



Наука в Сибири

Выходит с 4 июля 1961 года.

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

Четверг, 22 ОКТЯБРЯ 1987 г.

№ 41 [1322] Цена 4 коп.

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

В русле программы «СИБИРЬ»

ВЗГЛЯД НА УДОКАН,

или

Марш-бросок на вездеходах

идешь, чтобы прочувствовать
силу Транссиба и молодость
Байкало - Амурской магистра-
ли, чтобы дважды поздоровать-
ся и попрощаться с «Ерофеем
Павловичем» и понять разницу
между Старым и Новым светом
в Забайкалье.

Железная дорога не подвела,
она всегда помогала геологам,
с ней связано и развитие геоло-
гии в Забайкалье. Когда начи-
налось строительство БАМ,
на карте севера Читинской об-
ласти были отмечены Удокан-
ское месторождение медистых
песчаников и Читкандинское —
каменных углей. К моменту
стыковки магистрали (а это
произошло 29 сентября 1984
года) насчитывались уже де-
сятки обнаруженных и разве-
данных месторождений и ру-
допроявлений. Мало, наверно,
сказать, что геологи Забайка-
лья «достигли значительных
успехов в создании минераль-
но-сырьевой базы на Читинском
отрезке зоны освоения Байкало-
Амурской железнодорожной ма-
гистральной». Для многих геоло-
горазведчиков — это вся жизнь,
и даже прощание с ней. Сколь-
ко лет прошло, например, со
дня открытия Удокана? Почти
сорок. Вот и вся жизненная
арифметика.

ЧТО ТАКОЕ УДОКАН ДЛЯ ПОИСКОВИКОВ?

Это семьдесят километров
подземных горных выработок,
сотни скважин, семьсот кубо-
метров траншей и канав... И
всю эту тяжелую работу «дела-
ли молча и даже с энтузиаз-
мом». Главный геолог ПГО
«Читагеология» В. С. Четкин
говорит, что месторождение не
открывают, месторождение —
делают кровью и потом. Выска-

(Окончание на 4—5 стр.).



Кодаро - Удоканский рудный
район зоны БАМА, расположен-
ный на севере Олекмо-Витим-
ского нагорья, охватывает
структурные блоки наиболее
концентрированного и разнооб-
разного проявления докембрий-

ской металлогении вблизи юж-
ного краевого шва Сибирской
платформы. На западе, юге и
востоке рудоносные блоки ог-
раничиваются зонами глубин-
ных разломов — Патомско-Жу-
инской, Становой и Хани-Токин-

ской, на севере погружаются
под платформенный чехол...

На снимке: Чинейский плу-
тон. Геологи на участке «Кон-
тактовый».

Фото В. Паздникова.



Фото-анонс на стр. 7.

«Земля нас учит»

Так называлось выступление
заместителя директора — ис-
полнителя Программы ООН по
окружающей среде (ЮНЕП)
В. Н. Мансфилда на первом пле-

нарном заседании Международ-
ного конгресса ЮНЕСКО.
ЮНЕП по образованию и подго-
товке кадров в области окру-
жающей среды.

Стр. 3.

В НОМЕРЕ:

ДЕНЬ ЗА ДНЕМ. Новости, события, факты.

Стр. 2, 6.

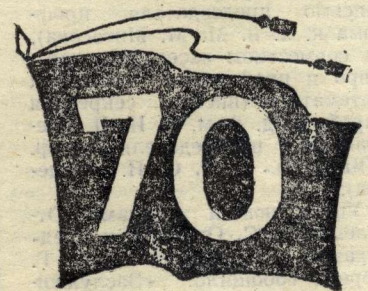
«ФАСАДЫ И ЗАДВОРКИ». Рейд журналистов «НВС» по прозер-
ке состояния благоустройства новосибирского Академгородка.

Стр. 7.

□ ФИЛИАЛЫ АН СССР

Трудный путь на Восток

История академической нау-
ки в Сибири богата драматиче-
скими событиями. К их числу
относится создание на террито-
рии региона филиалов Акаде-
мии наук СССР. Первое реше-
ние было впервые принято еще
в начале 30-х годов. Однако
к его реализации приступили
только через полтора десятка
лет. Что же помешало сделать
это раньше? Каковы были пла-
ны формирования в Сибири се-



ти академических учреждений,
активно разрабатывавшиеся в
годы первых пятилеток? В ка-
кой степени заложены в них
идеи удалось использовать при
организации сибирских филиа-
лов Академии наук СССР?

3 стр.).

ДЕНЬ ЗА ДНЕМ

В Институте катализа СО АН СССР прошло очередное заседание Совета МНТК «Катализатор». В нем приняли участие руководители, ведущие специалисты и члены парткомов организаций, входящих в состав МНТК «Катализатор» и участвующих в его работе, а также представители партийных орга-

реактор для получения серной кислоты из отходящих газов нестационарным способом. На моторостроительном ПО им. Баранова начал действовать аппарат для очистки промышленных газов нестационарным способом. Закончена опытная проверка каталитического метода безводородной переработки газового

В новых условиях

нов, Совета Министров СССР, ГНТ СССР, Минхимпрома СССР и Академии наук СССР. Собранные рассмотрели итоги работы МНТК «Катализатор» за 1987 год и планы на 1988 год.

Говоря о том, что сделано в текущем году, участники заседания особо отметили следующие достижения. Предприятия по производству серной кислоты переводятся на новый катализатор (в 1987 году ему присвоена высшая категория качества), разработанный в Институте катализа СО АН СССР. На Усть-Каменогорском свинцово-цинковом комбинате пущен крупный

конденсат в моторное топливо. На комбинате Лейна (ГДР) в производственных условиях испытана партия катализаторов для получения линейного полиэтилена низкой плотности — материала, в 1,5—2 раза более прочного, чем обычный полиэтилен. На ПО «Томский нефтехимический комбинат» началось промышленное использование нового высокоэффективного катализатора полимеризации, на 40 процентов повысившего производительность линий по получению полипропилена.

С различными зарубежными фирмами ведутся переговоры относительно закупки ими лицензий на производство серной



кислоты нестационарным способом.

Особое внимание на заседании Совета МНТК «Катализатор» было уделено вопросам повышения эффективности работы комплекса в новых условиях хозяйствования, особенно в условиях внедрения новых разработок в условиях хозрасчета и самфинансирования.

Н. СИМОНОВА,
ученый секретарь Совета
МНТК «Катализатор».

На снимке: на заседании секции МНТК «Катализатор» директор завода катализаторов и опытных установок ПО «Ангарскнефтеоргсинтез»

С. А. Эпель и заведующий лабораторией Краснодарского филиала НПО «Леннефтехим» **А. Н. Шакун.**

Фото В. Новикова.

В Иркутске прошла Всесоюзная научно-техническая конференция «Агрегатно-модульное построение техники». Она проводилась Восточно-Сибирским филиалом СО АН СССР на базе автономного Отдела робототехники, автоматизации и материаловедения с участием Госкомстата СССР и Всесоюзного совета научно-технических обществ.

Проведение конференции обусловлено активно развивающимися в стране работами по созданию агрегатно-модульных промышленных роботов, робототехнических комплексов и гиб-

Роботы для производства

ких производственных систем, которые призваны автоматизировать технологические операции в различных отраслях производства.

Не секрет, что качество и надежность машин закладываются на стадии разработки и планирования систем промышленного производства. Там, где разработчики учитывают современные принципы машиностроения, удается достичь мирового

уровня, повсеместного признания наших изделий. К сожалению, приходится признать, что прежде всего надежность средств автоматизации производства в нашей стране нужно поднимать на существенно более высокий уровень. Этому в немалой степени будет способствовать развитие хорошо зарекомендовавших себя агрегатно-модульных принципов построения новой техники. Машины, созданные на основе этих прин-

ципов, успешно используются в ряде ведущих отраслей машиностроения.

На конференции рассматривались различные аспекты проблем автоматизации производства, начиная с вопросов создания автоматизированных систем высокой эффективности и надежности и кончая выработкой требований по контролю качества выпускаемых изделий.

А. ОИРИНГЕЛЬ,
кандидат физико-математических наук.

ИРКУТСК.

Отзывы продолжают поступать

О митинге, проведенном группой общественности Академгородка по обсуждению проекта памятника, написал в редакцию Д. Д. Поляков. В поддержку проекта на митинге выступили академики М. М. Лаврентьев, профессор А. В. Сычев, заместитель директора ДК «Академия» М. Г. Бакакина, ветеран Великой Отечественной войны И. Ф. Емельянов и многие другие. К письму приложен список 60 человек, одобряющих памятник-бюст.

Председатель профкома Института экономики и организации промышленного производства Л. М. Рувинская пишет: «В целом обсуждение свидетельствует об отрицательном отношении к проекту памятника, особенно тех сотрудников, которые лично знали М. А. Лаврентьева. Желательно все-таки добиться разрешения на сооружение памятника в полный рост. Это наша сегодняшняя история... Стела узка. Может быть, сделать памятник монолитом, чтобы бюст «вырастал» из необработанного камня. Бумаги в руках неестественны. Правая рука велика...»

Сходное мнение высказано в решении коллектива Института истории, филологии и философии (письмо председателя профкома Б. В. Болдырева): «К сожалению, предложенный проект не вполне удачен: плохое композиционное решение, нарушены пропорции бюста и постамент, чрезмерно увеличен размер правой руки, непонятно, что находится у него в

руках. Считаю, что проект памятника нуждается в художественной доработке». Аналогичные замечания поступили от коллектива жилищно-эксплуатационного треста.

С ними не согласен ветеран СО АН, первооткрыватель Академгородка Б. В. Белянин: «Памятник хорошо передает общий облик М. А. Лаврентьева... Что же касается бумаг, которые он держит, — то это чертежи Академгородка. Это вполне уместно».

Секретарь партбюро Института геологии и геофизики С. М. Николаев и председатель профкома В. С. Шацкий сообщают: «Знакомство с эскизом памятника — бюста академику М. А. Лаврентьеву и опрос сотрудников Института позволяют в целом одобрить его, но высказать ряд замечаний (пилона непропорционально высок... Все выглядит порознь — бюст, пилон, плита...)».

В профкоме Института химической кинетики и горения мнения разделились: «Часть членов профкома, видевших памятник, считает, что он может быть установлен. Другие считают, что он выполнен грубо, с непропорционально большими руками, и должен быть переделан» (письмо подписали В. В. Важины и И. В. Павлова).

Не понравился памятник коллективу Института физики полупроводников (письмо подписали заместители директора Института И. Г. Неизвестный и К. К. Свитаев), большинству членов Ученого совета Института ядерной физики

(письмо ученого секретаря Института профессора С. Г. Попова), коллективу ФМШ (письмо и. о. директора В. Г. Харитонов, председателя профкома Р. С. Созоненко).

Обстоятельное письмо прислал в редакцию А. К. Конопачский (НИИФ). Главные его выводы: «Масштабность и монументальность фигуры и дел М. А. Лаврентьева, думается, дают право установить в его память не бюст, а памятник в рост... Необходимо объявить новый конкурс на проект такого памятника...». По поводу памятника во весь рост необходим комментарий. В правительственном постановлении об увековечении памяти М. А. Лаврентьева записано: «установить памятник-бюст». Изменить этот пункт Сибирскому отделению не удалось.

«Предложенный на обсуждение вариант кажется нам в целом неудовлетворительным... В бюсте доминирует рука, а голова, лицо во втором плане. Мы прожили в Академгородке 27 лет, собираемся жить и дальше, и потому хотим видеть памятник, достойный М. А. Лаврентьева. Пусть наши потомки увидят его таким, каким знали и уважали мы». Семья Ершых.

«Конечно, мы с нетерпением ждем памятник, но думаю, можно еще и подождать, лишь бы памятник был хорошим, это история, М. А. Лаврентьев принадлежит истории...» С. В. Аргутинская.

Итак, диапазон высказываемых мнений весьма широк. Если отвлечься от крайних точек зрения (как горячего одобрения, так и полного отрицания), то доминирует, пожалуй, такое мнение: памятник в данном варианте требует доработки. Наиболее часто приводятся замечания о несоразмерности бюста и постаментов, чрезмерной величине правой руки, неудачности деталей (карта, плащ).

Итоги обсуждения будут подведены в ближайшее время.

Проблемы

ИЗНОСОСТОЙКОСТИ

Научный совет АН СССР по проблеме «Физика, химия и механика поверхности» провел в томском Доме ученых очередное заседание постоянного семинара «Физико-технические проблемы поверхности металлов». Главный организатор семинара — Ленинградский физико-технический институт им. А. Ф. Иоффе.

Заседание в Томске прошло на базе Сибирского физико-технического института имени В. Д. Кузнецова при Томском госуниверситете. Место проведения выбрано не случайно. Изучение проблем износа материалов начато здесь много десятилетий назад академиком В. Д. Кузнецовым, имевшим серьезные достижения в этой области. Широкая постановка проблем повышения износостойкости характерна для Института физики прочности и материаловедения СО АН СССР, сотрудники которого приняли активное участие в семинаре.

На заседании были представлены основные научные центры, где изучаются проблемы, давшие название постоянному семинару: Москва, Ленинград, Киев, Томск, Харьков.

По мнению члена оргкомитета семинара профессора А. Д. Коротаева (ТГУ), серия докладов, посвященных обработке материалов лучками заряженных частиц, подтвердила высокий уровень исследований и оригинальные теоретические представления коллектива томских ученых из СФТИ, Института сильноточной электроники СО АН СССР, политехнического и педагогического институтов.

Обмен мнениями на семинаре показал, что в области обсуждавшихся на нем проблем сформулированы основные физические задачи и сделаны выходы на важные практические приложения. Наибольший интерес вызывает поведение материалов в зоне трения аналогично самонастраивающимся (синергетическим) системам. Физические представления проблемы в отечественной науке находятся на достаточно высоком уровне и в ряде разделов не уступают зарубежным образцам.

В. НИЛОВ.

ТОМСК.

Памятник

Прончищевым

В селе Усть-Оленок, расположенном на берегу моря Лаптевых открыт гранитный памятник отважным исследователям Севера — Василию и Марии Прончищевым.

Прончищев — участник великой Северной экспедиции, созданной по замыслу Петра-1. На дубельной шлюпке «Якуц» они прошли от Якутска до устья Оленека, первыми побывав на одном из самых труднодоступных уголков Арктики. Прончищев открыл и нанес на карту Восточный берег Таймыра и несколько островов. Его жена Мария, сопровождавшая его в экспедиции, была первой женщиной — полярницей. Они погибли в 1936 году на одном из островов и были захоронены в Усть-Оленеком зимовье. Как свидетельствуют документы, Мария лишь на 13 дней пережила своего мужа...

Памятник сооружен по проекту якутского архитектора К. Г. Туралысова. Инициаторами его создания стали Министерство культуры Якутской АССР и Якутский филиал Географического общества СССР, руководителем которым заведующая лабораторией Института мерзлотоведения СО АН СССР, доктор географических наук М. К. Гаврилова.

Г. КИСЕЛЕВА.

ЯКУТСК.



В Объединенный комитет профсоюза и редакцию газеты приходят все новые отзывы о выставленном для обозрения макете памятника академику М. А. Лаврентьеву (авторы — скульптор Г. Л. Парамонов и архитектор А. С. Ладинский).

В Вычислительном центре обсуждение проводилось в профсоюзных группах и на открытом заседании профсоюзного комитета. Большинство сотрудников ВЦ, участвовавших в обсуждении, как сообщил председатель профкома д. ф. м. н. Ш. А. Назаралиев, выражали поддержку и одобрение предлагаемому варианту памятника.

Проект памятника одобрен коллективом Новосибирского института органической химии (письмо председателя профкома к. х. н. М. М. Митасова), на совместном заседании партбюро и профкома Института математики (письмо секретаря партбюро д. ф. м. н. И. П. Шестакова и председателя профкома к. ф. м. н. С. И. Фадеева).

Управляющий делами Отделения В. С. Ощепков и председатель профкома УД Л. Г. Серова сообщили: «Заслуженные ветераны СО АН СССР, ветераны труда... знавшие академика М. А. Лаврентьева в годы их совместной работы, другие сотрудники Управления... одобряют представленный памятник. Просьба ускорить работы по установлению памятника».

(Окончание. Нач. на стр. 1).

Начало разработки проектов создания в Сибири стационарных учреждений АН СССР не случайно пришлось на 30-е годы. Их появление было связано с грандиозными планами хозяйственного строительства на востоке страны, начавшимися в это время. Руководствуясь решениями XV съезда ВКП(б) о приближении научной работы к нуждам промышленности, Академия наук приняла энергичные усилия по увеличению ее вклада в решение этой задачи.

Вначале основная ставка была сделана на расширение масштабов экспедиций. Но скоро стало ясно, что традиционный подход к их организации накладывает серьезные ограничения на рост объема работ, выполняемых Академией наук в интересах развития производительных сил восточных районов. К такому выводу подводила в частности, деятельность Комиссии по изучению Сибири АН СССР. Это побудило ее руководителя академика А. Е. Ферсмана выдвинуть идею создания практически во всех крупных районах страны научно-исследовательских станций АН СССР. По его мнению, они должны были взять на себя значительную часть работы центральных институтов по обеспечению и обобщению результатов экспедиций. Предполагалось, что в одном

(Окончание. Нач. на стр. 1).

Москву, ультрасовременный Центр международной торговли на Краснопресненской набережной. В просторном холле перед залами для заседаний разноязычная и разноцветная толпа. Работают три цветных телевизора. На одном непрерывно сменяют друг друга природоохранные фильмы, два других специализируются — дисплей компьютерных игр: «Модель озера» (представляет Казанский университет) и «Лес и лоси» (Московский университет).

Кукует кукушка. «А, телевизор» — решаю я. Но вскоре выясняется, что никакой это не телевизор. Звук природы время от времени издает... рюкзаком, который, как ему и полагается, висит за спиной у прямо-таки не совсем обычного участника конгресса. Высокий, светловолосый человек с постоянной почти неприметной улыбкой, с синим «детским» рюкзаком, пристегнутым к поясу. А из рюкзака торчит глобус, сияющий лакированной голубиной. Заинтересовавшись, подхожу и получаю на память небольшой светозеленый листок, лицевая сторона которого изображена на рисунке. На оборотной стороне текст: «Я, профессор ДЖОН ВАЛЛЭНТАЙН, работаю старшим научным сотрудником в Канадском центре для внутренних вод. ...Я приехал в Москву для посещения Интернационального Конгресса на образование об Окружающей Среде».

Я ношу географический глобус на спине. А вы хотите знать почему? Я хочу напомнить людям, что мы живем на Земле. С моим глобусом на спине я известен людям как Джонни Биосфера.

Биосфера состоит из воздуха, воды, земли и живых организмов... Каждый человек и его окружающая среда представляют собой маленькую экологическую систему. Эта система переплетается с системами других людей: И вместе они производят важные изменения в нашей Биосфере. Знайте вашу экологическую систему! Храните ее здоровой! Не загрязняйте Биосферу! Биосфера — наш дом! У нас другого дома нет!!!».

Во время работы конгресса, 20 августа, Советский комитет защиты мира организовал экологическую дискуссию. Джон Валлэнтайн выступил там и рассказал, что 80 процентов своего времени он использует как председатель консультативного совета по охране Великих озер Канады и США. Остальные 20 процентов он, по его собственным словам, «другой человек», беседует с людьми, посещает школы, рассказывает истории, дает слушать пение птиц. Две истории он тут же рассказал,

Трудный путь на Восток



случае это могли быть всего лишь опорные хозяйственные базы, в другом — подсобные лаборатории для первичной обработки собранных материалов, а в третьем — уже достаточно крупные подразделения, способные самостоятельно вести научную работу. В перспективе А. Е. Ферсман не исключал возможности развертывания на их базе «серьезных научных учреждений», «настоящих институтов».

В Сибири, на его взгляд, уже в 1932 г. следовало организовать три таких станции: Кулундинско-Барнаульскую — для проработки комплекса вопросов, связанных с изучением и ис-

пользованием в народном хозяйстве солей озер Кулундинской степи; Минусинскую геохимическую — для обслуживания интересов Енисейского; Тунгусскую — для географического, гидрологического и экономического исследования полярных районов.

Предложение А. Е. Ферсмана вызвало определенный интерес в кругах академической общественности. Однако оно не вполне удовлетворяло местные советские и хозяйственные органы, поскольку научно-исследовательским станциям отводилась вспомогательная роль в системе АН СССР. По существу они должны были стать своего рода «придатком» расположенных в Ленинграде и Москве центральных институтов Академии наук. Местные же органы хотели видеть в них научные учреждения, которые могли бы возглавить работу по изучению производительных сил соответствующих районов. Эта идея,

что называется, «носила» в воздухе». И уже в начале 1931 года Академия наук получила предложения об организации ее филиалов в Хабаровске, Иркутске, Новосибирске, Свердловске, Алма-Ате, Ашхабаде. В мае того же года Президиум АН СССР рассмотрел данный вопрос и организовал для его изучения специальную комиссию во главе с вице-президентом АН СССР В. Л. Комаровым.

Ее предложения были рассмотрены на секции Академии наук в июне 1931 года. Они предусматривали организацию в ряде главных административных и экономических центров страны, в том числе в Новосибирске и Иркутске, научно-исследовательских баз АН СССР. Предполагалось, что основными направлениями их деятельности станут консультация местных органов власти, организации исследований в интересах хозяйственного и культурного строи-

тельства, общее планирование научной работы в регионах.

В отличие от высказанных ранее предложений А. Е. Ферсмана этот проект ориентировал Академию наук на создание охватывающей всю страну системы комплексных учреждений. Вместе с тем, решение этой задачи было сопряжено с большими трудностями. Особое опасение вызвала проблема кадрового и материально-технического обеспечения. Это хорошо сознавали участники сессии. Не случайно в ходе обсуждения были высказаны сомнения по поводу осуществимости проекта. Однако в целом сессия одобрила представленные комиссией соображения. Также была утверждена и другая часть подготовленной комиссией программы, предусматривавшая развертывание сети специальных научно-исследовательских станций. Их создание рассматривалось как естественное развитие экспедиционной деятельности, как способ приближения научной работы к объектам исследования. Свою деятельность они должны были тесно увязывать с работой комитетских баз соответствующих районов.

Е. АРТЕМОВ,

кандидат исторических наук.

(Продолжение следует).

НОВОСИБИРСК. Институт истории, философии и филологии СО АН СССР.

попросив предварительно представить, что мы дети лет 10—12. Вот одна из них:

«Я говорю детям: это наша биосфера», — и он достал ненадутый резиновый шарик. — Мы в ней живем и мы увеличиваемся, всего делается больше, людей, автомобилей, стиральных машин, всего. И он немного надул шарик. Потом обратился к детям: «Еще будем увеличиваться?» Большинство «детей» подняли руки «за». Тогда он надул шарик еще. Опять тот же вопрос и голосование. И опять

рится, хотя о ней можно узнать и из других источников (например, из ежегодника «Наука и человечество», 1985, стр. 16, или из «Литературной газеты» за 14 января 1987 г., стр. 12). Как сказано об экологической проблематике в статье М. С. Горбачева «Реальность и гарантии безопасного мира»: «свойственная прежнему мироощущению уверенность — «это нас не коснется» — исчезла».

Ясно, что требуются самые неотложные практические меры. Экологическая подготовка

ввиду того, что в его основе лежит чувство подлинной солидарности со всеми обитателями Земли.

Академик АН УССР К. М. Сытник сделал акцент на необходимости уделять больше внимания воспитанию и обучению «верхних эшелонов власти». Например, когда академик разговаривал с министрами, у него не всегда возникало впечатление об их экологической воспитанности и образованности. Теперь на Украине все министры слушают лекции ученых по различным

дружественное чувство к ней, к людям. Школьная система такого воспитания существует. Это «гармония педагогических воззрений» В. А. Сухомлинского, блестяще прошедшая испытание практикой самого Василия Александровича и его последователей в течение более чем трех десятилетий. Первым выпускником школы Сухомлинского уже 40—45, и это справедливые, отзывчивые, работающие люди, открытые для прекрасных восприятий».

Круг тем в повестке дня конгресса был очень широк: экологическая подготовка педагогов для школ и внешкольных учреждений, экологическое образование в вузе, специализированная подготовка экологов, роль экологического образования в международной жизни, роль средств коммуникации в развитии образования, роль биосферных заповедников и других охраняемых территорий в распространении экологических знаний и подготовке экологов и т. д.

Еще несколько существенных штрихов из выступлений. Ион Дедю (СССР) обратил внимание на острую необходимость создания унифицированных словарей единого экологического языка. Е. Сайдел (ГДР) предложил сделать постоянным обмен мнениями и опытом в использовании современных учебных пособий. Ян Вурдоу (Дания) рассказал о молодежном экологическом движении. Молодежные организации выявляют экологические трудности и пути их решения и прокладывают путь профессиональным объединениям. Очень интересное сообщение сделал сотрудник горного парка «Северный» Ж. Коллин (Франция). Он рассказал об экомузее — территории, определенным образом организованной для целей экологического обучения и самообразования, понимания связей человека с природой. По опыту работы этого парка, «только научные исследования, проведенные с помощью местного населения, могут дать интересные результаты».

На заключительном пленарном заседании, которое вел председатель конгресса, заместитель министра высшего и среднего специального образования СССР Н. С. Егоров, были сделаны итоговые сообщения по основным направлениям работы конгресса.

...Избавление от экологической угрозы есть вопрос разоружения, научно-технического и этического прогресса. И главным является фактор времени. «Земля нас учит», но еще и «мы соревнуемся со временем», как сказано в том же докладе.

А. ШПУНТ,

сотрудник Биологического института СО АН СССР.

НОВОСИБИРСК — МОСКВА.

ЭКОЛОГИЯ НА ПОРОГЕ ХХІ ВЕКА

«Земля нас учит»

большинство, хотя и потерявшее несколько голосов, за дальнейший рост. Джонни-Биосфера продолжает надуть шарик и тот лопается. «Игра окончена», — говорит учитель, — вы уничтожили Биосферу, в которой вы жили. Хорошо, что это была только игра». И, теперь обратившись уже к нам, он закончил: «А вы, к сожалению, не дети. Когда шарик лопается, дети смеются, свистят, топают ногами».

Что же заставляет этого, как принято говорить, солидного ученого быть Джонни-Биосферой, рассказывать подобные истории, обращать на себя внимание глобусом, постоянно торчащим за спиной (очень интересно смотрелся Валлэнтайн в московском метро), появляться в таком виде на международных конгрессах? Что это, погоня за популярностью? Нет, это глобальная озабоченность экологической обстановкой на планете, это форма личной борьбы за ее оздоровление.

Нужны ли такие эксцентричные формы? Судите сами.

На конгрессе неоднократно отмечалось, что экологическая обстановка на Земле продолжает ухудшаться. Представитель ЮНЕСКО Г. Н. Голубев, выступивший с докладом на первом пленарном заседании, назвал состояние окружающей среды не безнадежным (не очень приятная формулировка, не правда ли?). Он перечислил десять проблем окружающей среды, которые представляют точку зрения ЮНЕСКО и ЮНЕП. Одна из них — «неправильное использование и загрязнение ресурсов, в том числе и водных» — уже привела к тому, что около 80 процентов всех заболеваний в мире возникают вследствие плохого качества окружающей среды, в основном — питьевой воды. Цифра настолько ошеломляющая, что в нее не ве-

детей и взрослых путем воспитания и образования — одно из важнейших направлений этих неотложных мер. От ее успеха — массовости, качества, своевременности — решающим образом зависит ускорение всех практических действий по охране природы и здоровья людей.

Задача конгресса состояла в том, чтобы проанализировать, насколько удалось за десять лет выполнить рекомендации Тбилисской межправительственной конференции и наметить международную стратегию на последующее десятилетие. Этому были посвящены пленарные заседания, работа трех комиссий и пяти симпозиумов. Количество участников превосходило 300 из более чем 80 стран мира.

Еще несколько фрагментов, характеризующих работу конгресса:

Представитель Эфиопии Х. Красовский сказал, что необходима концепция, которая позволила бы заставить людей всех специальностей заниматься проблемами окружающей среды. Нужно покончить с экологической безграмотностью (в настоящее время 3/4 населения земного шара экологически безграмотны). Так называемая цивилизованная часть, продолжил выступающий, должна идти к тем людям, которые унаследовали традиционную экологическую культуру, аналогичную народной медицине. Нужно интернационализировать этот опыт. Экологическое воспитание, образование должно вести не только к миру во всем мире, но должно повлечь создание нового экологического порядка.

Журналист из Парижа Г. Красовский зачитал «Манифест за выживание человечества». В первом пункте манифеста говорится о необходимости пробуждения нового гражданского сознания, которое можно было бы назвать «планетарным»

Know Your Ecosystem



аспектам окружающей среды. Есть курсы для заместителей министров, начальников главков и т. д.

Надо сказать, что в работе конгресса и в его документах явно был замечен научный «перекос»: документы были написаны очень научным языком, а в выступлениях и всей работе преобладал акцент на образование. Создавалось впечатление, что знания провозглашались главной целью экологической подготовки. Воспитание оказалось совсем в тени. Это заставило нескольких участников (в том числе и меня) выступить на темы общей стратегии экологической подготовки, говорить о первостепенности воспитания чувств и экологической этики. Наиболее ярким было выступление психолога из подмосковного города Пушкино Е. К. Андреевой «Поведение людей», — сказала Андреева, — определяется в основном не знаниями, а эмоциональной сферой. Поэтому любое воспитание должно начинаться с воспитания чувств. Дать только знания — это очень мало надо научиться не наносить вреда природе, воспитать

(Окончание. Нач. на 1 стр.)

зывание, возможно, режет слух, но зато очень точно отражает смысл.

Владимир Степанович — руководитель нашей научной экспедиции — и геологи Удоданской геолого-разведочной экспедиции познакомили участников совещания только с наиболее известными «деланными» месторождениями, характерными для Кодаоро-Удоданского рудного района. Кроме того, по мере приближения к цели устраивались походы семинары. На первом, на стоянке в Тынде, когда обсуждался доклад Юрия Ивановича Симонова (он руководит отделом в Забайкальском научно-исследовательском институте), часто повторялось имя Симонова. Заспорили о зонах подвижной тектоники, упоминал так называемый золото-молибденовый пояс Симонова. Оказывалось, мы ехали по той территории Забайкалья, где провел самые плодотворные годы своей жизни основатель нового — металлогенического направления — в учении о полезных ископаемых академик Сергей Сергеевич Симонов. Так что Забайкалье можно считать первой моделью для металлогенических построений.

Геологи гордятся тем, что эта наука зародилась в Советском Союзе. Одинадцатое Всесоюзное совещание, посвященное металлогении Сибири, как никак юбилейное. Прошло почти тридцать лет, как объединились металлогенез — исследование в практике. Примерно тридцатилетний возраст, переживает и новая наука, которую они представляют.

В геологическом поезде собрались, наверное, самые ревностные металлогенезисты — различные металлогенезисты разных научных школ и званий. В большинстве своем — действительные члены союзной и республиканских академий, профессора университетов и вузов, доктора и кандидаты наук, руководители институтов. Надо было видеть, как они заводились на станции Новая Чара!

«Где Гонгадский?», «Сколько мы должны здесь сидеть?», «А еще не остыли след поезда «Тында — Чара», от которого нас отцепили!», Чирков Б. И. Гонгадский, выполивая операцию «поезд», мгновенно, как настоящий разведчик и добытчик, организовывал операцию «вездеход», но пассажиры уже потеряли всецелое терпение. Идти еще пятьдесят — двадцать минут? Именитые, как студенты, расхаживали геологические молотки. Вооружившись до зубов, прыгали с высоких подножков вагонов и почти бежали к вокзалу — времени, где уже на ходу стоял «ГАЗ-66», а «УРАЛы», сияющие оранжевыми кузовами, маячили чуть в стороне.

Молотков не досталось только пассажирам нефтегазового купе. Лесовод Михаил Гринь торопился на станцию ЧИПРа в Чаре, а биолог Константин Бикс, нагрудившись рамками для гербария и сачком для ловли бабочек, решил попытаться счастья в горах, коль выпала такая okazия.

Что же мы стоим, наблюдая картину бегства из вагонов на фоне Чарского пейзажа? Ослепительная голубизна, золотистые вдали чарские пески, вспыхивает зелень; солнце не вмешивается в долину, сияние заливает горы, прорисовывает несмешиваемые зубцы вершин Кодаоро. Эта «пыла» как будто висит в воздухе.

Почти в параллель Кодаорскому хребту проходит-стоит хребет Удодан, замыкая с юга коридор долины. Он пока скрыт для глаз, но будет приближаться с каждым километром трудной горной дороги.

До Удодана — каких-то полсотни километров, но в горах такое расстояние удваивается даже в хорошую погоду.

«УРАЛы» обгоняют! Им положено, они сильнее. Мы что — плохо идём по валунам?

Я не пожалела, что забра-



лась в коробку «ГАЗ-66». В «салоне» собрался народ веселый и разговорчивый. На первом сиденье как на кафедре — профессор МГУ Николай Иосифович Еремин, знаток месторождений цветных металлов, изучал Холодненское свинцово-цинковое месторождение. Он задавал тон дорожным беседам. Москвичка Нина Александровна Озерова, доктор геолого-минералогических наук, известная в научных кругах как один из авторов открытия, связанного с геохимическим методом поиска рудных месторождений по первичным ореолам рассеяния руты, познакомила меня с кандидатом геолого-минералогических наук Мена Канушевичем Сатпаевым из Алматы. Она впервые попала в Забайкалье, удивлялась его красоте и приятным совпадениям. Надо же. Новую Чару строят казахстанцы, значит Удодан стал по-настоящему «родным братом» Джезказгана — месторождения меди в Центральном Казахстане, изучении которого она занимается более двадцати лет. Оба месторождения относятся к одному геологическому типу — «медистые песчанники», содержат большие запасы медных руд. Есть что-то общее и в драматической истории разведки и освоения этих месторождений с разницей во времени. Джезказган открыли в тридцатых годах. Разведчики этого месторождения долгие годы руководил его отец — академик Кануш Имантаевич Сатпаев; кстати, представитель Сибирской школы геологов, выпускник Томского политехнического института; ученик академика Михаила Антоновича Усова.

Сейчас Джезказган — один из основных поставщиков меди в нашей стране. На его базе работает крупнейший горно-металлургический комбинат имени К. И. Сатпаева. На этом комбинате обрабатываются технологии извлечения меди Удоданского месторождения. Читинские и новосибирские геологи вместе с химиками разработали комплексную программу по геотехнологическим методам освоения Удодана. К ней имеет особое отношение доктор геолого-минералогических наук Герман Разумникович Колонин. Он еще не высказал своих соображений и не знает, какая стычка произойдет на последнем семинаре.

Познакомилась я и с ленинградцами — геофизиком Ириной Михайловной Гашевой и старшим научным сотрудником ВСЕГЕИ Кириллом Борисовичем Ильиным, принимающим участие в составлении и редактировании первых обзорных металлогенических карт СССР — основных документов металлогенических исследований. Такие карты сыграли большую

Взгляд на Удодан, или Марш-бросок на вездеходах

роль и при изучении Кодаоро-Удоданского рудного района. ДВА КОРОТКИХ ИНТЕРВЬЮ ПО ОДНОМУ ПОВОДУ

Кирилл Борисович Ильин назвал себя приверженцем металлогенической школы ВСЕГЕИ — Всесоюзного геологического института. От него я узнала, что составлена новая карта полезных ископаемых СССР и попросила рассказать об этом крупном научном событии.

— Эта — новейшая карта. Ее главный редактор — министр геологии СССР Е. А. Козловский. А я был главным исполнителем коллективной большой работы. Такая карта полезных ископаемых впервые составлена на усовершенствованной геологической основе. На ней показан естественный состав пород. Используя анализ размещения минерализации, мы теперь прогнозируем, какой вид и какой тип полезного ископаемого и какого возраста возможно выявить в конкретном районе. И главное — какое количество ресурсов можно ожидать на данной территории. Так что, металлогения работает сегодня на новом уровне.

Бесспорно, сейчас очень важно расширить и укрепить минерально-сырьевую базу вокруг действующих горно-рудных и горно-добывающих предприятий, и геологи активно решают эту задачу. Одновременно они занимаются поисками и созданием новых минерально-сырьевых баз. Все силы направлены на изучение новых территорий. Освоение обходится дорого, и мы рассчитываем на выявление «пачек», нескольких видов сырья, в том числе и строительных материалов. Иными словами, пришло время готовить в эксплуатацию не отдельные месторождения, а крупные рудные узлы и в первую очередь — в новых районах, таких как Кодаоро-Удоданский. Район, правда, труднодоступный, но здесь сосредоточены месторождения меди, железа и титана, концентрирующихся угля (высоких марок). Затем — бескрайние каменные угодья, содержащие большой процент калия. Сынныри и месторождения редких и благородных металлов, тоже открыты в этом же районе. А на севере — единственное в мире Мурунское место-



рождение сиреневого камня — чароита. Поблизости к Байкалу — Молодежское месторождение хризотил-асбеста, уникального по длине волокон. Чем длиннее волокно, тем качественнее асбестовая пряжа, из которой изготавливают огнезащитные изделия, прокладки и другие вещи.

При создании минерально-сырьевых баз учитывается и косвенная цель — улучшение географических условий полезных ископаемых. На просторах нашей страны полезные ископаемые распределяются неравномерно. И поэтому создаются большие напряжения с транспортом. Организация территориально-производственных комплексов не только снижает напряжение, но и уравнивает региональную экономику и открывает возможность рационального использования минеральных богатств.

Вот куда уволет металлогенические карты. Разработка методики их составления, разумеется, продолжается. Карты становятся живым отображением действительности.

Мы достигли серьезных успехов как в металлогенических построениях, так и в прогнозе нахождения самых различных рудных месторождений, — подтверждает член корреспондентской комиссии АН СССР Лев Николаевич Овчинников. Не выходя из поезда, с его слов я записала не-

известное мне определение металлогении, во всяком случае оно раскрывается с общепринятым, энциклопедическим: «Это наука, изучающая закономерности распределения рудных месторождений в пространстве и времени».

Пространство трехмерно, но почему в обычной металлогении все сводится к двум координатам? — спрашиваю у Л. Н. Овчинникова и сам же отвечаю: — Мы, наверное, более детально, чем землю, изучили космос, мы очень мало знаем о том, что происходит или происходит под нашими ногами. Геологическая наука начинает познавать глубинное строение земной коры. Самое глубокое проникновение в горы, выработки ограничивается двумя-тремя километрами. Но сейчас принята Всесоюзная программа сверхглубокого бурения. Сверхглубокие скважины дают нам сведения до глубин максимум — в пятьдесят километров. И естественно, металлогения не

В русле программы «СИБИРЬ»

или иного района, но в первую очередь — на данные закономерностей физических полей, которые изучает геофизика. Некоторые итоги стереометаллогенических исследований за пятнадцать лет мы представили на обсуждении совещания по металлогении Сибири. Я занимаюсь общими вопросами процессов рудообразования, их теорией. Сибирские геологи изучают известные и малоизвестные месторождения Сибири. Один из интересных рудных узлов, конечно, — Кодаоро-Удоданский. Думается, что этот район, находящийся пока в резерве, в ближайшем будущем начнет работать, тем более, что Байкало-Амурская магистраль вступила в строй. Конечно, эксплуатация месторождений полезных ископаемых представляет здесь большие сложности. БАМ снимает их до некоторой степени. Наиболее подготовлен к работе, конечно, Удодан — по степени разведанности, готовности к промышленной эксплу-

Геологи доказали, что открытие уникального месторождения. Поговаривали даже, что специально «под Удодан» строят Байкало-Амурскую магистраль. В ту пору началась как бы третья разведка.

Дорога рядом, но на Удодане по-прежнему работают только изыскатели, проходчики, исследователи.

Вездеходы остановились в трехстах метрах от месторождения, от горы на краю поселка. После семинара, чтобы не терять времени, экскурсантов подвезли на площадку будущего карьера и фабрики — на рудные отвалы шпильки № 2. С отвала удоданские бурма — «каменные реки» — показались не очень мрачными. Когда смотришь на вершины каменных вали, находишься на дне долины, охватывает не объяснимая тоска. Застывшие серые массы давят со всех сторон, достаточно, наверное, неосторожного шага и застывшие потоки обрушатся. Последний страшный обвал случился тридцать лет назад по правому борту долины прямо против поселка. Удодан передвинулся!

Все геологи, кто знал Удодан, как свою жизнь, и кто его впервые видел, набросились на куски руды. Их под ногами — бери не хочу! Поддаваясь «золотой лихорадке», я тоже записывала в мешочки образцы с малахитовыми примазками и прочими редкостями, да вовремя опомнилась: не успею, заветела в шпильку. Уговорила Николая Федоровича Канаулина проводить меня в глубь горы. Он все-таки хозяин здесь, главный геолог Удоданской партии. Охотников собралось человек пять-шесть, и мы пошли, вооружившись фонариками.

Головной ствол шпильки углубляется почти на четыре километра. Если считать выходящие вправо и влево квершлагги, — то общая протяженность ее — около десяти километров. Вся гора пронизана выработками.

Идущий впереди меня Ильин отмечал вслух увиденное: «Волноприбойные знаки. Рядом. Знаки руды указывают на особенности генезиса горных пород... Трещины, заполненные льдом... Здесь широко развита зона веной мерзлоты».

В шпильке все анатомия разреза — вертикаль и горизонталь. Геолог обращает внимание на оруднение. На минералы. Не пропустить ни в коем случае ни одного!

И на то, как будет вести себя стенка карьера...

Мы прошли метров двести. Холод и темнота поторопили в обратный путь.

А на дневной поверхности страсти не утихали. Почему геологи набросились на образцы? Мне хотелось выводить. Во-первых, какие минералы и в какой породе заключены. При помощи химических, спектральных, атомно-абсорбционных методов можно определить содержание всех элементов и на основе анализов выяснить происхождение минералов. А технологические исследования подскажут, каким образом можно извлечь тот или иной металл из руд.

Энтузиасты взбирались на Удоданскую гору, чтобы посмотреть края мульд (геологическое название пологой складки, впадины, напоминающей глубокую тарелку, удивилообразием самого слова). Так вот, эта очень крупная мульдобразная складка сложена осадочными породами — песчаниками протерозойского возраста в истории Земли. Иней и приурочено медное орудение. Когда геологи говорят о размерах рудного тела, — они не пользуются словом «толщина», они говорят — «мощность». На Удодане суммарная мощность рудных тел достигает



нескольких сотен метров, и полагают они достаточно близко к поверхности. Для эксплуатации, наверное, это важное условие: можно вести открытую разработку, а такой способ и предполагается использовать.

Особое географическое положение Удодана усугубляет экологические проблемы. Многие из них надо было решать «еще вчера».

НАДО БЫЛО РЕШАТЬ ЕЩЕ ВЧЕРА.

Эту мысль с легкой руки В. С. Чететкина повторяли многие участники научной экспедиции, когда сталкивались мнения по технологии извлечения меди. Герман Разумникович Колонин рассказал о возможных геотехнологических методах освоения месторождения. Сибирскому отделению вместе с организацией Минметмета поручено подготовить технико-экономическое обоснование для создания научно-технического центра по геотехнологии.

Значит, вопрос извлечения удоданской меди стоит под вопросом? Геологи давно спрашивали со своими задачами, а технология находится, трудно назвать, в каком состоянии? Время-то прошло, а нуля не начало! Ну, было бы пятнадцать лет назад!

Л. Н. Овчинников — темпераментный оппонент, и Колонин, возможно, из уважения к нему, отступил, но в сердцах бросил фразу:

Нулем он и сегодня останется!

После спора на семинаре пришлось кое-что уточнить у В. С. Чететкина. Хотелось выяснить и позицию нового директора ЧИПРа Олега Алексеевича Вотаза. Они считают, что научные работы удоданскую программу нужно возродить и рассмотреть ее шире — как сырьевую базу Удоданского промышленного узла. В такой работе без квалифицированных экономистов не обойтись, и геологи обратились за помощью к Институту экономики и организации промышленного производства СО АН СССР.

А вопрос совершенствования технологий — бесконечный. С чего начинается горно-металлургическое предприятие? С опытной фабрики. Чем заканчивается? Тоже опытной фабрикой. Колонин не смог объяснить. Не о технологии спорить надо. Самое главное — экономическая перспективность месторождения, даже — его конкурентоспособность. Месторождение — это понятие не столько геологическое, сколько — экономическое.

Колонин не стал объяснять

на семинаре, но он считает, что нельзя рассматривать экономическую целесообразность освоения Удодана в отрыве от технологии. Геотехнология предлагает как альтернативный вариант, причем для организации опытного участка, кунного выщелачивания окисленных руд наиболее удобным представляется Западный участок месторождения.

В горах быстро темнеет. Темнота обрушивается вместе с тишиной. Невольно протягиваешь вперед руку, прислушиваясь к ворчанию реки Наминги. Где-то рядом «заявка», заявкий дом, куда определили на ночлег женщин. Мужчины выпала холодная почва в клубе. Начальник Удоданской партии, вадыха, распорядился выдать новые спальные мешки, но все равно всем не хватило. Гонгадский, смеясь, грозился в следующий раз пригласить в гости не пятьдесят, а сто человек. Худобно, но под крышей, геологам не привыкать. Зато наавтра пообещали прекрасный рабочий день на Чинейском плутоме. Мы побываем в геологическом поселке Чина, увидим Форелевые озера, останцы крупных ксенолитов «анортитов» и мощные дрифтоты. Полюбуемся величественным видом на Большой каньон, в крутых обрывах которого хорошо заметна полосчатость, образованная чередованием светлых и темных полос габброидов...

Чинейский — «самый сильный бог подземного мира» — это крупный интрузивный массив магматических пород, залегающих в глубинах земной коры.

При свете дня эти края невыразимо красивы. Радость природы гуляет, где хочет. Рядом с ледниками окружил свою вершину удивительная чозения — корейская ива (если бы не подказна биолога, я проморозила бы это редкое дерево). Вслух стеложки не на вершинах гор, а в долине. Морены выстроили свой «сад камней». На этой россыпи мелькнет крыльями пад цветком рождество еще живой парусник, так похожий на аполлона. По обочинам дороги, краснея, торопчат ветки карликовые березы, а вверх по самому склону неустойчиво пробирается кедровый стланчик...

Вездеходы, пройдя тяжело и осторожно по высокогорному серпантину, встали как вкопанные. Дальше дороги не было. Мы попали на участок Контактный с породами удоданской серии на залежь медно-сульфидных руд.

Пеший маршрут по каменному руслу почти высохшего

ручья к месту контакта был самым интересным.

На контакте природа оставила отпечатки процесса «втапливания» в толщу земной коры когда-то расплавленной и застывшей магмы. На контакте «соплись» удоданские и чинейские медно-сульфидные руды.

Чинейский плутон интересен для исследователя прежде всего комплексностью руд — медь и железо, титан и ванадий, платиноиды... В нем соединяются несовместимые типы оруднения в различных сочетаниях. Чрезвычайно интересно сочетание медного и титано-магнетитового. Вроде бы существуют в природе «противопоказания», но в действительности ведь запрета нет!

Желающих посмотреть рудные тела титано-магнетитовых руд повела к устью ключа Этырко геолог Наталья Голева. Она знает Чину вдоль и поперек, ведь здесь несколько лет назад проводила поисковые работы Вершинно-Ингамитская геолого-разведочная партия, в которой работал ее муж, талантливый геолог В. К. Голев. О нем она сказала: «Чинейский массив исходил геолог Голев. Погиб в восьмидесяти четвертом».

Ключ Этырко впадает в нижний Ингамит. На берегу этой горной реки путешественники устроили привал, прощались с Чиней.

И НАКОНЕЦ ПОСЛЕДНИЙ БРОСОК — НА КОДАОР

Надо низко пасть, чтобы смотреть угольное месторождение! — Этой фразой Лев Николаевич развелел своих товарищей, но, увидев Аспат, он изменил свое мнение.

Это структурно красивая геологическая картина. Вездеходы шли по Чарской долине быстро, а в горах — тридцать шесть километров одолели за три часа. Водитель ГАЗ-66 Владимир Раздобров, он называл себя «чарским белорусом», отважно и спокойно форсировал реку, благополучно доставив пассажиров на высокогорье. Здесь и река Аспат, и поселок геологов — Аспат, и угольное месторождение — Аспатское.

Мы ехали по контакту мезозоя с докембрием, как пояснил Гонгадский. Машину прошли буквально в десятках сантиметров от обрыва! (Если и превулечиваю, так только чуть-чуть. Шоферы Удоданской партии — асы!) Прогнали и встали на черной площадке против шпильки.

На Аспатском на трех участках идет предварительная разведка. Это месторождение предназначено для обеспечения углем будущего Удоданского горно-обогатительного комбината.

Василий Николаевич Грищенко, главный геолог Аспатской партии, только успеваел отстреливаться от вопросов.

Какие угли?

На отметке 600 — тощие, а выше — конкусионы.

Запасы сопоставимы с Нерюнги?

У нас промышленные запасы на 20 лет, а здесь, по крайней мере, на сто хватит. Добывать уголь можно открытым способом, но подземным — выгодно.

Это тектоника или наша шпилька?

Зона горелых пород — подземных пожаров. Там самородное железо.

За этим губчатый железом многие охотились, но повезло, кажется, только Инге Александровне Озеровой. Она получила кусок железа в подарок.

Кто-то направлялся посмотреть угленосный горизонт, его оклики нули!

Сейчас не ходите, скоро взрыват будут.

Команду «по машинам» заглушил взрыв — в распадке рядом с белым облаком взметнулось сияе — в горах строят дорогу.

Г. ШПАК.

ЧИТА — ЧАРА — НОВОСИБИРСК.

На снимках: □ Чинейский плутон. □ Отвалы шпильки № 2. □ Аспат — угольное месторождение.

Фото В. Анисцева, В. Пазданикова.

ДЕНЬ ЗА ДНЕМ

С дипломом об окончании Эгерских летних международных курсов по охране старины вернулся из Венгрии научный сотрудник Института общественных наук Бурятского филиала СО АН СССР кандидат исторических наук А. В. ТИВАНЕНКО. Наш корреспондент В. ДАНИЛОВ попросил Алексея Васильевича ответить на ряд вопросов.

— Что представляют собою Эгерские летние курсы?

— Это курсы повышения квалификации международного значения. Они ежегодно и уже восемнадцать лет подряд проводятся Всевенгерской инспекцией по охране памятников старины в знаменитом своими памятниками городе Эгере. В этом году 80 участников курсов представляли 15 европейских государств. Тематика курсов меняется ежегодно. Ныне обсуждали проблемы охраны и музеефикации архитектурных памятников, постановки на государственную охрану памятников социалистического реализма.

В нашей делегации было пять человек: из Москвы, из Прибал-

Дипломант Эгерских курсов

тики и я с моим соавтором по проблеме поисков могилы Петефи Василием Пагиреем из Закарпатья. Любопытно, что за всю историю курсов я оказался первым, кто прибыл из краев, республик и областей к востоку от Урала. Восемь тысяч километров, разделяющих берега Байкала от Венгрии, произвели впечатление на слушателей курсов. Областная газета «Непуйшаг» по этому поводу даже напечатала мой портрет и интервью...

— И что же вы говорили в своем интервью?

— Что организация подобных курсов сближает и объединяет усилия различных стран в деле охраны памятников. Знакомство с опытом зарубежных стран позволяет лучше видеть собственные успехи и ошибки. Особенно яркое впечатление оставило по-

сещение памятников как отреставрированных, так и находящихся в стадии ремонта. Безусловно, в Венгрии, и в частности в Эгере, охране памятников придается большое значение. Там есть чему поучиться. И в то же время наша отечественная практика не отстает от мировых стандартов. Мне, как ученому секретарю Свода памятников Бурятской АССР, странно было видеть, к примеру, что единого каталога памятников в Венгрии нет. Более того, в ходе дискуссии даже была высказана идея о сокращении числа памятников, поскольку, мол, чем больше будет у нас памятников, тем меньше будет исторических ценностей. К счастью, эта идея не получила поддержки среди слушателей международных курсов повышения квалификации.



— Насколько известно, ваша поездка в Венгрию была связана не только с работой Эгерских курсов?

— Да, мы с В. В. Пагиреем были приглашены общественностью Венгрии еще и для того, чтобы рассказать о поисковой работе в Бурятии предполагаемой могилы великого национального поэта и революционера

середины XIX века Шандора Петефи. Поэтому для нас свободных минут не было. Помимо участия в Эгерских курсах нам приходилось давать пресс-конференции на различных уровнях. 31 июля, в годовщину исчезновения Петефи под Шегешваром, у нас состоялся обстоятельный разговор со специалистами-петевиедами, приехавшими в Эгер из различных уголков Венгрии. В Будапеште мы были приняты в Академии наук ВНР и в Центральном Комитете ВСРП.

Принято решение создать венгеро-советскую комиссию по линии академий наук наших стран и начать более углубленное изучение проблемы.

УЛАН-УДЭ.

На снимке: А. В. Тиваненко выступает на Эгерских летних международных курсах повышения квалификации с докладом.

Фото Гая Габора, корреспондента газеты «Непуйшаг» (Венгрия).

От редакции: сегодня А. В. Тиваненко выступает и как автор заметки «Олений камень из Забайкалья» (см. стр. 8).

Объявлено соревнование

Для дальнейшего развития изобретательства, рационализации и патентно-лицензионной работы в учреждениях, организациях и на предприятиях Новосибирского научного центра СО АН СССР совместным решением Президиума отделения, Объединенного профсоюзного комитета, Объединенного совета ВОИР СО АН организовано социалистическое соревнование за достижение наивысших результатов в области изобретательской, рационализаторской и патентно-лицензионной работы в 12-й пятилетке.

Утверждено Положение о соревновании, созданная смотровая комиссия, в которую вошли представители Президиума, ОПК, учреждений и организаций. Объединенного совета ВОИР СО АН СССР.

Условиями соревнования предусмотрены показатели, отражающие уровень развития изобретательства, рационализации в учреждениях и организациях ННЦ, такие, как массовость участия работников в техническом творчестве, количество полученных авторских свидетельств, принятых рацпредложений, количество использованных изобретений (рацпредложений) и экономический эффект от их использования, патентно-лицензионная деятельность, работа первичных организаций ВОИР.

Важно, что рассматриваются относительные показатели, то

есть отнесенные к общей численности организации, что создает приблизительно равные условия для соревнующихся коллективов.

Победители соревнования по итогам каждого года награждаются вымпелами Президиума, Объединенного профсоюзного комитета, Объединенного совета ВОИР.

Положением предусмотрены денежные премии коллективам — победителям соревнования:

три первые премии — по 1500 руб.
три вторые премии — по 800 руб.
три третьи премии — по 500 руб.

Примируются авторы изобретений и рационализаторских предложений, внесшие наибольший вклад в достижение высоких показателей в ходе соревнования, работники патентных подразделений и БРИЗов, активисты организаций ВОИР, а также работники, активно содействовавшие изобретательской и рационализаторской работе и внедрению ее результатов в производство.

Для поощрения победителей профсоюзными комитетами выделяются путевки по туристическим маршрутам.

Л. ЛИМОРЕНКО, заместитель председателя Объединенного совета ВОИР СО АН СССР.

Система информации

В СКТВ катализаторов собрались работники информационных служб предприятий и организаций на совещание, организованное по инициативе Новосибирского центра научно-технической информации. Отдел научно-технической информации СКТВ по результатам 1986 года занял II место в смотре - конкурсе НИИ и КВ Новосибирска, и его сотрудники поделились опытом с коллегами.

Среди многих направлений деятельности ОНТИ СКТВ самый живой интерес вызвала автоматизированная система научно-технической информации (АСНТИ). Интерес понятен

— многие организации и предприятия Новосибирска делают первые шаги на пути к созданию подобных систем. АСНТИ позволяет в короткие сроки получать необходимую информацию из обширнейшего потока сообщений.

Уже сейчас, через год после сдачи в промышленную эксплуатацию, АСНТИ СКТВ оперативно обслуживает не только сотрудников своей организации — сюда обращаются с запросами химики Новосибирска, Красноярска, Алма-Аты, Москвы.

Л. МАСЛЕННИКОВА, старший инженер СКТВ катализаторов.

Впервые в регионе

В ЯПОНИИ состоялась Международная конференция представителей 56 университетов и научно-исследовательских институтов стран Азии и бассейна Тихого океана.

В ее работе принял участие и ректор Иркутского государственного университета Ю. П. Козлов. Обсуждались вопросы образования, социально-эконо-

мического развития, науки и техники в современном обществе. Встреча ректоров университетов и директоров НИИ азиатско-тихоокеанского региона состоялась впервые. Следующая такая конференция пройдет во Франции. Она будет посвящена проблеме мира на планете.

Наш корр.

ИРКУТСК.

В ГАЗЕТАХ;

Параграф о динозавре («Советская Россия», 2 августа). Член - корреспондент АН СССР И. Нестеров (Тюмень) ставит вопрос об отмене устаревших ведомственных инструкций, тормозящих ход перестройки в сфере науки.

Ведь это Байкал («Правда», 5 августа). Фото В. Матвиевского — захлываемый берег Байкала у Северобайкальска. Текст Р. Федорова.

Позвал набат Тобола («Советская Россия», 7 августа). Кино-режиссер Вл. Эрзаис рассказывает о клубе энтузиастов «Добрая воля», посвятивших себя реставрации историко-культурных памятников Тобольска.

Коварная пустота под ногами («Советская Россия», 11 августа). Р. Повилейко, кандидат технических наук и В. Царев, доктор геолого-минералогических наук (Институт проблем освоения Севера СО АН СССР) выражают тревогу, что добыча нефти и газа, нарушение вечной мерзлоты могут привести к усилению сейсмичности.

Капля Байкала («Советская Россия», 12 августа). Репортаж Сергея Караханова с международной встречи советских и японских писателей на тему «Экология и мы».

Байкалу быть чистым («Социалистическая индустрия», 14 августа). Член - корреспондент АН СССР Г. Галазий (Иркутск) рассказывает об истории борьбы за чистоту Байкала, ставит вопрос о необходимости выработки новых форм взаимодействия человека и природы, общества и природы.

Стад геологом... взрыв («Советская Россия», 14 августа. Корреспонденция Л. Черненко (ТАСС) об использовании подземных ядерных взрывов в Якутии для интенсификации притоков нефти и газа к скважинам.

Общее дело человечества. Заключен надежды («Литературная газета», 19 августа). Заявление участников состоявшейся в Иркутске «Байкальской встречи» советских и японских писателей, посвященной проблемам экологии. Там же — отчет З. Балояна об этой встрече.

На БАМЕ («Известия», 19, 20, 21 августа). Очерки спецкорреспондентов А. Друзенко и В. Резникова о несостыковках и нерешенных проблемах в освоении зоны БАМ. Авторы считают целесообразным создание специальной комплексной целевой программы развития БАМа.

Чернозем из бурого угля («Советская Россия», 20 августа). Информация Н. Гусарова и комментарий академика ВАСХНИЛ А. Никонова об уникальной работе красноярских ученых — способе получения из бурого угля искусственной почвы.

Родина дана нам один раз и до самой смерти («Правда», 21 августа). В заметках публициста Веры Ткаченко о любви к Родине использовано письмо члена-корреспондента АН СССР Р. Бу-

инова (Новосибирск).

Тревога в радиусе действия («Социалистическая индустрия», 26 августа). Об односторонности — развитии Южно-Якутского ТПК.

Наука поиском жива («Комсомольская правда», 28 августа). В диалоге президента Академии наук СССР академика Г. Марчука с читателями газеты речь идет, в частности, о судьбе фирмы «Факел» и о трудностях с жильем в новосибирском Академгородке.

Плотины и люди («Комсомольская правда», 29 августа). Рецензия Н. Савельева (Красноярск) о фильмах «Госпожа тундра» и «Плотина» (о проблемах гидростроительства), преимущественно на сибирских примерах.

Сибирь. Наука. Пресса

Ученые переходят на козрасчет («Советская Россия», 2 сентября). Член - корреспондент АН СССР И. Нестеров сообщает, что возглавляемый им Западно-Сибирский научно-исследовательский геолого-разведочный нефтяной институт обратился в Министерство с просьбой перевести его на полный козрасчет с последующим переходом на самоокупаемость и самофинансирование.

Сибирское здоровье (там же). Академик АМН СССР В. Казначеев ведет беседу о проблемах здоровья забайкальцев и дальневосточников, о принципах подбора людей для работы в этих регионах.

Вокруг зеленых утрат («Известия», 4 сентября). Критическая корреспонденция А. Илларионова об ухудшении заботы о лесных насаждениях и естественных лесных площадях в новосибирском Академгородке.

Планетолог («Социалистическая индустрия», 5 сентября). Очерк Н. Хлебодарова о выдающемся советском ученом академике А. Виноградове, имя которого носит Институт геохимии СО АН СССР.

Голубой Уренгой («Правда», 5 сентября). Академик Н. Черский поддерживает выдвижение на Государственную премию СССР работы по созданию и внедрению научно-технических решений, обеспечивающих ускоренное развитие Уренгойского месторождения.

Байкал. Новые задачи («НТР; проблемы и решения», 19 августа — 7 сентября). Изложение доклада академика В. А. Коптюга на заседании Президиума АН СССР о генеральной концепции развития производительных сил

за «круглым столом» газеты судьбы старинных книг, проблемы их сбережения. В беседе принимает участие заместитель председателя Археологической комиссии АН СССР профессор Н. Покровский.

Малая Академия и большая наука («Советская Россия», 24 сентября). Статью профессора В. Беспалько о реформе школы и перестройке педагогической науки комментирует В. Охонин, сотрудник Института биофизики СО АН СССР.

Эксперимент «искусственное Солнце» («Правда», 21 сентября). Фоторепортаж А. Полякова из Института ядерной физики СО АН СССР.

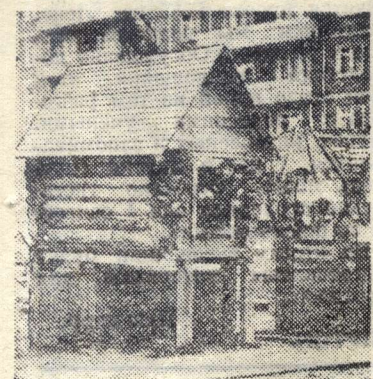
С видом на БАМ («Правда», 24 сентября). Корреспонденция В. Хатунцева об отставании жилищного строительства на БАМе. Катунская ГЭС: быть или не быть? («Экономическая газета», № 38, сентябрь). Подборка отзывов о проекте Катунской ГЭС, приводятся также ссылки на заключение экспертной комиссии СО АН СССР.

В ЖУРНАЛАХ;

«Вестник Академии наук СССР», № 7. В докладах об основных итогах развития науки за прошедший период упоминается ряд работ СО АН СССР, в информации о создании Дальневосточного и Уральского отделений АН СССР упоминается опыт СО АН СССР.

«Знание — сила», № 8. В статье доктора химических наук Ю. Чиркова «Распознаванием живут рожденные» рассказывается о созданной членом-корреспондентом АН СССР Ю. Журавлевым информационной системой контроля за состоянием нефтяных скважин в объединении «Юганскнефть».

РЕЙД ГАЗЕТЫ



равлениями идет затяжная «пограничная война», а высшая инстанция в лице ЖЭТ СО АН все не может определиться — кому же ухаживать за сказочным городком?

НЕ ПОКУПАЙТЕ БЕЛЫХ САПОЖЕК!

Этот совет мы даем жителям многих домов по улицам Полевая и Демакова, начинающих свой рабочий день с пути на конечную остановку «База УРСа». Это путь по жидкой слякоти, грязи, лужам. Трассу, по которой ежедневно проходит несколько тысяч человек, не

ФАСАДЫ И ЗАДВОРКИ

В редакцию нашего еженедельника периодически обращаются читатели: они просят либо выступить с критикой нерадивых хозяев, по вине которых вокруг наших жилищ творятся те или иные безобразия, либо, наоборот, рассказать о настоящих хозяевах. Впору было бы отказать — мы же научная газета, а не районная. Но разве можно всерьез говорить о науке, не принимая в расчет обыденной жизни ученых? Конечно, нет. И в один прекрасный день, точнее, 14 октября, рейдовая бригада отдела социальных проблем «НВС» в составе В. НОВИКОВА (фото), А. СОВОЛЕВСКОГО и И. САМАХОВОЙ побывала в нескольких микрорайонах новосибирского Академгородка — самого крупного из поселений научных центров СО АН.

ДВА ВЗГЛЯДА НА СКАЗКУ

Красиво, правда? Как в сказке. Это детский городок во дворе дома по Демакова, 3 (в просторечии его зовут «дом со вставкой»). Теремки были построены вместе со «взрослым» домом, а ЖЭК-1 жилищно-коммунального управления «Сибкадемстройа» и поныне ухаживает за ним. Убирает ежедневно дворник Т. Ермакова, а ремонтирует бригада плотников ЖЭК-1 во главе с В. Андреяусасом. Не так давно Андреяусас и другой плотник, Г. Ристо, подновили разрушенную крышу одного из теремов.

Очень похожий детский городок построен и в верхней зоне Академгородка, на улице Ильича (около общежития № 2 СО АН). Только выглядит он совсем по-другому: замусорен, разломан, крыша одного из теремов завалена набок, другого — вся в дырах... Кто хозяин, точнее — бесхозный? Начальник ЖЭУ-2 жилищно-эксплуатационного треста Т. И. Неручева: «Это не наш участок». Инженер ЖЭУ-1 В. Г. Белобородов: «Детский городок стоит не на нашей территории». И самое удивительное, что ни одна не покрывила душой — между двумя домоуп-

удосужились заасфальтировать либо посыпать гравием ни сибкадемстроевские, ни совановские службы благоустройства. Может быть, тоже «пограничная война»? Еще одна «народная тропа» портит настроение, здоровье и обувь людям, рискнувшим пойти от конечной остановки «Цветной проезд» к Новосибирскому университету напрямую, сквозь лес. Между тем, в Академгородке есть примеры заботы о пешеходных маршрутах — отменные тротуары — тротуары в верхней зоне или пешеходные лесенки и мостки, пересекающие железную дорогу в микрорайоне «Ш».

КРАСИВАЯ, ПРОСТОРНАЯ, НО ОДНА.

Такое определение в духе Жванецкого относится к крытой автобусной остановке «Проспект Строителей». Мозаичные стены павильона изготовлены в мастерской отделочных работ (СУОР) «Сибкадемстройа». Смонтировали строение рабочие СМУ-1. Интересно, что и автор проекта, и художник, и исполнитель мозаики — один человек, Сергей Михайлович Григорьев из мастерской СУОР.

Во время разговора с нашим корреспондентом он сказал, что сделал более совершенные проекты павильонов для автобусных остановок: с подсветкой, киосками «Союзпечати». С. М. Григорьев обращался в Советский райисполком — если ведомственные организации не в состоянии построить нечто подобное на всех остановках Академгородка, то нельзя ли открыть для этой цели кооператив? Ответ был прохладным: скорее нельзя, чем можно. Участники рейдовой бригады вполне солидарны с мнением Сергея Михайловича: наличие удобных автобусных остановок, построенных любым из предложенных способов, намного лучше, чем их отсутствие.



ПУТЕШЕСТВИЕ СО СТАРЫМ ДИВАНОМ

Тем, кто любит мороженое, пора запомнить: купил в магазине брикетик — тут же съешь, а обертку выброси в урну у порога магазина. Пренебрегший этим советом обречен бродить по Морскому проспекту с липкой бумажкой в руке либо тащить ее домой или на работу... Если мы правильно поняли начальника жилищно-эксплуатационного треста СО АН Н. И. Малая, «проблема ури» безнадежно упирается в нехватку железа.

Старожилы помнят, что когда-то урны в изобилии водились в любом дворе верхней зоны. Может быть, их съела ржа? Главный инженер ЖЭУ-4 Л. В. Сарычева разъяснила нам, что вопрос с урнами был в буквальном смысле слова снят самими работниками коммунального хозяйства. Винаваты в этом несознательные граждане, которые выбрасывали в мусоросборники не бумажки от мороженого, а бытовые отходы. Теперь опоздавшие к мусорной машине нередко бросают всякую дрянь на ее стоянке, или пробираются под покровом тьмы к ближайшему лесу. Может быть, следует установить во дворах «аварийные» контейнеры — мусоросборники и менять их каждый день? Решение спорное, но все же не столь абсурдное, как «рацуха» с урнами, блестяще реализованная коммунальщиками.

...А где же старый диван, обещанный в заголовке? Не исключено, что в данный момент он лежит под вашими окнами, окончательно раздранный дет-

ворой. Сосед, выбросивший мебель, не чувствует особых угрызений совести: путешествовать с диваном трудно, да ведь и не известно куда. Впрочем, есть предложение: хотя бы раз в полгода прогонять по дворам самосвал для тех, кто желает отделаться от крупного хлама.

КАК В ЛЕСУ...

Иногда кажется, что верхняя зона Академгородка зарастает лесом, как покинутое селение в джунглях. Повывелись у нас во дворах спортивные площадки, уголки отдыха с беседками, а уж красивых фонарей или, скажем, скульптур вовсе никогда не бывало. Особую сиротливость придают пейзажу остатки разгромленных детских площадок. Много искореженных турников и качелей на территории ЖЭУ-4. Тем, кто начинал «эксплуатировать» эти сооружения еще в 1964 году, перевалило за 30. Своих детишек покачать негде — разве что во дворе дома № 36а по улице Терешковой. Там стоят несокрушимые качели, изготовленные в мастерских СКБ ГИТ в порядке шефской помощи домоуправлению. Значит, дело не безнадежно? Может быть, передать дворный дизайн кооперативам?

От редакции: К наблюдениям, вопросам и рекомендациям рейдовой бригады остается добавить лишь немного. «Наука в Сибири» и в дальнейшем намерена вести постоянный контроль за состоянием дел в сфере обслуживания, благоустройства, городского хозяйства всех академических центров Сибири. Поэтому мы просим читателей — и не только новосибирских — присоединиться к этой работе.

НАУКА И ТЕХНИКА ЗА РУБЕЖОМ

НОВЫЙ «ВИДЕОТОН»

Электронное предприятие «Видеотон» готовится к серийному производству поколения современных телевизоров. Технология производства закуплена у французской фирмы «ТОМСОН», а сама установка разработана совместно специалистами обоих предприятий. Микропроцессорная программа нового телевизора такова, что с небольшими изменениями он может работать по нескольким стандартам, то есть настраиваться на любой транслятор. С введением соответствующих приспособлений он может принимать передачи, транслируемые с помощью искусственных спутников.

Хунгаро Пресс (Венгрия), № 18, 1987 г.

ЭФФЕКТИВНЫЙ ГРУЗОВОЙ КОНТЕЙНЕР

Фирма «Сведиш Юдконт систем» разработала контейнер, для погрузки и выгрузки которого не требуются контейнероподъемники или погрузчики с вилочным захватом. Благодаря наличию у этого контейнера специальных опор с механизмами, электродвигатели которых получают ток от автомобиля или от стационарного источника, водитель контейнеро-воза сам выгружает контейнер и ставит его на место. Каркас этого контейнера, изготовлен из стали с полиуретановым изоляционным покрытием толщиной 80 мм, а алюминиевые ребра жесткости располагаются в донной части. Термостаты поддерживают температуру в контейнере в диапазоне от +25°С до -25°С.

Шведское международное пресс-бюро, 18 мая 1987 г.

ЕЩЕ ОДНА ПЛАНЕТА СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ

Исследователи НАСА (США) подтвердили факт существования новой планеты Солнечной системы, расположенной на расстоянии 16—32 миллиарда километров от Солнца. Эта планета обращается вокруг Солнца за пределами орбиты Плутона с периодом не менее 700 лет. Радиус планеты превышает радиус Земли по меньшей мере в пять раз.

Существование этой планеты было предсказано в 1976 г. астрономом Дж. Дж. Раваи (Планетарий имени Неру, Бомбей, Индия).

Дели (ЮНП), 28 июля 1987 г.

СВАЛКИ — УГРОЗА ДЛЯ КЛИМАТА?

Результаты недавнего исследования свидетельствуют, что свалки твердых отходов — источник значительной части попадающего в атмосферу метана — одного из газов, усугубляющих парниковый эффект.

Подсчеты исследователей показывают, что в результате анаэробного разложения органических веществ, сбрасываемых на свалки бытовых и промышленных отходов, во всем мире может образоваться от 30 до 70 млн. тонн метана в год. Если эти оценки верны, то этот метан составляет от 6 до 18 процентов всего количества метана, ежегодно выбрасываемого в атмосферу.

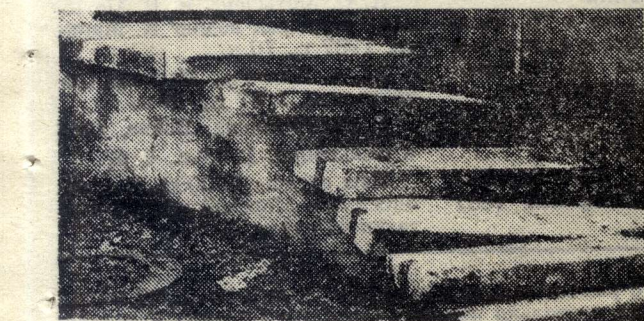
«Сайенс Ньюс» (США), том 131, № 10, 1987 г.

РАДИАЦИЯ И ЗДОРОВЬЕ

Низкий уровень ионизирующей радиации может быть полезен для здоровья человека — к такому выводу пришли ученые индийского атомного исследовательского центра им. Х. Баба в Бомбее К. С. Намби и С. Д. Соман. Вопреки общепринятому мнению о том, что даже незначительные дозы радиации могут стать причиной раковых заболеваний, исследователи обнаружили, что увеличение естественной радиации уменьшает риск заболевания раком.

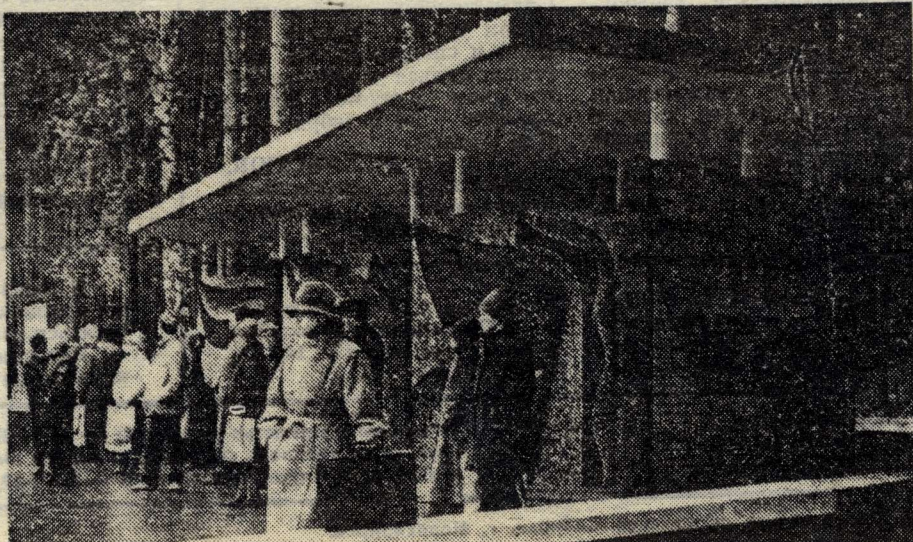
Анализ данных, полученных более чем 50 онкологических центров Индии, показал, что в тех районах страны, где уровень радиации понижен, наблюдается более высокая заболеваемость раком, а там, где уровень радиации повышен, число раковых заболеваний меньше.

ДЕЛИ (ТАСС), 28 ИЮЛЯ 1987 г.



Наш фотообъектив зафиксировал, как говорится, хорошее и плохое:

- Детский городок на ул. Демакова.
- Так выглядит путь от микрорайона № 1 (улицы Полевая, Демакова) к конечной остановке автобусов «База УРСа».
- А этот «шедевр-лестница» — со двора магазина № 6 УРСа «Сибкадемстройа» [ул. Терешковой, 12].
- Павильон автобусной остановки «Проспект Строителей».



На экране — фильмы о Сибири

В Томске проходил III зональный смотр-конкурс документальных фильмов и киножурналов о развитии производственных сил Сибири и Дальнего Востока.

Зажегся свет, и в кинозале томского Дома ученых раздался аплодисменты. И зрители, и члены жюри аплодировали создателям фильма «Плотина». Аплодировали гражданской смелости и бескомпромиссности, зоркости взгляда и мастерству. Началось обсуждение фильма, и вдруг: «Меня эта картина возмутила, — волнуется женщина-гидротехник, — Ее нельзя выпускать на экраны. Разве можно так говорить о людях, которые этому делу всю жизнь отдадут?»

«Это фильм-предупреждение, это — плотина бесхозяйственности, нашего головоулетства, это осуждение административных методов управления», — спорит оппонент.

«Толчком к созданию фильма послужили события в Чернобыле, — сказал режиссер фильма В. Кузнецов, — не слишком ли дорогою цену платим мы за энергию?»

На экране — горящие деревни. Стоявшие не один десяток лет, они за считанные минуты исчезают: попали в зону будущего затопления.

Затопляются сельскохозяйственные земли, меняется течение рек, переброшенных плотинами то тут, то там... Энергия получена, а как она используется? Окабывается, из-за бесхозяйственности теряется энергия целых ГЭС! Может быть, остановиться в стремлении возродить новые и поискать какие-то альтернативные методы добычи энергии? — предлагает фильм.

Аплодисменты в дни смотра-конкурса раздавались не однажды. Зрители открыли неизвестное документальное кино — остропроблемное, смело говорящее о том, как сложна наша жизнь, а не творческие очередную легенду. На пресс-конференции ленинградский режиссер В. Семенов покаянно заметил,

что легенду БАМа создали «киношники» и журналисты.

К чести большинства участников смотра стоит сказать, что в их фильмах дан реалистичный взгляд на огромный регион — Сибирь и Дальний Восток. Хотя порой на обсуждении как оценка звучало: «Это фильм 1985 года». Значит, беспроblemный, очередная «открытка», а если в нем ставится проблема, то робко, полунамеками; и все по-настоящему интересные фильмы были созданы после XXVII съезда КПСС.

В смотре - конкурсе участвовало одиннадцать киностудий страны из РСФСР, Литвы, Азербайджана. «Самые интересные картины созданы документалистами местных, сибирских студий, — сказал председатель жюри режиссер из Ленинграда В. Познин. — К сожалению, фильмы центральных студий отличаются поверхностностью, стремлением решить проблемы наскоком. У сибирских кинематографистов выше уровень постижения явлений, у них зорче взгляд, выше накал публицистики. Это и понятно, ведь они снимают фильм о крае, в котором живут».

По итогам смотра-конкурса первую премию заслуженно получили фильмы «Плотина» и «Госпожа тундра» Красноярского творческого объединения, вторую — творческий коллектив фильма «Томь: драма с открытым финалом» (Западно-Сибирская студия кинохроники) и «Виктор Астафьев» (Ленинградская студия). Специальный приз Томского филиала СО АН СССР «За глубину и популярность в раскрытии научной темы» получил фильм Свердловской киностудии «Лаборатория — океан», рассказывающий об исследованиях биологических ресурсов Мирового океана.

Т. ДРОЗДОВА,
заведующая отделом
пропаганды и агитации
еженедельника
«Молодой ленинец».

ТОМСК.

□ ЭКОЛОГИЯ

В защиту мира и природы

Об экспедиции «Дунай — Лена», организованной клубом «В защиту мира и природы», газеты уже писали. Стартовав из города Измаила, ее участники прошли по Дунаю, Черному и Азовскому морям, Дону, Волге и завершили второй этап путешествия на реке Лене.

Члены нашей экспедиции — инженеры, актеры, журналисты, писатели, — рассказывает ее руководитель В. Н. БУРЛАК, — решили в свой отпуск совместить романтику путешествий с пропагандистской работой. Мы

беседовали с людьми, обсуждали экологические проблемы регионов, в которых побывали. Одна из задач экспедиции — сравнить состояние двух великих рек, и на примерах пагубного воздействия деятельности человека на Волге постараться предотвратить подобные явления на Лене.

Конечно, после знакомства с европейскими реками Лена показалась нам удивительно чистой, но старожилы рассказали, как она изменилась за последнее время. Тем более ужасным

кажется проект ГЭС на Лене, с которым мы познакомились еще в Москве... Обсуждение последствий воплощения этой идеи стало одной из тем разговора с якутскими учеными. Встреч, интересных и запоминающихся, у нас в Якутии было очень много. Особенно трогательно проходили они 1 сентября со школьниками.

По итогам экспедиции будут подготовлены материалы для двух книг.

Наш корр.

ЯКУТСК.

В СЕРЕДИНЕ прошлого века забайкальский учитель Д. П. Давыдов обнаружил в Иволгинской степи близ города Верхне-Удинска (ныне Улан-Удэ) уникальный археологический памятник. Это была хорошо отесанная плита из красно-бурого гранита, высотой свыше двух метров и шириной более метра. На гладких плоскостях этого камня со всех четырех сторон были высечены фигуры оленей с подогнутыми под туловище короткими ногами, закрученными на спину большими ветвистыми рогами и... птичьим клювом. Кроме оленей, на гранитной плите имелись также небольшие рисунки лошадей, солнечных символов, предметов вооружения кочевников. В результате раскопок, произведенных Д. П. Давыдовым у подножья олененого камня, найден скелет лошади, вероятно, принесенной в жертву.

С того времени прошло почти полтора века. Местные краеведы нашли подобные камни во многих других местах Бурятии, самые эффектные из которых — два изваяния близ озера Гусино, один на реке Уде, два в Боргойской степи. Плиты устанавливались на священных местах близ могильников и представляли собой объект поклонения степных кочевников эпохи бронзы и раннего железа.

Судьба памятников такова: два из них (удинский и гусино-озерский) были утеряны, два боргойских перевезены в Музей истории народов Сибири новосибирского Академгородка, второй гусиноозерский камень нашел прописку в Кяхтинском краеведческом музее. Еще во второй

половине прошлого века был перевезен в Иркутск и иволгинский камень. Там он более полувек пролежал в запасниках и только через сто лет после открытия установлен в скверике близ здания музея.

Конечно, мы должны благодарить иркутян за то, что они сумели сохранить этот прекрасный памятник древности. Но очень больно смотреть, как он, установленный под водосточной трубой, зажатый стенами музея,

ного простора, ведь он — яркий выразитель духовной культуры скотоводческих племен. Естественно, что для таежного региона Прибайкалья камень совершенно не характерен, и, может быть, поэтому мало привлекает внимание посетителей Иркутского музея краеведения.

В Бурятии второе десятилетие функционирует Этнографический музей народов Забайкалья. В археологическом отделе этого музея собраны и эк-

□ ЗАМЕТКИ УЧЕНОГО

Оленный камень из Забайкалья

покрылся копотью, из красно-бурого превратился в черный, отчето рельефные рисунки плохо видны. Оленный камень стал неким садово-парковым украшением, мимо которого равнодушно проходят посетители.

Между тем в Бурятии очень ценят иволгинский памятник. Ставший символом археологии забайкальского края, он часто изображается на обложках краеведческих книг и афишах археологических выставок. Можно без ошибки сказать, что из сотен памятников подобного рода, известных в степях Центральной Азии и Забайкалья, иволгинский занимает ведущее место по размерам, количеству фигур оленей, высокому мастерству исполнения.

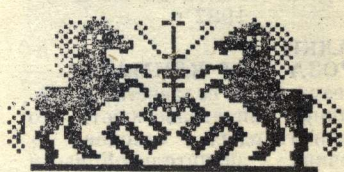
Безусловно, оленный камень смотрится только на фоне степ-

спонироваться почти все типы древних монументальных памятников этого края. Но нет здесь только памятника, подобного оленному камню.

Нужно вернуть иволгинский оленный камень на его родину, в привычный степной ландшафт, поскольку этот памятник имеет исключительно важное значение в пропаганде исторических корней самобытной культуры бурятского народа. И вообще, как мне кажется, нужно прекратить необоснованный вывоз с территории республики, краев, областей, округов выдающихся памятников древности.

А. ТИВАНЕНКО,
научный сотрудник Института общественных наук
Бурятского филиала СО
АН СССР, кандидат исторических наук.
УЛАН-УДЭ.

□ ФОЛЬКЛОРНЫЙ ФЕСТИВАЛЬ



Традиции и современность

Приближается V фольклорный фестиваль в новосибирском Академгородке. Он обещает быть интересным и ярким. Приедут ансамбли с. Староалейка и с. Первокаменка Алтайского края, с. Камышинка Новосибирской области. Три года мы ждали встречи с коллективом некрасовских казаков из п. Новокумский Ставропольского края. Некрасовские казаки — прямые потомки участников Булавинского восстания. После смерти Булавина казаков возглавил Игнат Некрасов. Спасаая казаков от уничтожения, он принимает решение увести их в Турцию. В конституции некрасовцев первым пунктом было записано: «Царизму не покоряться, при царизме назад не возвращаться!» На сольном концерте, кото-

рый состоится 24 октября в Доме ученых СО АН СССР, мы будем отмечать 25-летие возвращения казаков на Родину. С особой гордостью сообщаем о прибытии на фестиваль Василия Порфирьевича Санничева, который был атаманом в течение 5 лет одного из поселений некрасовцев в Тур-

край), г. Вильнюса. На прошлом фестивале мы познакомились с Михаилом Вилисовым, гармонистом из Пермской области. Он вновь приезжает к нам с песнями. Ожидается приезд народной артистки РСФСР Елены Сапоговой, исполнительницы заговоров, присушек, закличек, плачей. Вы встреча-

лись с нею на экранах телевидения в фильме «Колыбельная с куклой». Из новосибирских коллективов будут ансамбль НГПИ, ансамбль сибирской песни ОНМЦ, ансамбль НГУ — взрослый и детский, ансамбль школы № 121.

Впервые на нашем фестивале будет проходить ярмарка в старых традициях. Вы сможете купить изделия жителей Академгородка, встретиться с шарманщиком, побывать в живом уголке, выпить алтайского и сибирского чая, сфотографироваться в фотосалоне в народном костюме. Ждем на ярмарку 24 октября (13.00, Дом ученых).

О. Выхристюк,
заместитель председателя
оргкомитета V фольклорного фестиваля.

□ ПОДПИСКА-88

Наука в Сибири

Подписаться на еженедельник СО АН СССР «Наука в Сибири» можно в отделениях «Союзпечати» и отделениях связи Алтайского и Красноярского краев, Бурятской, Тувинской и Якутской АССР, Иркутской, Кемеровской, Новосибирской, Омской, Томской, Тюменской и Читинской областей; или у общественных распространителей печати по месту работы в названных краях, автономных республиках и областях. Индекс для подписки на газету «Наука в Сибири» по МЕСТНОМУ каталогу — 53012.

Индивидуальные подписчики

□ КНИЖНАЯ ПОЛКА

Магазин «Наука» к 70-летию Великой Октябрь предлагает и высылает почтой наложенным платежом следующие книги:
Е. Н. Городецкий. Рождение советского государства. 1917 — 1918. 1987 г., 2 р.
Б. И. Коваль. Свет Октября над Латинской Америкой. 1987 г., 55 к.

из остальных регионов страны могут перевести подписную плату по почте (адрес: 630090, Новосибирск, 90, Советское отделение Госбанка, спецсчет. Управление делами СО АН СССР 141528. За газету). О переводе денег следует НЕПРЕМЕННО известить (почтовой карточкой) редакцию с указанием своего точного адреса, почтового индекса, даты и номера почтового перевода.

ПРОСЬБА ПОЧТОВЫЕ ПЕРЕВОДЫ В АДРЕС РЕДАКЦИИ НЕ ПРИСЫЛАТЬ.

В розничную продажу «Наука в Сибири» (и только в названных регионах) поступает в ограниченном количестве.

Стоимость подписки: на год — 2 руб. 88 коп., на 6 месяцев — 1 руб. 44 коп., на 3 месяца — 72 коп.

А. С. Мотылев, В. В. Мотылев. Научный подвиг К. Маркса. 1987 г., 70 к.

Ю. А. Поляков. Великая Октябрьская. 1987 г., 45 к.

Т. М. Китанина. Война, хлеб и революция. 1985 г., 3 р.

Наш адрес: 630090, Новосибирск, 90, Морской пр., 22. Магазин «Наука».

КИНО В ДК «АКАДЕМИЯ»

23 — 25 октября — Скротса обаяние буржуазии — в

12 (кроме 25-го), 14, 16, 18, 20, 22, 25 октября — Приключения Буратино — в 12. 26 октября — док. фильм «В Ульяновск к

Ленину» — в 20. 27—28 октября — Осенние сны, 29 октября — Взломщик. — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

Адрес редакции: 630090, Новосибирск-90, Морской просп., 2, комн. 333. Индекс для подписки на газету — 53012 по каталогу местных отделений «Союзпечати» Сибирского региона.

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