (Норвегия), генеральным секретарем — профессор Росс Маккей (Канада).

— Что сегодня особенно волнует ученых-мерзлотоведов?

— Разработка полезных ископаемых, освоение ресурсов. Север сейчас все активнее вовлекается в хозяйственную деятельность, строятся дороги, промышленные объекты, трубопроводы, осва-

иваются крупнейшие запасы полезных ископаемых. И все чаще люди сталкиваются с одним из самых грандиозных феноменов природы — вечной мерзлотой. Ученым-мерзлотоведам предстоит еще решить целый ряд научных и технических проблем.

В последнее десятилетие успешно ведутся исследования по освоению шельфов, особенно канадскими учеными. Подсчитано, что в акваториях морей запасы нефти только наполовину меньше, чем на континенте. Но как ее взять? Канадцы разработали метод создания искусственных островов из гравия, которые служат фундаментом для буровых установок.

На нашем Севере нет гравийных отложений, мы решаем проблему создания искусственных ледяных островов, а надо, вероятно, строить ледяные платформы на неподвижных льдах. Как транспортировать нефть и газ с острова? Также задача для мерзлотоведов.

У нас много сложностей с сооружением трубопроводов. На Тюменском Севере строи-

тельство ведется в основном зимой, что не позволяет обеспечить устойчивость трубопроводов, на отдельных участках возникают деформации. Вообще, на мой взгляд, назрела необходимость создания нового крупного исследовательского центра в этом районе.

— Павел Иванович, что еще запомнилось Вам из поездки?

— Во время конференции мы побывали на экскурсии на севере Аляски, где в 1963 году было открыто крупное месторождение нефти. Сейчас там уже построены промышленные объекты, проложен трубопровод длиной 1270 км. Нас, конечно, интересовали все этапы строительства, так как оно велось на вечной мерзлоте. Во-первых, здесь применен оригинальный метод. На месте создавались только фундаменты, а все промышленные объекты были в готовом виде доставлены из Сиэтла и Техаса. Нефтепровод подняли на опоры, чтобы не снижать высокую температуру нефти. В результате этих и других

конструктивных решений весь комплекс удалось построить за 30 месяцев и пустить нефтепровод в эксплуатацию (безусловно, были здесь и свои трудности).

Среди участников экскурсии находились руководители финских фирм Алмо Раукконен — президент проектно-технологического института и Пертти Паунку — директор — распорядитель. Обе фирмы имеют договор на поставку в СССР готовых поселков со всем комплексом инфраструктуры. Кстати, такой же поселок на 400 семей заказан для алмазников Якутии. Представители фирм интересовались условиями строительства и эксплуатации на вечной мерзлоте.

И в заключение хотелось бы отметить важную деталь — непринужденную и очень дружескую атмосферу, царившую на конференции, — несмотря на разность политических мировоззрений. Это вселяет уверенность, что наши научные контакты будут и в дальнейшем расширяться. г. ЯКУТСК.

УКАЗ

ПРЕЗИДИУМА ВЕРХОВНОГО СОВЕТА РСФСР

О награждении **СОВОЛЕВА С. Л.** Почетной грамотой Президиума Верховного Совета РСФСР.

За многолетнюю плодотворную научную и общественную деятельность, подготовку научных кадров и в связи с 75-летием со дня рождения наградить директора Института математики Сибирского отделения Академии наук СССР академика **Соболева Сергея Львовича** Почетной грамотой Президиума Верховного Совета РСФСР.

Председатель Президиума Верховного Совета РСФСР **М. ЯСНОВ.**

Секретарь Президиума Верховного Совета РСФСР **Х. НЕШКОВ.**

Москва,
5 октября 1983 года.

Уральский научный центр АН СССР



Научные и производственные связи между Уральским научным центром, Сибирским отделением АН СССР и предприятиями г. Новосибирска.

Сотрудничество между Институтом теплофизики СО АН СССР и Отделом физико-технических проблем энергетики УНЦ АН СССР началось в 1972 году в связи с исследованием системы жидкометаллического токосъема на большие токи (порядка сотен килоампер). Эти работы должны были лечь в основу создания мощных униполярных машин с жидкометаллическим токосъемом, способных генерировать или потреблять ток большой величины при сравнительно низком напряжении.

Разработка униполярных генераторов — один из путей решения актуальной в настоящее время задачи по созданию источников электрической энергии большой мощности для таких энергоёмких отраслей, как металлургия, транспорт, а также для ряда областей научных исследований, нуждающихся в мощных источниках постоянно-го тока. Задача лаборатории МГД — преобразователей Отдела ФТПЭ УНЦ АН СССР состояла в обеспечении циркуляции жидкого металла через область контакта и теплообменники. Для этой цели было решено использовать МГД-насосы, работа которых основана на взаимодействии магнитного поля с электрическим током в жидком металле. Полная герметичность, бесшумность, простота управления и автоматизация — вот далеко не все достоинства МГД-насосов.

Благодаря применению в МГД-насосах пульсирующего магнитного поля появилась возможность введения в МГД-канал электромагнитной энергии более высоких плотностей (по сравнению с насосами с бегущим магнитным полем) при предельно простых по конструкции индукторах магнитного поля. При этом не требуется дополнительных источников тока

для питания насосов и специального технологического оборудования для их изготовления.

Совместные исследования жидкометаллических токосъемных устройств с МГД-насосами, проведенные на стендах Института теплофизики СО АН СССР, позволили заводу Уралэлектротяжмаш имени В. И. Ленина спроектировать и изготовить

ОБЪЕДИНЯЕТ ОБЩАЯ РАБОТА

товить первый в нашей стране опытный образец униполярного генератора с жидкометаллическим токосъемом, который успешно прошел испытания. Таким результатом стал возможен благодаря упорной работе над довольно сложной научной и технической задачей коллектива лаборатории, руководимой кандидатом технических наук В. И. Москвичевой (основная нагрузка по решению задачи легла на кандидата технических наук Г. Н. Перельштейна, сотрудников Н. М. Ильина, О. А. Парма и других).

В настоящее время на различных стендах Института теплофизики работают шесть МГД-насосов, в создании которых под руководством заведующего лабораторией МГД-преобразователей кандидата технических наук Ю. Ф. Меренкова принимали участие В. Д. Егоров, И. В. Попков, Л. К. Брексов и другие. Дальнейшая задача лаборатории — разработка теории и методики расчета МГД-насосов с целью создания оптимальных конструкций насосов для промышленных образцов униполярных генераторов.

Важнейшая область применения МГД-насосов — металлургия. Распространенные ныне способы транспортирования жидкого металла стали серьезным препятствием на пути внедрения непрерывных технологических процессов. Кроме того, применяемые в некоторых областях цветной металлургии механические насосы плохо поддаются регулированию и поэтому трудно автоматизировать технологический процесс.

Работники Новосибирского оловометаллического комбината проявили заинтересованность в использовании такого прогрессивного способа ситового воздействия на расплавленный металл, как МГД-способ. В 1980 году они обратились к нам с просьбой разработать для них МГД-насос для перекачивания олова. В нашей лаборатории инженеры В. В. Идранов и С. И. Побегаяев были созданы специальная экспериментальная установка, позволявшая отработать специфические вопросы, связанные с перекачиванием олова. Нам был спроектирован, изготовлен и испытан в лабораторных условиях МГД-насос, а в марте 1982 года он прошел успешные испытания в рафинировочном цехе оловометаллического комбината и передан для эксплуатации.

В настоящее время планируется модернизировать систему питания МГД-насосом для того, чтобы использовать его для автоматического регулирования подачи олова в вакуумную рафинировочную печь.

Большую помощь во внедрении МГД-насосов оказывают работники оловометаллического комбината А. П. Дзюльни, Э. Г. Босин, П. Е. Анищенко, В. М. Степанов, Б. А. Соловьев, А. И. Новолашин и другие. Сотрудничество по применению МГД-техники в производстве олова будет развиваться.

В. ЕГОРОВ, младший научный сотрудник лаборатории МГД-преобразователей отдела физико-технических проблем энергетики УНЦ АН СССР, г. СВЕРДЛОВСК.

До Великого Октября Урал с его богатыми природными ресурсами был по существу глухой провинцией царской России. Здесь не было научно-исследовательских учреждений, высших учебных заведений, если не считать эвакуированного в Пермь во время империалистической войны одного из заводов русских университетов.

Развитие науки началось только после Великой Октябрьской социалистической революции. В истории ее становления можно выделить несколько важнейших моментов. В 1920 году В. И. Ленин подписал декрет об организации Уральского государственного университета. В 1932 году в Свердловске по инициативе академика А. Е. Фермана, поддержанной директивными органами и Президиумом Академии наук СССР, открывается Уральский филиал Академии наук СССР (УФАИ). Одновременно по инициативе другого выдающегося советского ученого академика А. Ф. Иоффе (его поддержал нарком тяжелой промышленности товарищ Сергей Орджоникидзе) в Свердловске на базе ряда лабораторий Ленинградского физико-технического института (ЛФТИ) организован Уральский физико-технический институт (УралФТИ).

В 1939 году произошло объединение УФАИ и УралФТИ. В 1958 году Институт физики металлов выделился в самостоятельный институт Академии наук СССР. Три года спустя в Свердловске создано отделение математического института имени В. А. Стеклова, преобразованное в 1970 году в самостоятельный Институт математики и механи-

ки АН СССР. В 1971 году согласно постановлению ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 28 августа 1970 года в Свердловске организован Уральский научный центр АН СССР. В его состав вошли существующие самостоятельные институты Академии наук СССР: Институт физики металлов, Институт математики и механики, Институт химии, Институт электрохимии, Институт металлургии, Институт экологии растений и животных, Институт геологии и геохимии, Институт геофизики и Отдел физико-технических проблем энергетики, а также Ильменский государственный завод имени В. И. Ленина. Кроме того, созданы новые научные учреждения: Институт экономики в Свердловске, Отдел физики полимеров в Перми.

По существу Уральский центр, приравнявшись по своему научному значению к академическим учреждениям типа Академии наук союзных республик, продолжала совершенствоваться и расширяться, охватывая целый ряд естественных наук — математику, механику, физику, химию, электрохимию, металлургию, науку о Земле (геологию и геохимию, геофизику), биологическую науку в области экологии растений и животных, а также некоторые генетические и селекционные проблемы микроорганизмов в отделе Института экологии растений и животных, организованном после создания Уральского научного центра АН СССР.

Дальнейшее развитие научных учреждений шло по двум направлениям: расширение тематики и создание новых подразде-



АКАДЕМИК С. В. ВОНСОВСКИЙ, ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ПРЕЗИДИУМА УРАЛЬСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА АН СССР.

лений. Так, в Институте экономики появился отдел истории (помимо лабораторий экономики в Челябинске, Перми и Оренбурге). В Институте физики металлов — отдел в городе Ижевске с тематикой — электронная спектроскопия, неразрушающие методы контроля и гидроэлектростанции. В ближайшее время отдел преобразуется в физико-технический институт. Отдел физики полимеров в Перми стал институтом механики сплошных сред. При институте металлургии создан отдел комплексных проблем машиностроения, лаборатория порошковой металлургии.

Научные учреждения Центра

ПРОЙДЕН ПОЛУВЕКОВОЙ ПУТЬ

не дублируют в своей тематике другие учреждения Академии наук СССР и Академии наук союзных республик, а имеют свою направленность. В институтах УНЦ АН СССР получены важные результаты в области фундаментальных исследований. Например, в области теории металлов, сплавов и полупроводников; создания новых магнитных, магнитоэлектрических сплавов и композиционных материалов; комплексного использования минерального сырья, геологического и геофизического изучения Урала; по проблеме водородной энергетики; теории популяционной экологии; по ме-

тодам неразрушающего контроля качества промышленных изделий в изучении радиационных эффектов при действии на твердые тела; по проблемам повышения эффективности общественного производства и размещения производительных сил и т. д.

Наши ученые участвуют во многих общесоюзных и республиканских научно-технических программах, утвержденных ГКНТ, Госпланами СССР и РСФСР и Академией наук СССР. Из 220 тем 127 выполняются по заданию директивных органов. О развитии центра в десятую пятилетку можно судить по следующим данным: объем финан-

сирования по сравнению с девятой пятилеткой вырос почти на порядок, значительно увеличился объем выполняемых работ, общий экономический эффект от внедрения вырос с 44 по 275 миллионов рублей. Получено авторских свидетельств на изобретения и патентов в два раза больше, чем в девятой пятилетке. Продана одна лицензия. Доательства УНЦ АН СССР демонстрировались на 31 выставке, в том числе на одиннадцатой — зарубежных; получено три золотых медали на Международной ярмарке в Пловдиве, а также много медалей и дипломов ВДНХ СССР. Ряд ученых удостоены Ленинских и Государственных премий СССР, золотых медалей и премий Академии наук СССР.

Важным этапом работы явилось составление прогнозного доклада «Развитие производительных сил Уральского экономического района на период до 1990 — 2000 года», который одобрен Президиумом АН СССР и Госпланом СССР. Принято решение о разработке общесоюзной комплексной целевой программы «Интенсификация промышленного производства Урала», как составной части Государственного плана экономического и социального развития СССР на 12-ю пятилетку и перспективу. Уральский научный центр — головная организация в этой разработке.

Межведомственный совет по координации УНЦ ведет работу по координации научных исследований в Уральском экономическом районе.

Вместе с тем в работе научного центра имеются еще серьезные недостатки и нерешенные вопро-

сы, которые, естественно, сдерживают эффективность нашей деятельности. Это касается качества и особенно комплексности в фундаментальных исследованиях, недостаточного развития производственной базы (СИБ в опытного производства), что существенно затрудняет внедрение в практику научных результатов. Многие наши предложения для внедрения лежат на полках. Темпы подготовки научных кадров также неудовлетворительны. Хотя бы такой пример — только две пятых диссертаций представляются аспирантами в срок.

Большие трудности у нас в вопросах капитального строительства. За все время существования центра в эксплуатацию только четыре научных объекта: Институт геофизики в Свердловске, Институт механики сплошных сред в Перми, лаборатория корпуса Ильменского государственного заповедника им. В. И. Ленина и отдела Института физики металлов в Ижевске. Ввод в эксплуатацию нового здания Института металлургии задерживается уже более чем на три года. Есть у нас трудности с обеспечением сотрудников жильем, медпомощью, санаторным лечением и т. п.

Но, несмотря на имеющиеся недостатки, Уральский научный центр АН СССР внес определенный положительный вклад в развитие советской науки, производительных сил региона и в подготовку высококвалифицированных кадров.

ФОТОМАГНИТНЫЙ ЭФФЕКТ

В начале 1933 года в английском журнале «Найчур» появилась маленькая заметка, пришедшая из Ленинграда. Сотрудник Уральского физико-технического института И. К. Киконин (ныне академик, дважды Герой Социалистического Труда) и М. М. Носков сообщили об обнаружении странного явления: при освещении сильно охлажденной пластинки полупроводника (записи меди), расположенной между полюсами электромагнита, между ее концами появлялся значительная разность потенциалов — несколько вольт, хотя никаких сил поблизости нет. Это явление в последствии получило название фотомагнитного (или фотоэлектрического) эффекта Киконина-Носкова. Так, всего лишь через год после своего рождения УралФТИ — нынешний институт физики металлов УНЦ — дебютировал научным открытием.

Красивые темно-рубиновые пластинки записи меди можно было увидеть во многих лабораториях Ленинградского ФТИ — у А. Ф. Иоффе их изучали, что называется, вдоль и поперек. Однако в то время еще не было твердой уверенности в существовании в этом веществе явления света на электропроводность — внутреннего фотоэффекта. Если он все-таки существовал, возникла проблема — «фотоэлектронный» тем-нободы обычных электронов проводимости? Ответ логично было искать в экспериментах по измерению так называемого Холл-эффекта в магнитном поле. В ходе таких экспериментов и был обнаружен новый эффект.

История его открытия поучительна тем, что он был найден в результате скрупулезного исследования паразитного явления, которое сильно мешало решению первоначально поставленной задачи — измерению Холл-эффекта, поскольку, как оказалось, новый эффект (ФМЭ) одинаково линейно зависел от напряженности маг-

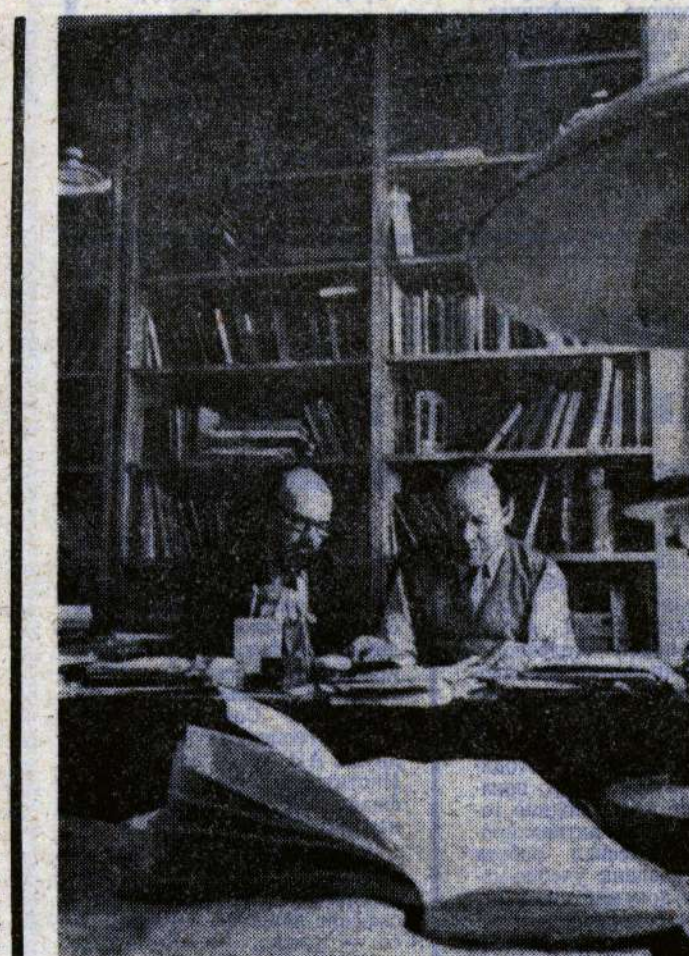
нитного поля. Спустя год И. К. Киконин при наклонном расположении образца был обнаружен и квадратичный ФМЭ. Основные эксперименты и первые теоретические модели ФМЭ практически были завершены к 1938 году.

Ныне он изучен у нас и за рубежом до крайней мере еще в 15 полупроводниках. Измерение ФМЭ совместно с проводимостью и другими эффектами стало методом определения рекомбинационных постоянных, подвижности и диффузионной длины неосновных носителей тока в полупроводниках. На основе ФМЭ созданы малошумящие детекторы инфракрасного излучения и магнитометры, способные работать на очень высоких частотах.

В послевоенные годы И. К. Киконин с сотрудниками в Москве провел большую серию новых исследований: был проведен эффектный опыт, доказывающий существование циркулирующих в образце токов, которые, взаимодействуя с магнитным полем, заставляют уравнивающийся германиевый цилиндр вращаться при освещении; открыт ФМЭ на электроно-дырочном переходе; наблюдались осцилляции нечетного и четного ФМЭ и другие явления.

К настоящему времени ФМЭ получил ряд разнообразных практических применений. В измерительной технике и автоматике получил распространение фотомагнитный приемник инфракрасного излучения из антимонида индия. Его преимущество — высокая пороговая чувствительность, отсутствие электронитания и охлаждения, малые размеры (порядка 1—2 мм) и, наконец, — быстроты действия: постоянная времени 0,2—1 мкс. Германиевый измеритель постоянного и переменного магнитного поля на основе ФМЭ имеет чувствительность того же порядка, что и полупроводниковый датчик Холла.

А. ИВАНОВ, г. СВЕРДЛОВСК.



Институт физики металлов. Заведующий лабораторией теории твердого тела, доктор физико-математических наук Ю. А. Изюмов и заведующий отделом теоретической физики, доктор физико-математических наук Е. А. Туров.

Музей имени В. И. Ленина УНЦ АН СССР.

Геофизики во время полевых исследований.

Молодые ученые лаборатории гидродинамики и теплообмена Отдела физико-технических проблем энергетики.

Фото Е. Вилкова и А. Троилова.

МИНЕРАЛОГИЯ ТЕХНОГЕНЕЗА

Какие минеральные продукты образуются в многочисленных отстойниках и шламохранилищах, которых с каждым годом становится на Земле все больше?

Вдоль ухабистой и пыльной дороги высаты серые кучи пустой породы, недели две назад вывезенной самосвалами с ближайшей шахты. Верхушки куч уже курятся синева дымком — производимого самозагорание углеродсодержащей массы.

Через несколько дней вся площадь отвалов похоча на уголок вулканического района. В местах выхода горячих газов видны серые и желтоватые корки. Железным прутом расковыряем одну из них. На внутренней поверхности — натеки из белых, желтых и красных минералов. Берем белые минералы. В лаборатории без особого труда устанавливаем, что данного соединения (безводный сульфат алюминия) в минералогических справочниках вообще нет. Вот и новый минерал, только техногенного происхождения!

Продукты техногенного метаморфизма — ранее существовавшие минеральные тела, тем или иным образом измененные в технологическом процессе без превращения в новый минеральный вид.

Изучение техногенных минералов имеет большое научное значение. Многие процессы минералообразования можно наблюдать, контролировать и моделировать. Такие наблюдения ценны для разработки общих проблем генетической минералогии, а также могут быть использованы в горном деле, строительстве, материаловедении и так далее.

Практическая ценность данных минералогии техногенеза несомненна. Их можно использовать в борьбе с нежелательными процессами техногенной минерализации: разрушением металлов и других материалов, отложениями в трубопроводах и строительном материале, засолением

грунтов и почв. Эти данные могут помочь в практическом использовании техногенных продуктов.

На Урале в связи с деятельностью многочисленных горнодобывающих предприятий и мощных горнопромышленных комплексов в технический прогресс вовлечены значительные объемы и массы вещества верхних частей земной коры (горные породы, руды, подземные воды и атмосфера). Эти массы переведены из природного, «близкого к равновесному», состояния в новое состояние, отличающееся меньшей устойчивостью к действию природных и иных факторов (сила тяжести, физическое и химическое выветривание, действие организмов и так далее). Вследствие этого в зонах промышленной деятельности происходят разнообразные и слабо еще изученные процессы минералообразования.

В составе лаборатории минералогии Ильменского государственного заповедника имени В. И. Ленина второй год работает группа минералогии техногенеза. Основной задачей группы на ближайшие годы является изучение фазового состава техногенной минерализации в зонах действия ряда горнопромышленных предприятий Южного Урала. Работами прошлого летнего сезона в угледобывающем районе г. Копейска выявлен ряд специфических техногенных минерализаций горящих шахт. Найденные минералы, ранее не известные. По одному из них (безводный сульфат алюминия и железа) представлены материалы в Комиссию по новым минералам.

Б. ЧЕСНОВОВ, старший научный сотрудник лаборатории минералогии Ильменского государственного заповедника им. В. И. Ленина УНЦ АН СССР, доктор геологических наук, г. МНЭСС.

Подборка материалов подготовлена совместно с редакцией газеты «Наука Урала».

— С директором Института цитологии и генетики академиком Д. К. Беляевым я познакомился на конференции в Эдинбурге в 1971 году. Оказалось — у нас общие научные интересы, мы стали переписываться, обмениваться информацией. У меня появилось желание приехать в Сибирь — во-первых, завязать более тесные научные контакты, во-вторых, посмотреть неведомую еще для меня страну, ведь я не бывал до этого в Советском Союзе. Увидеть мне довелось пока немного, но уже есть главное и прекрасное впечатление. Это люди. Это удивительное русское гостеприимство. Было сделано все, чтобы я почувствовал себя желанным гостем. Особенно рад многочисленным встречам с молодыми учеными, олицетворяющими собой будущее сибирской науки. Хотелось бы, чтобы они чаще приезжали в британские университеты, чтобы шел более интенсивный научный обмен между странами.

— Есть ли, по вашему мнению, такие общие направления в исследованиях, которые могли бы осуществляться учеными древнего Эдинбурга (мы знаем, что вашему университету исполнилось в этом году 400 лет) и молодого научного центра Сибири в тесной кооперации?

— Думаю, что да. Я скажу о наиболее близкой мне сфере. Например, было бы весьма полезно провести совместное изучение влияния стресса на рост популяции животных. Есть общие интересы у наших ученых и в работах по доместикации (одомашниванию некоторых видов диких животных). Думаю, что и проблемы развития животноводства имеют много общих точек соприкосновения. Координируя и кооперируя исследования — а их перечень можно значительно увеличить — ученые, безусловно, ускоряют получение

полезных для обеих сторон результатов.

— К сожалению, в последнее время сотрудничество между Востоком и Западом развивается далеко не благополучно. Особенно характерна в этом отношении политика Вашингтона. Вводятся различные запреты, ограничения. Что вы можете сказать об этом?

— В правительственных кругах США, видимо, боятся, что Советский Союз получит какую-то односторон-

нюю, например, заметно активизировалась деятельность движения за ядерное разоружение. Большое влияние имеет и другое движение — ученые-медики против ядерной войны...

— А Гринэм-Коммон?

— Я восхищаюсь этими женщинами, стоящими в пикетах у ворот американской военной базы. Трудно сказать, чего им удастся достичь, но их воля и непреклонность символизируют

демонстраций движения и я представляю крайне правых наняли самолет, который летал над демонстрантами с флагом, на котором было написано «Кремль посылает свои танки». На некоторых обывателей такие приемы действуют...

— «Русские идут». Это известный способ запугать, чтобы затем за счет налогоплательщиков резко увеличить военные расходы. По подсчетам вашего соотечест-

рая проблема связана с перовой. Прогрессирующий рост народонаселения (я думаю, к 2000 году на Земле будет жить 6,5 миллиарда человек) прежде всего в экономически слабо развитых странах. Это еще больше осложняет проблему неравенства между Севером и Югом. И третья проблема — экологическая, связанная с катастрофическими темпами исчезновения лесов на планете.

Думается мне, что здравый смысл победит и войны не будет. А если люди будут жить в мире, то есть хорошие шансы решить все глобальные проблемы. И те, которые я уже упоминал, и ряд других — обеспечение водой, продовольствием, строительство жилья, создание новых источников энергии. Человечество уже сейчас имеет и научные силы и развитую технику, чтобы решать самые сложные задачи.

— Хочется надеяться, профессор, что ваш приезд в Советский Союз — это тоже маленький вклад в улучшение взаимопонимания между народами, в укрепление связей между учеными разных стран. Ведь, пожалуй, ни один вид человеческой деятельности не вызывает у людей столько желания обменяться опытом, знаниями, как научная деятельность.

— Подчеркну, что в нашей стране много людей и много организаций участвуют в движении за улучшение взаимопонимания между Великобританией и Советским Союзом. Среди них и Эдинбургский университет. Вернувшись, с удовольствием буду рассказывать о поездке в Сибирь, на Байкал, об отзывчивых и гостеприимных советских людях.

Ю. ТЮРИН.
г. НОВОСИБИРСК.

У НАС ЕСТЬ ОБЩИЕ ИНТЕРЕСЫ

Недавно в новосибирском Академгородке, в Институте цитологии и генетики СО АН СССР, побывал видный английский ученый-биолог из Эдинбургского университета Обри МЭННИНГ. Его книги по эволюции и генетике поведения животных изданы во многих странах мира, в том числе и в Советском Союзе.

В беседе с корреспондентом Агентства печати «Новости» О. Мэннинг рассказал:

ную выгоду от торговли или научного обмена. Но у Советского Союза свой сильный научно-технический потенциал. Я думаю, что политика санкций — это неправильная, более того — глупая политика. И это не только смешно, но и опасно. Опасно потому, что грозит изоляцией страны, может привести к их конфронтации. Некоторые политические деятели и часть населения в странах Запада враждебно настроены по отношению к коммунизму и к Советскому Союзу. Но их меньшинство как в Англии, так и в Америке. К сожалению, именно они сейчас принимают политические решения. Надеюсь, что на следующих президентских выборах Рейган не пройдет, слишком непопулярной стала его политика. Кроме того, в последние годы резко возросло антивоенное и антиядерное движение. В Великобритании

взгляды миллионов британских подданных, протестующих против размещения американских крылатых ракет. Это и моя точка зрения. Я за то, чтобы Англия полностью отказалась от ядерного вооружения. Но должен сказать, что многие политики, особенно из консерваторов, упорно пропагандируют теорию о том, что Москва якобы старается заставить Запад потерять бдительность. Не стесняются они использовать методы запугивания и фальсификации. Например, называют женщин Гринэм-Коммон сторонниками феминистского движения, крайне непопулярного среди англичан, «собираем вздорных баб», обвиняют в том, что их деятельность направляется из Москвы. Движение за ядерное разоружение тоже, по их словам, поддерживается и финансируется Советским Союзом. Во время одной из

встреч ученого Фрэнка Барнаби, за последние 30 лет во всем мире на вооружение уже израсходовано 8000 миллиардов долларов! Огромные средства обложены в смертоносную форму, хотя их можно было бы использовать на решение крупных общечеловеческих проблем. Скажите, профессор, если бы вам доверили распределить освободившиеся от гонки вооружений деньги, на осуществление каких программ вы бы их направили?

— По моему мнению, на нашей планете сейчас три острых проблемы, кроме угрозы ядерного конфликта. Первая — огромное неравенство между так называемыми «богатым Севером и бедным Югом». Север — это развитые капиталистические и социалистические страны, Юг — развивающиеся страны Азии, Африки, Латинской и Центральной Америки. Вто-

Недавнее всесоюзное совещание-семинар по механике было весьма представительным, в нем приняло участие около 400 иногородних специалистов, в том числе заведующие кафедрами теоретической механики, преподаватели теоретической механики из состава объединенных кафедр, члены научно-методического совета по теоретической механике Минвуза СССР и докладчики. Они представляли все крупные научно-педагогические центры страны, в том числе Москвы, Ленинграда, Харькова, Киева, Минска.

Совещание вызвало большой интерес научно-педагогической общественности Новосибирска. В его работе участвовало значительное число сотрудников Новосибирского научного центра и преподавателей вузов города.

Пожалуй, впервые на подобных совещаниях, проводимых с 1973 года, собрались вместе в новосибирском Академгородке специалисты — механики, работающие в различных областях этой науки, занимающиеся ее приложениями и преподаванием. Программный комитет, возглавляемый академиком Н. Н. Яненко, подготовил продуманную программу совещания, охватывающую широкий круг вопросов, и привлек в качестве основных докладчиков выдающихся ученых в различных областях механики и крупнейших педагогов механиков.

На совещании обстоятельно и серьезно говорилось о научных проблемах современной механики, задачах вузовской науки и совершенствовании учебно-методической работы кафедр. Всесторонне обсуждались задачи кафедр по улучшению каче-

ства подготовки специалистов, повышению эффективности учебного процесса в связи с переходом высшей школы к работе по новым учебным планам и программам.

В приветственном слове председателя СО АН СССР академика В. А. Коптюга подчеркивалась неразрывная связь науки и высшего образования. Современные задачи развития научных учреждений и высших учебных заведений Сибири укрупняются в свете проблем, связанных с

по плану Минвуза СССР и ставило целью повышение квалификации руководителей кафедр теоретической механики. В своих выступлениях сопредседатели Оргкомитета академики А. Ю. Ишлинский и Н. Н. Яненко особо обратили внимание участников на важнейшую роль, отведенную теоретической механике как фундаментальной науке в подготовке современных специалистов — исследователей и инженеров. Ведь теоретическая механика в наши дни стала мощной

ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ МЕХАНИКИ

освоением пространств и богатств недр этого замечательного края.

О научных планах и возможностях решения крупных задач преобразования Сибири рассказано в докладах академика А. А. Трофимука и члена-корреспондента АН СССР О. Ф. Васильева.

Философское значение трудов основоположника диалектического материализма К. Маркса и их роль в современных проблемах ускорения научно-технического прогресса была блестяще показана в обстоятельном докладе академика А. Г. Аганбегяна.

История развития механики в свете трудов К. Маркса была отчетливо прослежена в докладе И. А. Тюлиной.

Совещание проводилось

научной базой практически для всех областей техники.

В докладе академика А. Ю. Ишлинского отчетливо показаны те новые области науки, в которые вошла механика со своим огромным силой аналитическим аппаратом. Доклады академика Н. Н. Яненко были посвящены математическому моделированию в механике сплошной среды и методам решения ее задач на современных ЭВМ.

Наряду с пленарными заседаниями работали секции: университетов, технических и сельскохозяйственных вузов, институтов транспорта и связи, а также химико-технологических институтов.

Участники совещания посетили институты теоретической и прикладной механики, гидродинамики, теплофизики, геологии и геофизики Сибирского отделения АН

СОВЕЩАНИЯ ЗАКОНЧИЛИ РАБОТУ

СССР, а также Новосибирский государственный университет, Новосибирский электротехнический институт и Новосибирский институт инженеров железнодорожного транспорта, познакомились с ведущими в них работами.

Состоялся полезный обмен опытом учебно-методической работы кафедр, показавший, что за последние годы значительно активизировалась методическая работа кафедр и создана учебно-методическая документация, реализующая содержание образования в единстве с эффективной методикой преподавания. Осуществляется усиление мировоззренческой направленности учебного процесса. Совещание наметило пути дальнейшей интенсификации учебного процесса на основе комплексного использования передовых методов, организационных форм и средств обучения.

Особое внимание было уделено вопросу профилирования курса теоретической механики, установлению более тесной связи с выпускающими кафедрами и выполнению актуальных научных исследований.

В. СВЕШНИКОВА,
ученый секретарь научно-методического Совета Минвуза СССР, доцент МТИП (Москва).

В. БОНДАРЬ,
ученый секретарь совещания-семинара, доцент НГУ.
г. НОВОСИБИРСК.

В середине сентября в новосибирском Академгородке прошло совещание, посвященное значению теоретических исследований в разведочной геофизике. Совещание проводилось секцией теоретической и вычислительной геофизики Совета по разведочной геофизике при Президиуме АН СССР совместно с Институтом геологии и геофизики и Вычислительным центром СО АН СССР.

Чем вызвана тема совещания? И нужно ли вообще обсуждать такие почти философские вопросы? Оказывается — нужно и особенно в разведочной геофизике, теории которой отличается сложным переплетением различных наук, начиная от математической физики и кончая исследованием операций. Задачи геофизики столь многообразны, что не так-то просто отличить математику, работающего над возникшими в геофизике задачами, от собственно теоретика-геофизика, способного решать актуальные проблемы геофизики, привлекая адекватные методы и геологии, и математики, и физики. По мнению собравшихся ученых, среди которых были представители Москвы, Ленинграда, Киева, Днепропетровска и Новосибирска, таких теоретиков-геофизиков сейчас почти нет: кто-то наиболее силен в математике, кто-то в геологии и почти никто — в физике. Надо сказать, что математическое направление в геофизике развито сейчас очень

Сердце Нерюнгри

Завершение строительства Байкало - Амурской магистрали станет «поворотным моментом в хозяйственной судьбе огромного региона», — отмечалось на XXVI съезде партии. В соответствии с решениями съезда намечено комплексное развитие районов, прилегающих к БАМу. Это относится и к Якутской АССР, в том числе Южно-Якутскому территориально-производственному комплексу с центром в городе Нерюнгри, о развитии которого рассказывает заместитель директора института Сибгипрошахт Александр Николаевич СОБОЛЕВ:

— Нерюнгри — город промышленный. А сердцевиной ТПК — мощный угольный разрез, история которого началась задолго до строительства Байкало - Амурской магистрали. Еще в 50-х годах специалистами Министерства геологии СССР было разведано нерюнгринское месторождение с большими запасами каменного угля. Но до 1975 года они практически не использовались: на месте было мало потребителей — он шел для бытовых нужд жителей якутских поселков.

— А с чего начинался город?

— Сначала наметили программу, которая предусматривала строительство угольного разреза, создание обогатительной фабрики, подъездного железнодорожного пути, аэропорта, ГРЭС, сельскохозяйственного комплекса, объектов общерайонного назначения. Запланировали целый промышленный город с населением 100 тысяч человек. Проектированием занялось свыше 40 организаций страны, был специально создан строительный комбинат «Якутгипрострой» и Якутский

филиал нашего института — Сибгипрошахт. Стройку объявили всесоюзной, ударной, комсомольской. В необжитый район с суровым климатом — восьмibalльной сейсмичностью и пятидесятиградусными морозами — прибыли первые строители — комсомольцы со всех концов Советского Союза, разбили прямо на вечной мерзлоте свои палатки. Это было семь лет назад.

— Расскажите теперь о становлении Нерюнгри как промышленного города.

— Периодом становления можно назвать 1980 год. Тогда ввели первую очередь угольного разреза мощностью 2,5 миллиона тонн в год. В том же году сдали комплекс погрузки энергетических углей, завод крупно-

панельного домостроения мощностью 100 тысяч квадратных метров, наладили систему водоснабжения. Появилась возможность вывозить якутский уголь в другие районы: был введен в эксплуатацию железнодорожный путь «БАМ — Тында — Беркамит — Нерюнгри».

— А что представляет собой Нерюнгри и угольный разрез сегодня?

— В прошлом году разрез дал 4 миллиона 350 тысяч тонн угля, в этом — ожидаем 5,6 млн. тонн. Функционирует угле - погрузочный комплекс, построена мощная автодорога, по которой проходят автосамосвалы грузоподъемностью 120—180 тонн, строится ГРЭС.

Если говорить о городе, то приятно отметить, что возрос-

ло количество больниц, детских садов. Кстати, многие детские в Нерюнгри имеют плавательные бассейны, чем не могут похвастаться даже иные крупные города. В настоящее время насчитывается 15 общеобразовательных, 6 музыкальных школ, профтехучилище.

Построены теплицы — и сегодня у жителей молодого города на столе круглый год овощи. Кроме того, на предприятии имеются подсобные животноводческие хозяйства.

— Несколько слов о перспективах.

— В конце 11-й пятилетки должны пустить угольный разрез, мощностью тринадцать миллионов тонн угля в год, обогатительную фабрику, нефтебазу. В следующей

пятилетке — сельскохозяйственный комплекс, включающий в себя животноводческую ферму, свинополь, птицефабрику, теплично-парниковое хозяйство; ремонтно-механический завод и ряд других объектов.

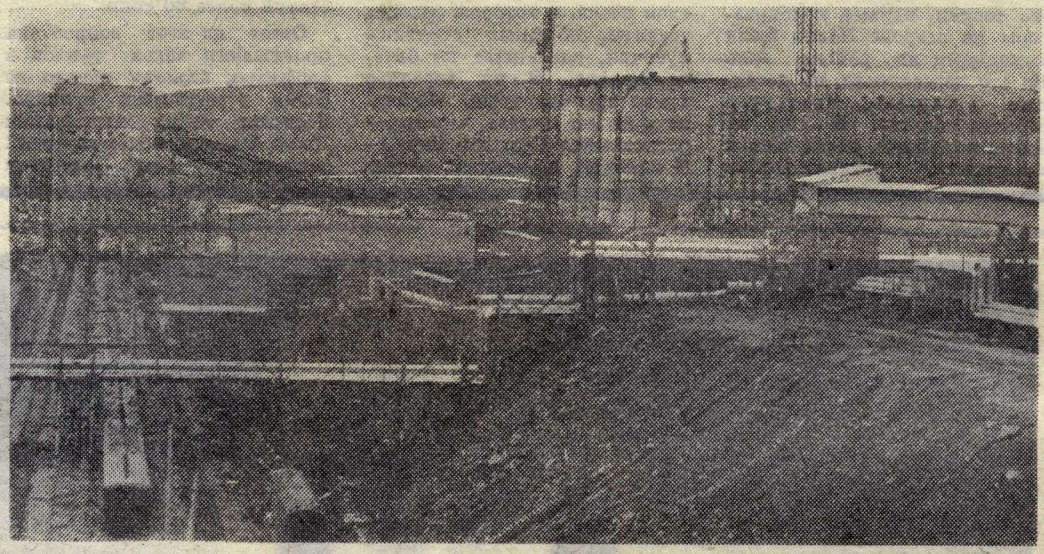
Будет развиваться добыча угля подземным способом. Наш институт уже приступил к разработке проекта Денисовской шахты. С 1985 года планируем поставлять консулирующийся уголь на экспорт.

На территории Южно-Якутского ТПК разведаны также большие запасы железной руды, в связи с этим рассматривается вопрос о создании металлургического комбината.

— Природа Севера особенно ранима, а Нерюнгри — город развивающейся промышленности. Какие проводятся мероприятия природоохранного характера?

— Построены сооружения для очистки сточных вод, ведутся работы по пылеподавлению и улавливанию вредных выбросов в атмосферу. Сконструирован и находится на стадии испытания генератор искусственного снега, который позволит очищать воздух от пыли. Разрабатываются мероприятия по рекультивации нарушенных горными работами земель. Экологические проблемы помогают нам решать ученые Института почвоведения и агрохимии СО АН СССР, Якутского государственного университета.

Беседу вела
Е. КРИВЕНКО,
студентка 5 курса факультета журналистики
Дальневосточного государственного университета.
г. НОВОСИБИРСК.
На снимке: одна из обогатительных фабрик Нерюнгри.
Фото А. Пянова.



сильно, в ущерб другим направлениям. Это означает, что исследуются следствия из одних и тех же моделей физических процессов в земной коре и в значительной мере потерян вкус к поиску новых моделей. Между тем новые геологические задачи, стоящие сейчас перед геофизикой, в частности, задача «прямого» поиска скоплений углеводородов (до сих пор геофизики дают лишь косвенные указания) и задача получения из геофизических данных не только структур-

двух парадигмах, которые сложились в «чистой» теоретической и в «прикладной» геофизике (это деление условно, поскольку вся разведочная геофизика — наука прикладная). Естественно, что такая дифференциация представлений очень опасна, поскольку затрудняет внедрение достижений теории, обуславливает большую вероятность развития «тупиковых» направлений как в практике, так и в теории. Одна из причин такой ситуации лежит в недостаточно качест-

венно и почти независимо. Совместное их использование не связано пока с построением общих интерпретационных моделей или общей теории. Комплексная интерпретация — до сих пор искусство, а не наука. Большинство собравшихся высказывалось в том духе, что научная постановка задачи комплексных геофизических исследований должна базироваться на физических или физико-химических моделях геологических процессов, в которых «завязываются» различные физические характеристики, изучаемые геофизи-

Указывалось также, что развитие геофизики невозможно без научной организации всей системы сбора геофизической информации и совершенствования управления геофизическими работами. Некоторые участники видели в этом чисто технические проблемы, однако высказывалось и такое мнение, что вся геофизика должна быть спланирована в соответствии с современными теориями поиска объектов и методами исследования операций.

На совещании было сделано относительно небольшое число докладов, поэтому все желающие смогли принять участие в дискуссиях, которые заняли почти половину всего времени.

С. ГОЛЬДИН,
доктор физико - математических наук.

г. НОВОСИБИРСК.



МНОГООБРАЗИЕ ЗАДАЧ ГЕОФИЗИКИ

ных характеристик, но и вещественных особенностей земных недр, не позволяют ограничиваться старыми моделями, пренебрегающими микроструктурой горных пород.

Положение теории, как ни странно, усложняется исключительно сильным развитием геофизических вычислительных комплексов. Разведочная геофизика представляет сейчас очень развитую вычислительную индустрию, породившую огромную массу специалистов, занятых дальнейшим совершенствованием методов обработки. Этим специалистам свойственна некоторая гиперболизация возможностей сложившегося подхода к обработке данных. По существу, сейчас даже можно говорить о двух системах представлений, о

венной подготовке специалистов, поэтому не удивительно, что одно из заседаний посвящалось проблемам подготовки геофизиков в вузах. Участники с интересом познакомились с экспериментальным учебным планом для геофизической специальности, который вводится сейчас в Новосибирском университете. Цель этого плана — резко увеличить объем предметов, связанных с современными достижениями геофизики за счет укрупнения остальных предметов.

Одна из важнейших задач геофизики — проблема комплексных геофизических исследований и комплексной интерпретации геофизических данных. До сих пор различные геофизические методы — сейсмический, электрический, гравитационный и магнитный развиваются па-

НАУКА И ТЕХНИКА ЗА РУБЕЖОМ

ВОССТАНОВЛЕНИЕ АУТОПОКРЫШЕК

Экономия почти в 1 млрд. крон в год приносит чехословацким автохозяйствам восстановление протекторов изношенных автопокрышек.

На восстановленных автопокрышках автомобиль может проехать почти столько же километров, как на новых. Больше того, протекторы радикальных покрышек разрешено восстанавливать два раза, т. е. их каркас обладает высокой надежностью.

Прага (ТАСС), 4 сентября, 1983 г.

СПОСОБ ВЫРАЩИВАНИЯ АЛМАЗОВ

Английские ученые разработали и запатентовали способ выращивания алмазов.

Они добились увеличения размеров алмазов путем бомбардировки их атомами углерода. Однако процесс превращения небольших алмазов в алмазы больших размеров протекает медленно и связан с большими затратами.

Новый метод можно использовать для ремонта поврежденных алмазов и улучшения качества треснувших алмазов.

Лондон (Рейтер), 9 августа 1983 г.

БАНК ГЕНЕТИЧЕСКИХ ДАННЫХ

Исследователи университета Кюсю завершили работу над первым в Японии банком данных генетической информации. Данные по генетическим исследованиям во всем мире, предоставленные Институтом молекулярной биологии в Гейдельберге (ФРГ), они ввели в компьютер со средствами для их проверки.

Этот банк данных будет поставлен семи японским университетам, требующую генетическую информацию.

Фукуока (Киодо Цусин), 13 августа 1983 г.

ТОПЛИВНЫЕ БРИКЕТЫ ИЗ ДРЕВЕСНЫХ ОТХОДОВ

Фирма «Супалог» (Плимут, графство Девоншир) сконструировала промышленную установку для получения бездымных и долгогорящих топливных брикетов из древесных отходов и макулатуры с влажностью 7—12 и 17—25 процентов соответственно.

Эта установка производит за неделю 100 т брикетов длиной 250 мм и диаметром 60 мм, обслуживается девятью рабочими и занимает площадь 1100 кв. м.

Топливные брикеты горят дольше дерева и более эффективно, чем бумага, не дают грязи, не выделяют искр и по теплотворности аналогичны углю. Время их горения примерно равно двум третям времени горения эквивалентного количества угля и в два раза больше, чем у деревянных поленьев.

Бюллетень «Лондон Пресс Сервис» (Англия), 2 июня 1983 г.

РАБОТА СЕРДЦА И ВОЗРАСТ

Проведенное в университете им. Джонса Гопкинса изучение влияния возраста на работу сердца позволило сделать вывод, что при отсутствии болезней сердца и при постоянных умеренных физических нагрузках работа сердца не зависит от возраста.

Исследователи проверяли деятельность сердца в состоянии покоя и при выполнении интенсивных физических упражнений и установили, что у людей пожилого возраста сердце может работать столь же эффективно, как и у людей 40-летнего возраста.

«Сайенс Дайджест» (США), том 91, № 6, 1983 г.

ПОЗДРАВЛЯЕМ!

«Академстрою» —

25 лет

Завтра исполняется 25 лет со дня выхода в свет первого номера газеты «Академстроу» — органа партийного комитета, руководства, объединения постройки и комитета ВЛКСМ управления строительства «Сибкадемстрой» имени 50-летия СССР (г. Новосибирск).

С первого своего дня газета является трибуной рабочих, ИТР и служащих одного из ведущих управлений отрасли. Взяв курс на организацию строительства исследований, производственных и культурно-бытовых объектов Новосибирского научного центра СО АН СССР, на пропаганду и внедрение прогрессивных методов строительных работ, газета видит свою задачу в повышении эффективности строительства, в укреплении сотрудничества строителей с учеными Сибирского отделения АН СССР.

1 НОЯБРЯ
ЗАКАНЧИВАЕТСЯ
ГODOVAYA ПОДПИСКА
НА ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК

Наука в Сибири

Напоминаем условия подписки. В филиалах СО АН СССР следует подписываться у общественных распространителей в НИИ и КБ.

В г. Новосибирске и области подписаться на еженедельник можно в любом отделении «Союзпечати», отделениях связи или у общественных распространителей по месту работы. Индекс «Наука в Сибири» по каталогу Новосибирского областного агентства «Союзпечать» — 53012.

Индивидуальные иногородние подписчики могут перевести подписную плату по почте (по адресу: 630090, Новосибирск, 90, Советское отделение Госбанка, спецсчет Управления делами СО АН СССР 141528. За газету). О переводе денег нужно НЕПРЕМЕННО известить (почтовой карточкой) редакцию с указанием своего точного адреса, почтового индекса и номера квитанции почтового перевода.

Подписная цена на год — 2 рубля, на три месяца — 51 коп., на один месяц — 17 коп.

Вопрос о происхождении жителей затерянного в Тихом океане острова Пасхи, удаленного на 3800 километров от Южной Америки и на 2000 километров от африканского континента, остается открытым до сих пор.

Остров Пасхи (площадь 165 кв. км) обязан своим названием дню, когда он был открыт голландским путешественником Якобом Ронгевеном, — пасхе 1722 года. С тех пор было высказано много теорий о происхождении его жителей (сейчас там живет 1850 человек), и все они неизменно связаны с «моаитами».

Согласно существующей легенде, первые обитатели появились здесь в 450 году до нашей эры. Легенда говорит о двух различных племенах — «длинноухих» и «короткоухих». Статуи были созданы первым, а уничтожены в 1280 году вторым племенем.

Известный норвежский этнолог Тур Хейердал пересек Тихий океан на плоту под парусами — «Кон-Тики», пытаясь доказать, что поселенцы в Полинезию прибыли из Южной Америки. Согласно его теории, первые колонизаторы на острове Пасхи были выходцами из района Анд. Но это переселение, по догадкам Хейердала, произошло гораздо позднее. И оно не имеет никакого отношения к «моаитам», установленным

ЗАГАДКИ КАМЕННЫХ ИСПОЛИНОВ

поверх площадок — храмов («аху») спиной к морю.

Последние открытия показали следующее: предками жителей острова были народы монголоидной группы. Они начали мигрировать четыре тысячи лет до нашей эры сначала из Китая, затем заселили Новую Гвинею и, наконец, другие части Океании, в частности Полинезию.

Совместные исследования Жана Досе с норвежскими специалистами пролили свет на некоторые тайны острова Пасхи.

Другим большим открытием мы обязаны Серджио Рапу, единственному археологу уроженцу этого острова. В 1978 году во время раскопок от открыл прекрасно сохранившиеся статуи. Исследуя слой песка, в котором лежали гиганты, он нашел странные кусочки, сделанные из белого коралла. В их середине атели кусочки туфа. «Сначала я не мог понять, что это, — рассказывал Серджио Рапа. — И наконец, догадался: разме-

ры коралла соответствовали размерам глаза на каменном лице».

У всех статуй глаза смотрят в небо... Недаром обитатели других островов Полинезии так и называют остров Пасхи — «Мата Ки Те Рапуи», или «Взгляд в небо». Глаза когда-то светились, так как коралл, играющий их роль, фосфорисцировал.

На головах гигантов были огромные шапки из красного туфа. Фигуры были раскрашены в различные цвета и даже облачены в одежды. И все же, как смогли «длинноухие» через многие километры перетащить эти каменные блоки из карьеров у подножия вулкана к площадкам для храмов? Не будем забывать, что вес самых тяжелых статуй более 80 тонн.

Ответ на этот вопрос на протяжении веков таился в торфяных пластах одного из болот у подножия вулкана. Раскрыл тайну англичанин Джон Фленли, обнаруживший остатки когда-то растущих

здесь деревьев торомиро и пальм.

Торомиро служили балками настила, пальмовые деревья — рычагами, а содранная кора — канатами.

Профессор Фленли установил, что количество древесных остатков резко уменьшается в пластах моложе тысячи лет.

В общем, было сооружено 600 статуй и возведено 244 храма. Но конец был драматичен: безлесный остров не мог прокормить своих жителей. А число их возросло с трех до 10, а может быть, — и до 20 тысяч человек. Борьба за существование привела к кровавым войнам и даже к людоедству.

Сценарий для фантастического фильма?

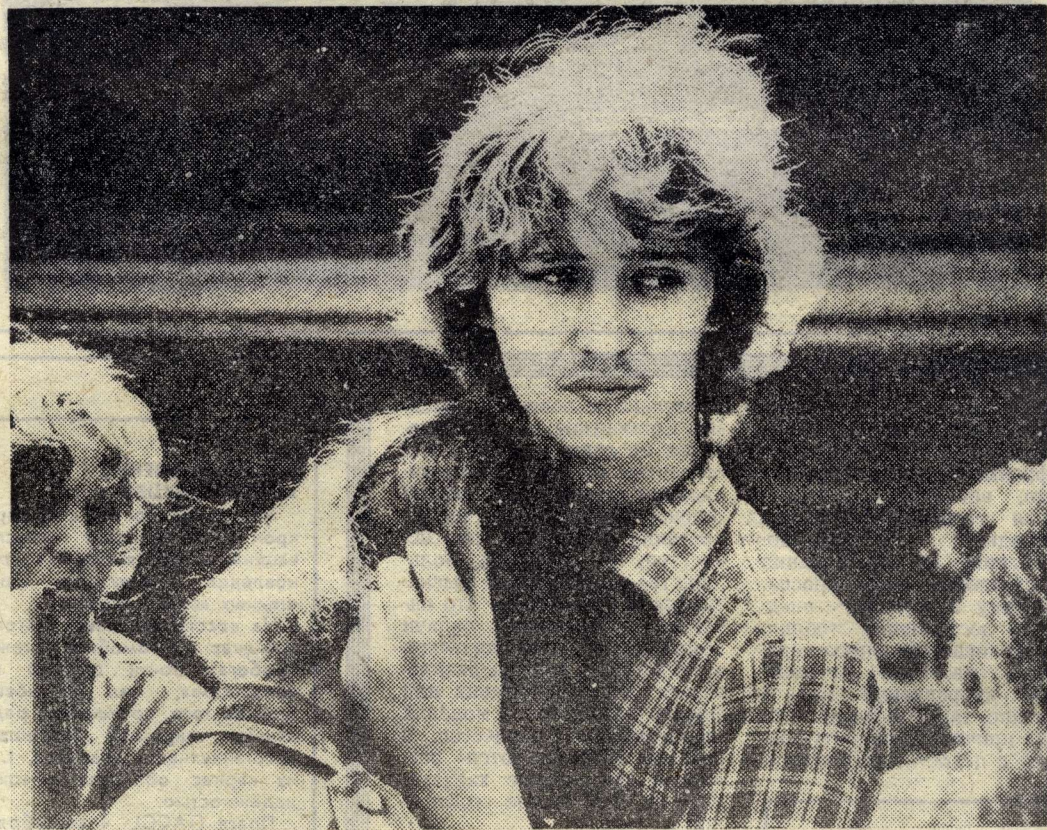
Пока доказано только одно: в 1680 году завершилась кровавая братоубийственная война и прекратилось ваяние огромных статуй — хранителей «общественного порядка».

«Исчерпавшие себя ресурсы, демографический бум — все это известно нам, вплоть до деталей, — подчеркивает профессор Жан Досе. — Остров Пасхи — это микрокосмос, резюме нашей истории, а может быть, и предостережение будущему».

(По материалам зарубежной печати).

(АПН).

ФОТОКОНКУРС.



ПРОВОДЫ.

Фото М. Сергеевича.

КНИЖНАЯ ПОЛКА

Книжный магазин № 2 предлагает учебные пособия для изучающих английский язык.

Кверк Р. и др. Грамматика современного английского языка для университетов. М., Высшая школа, 1982. — 1 р. 70 к.

Кролик Н. И. Пособие по английскому языку для студентов старших курсов лечебных факультетов медицинских вузов. Учебное пособие. М., Высшая школа, 1983. — 25 к.

Рогова Г. В. Методика обучения английскому языку (на английском языке). Учебное пособие для студентов педагогических институтов. М., Просвещение, 1983. — 75 к.

Трущенко И. А. Пособие по английскому языку для специалистов в области космических исследований. М., Наука, 1981. — 75 к.

Шевцова С. В. Учебник английского языка для 3 курса институтов и факультетов иностранных языков. М., Высшая школа, 1977. — 95 к.

За книгами обращаться по адресу: 630090, г. Новосибирск-90, ул. Ильича, 6. Торговый центр, магазин № 2.

Иногородним покупателям книги высылаются почтой наложенным платежом.

В репертуаре — песенный фольклор

15 октября в Доме ученых СО АН СССР состоится концерт ансамбля сибирской народной песни, созданного два года назад при областном научно-методическом центре народного творчества и культурпросветработы.

В последние годы заметно повысился интерес к народному творчеству. В различных городах страны стали создаваться многочисленные фольклорные ансамбли. И, в большинстве случаев, инициатором создания таких коллективов становится молодежь.

Участники ансамбля сибир-

ской народной песни, руководит которым композитор В. В. Асанов, — это студенты консерватории. Их объединяет не просто желание изучать песенный фольклор родного края, но и стремление донести его красоту до широкого слушателя.

Экспедиционные наблюдения помогли участникам коллектива представить достаточно полную картину фольклора области. Концертный репертуар ансамбля знакомит слушателей со старообрядческими, русскими традициями песенного фольклора Северного, Сузунского и Кыштовского районов Новосибирской области.

Е. ТЮРИКОВА,
студентка Новосибирской
консерватории.

Не расставаясь с музыкой

Памятным останется лето 1983 года для участников симфонического оркестра школьников новосибирского Академгородка. Во время каникул юные музыканты дали более 30-концертов. Они выступили перед ветеранами партии Советского района, труженниками совхоза «Майский», сотрудниками и читателями Государственной публичной научно-технической библиотеки СО АН СССР, жителями Академгородка, телезрителями Новосибирской области.

В репертуаре оркестра — самая разнообразная музыка: Вивальди, Баха, Гайдна, Мо-

царта, Мысливека, Кабалевского, Хренникова, русских композиторов XVIII века. Но, пожалуй, самая интересная и своеобразная программа оркестра — кубинская. В ней более 20 произведений народной и классической музыки Кубы XIX—XX вв.

Эту прекрасную программу юные музыканты подарили строителям крупнейшей в мире Саяно-Шушенской ГЭС, жителям и гостям Шушенского. Сюда оркестр приехал в конце июля по приглашению Саяногорского отделения общества Советско-кубинской дружбы на празднование 30-летия Кубинского национального восстания.

Для оркестра характерна атмосфера постоянного твор-

ческого поиска, бережно создаваемая и поддерживаемая руководителем оркестра Э. М. Левиным и преподавателями Ю. Г. Дони, О. В. Толстевой, О. С. Деминой, К. А. Зоболотской, А. И. Бороздиным, Т. Ю. Артемовой, А. Е. Воробьевой, Ю. В. Иванцом и другими.

Сейчас симфонический оркестр школьников Академгородка совместно с искусствоведами факультета общественных профессий НГУ готовит новую программу «Искусство Кубы», посвященную 25-летию Кубинской революции.

Г. ЦЫМБАЛ,
преподаватель искусствоведения Новосибирского государственного университета.

Редактор Ю. А. ВОРОНЧИХИН.