



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ГАЗЕТА ПРЕЗИДИУМА
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА
ПРОФСОЮЗА
СИБИРСКОГО
ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР
№ 40 (721).
9 октября 1975 г.
ЧЕТВЕРГ
Газета выходит с 4 июля
1961 г.
Цена 4 коп.



Экипажи «Союза» и «Аполлона» в Академгородке



Большой зал Дома ученых СО АН СССР. Экипажи космических кораблей «Союз» и «Аполлон» на встрече с представителями общественности Советского района г. Новосибирска.

Фото Ю. Полумискова.

см. стр. 2

ОХРАНА ТРУДА В НАУЧНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ

В конференц-зале Клуба юных техников СО АН СССР состоялся IV пленум Местного комитета профсоюза СО АН СССР. На повестку дня был вынесен вопрос «О состоянии охраны труда в учреждениях Новосибирского научного центра СО АН СССР и задачах по выполнению рекомендаций Всесоюзного совещания по охране труда от апреля 1975 года».

С докладами выступили заместитель председателя СО АН СССР Л. Г. Лавров и заместитель председателя МКП СО АН СССР О. П. Пузыня.

Выступавшие в прениях заместитель директора по науке Новосибирского института органической химии СО АН СССР Г. В. Шишкин, заместитель председателя месткома Института физики полупроводников СО АН СССР М. Д. Левин, старший общественный инспектор Института химической кинетики и горения СО АН СССР В. Ф. Соколенко,

главный инженер Института теоретической и прикладной механики СО АН СССР Г. И. Багаев, член комиссии по охране труда и технике безопасности Института горного дела СО АН СССР А. Н. Федосеев, начальник Медуправления СО АН СССР В. Ф. Рожков, заведующая отделом охраны труда и техники безопасности СО АН СССР Н. П. Яковкина отметили важность поднятой проблемы, назвали трудности в работе, внесли свои замечания и предложения.

Секретарь Местного комитета профсоюза А. П. Гусева выступила с информацией о работе президиума МКП СО АН СССР в период между III и IV пленумами.

Пленум принял развернутое постановление о дальнейшем улучшении работы по охране труда и техники безопасности в учреждениях и подразделениях Новосибирского научного центра.

(Наш корр.)
г. НОВОСИБИРСК.

ЗАВЕРШАЯ СТРАДУ

Неурожайным на картофель выдался нынешний год в некоторых совхозах Новосибирской области. Только половину предполагаемого количества картофеля поставили УРСу «Сибкадемстрой» хозяйства по договору. Районный штаб по заготовке картофеля и овощей (начальник В. Т. Алексеенко) и УРС (начальник Н. А. Борисов) вынуждены были принять необходимые меры.

Сотрудники предприятий и учреждений Новосибирского научного центра СО АН СССР были направлены в Новосибирский сельский, Маслянинский, Венгеровский, Ордынский районы области. Очень хорошо потрудились на полях горожане. Особой похвалы заслуживают сотрудники Института химической кинетики и горения, на славу поработавшие в совхозе «Кирза» Ордынского района, и Института ядерной физики.

Заготовка картофеля подходит к концу. Теперь перед УРСом стоит задача — сохранить этот картофель.

Сейчас полным ходом идет уборка и заготовка капусты.

(Наш. корр.)

Итоги смотра-конкурса

Завершился почти четырехмесячный смотр-конкурс уровня эксплуатации, сохранности, благоустройства и архитектурно-художественного оформления жилого фонда Советского района г. Новосибирска.

Организационный комитет подвел итоги смотра в районе и считает, что коллективами предприятий и учреждений проделана большая работа. План мероприятий, утвержденный на совместном заседании бюро РК КПСС и исполкома райсовета, по основным направлениям выполнен.

Благодаря высокой организованности и энтузиазму населения района план капитального и текущего ремонта жилых домов выполнен на 111%. На эти цели с начала года израсходован 1 миллион 75 тысяч рублей. Впервые в районе за летний период отремонтировано 65 фасадов зданий (по улицам: Героев Труда, Приморской, Новоморской, Красноуфимской, Морскому проспекту). Это значительно улучшило облик наших улиц.

В 18 домах установлены электроплиты. Это повысило степень благоустроенности жилого фонда в районе. В настоящее время только 0,5% капитального жилого фонда не имеют электроплит.

Многие домоуправления улучшили содержание жилого фонда. Проведен ремонт лестничных клеток в 150 домах, отремонтированы и покрашены входные двери в 240 домах, повсеместно произведен ремонт водосточных труб, отремонтированы коколы 102 зданий.

В районе построено и отремонтировано много дорог и тротуаров. На эти цели израсходовано около 900 тыс. руб. Заключается строительство дороги от проспекта Строителей до поселка Правые Чемы. Вдвое расширена проезжая часть по улице Правды, здесь же построен тротуар. Капитально отремонтированы дороги по улицам Пирогова, Ветлужская, Молодости, Приморской и Цветному проезду. Сделано асфальтовое покрытие тротуаров в левобережной части района. В этой работе активное участие приняли СМУ-7 «Сибкадемстрой», дорожно-эксплуатационный участок СО АН СССР, райкомхоз, промышленные предприятия Левого берега.

Вновь поддержана хорошая традиция, прочно прижившаяся в районе, — озеленение улиц, площадей, дворовых территорий. План озеленения перевыполнен. Высажено 27 тыс. деревьев и кустарников. Радует, что вместе с этим жители района стали более бережливо относиться к сохранению зеленых насаждений. Немаловажную роль в этом играет деятельность членов Всероссийского общества охраны природы.

Улучшено содержание киосков, малых дворовых форм, детских площадок.

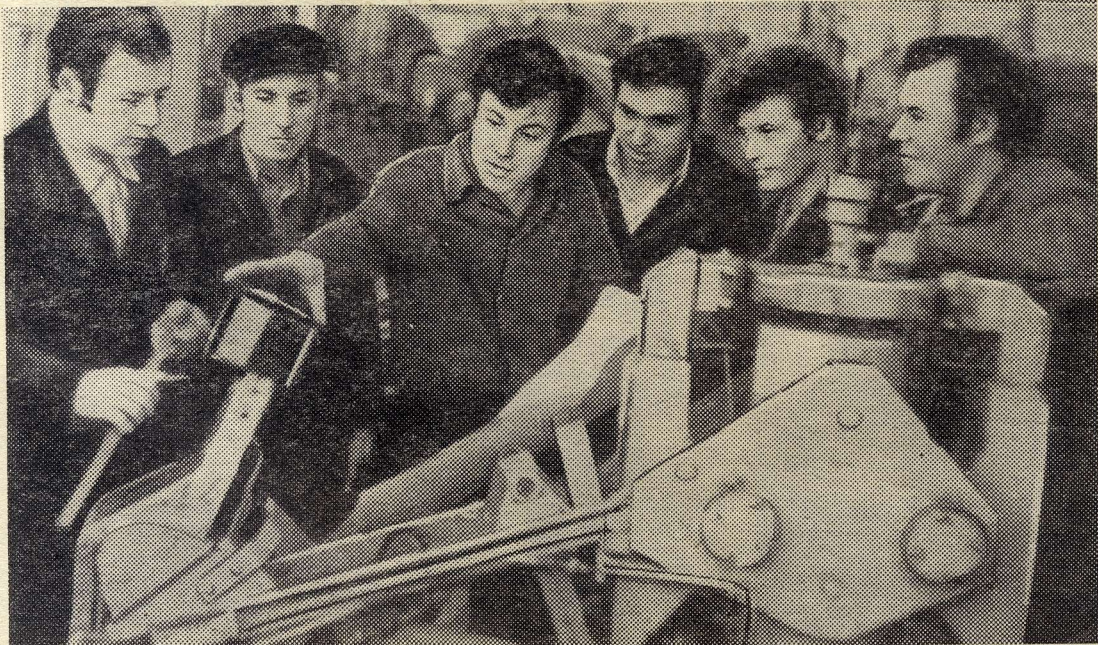
В период смотра партийные, профсоюзные организации, домовые и уличные комитеты более целенаправленно занимались организацией социальности. Впервые коллективы 61 дома включились в соревнование за звание дома образцового порядка, а 12 домам это звание присвоено. В ряде домоуправлений были созданы ремонтные дружины, которые выполнили работ на несколько десятков тысяч рублей.

Подводя итоги смотра-конкурса, организационный комитет определил лучшие коллективы, которым присуждены классные места.

Среди промышленных предприятий это Опытный завод СО АН СССР (директор Ю. М. Киселев, секретарь партбюро Н. Д. Сахацкий, председатель завкома В. А. Петров), среди научных учреждений — Центральный Сибирский ботанический сад (директор И. В. Таран, секретарь партбюро И. М. Краснобо-

(Окончание на 6 стр.)

СО АН СССР — «СИБСЕЛЬМАШ»



НА СНИМКЕ: вторая комсомольско-рабкоровская бригада (о создании которой наша газета сообщала в номере от 25 сентября с. г.) за сборкой работа. Фото В. Кляева.

Экипажи «Союза» и «Аполлона» в Академгородке

...Алексей Леонов, Валерий Кубасов, Томас Стаффорд, Дональд Слейтон, Вэнс Бранд... Эти мужественные люди везде желанные гости. Своим беспримерным подвигом они прославили науку нашей планеты, технический прогресс, людей труда. Сотрудники Новосибирского научного центра видят в них своих коллег. В последние годы космонавты все активнее занимаются на практике глубинными исследованиями Земли: от разведки земных и морских ресурсов до астрофизических наблюдений. Достижения космонавтов в исследовании нашей планеты и околоземного пространства были бы немыслимы без кропотливого, каждодневного, творческого труда ученых. В частности, и сибирских ученых.

Программа для исследователей космоса была насыщена интересными мероприятиями: осмотр Академгородка, встреча с научной общественностью и трудящимися Советского района в Доме ученых СО АН СССР, посещение Института геологии и геофизики СО АН СССР, закладка Аллее космонавтов, поездка на Обское море — на рыбалку. В других районах г. Новосибирска для делегации космонавтов также были намечены интересные встречи и мероприятия.

Любознательность гостей вполне понятна. Они столько раз видели с космических орбит огромный сибирский край. Теперь им представилась возможность ступить на сибирскую землю, увидеть ее природу, размах новостроек, поговорить с ее людьми. Особый интерес ко всему сибирскому проявляли американцы еще и потому, что здесь — в Кузбассе — родился

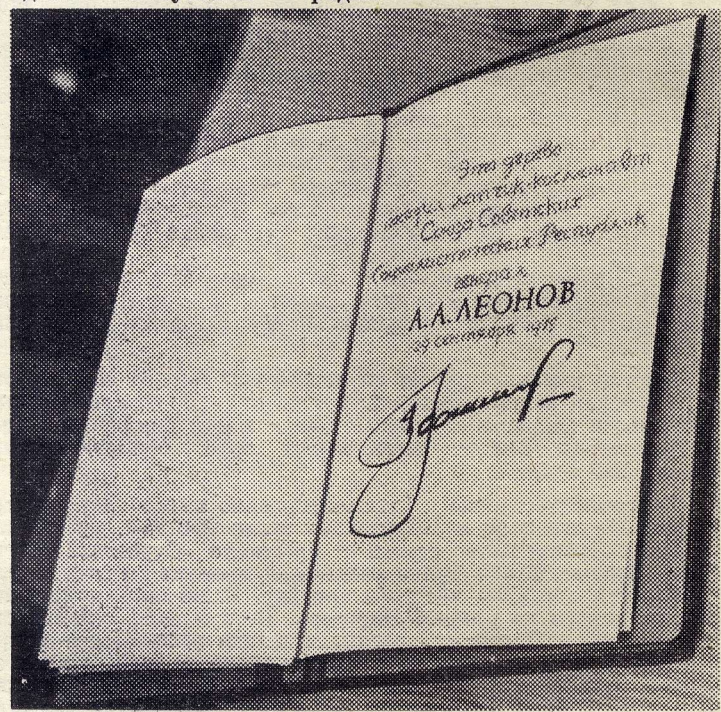


Алексей ЛЕОНОВ: «На сибирских ученых возлагается огромная ответственность — правильно, по-хозяйски распределить богатства Сибири на следующие столетия...»



Томас П. СТАФФОРД: «Здесь, в Новосибирске, я понял, что Сибирь во много раз прекраснее той, которую я видел из космоса...»

Фото Ю. Полумискова.



Автограф летчика-космонавта СССР, дважды Героя Советского Союза, генерал-майора А. А. ЛЕОНОВА.



Вэнс БРАНД: «Лет через двадцать я вернусь в Новосибирск посмотреть, как растет моя елочка...»

Фото В. Матвеева.

— Мы узнали, какая важная работа ведется в Академгородке, и надеемся еще не раз встретиться с сибирскими учеными, — заметил Д. Слейтон.

— Ваша Сибирь похожа на наш Дальний Запад. Ее тоже еще нужно осваивать. Она быстро развивается, потому что здесь так же, как и на нашем Западе, живет много энергичных людей, пионеров, — сравнил В. Бранд.

— Сибирь — будущее нашей страны. На сибирских ученых возлагается огромная ответственность — правильно, по-хозяйски распределить богатства этого края на следующие столетия, — подчеркнул А. Леонов.

— Сибирские ученые находятся на переднем крае не только отечественной, но и мировой науки, — заключил свое выступление В. Кубасов.

В Новосибирском Академгородке в Роде ветеранов Великой Отечественной войны гости заложили Аллею космонавтов.

...Юрий Гагарин — открыл космическую эру. Нийл Армстронг — первым ступил на Луну. А сегодня ученые, космонавты и астронавты двух государств объединили свои усилия в исследовании космического пространства. И очень приятно сознавать, что к околоземным орбитам экипажей «Союз» — «Аполлон» добавилась еще одна — сибирская.

Ю. ВОРОНЧИХИН.
НОВОСИБИРСК, Академгородок.
29 сентября 1975 г.

ся их друг Алексей Леонов.

...Участники «ЭПАС» буквально засыпали вопросами заместителя председателя Сибирского отделения Академии наук СССР академика Г. И. Марчука, когда он рассказывал им о развитии науки в Сибири, и академика В. С. Соболева, когда он знакомил их с коллекциями геологического музея, Института геологии и геофизики СО АН СССР.

Гости не остались в долгу. Интерес сибиряков к совместному полету международного экипажа они удовлетворили показом фильма, снятого в кабинах «Союза» и «Аполлона».

За несколько часов пребывания в Академгородке астрокосмонавты смогли многое увидеть и узнать.

— Здесь, в Новосибирске, я понял, что Сибирь во много раз прекраснее той, которую я видел из космоса, — сказал Т. Стаффорд, выступая в Доме ученых СО АН СССР перед представителями обществности Советского района.



Летчик-космонавт СССР, дважды Герой Советского Союза, генерал-лейтенант В. А. ШАТАЛОВ.

Фото Ю. Полумискова.



Делегацию советских космонавтов и американских астронавтов сопровождала большая группа журналистов.

Фото В. Матвеева.

На XXIV съезде КПСС отмечалось, что экономическая интеграция социалистических стран — это новый и сложный процесс, который предполагает более широкий подход ко многим экономическим вопросам и требует твердой ориентации на новейшие достижения науки и техники.

Что сделано в реализации этих задач за истекшие четыре года? — об этом в интервью корреспонденту АПН рассказывает председатель Комитета СЭВ по научно-техническому сотрудничеству, заместитель Председателя Совета Министров СССР, председатель Государственного комитета Совета Министров СССР по науке и технике академик Владимир Алексеевич КИРИЛЛИН.

КУРС — НА ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС

— Как известно, в соответствии с решениями коммунистических и рабочих партий стран — членов СЭВ была разработана и в 1971 году утверждена Комплексная программа социалистической экономической интеграции. Этот документ определил, в частности, перспективы научно-технического сотрудничества братских народов.

За четыре года, прошедших после принятия Комплексной программы, определенной основной задачи и формы научно-технического сотрудничества стран — членов СЭВ, широкое распространение получили такие методы работы, как взаимные консультации по основным направлениям раз-

вития науки и техники и совместное проведение исследований.

В настоящее время на многосторонней основе ведется разработка более 290 важнейших научно-технических проблем. Подписано свыше 70 многосторонних соглашений и договоров о сотрудничестве.

— Назовите, пожалуйста, некоторые из совместных научно-технических разработок.

— Успешно развивается, например, сотрудничество стран — членов СЭВ в области машиностроения. Коллективными усилиями разработано более 30 видов оборудования и аппаратуры для сварки. Важный результат совместного труда — новая

технология сварки под давлением и технология сварки ряда марок высоколегированных сталей, применяемых в энергомашиностроении. За последние два года созданы оригинальные машины, приборы и технологические процессы сварки металлов и пластмасс ультразвуком, а также полуавтоматические установки для электронно-лучевой сварки. Эти агрегаты получили высокую оценку у специалистов.

Широкое признание получила работа научных координационных центров. Сейчас их создано 45. В координационном центре по каталитическим, действующим на базе Института катализа СО АН СССР, образован фонд из 200 образцов катализаторов. Этот фонд используется для проведения исследований и сравнительных испытаний, для чего подготовлен ряд унифицированных методов.

— Какова эффективность совместного труда специалистов и ученых братских стран?

— Объединение усилий позволяет странам — членам СЭВ вести научно-технические разработки на высоком научном и техническом уровне, сокращает сроки исследований, содействует ускорению внедрения достижений науки и техники в производство. Специалисты стран — членов СЭВ успешно решили, в частности, задачу внедрения в производство новых газогорелочных устройств для различных промышленных нагревательных систем. Это обеспечило экономию 3—5 процентов природного газа.

— XXIX сессия СЭВ и проходившее вслед за ней

XI заседание Комитета СЭВ по научно-техническому сотрудничеству рассмотрели ряд важных вопросов, связанных с дальнейшим углублением экономических и научно-технических связей братских стран. Не могли бы вы кратко охарактеризовать проблемы, которые предстоит решить в 1976—1980 годах и в более отдаленной перспективе?

— Сессия СЭВ, состоявшаяся в Будапеште в июне текущего года, поручила компетентным органам Совета организовать в 1975—1977 годах разработку проектов долгосрочных комплексных программ сотрудничества. Целью этих программ должно явиться обеспечение экономического обостренных потребностей стран в основных видах энергии, топлива и сырья, дальнейшее развитие машиностроения на базе специализации и кооперирования производства и удовлетворения потребностей в продовольствии и товарах народного потребления на период до 1990 года.

Другим важным делом является уточнение и, самое главное, выполнение Соглашенного плана многосторонних интеграционных мероприятий стран — членов СЭВ на 1976—1980 годы. Как известно, рассмотрение Соглашенного плана было одним из наиболее важных вопросов повестки дня XXIX сессии СЭВ.

— Что представляет собой научно-технический раздел Соглашенного плана многосторонних интеграционных мероприятий?

— Этот раздел, как и весь план, разработан в полном соответствии с Ком-

плексной программой социалистической экономической интеграции. Он включает 16 важнейших научно-технических проблем, имеющих первостепенное значение для народного хозяйства стран — членов СЭВ. В их решении от Советского Союза примут участие свыше 50 министерств и ведомств.

Ведущее значение в научно-техническом сотрудничестве стран — членов СЭВ приобретают сейчас вопросы рационального использования и расширения топливно-энергетических ресурсов. Планом интеграционных мероприятий предусматривается, в частности, решение комплекса научно-технических проблем, которое позволит более широко вовлечь в топливно-энергетический баланс собственные топливные ресурсы стран, а также использовать в промышленном масштабе новые источники энергии. Это позволит высвободить ежегодно для других целей миллионы тонн дорогостоящего жидкого топлива и миллиарды кубических метров природного газа.

В план включены и другие направления: разработка мер защиты металлов от коррозии, рациональное использование лесных ресурсов, создание биомедицинских приборов и аппаратуры и другие. В содружестве с учеными из других стран СЭВ советские научные работники заняты изысканием эффективных методов производства белков, повышения пищевой ценности существующих и создания новых видов высококачественных продуктов питания, а также новых видов пестицидов.

ВЗАИМООТНОШЕНИЯ НАУЧНЫХ ПОКОЛЕНИЙ — ПРОБЛЕМА ФИЛОСОФСКАЯ

ПОЛИПРОС:
НАЧАЛО УЧЕБНОГО ГОДА

Публикуемая статья написана по материалам теоретической конференции — симпозиума на тему «Взаимоотношения научных поколений», проведенной Свердловским райкомом КПСС г. Иркутска и Восточно-Сибирским филиалом Сибирского отделения АН СССР. Конференция подвела итоги прошедшего учебного года в сети философских (методологических) семинаров, в которых занимаются сотрудники учреждений Иркутского научного центра, и наметила основные задачи на будущее.

Научные сотрудники академических учреждений занимаются организованной политическим учебой в форме философских семинаров, где рассматриваются прежде всего вопросы методологии научного поиска применительно к соответствующим отраслям знания.

Один раз в год в Иркутском академгородке проходит теоретическая конференция, на которой рассматриваются и обсуждаются проблемы, представляющие общий интерес для физиков, математиков, геологов, биологов, географов, химиков, энергетиков, — а также происходит обмен опытом организации философской учебы в коллективах институтов. Так, темами трех последних конференций были: «Марксистско-ленинская философия и формирование мировоззрения научного работника», «Диалектическое единство теории и практики как закономерность развития науки», «Взаимоотношения научных поколений». Если философский характер двух первых тем очевиден, то третья, на первый взгляд, к философскому не относится.

И однако проблема смены научных поколений, достаточно важна и вполне заслуживает рассмотрения ее в философском аспекте.

Открывая конференцию, председатель бюро философских семинаров Иркутского научного центра член-корреспондент АН СССР Л. В. Тай-

сон отметил, что руководители научных коллективов должны готовить себе смену из числа достойной молодежи, а тем, в свою очередь, тоже следует готовиться к этой ответственной работе. Молодые доктора наук должны понимать, что утвердиться в своей отрасли знания — мало для руководителя, нужно иметь и развить широкий кругозор, государственный подход к делу, доброжелательность и терпимость к чужому мнению. Молодым руководителям нужно четко представлять себе, что наука сейчас — это массовая профессия, сфера коллективного производства знаний, что тематика исследований определяется не случайным выбором одиночек, а социальным заказом, подчиняется плановым заданиям по решению наиболее стратегически важных проблем.

Выступая на конференции с докладом «Наука и этика взаимоотношений между учеными», профессор Н. А. Решетников говорил, что демократический характер этики нашего общества един для всех его членов, но этика и этикет взаимоотношений в науке имеют свою специфику. Ученые — и прежде всего молодые — «зная себе цену», должны быть способны к самоограничению и самокритичности. Если экстравагантность углубленного в науку человека, его «ученые чудачества» могут быть безобидны и терпимы, то аморальность, космополитизм, антипатриотизм несовместимы с именем советского человека в науке так же, как в любой другой сфере.

О необходимости создания соответствующих условий для развития и повышения творческой активности пришедшей в науку молодежи говорил председатель областного совета молодых ученых и специалистов кандидат геолого-минералогических наук Александр Сутурин. Одним из способов повышения творческой активности и выявления наиболее способных молодых сотрудников являются молодежные конференции, которые регулярно проводятся в институтах. И в то же время — не все делается в этом направлении. К сожалению, в последние годы в академических институтах Иркутска явно возрос средний возраст защищающих кандидатские диссертации. В Сибирском институте физиологии и биохимии растений, например, выпускники вузов по 5—6 лет работают лаборантами... Для поощрения научной молодежи учреждены специальные премии Академии наук СССР и ее Сибирского отделения, премии имени Ленинского комсомола (два молодых иркутских геолога, выпускники ИГУ Светлана Лысак из Института земной коры и Александр Сутурин из Института геохимии являются лауреатами этих премий), премии Иркутского областного комитета ВЛКСМ. В Иркутске регулярно проводятся смотр — конкурсы научно-исследовательских работ молодежи, премиями награждаются лучшие работы на институтских конференциях — все это следует использовать как систему материального стимулирования. К сожалению, выдвижение на соискание премий зачастую происходит ав-

рально, что явно снижает действенность этой формы работы.

Педагогическая деятельность, работа по воспитанию учеников должна рассматриваться как неотъемлемая сторона деятельности ученого. Будучи необходима для самовоспроизводства науки, она является и формой самообразования, требуя непрерывного обновления знаний. При Иркутском академгородке работает «малая академия» — там молодые научные сотрудники занимаются со школьниками. Это не только позволяет заблаговременно начинать отбор и подготовку научной смены (это не спецшкола, учеба в обычной школе остается), но и помогает развитию педагогических навыков у научной молодежи.

Облик научного руководителя является весьма важным фактором в формировании личности молодого сотрудника. Руководитель не должен забывать, что у него перенимают не только профессиональные навыки, но и нравственные критерии. К сожалению, далеко не все ведущие сотрудники, руководители научных коллективов в институтах Иркутского академгородка это понимают. В частности, в Сибирском энергетическом институте, где к общественно-воспитательной и идеологической работе относятся достаточно серьезно, — в то же время некоторые заведующие лабораториями практически не участвуют в занятиях методологического семинара, а на теоретической конференции, где обсуждался такой важный вопрос, как проблема взаимоотношений и смены науч-

ных поколений, отсутствовало подавляющее большинство ведущих лабораторий и все члены дирекции... Вероятно, заслуживает внимания высказанное на конференции предложение организовать в рамках общей системы философско-методологической учебы Иркутского научного центра специальный семинар по проблемам воспитания молодежи — он будет полезен всем.

Выступая на конференции, первый секретарь Свердловского райкома партии г. Иркутска Р. А. Мосова отметила большую содержательность заслушанных докладов и выступлений, в которых был поставлен целый ряд вопросов, находящихся под постоянным вниманием партийной организации района. Отметив необходимость усиления партийно-политической работы по воспитанию гражданской ответственности, марксистско-ленинскому философскому образованию работников науки, Р. А. Мосова высказала предложения о проведении в академгородке специального цикла лекций по научной этике и организации диспута для широкого обмена мнениями по ряду поднятых участниками конференции вопросов.

Следующая теоретическая конференция сотрудников Иркутского академического центра будет посвящена обсуждению задач и роли науки в развитии производительных сил Сибири.

А. КОШЕЛЕВ,
секретарь партийного бюро
Сибирского энергетического института СО АН СССР.
г. ИРКУТСК.

Почти год тому назад наша газета (в номере от 27 ноября 1974 г.) опубликовала материал, рассказывающий об интересных археологических исследованиях на Алеутских островах. В течение нескольких недель пять советских археологов (Р. С. Васильевский, А. П. Деревянко, А. К. Конопацкий и В. Е. Ларичев под руководством академика А. П. Окладникова) и семь американских исследователей (под руководством профессора Вильяма Лафлина) вели совместные раскопки. В результате была получена богатая коллекция археологических предметов. В том же 1974 году была запланирована

ответная поездка американских ученых для исследований в Сибири.

Главная задача этих советско-американских разработок — изучение на конкретном фактическом материале основных дискусионных проблем тихоокеанской археологии: одна из них связана с вопросом первоначального заселения человеком Северной Америки, другая — с вопросом происхождения культур с приморским типом хозяйства.

В предлагаемой подборке материалов рассказывается о результатах работы недавней советско-

американской экспедиции на Байкале.

Состав американской группы ученых: Вильям Лафлин — крупный антрополог, профессор Коннектикутского университета; Дэвид Хопкинс — геолог, руководитель отдела геологии Аляски в Службе моря США; Джон Кэмпбелл — натуралист, профессор из университета Нью-Мехико; Альберт Харпер — антрополог, из Коннектикутского университета; Дональд Кларк — сотрудник Национального музея в Оттаве.

Советскую группу ученых возглавлял академик А. П. Окладников.

ЭКСПЕДИЦИОННЫЕ ЗАМЕТКИ

ЦАГАН-ЗАБА

Планируя в сторону солнца, чайка увидела людей. Они копались в сером обрыве сухого ручья. «Бесполезный обрыв», — подумала чайка. — Даже полынь не растет. Кузнечиков там нет. Сидеть на нем скучно — не видно морского дна». Чайка сделала разворот. По тропинке на дне сухого ручья спустились три человека. «Шумно здесь», — подумала чайка и завалялась на правое крыло. Боком ее понесло к светлым Цаган-Забам*.

Тот, что нес шляпу в руке и посохом выбирал путь, поднял взгляд на чайный крик, но тут же опустил красное от закатного солнца лицо и зашагал, разглядывая песок у своих дерматинных сапог.

Желтый небольшой рюкзак покоился на плечах другого человека в синей куртке ковбоя с трубкой во рту.

Молодая светловолосая женщина держала человека с трубкой под руку и время от времени за-

глядывала ему в лицо, говоря по-английски.

Троица остановилась над обрывом. Кудрявый атлет в спортивных брюках протянул руку к краю бровки и, сузив глаза, сказал:

— Вот все, что накопили за день.

Взгляды троицы скрестились на коричневой оберточной бумаге.

— Кости нерпы! — отметил по-английски человек с желтым рюкзаком, обращаясь к даме.

— Исс... — сказала дама.

— Замечательная очаговая линза, — проговорил человек в дерматинных сапогах.

— О, кей! — согласился владелец желтого рюкзака.

— Вот отщеп, — атлет Саша Конопацкий вперил взгляд в лицо белокурой дамы.

К отщепу протянул руку человек в сапогах — академик А. П. Окладников.

— Нового для меня в материале этой стоянки нет, — сказал он. И сел на бревно, принесенное волной. Снял сапог и принялся трясти его, повернув голенищем вниз.

* Цаган-Заба (бурятское) — Белые Скалы.

— Верхний слой принадлежит курыканам. После оледенения предыдущий культурный слой оказался вот здесь. Все, что накопал Саша, сотворили четыре-шесть тысяч лет до нас. Рисунки на скалах Цаган-Заба — это тоже из того времени, — А. П. Окладников махнул шляпой в сторону белых скал.

Чайка вздрогнула и распростерла крылья, сориентировав их с востока на запад.

— О, кей! — сказал профессор-антрополог, почетный доктор Гарвардского университета Вильям Лафлин и опустил к ногам маленький ярко-желтый рюкзак. Извлек оттуда фотоаппарат и принялся снимать кости нерпы, отщепы в руке у атлета, чайку на белой скале, прибой на белом пляже, А. П. Окладникова и его дочь-переводчицу Лену.

Из-под земли, выпрямившись в поясе, возник мистер доктор Дэвид Хопкинс. Лучший на Аляске знаток и толкователь древней жизни оледеневших материков.

Он сказал, что А. П. Окладников прав, конечно, по-своему. Похолодание было. Шесть тысяч лет назад здесь было очень холодно. Хопкинс потер мощную мускулатуру груди. Из синего маленького рюкзака первый геолог Аляски достал «Никон» и сфотографировал академика, линзу древнего очага, Елену, профессора В. Лафлина, чайку, которая летала у самой головы Саши Конопацкого.

Дональд Кларк, главный археолог музея «МЭН» в Оттаве, попал на пленку «Ектахром» в позе нагнувшегося над археологическим раскопом человека. Дональд повернул голову и проговорил, растягивая слова:

— Я понимаю, что этот слой очень старый, но это не палеолит, который мы приехали посмотреть в связи с изучением в Америке так называемой «берингийской проблемы».

— У нас в Америке изучаются материалы ваших публикаций, — переводила Лена речь вступившего в разговор ученика и бывшего аспиранта Лафлина Альберта Харпера. — Аналогичные орудия мы находим в публикациях о материке Америка, у индейцев, у вас в Картате, на Амуре, у нас на острове Анангула. Вот, кстати, мы привезли на память о прошлой экспедиции...

Как только обнажились кости таза, Альберт Харпер их осмотрел и проговорил: «мен» — мужчина. И показал: «с меня ро-стом». Мы поняли: один метр девяносто.

Три дня Лафлин и Харпер не отходили от раскопа. Прогоняли нахальных деревенских коз вежливо и негромко: «Кыш...».

К полудню третьего дня откры-

МОСТ

Ольх
Бери
Алеу

1974—1975: О РЕЗУЛЬТАТАХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Харпер расстегнул свой синий, как небо Аляски и озеро Байкал, глубокий баул и вынул разноцветные рубашки. На них вышито искусственным шелком «Анангула-74». Их тут же одели на загорелые торсы участники советско-американской экспедиции 1974 года.

— Чай готов! — прокричал из-за белых камней байкальского берега рыбабородый фотограф экспедиции.

— Ти-и, — протянули хором американцы и зашуршали галькой по крутой тропинке к чайнику, пристроенному в самодельном танке. Взору открылся противоположный берег Байкала. Он показался голубым газовым шарфом, опустившимся на плечи чудесной женщины. Локоны облаков и золотые шпильки лучей заходящего солнца.

— На Анангуле было пасмурно, — проговорил Лафлин, посасывая трубку.

— Но ваше внимание согревало нас, — сказал Окладников.

Переводчица быстро заговорила, потому что все стали вспоминать прошлогоднюю экспедицию на Алеутские острова. Триста с лишним археологических находок привезли наши участники в дар от американских коллег.

— Кока-кола! — раздался разбойничий крик на соседнем обрыве. Из дневного маршрута возвратился Джон Кэмпбелл. Под мышкой у него висела деревянная самодельная папка для гербария. На шее — плоский морской бинокль и фотоаппарат «Экзакта». За плечами — небольшой зеленый рюкзак. Ноги утопали в резиновых броднях цвета лягушачьей кожи. Он плохо говорил по-русски и потому приветствовал советских коллег веселым криком «Кока-кола!». (За время нынешней экспедиции Джон Кэмпбелл собрал и описал шестьсот видов флоры и фауны).

Звяканье эмалированных кружек прекратилось, как только они наполнились горячим ароматным чаем. Все стали дуть на темного колера «ти». И думать, можно предположить, о том, что завтра, как сказал А. П. Окладников, мы



Руководитель советской группы экспедиции Алексей Павлович Окладников

покидаем уют лагеря, расположенного над Белыми Скалами, и отправляемся на Ольхон.

Остров Ольхон — удивительное место Байкала. Там, на Шаманском мысе, наши экспедиционные отряды ежегодно делают сенсационные открытия*.

* От редакции: А поутру рыбабородый фотограф (автор заметок «Цаган-Заба» и «Именины на Ольхоне») обнаружил, как сообщил на Ученом совете А. П. Окладников, стоянку палеолитических охотников в двенадцати метрах от того места на ручье, где брали воду повара экспедиции. Трофеями открытия оказались большой рог ископаемого оленя, кость лытки бизона, несколько классически расколотых яшмовых желваков и шестиклограммовая кость мамонтового таза.

ИМЕНИНЫ НА ОЛЬХОНЕ

Волна, как конь с голубым брюхом. Поднялась на дыбы, и вдоль хребта прокатилась белая прива. Байкал потянулся, не встал, но, повернувшись на бок, уставился в глубокую синь, считая звезды Большой Медведицы.

— Давай поговорим, — пригласил он Полярную звезду.

— Я готова к беседе, говори...

— Знакомство наше с В. Лафлиным началось еще в 1939 году, когда крупный американский археолог Алеш Хрдличка посетил Бурет и рассказал мне о своем талантливом ученике. Тогда же он посоветовал В. Лафлину побывать на раскопках в Ташик-Таше, пещере, где был найден первый неандерталец на территории Советского Союза. Тешик-Ташский мальчик.

— В Копенгагене, на конгрессе американистов, в 1956 году Лаф-

лин говорил о проблеме переселенцев из Азии на Американский материк.

...И вот теперь — 26 августа 1975 года — к дню рождения уважаемого коллеги и единомышленника по изучению переселения первых американцев «преподнесен» подарок: найден краснокожий на берегах Байкала!

И этот альбом «Байкал» в дар от Байкальского Нептуна.

И салют шампанского!.. И «ура» в хрустальную ночь...

Инверсивный след самолета отразился серебряным зигзагом в необычно спокойной бухте Ольхонского рыбзавода. Он прикоснулся к отражению лунно-белых скал Шаманского камня и впольз в расселину. Небесный серебряный змей проник в темноту расселины, и вдруг родился ветер. Он

помчался вдоль белых песков, оглядая утесы, раздвывая перья пригнувшихся чаек и дергая за волосы придемавшие сосны.

...Сразу под дерном показались гипофизы двух перекрещенных костей. В. Лафлин, не вынимая из рта трубки, проговорил традиционное «О, кей!», вынул складной нож и принялся очищать, нежно прикасаясь кончиком лезвия к влажной и рыхлой поверхности кости.

Как только обнажились кости таза, Альберт Харпер их осмотрел и проговорил: «мен» — мужчина. И показал: «с меня ро-стом». Мы поняли: один метр девяносто.

Три дня Лафлин и Харпер не отходили от раскопа. Прогоняли нахальных деревенских коз вежливо и негромко: «Кыш...».

К полудню третьего дня откры-

ли череп. За протоптанную дорожку отнесли любопытных из местного населения. В круг «избранных» был пропущен только старейшина ольхонских археологов-любителей, хранитель школьного музея-кунсткамеры дед Ревякин. Он нагнулся над черепом, уперев морщинистые руки в колени, и сказал: «Я по этой траве сколько лет ходил и не знал, что здесь такие чудеса закопаны!»

В. Лафлин измерил рулеткой окружность головы и размеры челюсти, осмотрел в монокль зубы, поднялся в рост и, вынув из рта трубку, сказал: «Краснокожий!» Шестистаячелетняя история со-проводила Ольхонского редкин-мена инвентарем охотника за нерпой, аналогичным инвентарю американских индейцев из того же времени.

Множество костяных стрел,

Ю. ПОЛУМИСКОВ, участник 2-й совместной советско-американской археологической экспедиции, штатный специальный корреспондент «За науку в Сибири».



Залив Цаган-Заба.

Фото Н. Спиридонова.

он на Байкале — нгия —

тские острова

КОМПЛЕКСНОЙ СОВЕТСКО-АМЕРИКАНСКОЙ ЭКСПЕДИЦИИ



ученых ака-
ков.

Руководитель американской группы ученых
доктор Вильям С. Лафлин.

«Коренные жители Америки пришли в Новый Свет из Сибири»

Профессор Вильям ЛАФЛИН, США (из выступления на расширенном Ученом совете Института истории, филологии и философии СО АН СССР, г. Новосибирск, 4 сентября 1975 г.):

— Мы нашли, что коренные жители Америки — индейцы, алеуты и эскимосы пришли в Новый Свет из Сибири. Наблюдается большое сходство древней культуры Сибири и севера Америки. Мы видели такое сходство на острове Ольхон. Очень важно, что мы не только увидели своими глазами предметы этой древней сибирской культуры, но и сами раскапывали их. Теперь мы можем сделать более точное сравнение аляскинских и сибирских находок, нежели те сравнения, которые делались с иллюстрациями, опубликованными в книгах.

Я и Дэвид Хопкинс получили более точные данные о тех людях, которые шесть-семь и более тысяч лет назад жили на озере Байкал и имели отношение к выходцам из Сибири в Новый Свет. Первые поселенцы Америки были не многочисленны, их могло быть около пяти-сот человек. И, возможно, от этого числа начался тот рост населения, которое встретило Колумба уже в трехмиллионном количестве.

Новые свидетельства древних контактов Сибири и Америки

Академик Алексей ОКЛАДНИКОВ, СССР (из интервью корреспонденту ТАСС по Западной Сибири и корреспонденту «За науку в Сибири», г. Новосибирск, 4 сентября 1975 г.):

— Наши совместные работы принесли много нового для понимания древней истории Сибири, ее контактов с другими территориями, включая американский континент. Мы как бы продолжили те исследования, на которых остановились в свое время американские ученые Алеш Хрдличка и Генри Коллинз. В этом году нашими исследователями было охвачено побережье Байкала — в бухте Цаган-Заба и на острове Ольхон.

В бухте Цаган-Заба нам удалось проследить длительную и сложную историю культуры древних байкальских племен. Это поселение существовало несколько тысяч лет, начиная с ранней поры неолита Сибири. Над стратиграфией этого поселения на сей раз вместе работали археологи и геологи двух стран. Раскрылась очень интересная картина жизни первых охотников на нерпу — единственного в мире пресноводного тюленя, обитающего в Байкале. Найдены очаги, многочисленные кости нерпы и других животных, шлифованные каменные топоры и другие орудия древнего охотника. На мысу Бурхан, одном из самых живописных уголков Байкала, изучались древние захоронения первобытных охотников и рыболовов, самое раннее из которых сделано более шести тысяч лет назад.

Уникальные находки экспедиции — два целых скелета древних аборигенов, по строению очень близких к американским индейцам. Рассматривая череп, профессор Лафлин сказал мне, что «это, конечно, не алеут и не эскимос, а скорее всего краснокожий — «редскин-мэн»: очень сильный, с мощной мускулатурой, рослый, старше шестидесяти лет». При одном из этих скелетов оказался богатый набор орудий из кости и камня, в том числе великолепно изготовленные костяные наконечники гарпунов для охоты на нерпу и крупную рыбу. Третье погребение, частично нарушенное каким-то древним грабителем, уже в начале расчистки принесло нам важную находку — реалистически трактованное изображение байкальского омуля из белоснежного байкальского мрамора, сделанное шесть-семь тысяч лет назад. Это была приманка для хищной рыбы — прототип современной блесны. Точно такие приманки для хищных рыб применялись еще сравнительно недавно не только сибирскими эвенками, тунгусами, но и различными племенами северо-американских индейцев, в том числе эскимосами. Это еще одно материальное свидетельство древних контактов и культурных связей между племенами Азии и Америки.

Таких свидетельств было не одно. К ним относится найденный в том же месте, где была «древняя блесна», тонкостенный глиняный сосуд, украшенный изящным геометрическим узором. У индейцев Северной Америки в то же время, шесть-семь тысяч лет назад, были в обиходе такие же круглодонные сосуды такой же техники изготовления — лопаточкой. В общих чертах есть сходство и во внешних узорах.

Комплексная работа советских и американских ученых принесла и другие неожиданные плоды. Американский геолог Дэвид Хопкинс и советский геолог Сергей Троицкий открыли новую для археологов неолитическую стоянку (в Лиственничной губе, около поселка Еланцы в пяти километрах от поселка Хужир). В результате тщательного анализа они выяснили, что там находится не один, а по крайней мере два

культурных горизонтов. В нижнем горизонте был найден еще один древний сосуд, правда, нуждающийся в реставрации. Вместе с сосудом были кремневые пластинки — лезвия для ножей, а также собраны образцы древесного угля в таком количестве, что его хватит для исследований в двух лабораториях — советской и американской, — которые теперь смогут дать надежный материал для определения возраста этого поселения.

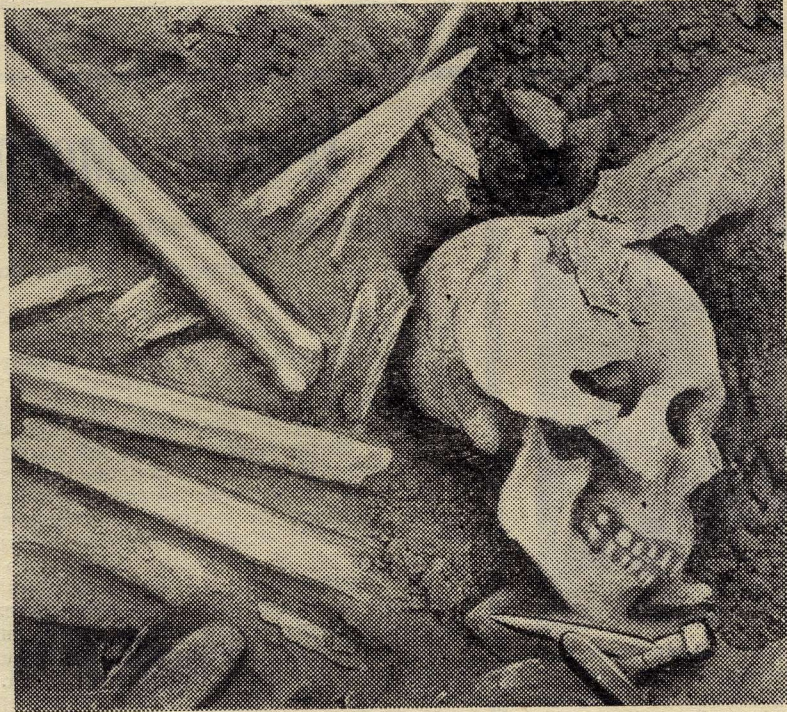
Комплексный характер экспедиции определял разносторонность исследований. В частности, американский натуралист профессор Джон Кэмпбелл решает проблему связей современной природы байкальского острова Ольхон с той, которая окружала здесь первых обитателей многие тысячи лет назад. На Байкале мы изучали древних охотников на тюленя и точно такие же охотники на этого морского зверя обитали по обоим берегам Берингова пролива.

Основной итог двухлетней работы совместных экспедиций: советские и американские ученые не только познакомились с методикой археологических исследований той и другой сторон, многому научились друг у друга, но, главное, — установили много общего в физическом типе древнего населения обоих континентов, в материальной культуре и образе жизни древних сибиряков и североамериканцев.

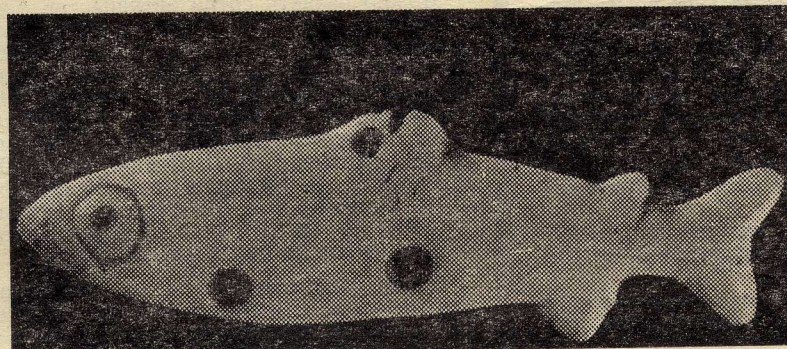
Доктор Вильям Лафлин сказал: «Сибирь и Аляска — это все равно что одно поселение, через которое протекает река. Мы должны вести раскопки на обоих берегах этой реки. Этот мост сегодня не виден, он скрыт от нас водами моря. Для того, чтобы изучать берега сегодняшнего Берингова пролива, разделяющего наши страны, нам надо очень высоко поднять этот потопленный мост».

На объединенном заседании ученых советов Института истории, филологии и философии СО АН СССР и советско-американской экспедиции отмечено: в будущем необходимо продолжить совместные исследования советских и американских ученых, что должно способствовать решению Берингской проблемы.

В. МОСКВИН.



Уникальные находки на о. Ольхон — два целых скелета древних аборигенов, по строению очень близких к американским индейцам. Известный антрополог В. Лафлин (США) определил: redskinmen... Краснокожий на Байкале...



Рыбка-приманка из байкальского мрамора — прообраз современной блесны (из инвентаря погребений о. Ольхон. Длина рыбки 7 см. Сделана она 6—7 тыс. лет назад).

Фото Ю. Полумискова.

ДАР АМЕРИКАНСКИХ АНТРОПОЛОГОВ

Заселение Америки... Многие ученые из разных стран мира волновала и продолжает волновать эта проблема. В 1974 г. группа советских археологов под руководством академика А. П. Окладникова в течение двух месяцев вела совместные работы с американскими учеными на Аляске и Алеутских островах. Было сделано много интересных открытий в поле, обсуждены различные аспекты этой проблемы при работе над коллекциями древнейших стоянок, открытых на острове Анагула.

Нынешним летом группа американских антропологов под руководством профессора В. Лафлина участвовала в полевых работах на берегах Байкала и острове Ольхон. По окончании работ ученые США в течение нескольких дней знакомились с археологическими материалами, связанными с проблемой заселе-

ния Америки. В запасниках и в материале экспозиций Музея истории и культуры народов Сибири американские антропологи нашли большое количество аналогичных каменных орудий, датируемых палеолитом и неолитом. Были уточнены названия и периодизация важнейшего археологического материала, найденного в Сибири и на острове Анагула.

На днях в дар советским археологам была передана коллекция каменных орудий, найденных в период работы первой Советско-американской археологической экспедиции в Америке на Алеутских островах в прошлом году. В коллекции все типы орудий труда, которыми пользовался человек на протяжении нескольких тысяч лет.

В. ТИМОХИН,
кандидат исторических наук.

НАУЧНЫЙ
КАЛЕНДАРЬ

ПЕРВООТКРЫВАТЕЛЬ

Исполнилось 90 лет со дня рождения Нильса Бора (1885—1962) — одного из величайших физиков XX века.

Он создал первую квантовую теорию атома, внес значительный вклад в развитие теории атомного ядра и ядерных реакций, процессов взаимодействия элементарных частиц со средой. Теория Бора, которого Эйнштейн справедливо называл «выдающимся первооткрывателем в науке нашего времени», проложила путь к созданию последовательной квантовой механики.

Все работы Бора имеют глубокое философское содержание. Ученый задумывался над принципиальными вопросами о путях и методах развития науки, над харак-

тером и противоречивостью научного прогресса, выделяя идею связи различных наук, рассматривая эту связь в качестве одного из мощных факторов процесса познания. Труды Бора, наряду с работами Эйнштейна, оказали решающее влияние на физику нашего века и на современное научное мировоззрение в целом.

Бор воспитал целую плеяду физиков-теоретиков и много сделал для развития сотрудничества между физиками всего мира.

Ученый-гуманист раньше многих понял происшедшие в послевоенной международной жизни изменения, которые были вызваны появлением ядерного оружия.

Он активно призывал к тому, чтобы предоставить возможность всем странам использовать атомную энергию в мирных целях, чтобы всякая монополия на нее была исключена. Бора волновали не только судьбы науки, но и судьбы человечества; он остро чувствовал огромную ответственность ученых, особенно физиков, открывших путь в атомный век, за то, чтобы завоевания науки были использованы не для уничтожения, а для всеобщего благополучия.

Нильс Бор был не только гениальным ученым, но и обаятельным человеком. Его необыкновенная простота, искренность, общительность и доброжелательность сочетались с твердостью и непреклонностью убеждений. Великий сын Дании Нильс Бор вошел в историю как один из классиков мировой науки нашего столетия.



Строительство такого масштаба, как Байкало-Амурская магистраль, ставит перед нами много проблем. Одна из главных — воздействие на объекты живой природы. Прокладка самой трассы протяженностью 3000 км, вспомогательных дорог, разведка новых и разработка известных месторождений полезных ископаемых, создание промышленных комплексов и новых городов охватывает территорию площадью в несколько миллионов квадратных километров. Естественно, что влияние человека на животных и растительность будет значительным, и это заставляет нас заранее подумать о возможных последствиях.

Некоторые аспекты этой проблемы уже обсуждались в печати.

В последние два года стало гораздо больше нарушений правил охоты и рыболовства. Широкая неорганизованная охота в летние месяцы, в период роста молодняка охотничьих животных приносит особенно заметный вред. Некоторые рыбаки-любители применяют незаконные способы ловли. В 1974 году, например, было погублено много мальков на Слюдянских озерах, куда во время отпусков и выходных дней ездят отдыхать

жители из поселков Байкальское, Курлы и даже Нижне-Ангарска. Одновременно озера засоряются различным мусором. Это же грозит Нижне-Кичерским, а особенно, Громненским озерам, вблизи которых проходит трасса БАМ.

Среди строителей есть много любителей-охотников, но, к сожалению, не все они соблюдают сроки и правила охоты. Один охотинспектор не в состоянии следить за порядком вдоль всей трассы, т. е. северные административные районы (Северо-Байкальский, Баунтовский, Каларский) очень велики по площади. Следовательно, одна из необходимых мер — увеличение штата работников охотнадзора (охотоведы, егери). Особенно губительно сказывается неумеренная охота на изолированных и полуизолированных популяциях крупных животных — хищных, копытных. Примером может служить небольшая популяция косули в междуречье Рель-Тыя и долине р. Тыи. На этом участке смешанного леса рядом с р. Тыей на мысе Курлы создается крупный населенный пункт, один из важнейших на трассе. На этой небольшой (для копытных животных) площади косулю уничтожить легко. А ведь сохранение этой популяции имеет не только научное и практическое, но и боль-

МАГИСТРАЛЬ И КОСУЛЯ

шое эстетическое и воспитательное значение для населения будущего города.

Печальный опыт такого рода, к сожалению, имеется. Например, в западной части хребта Большой Хамар-Дабан еще 10—12 лет назад косули совершали регулярные сезонные миграции из долины р. Темник на южный склон. Но систематическое браконьерство на дороге Бабушкин-Таежный привело к почти полному истреблению косули.

В трудном положении оказались крупные млекопитающие и птицы и во многих других районах строительства БАМ в долине р. Верхней Ангары, в окрестностях населенных пунктов Куморы, Уояна, на реке Светлой, у озера Иргань, в верховьях реки Баргузин, где строится вспомогательная дорога Тазы-Уоян. Она пересекает места концентрации — настоящие резерваты — копытных, в том числе и места зимовок. Очень ценны для сохранения изюбра и косули окрестности оз. Иргань близ села Куморы. В верховьях рек Баргузин, Светлой и Котеры, у озера Амут в зарослях кустарни-

ков и смешанного мелколесья скапливаются на зимовку тысячные стада северного оленя, лося, изюбра, косули, кабарги. Летом они оттуда широко разбредаются по окружающей территории. Этот уникальный участок имеет большое значение для поддержания численности диких копытных в северо-западном Забайкалье и его необходимо сохранить. Для этого есть два пути — создание в этом месте филиала Баргузинского заповедника или хотя бы заказника. Небольшой Джергинский заказник, организованный недавно в Курумканском районе, явно недостаточен и почти не захватывает указанный участок. Целесообразно расширить территорию заказника до озера Амут, верховьев рек Баргузин и Котера. Желательно также организовать заказник в округ оз. Иргань и запретить охоту на копытных в долинах рек Рели, Слюдянки, Тыи.

Совет Министров Бурятской АССР недавно принял решение о создании заказников в каждом районе республики, но именно в Северо-Байкальском районе, где проходит большой

участок БАМ, нет ни одного заказника. Сейчас возникла настоятельная необходимость восполнить этот пробел.

Управление охотничьего хозяйства при Совете Министров Бурятской АССР давно занимается этими вопросами при активном участии институтов Сибирского отделения АН СССР — Биологического (г. Новосибирск), естественных наук Бурятского филиала (г. Улан-Удэ) и Западно-Сибирской охотостроительной экспедиции. Кроме того, понадобится помощь экономистов и математиков.

Наша общая задача — в ближайшее время завершить оценку ресурсов животных и растений, имеющих хозяйственное и научное значение, составить научно обоснованный прогноз возможных изменений в природе и разработать систему необходимых мероприятий для уменьшения возможных отрицательных последствий.

Ю. ШВЕЦОВ,
старший научный сотрудник Биологического института СО АН СССР, кандидат биологических наук.
г. НОВОСИБИРСК.

ВПЕРВЫЕ В МИРЕ

Извержение было предсказано



Впервые в мире советские специалисты-вулканологи предсказали извержение вулкана. На основании наблюдений и расчетов они определили вероятность разрыва земной коры в районе потухшего вулкана Толбачик, относящегося к знаменитой Ключевской группе вулканов Камчатки.

И, действительно, 6 июля нынешнего года на оленьих тропах близ Толбачика вырос столб пламени. Спустя непродолжительное время вулканические шлаки и пепел образовали холм-конус высотой свыше 250 метров, из кратера круглые сутки вылетали и рассыпались огненные протуберанцы, раскалывали воздух ветвистые молнии, рождавшиеся в трехкилометровом столбе пепла и газов. Более чем на километр «выстреливались» вверх, а затем скатывались к подножию конуса раскаленные вулканические «бомбы».

Образование вулкана — явление чрезвычайно редкое и последний раз наблюдалось в 1944 году в Мексике.

Извержение на Камчатке самое интересное в нынешнем веке. По силе и мощности оно превосходит все предыдущие.

На снимках: извержение вулкана Толбачик; научные сотрудники Института вулканологии АН СССР Генриетта Богоявленская, Юрий Дубик и Валерий Дроздин исследуют образцы вулканических выбросов действующего вулкана. Фото О. Дзюбы, Л. Гаркавого. АПН.

Итоги смотра-конкурса

(Окончание. Начало на 1 стр.)

ров, председатель месткома А. Б. Горбунов), среди жилищных учреждений — ремонтно-строительное управление СО АН СССР (начальник В. В. Шутков, секретарь партбюро С. Ф. Пажильцев, председатель месткома В. И. Хоробрий) и ЖКО Новосибирской ГЭС (начальник М. М. Левашов, секретарь партбюро И. И. Мартыненко, председатель цехкома А. П. Бобров), среди транспортных предприятий — Центральная автобаза СО АН СССР (начальник Н. Я. Климин, секретарь партбюро А. К. Отдельнов, председатель месткома А. М. Ровко), среди предприятий торговли и общественного питания — столовая № 4 УРСА «Сибкадемстрой» (директор П. Д. Раскокина) и магазин № 25 «Мебель» Советского смешторга (директор Л. И. Лапшинская), среди организаций сферы бытового обслуживания — телеателье № 3 (начальник И. К. Кабышев, секретарь партбюро Н. А. Абраменко, председатель месткома Р. Н. Дубровина), среди учреждений культуры — Дом культуры «Академия» (директор Н. М. Малиновская, председатель месткома Н. Н. Шаповалова), среди школ и детских учреждений — детский комбинат № 364 Новосибирского завода конденсаторов (заведующая Т. Н. Верткова, председатель месткома Л. Д. Гуськова).

В проведении смотра-конкурса участвовали десятки тысяч трудящихся, а также школьники и пенсионеры. Только на благоустройстве отработано свыше 42 тысяч человеко-дней.

Можно назвать сотни энтузиастов, которые сделали свой личный вклад в наведение чистоты и порядка в районе. Это работники Опытного завода СО АН СССР Г. И. Орлов, Г. М. Леджиева, М. А. Долженский, сотрудники Лесозащитной опытной станции ЦСБС СО АН СССР В. Н. Нежданова, Л. П. Кубанина, Н. К. Салитвинов; работники дорожно-эксплуатационного участка СО АН СССР А. И. Сахаров, А. П. Рогачев, З. А. Игнатьева; С. В. Лузин, Н. Н. Шаповалова (ДК «Академия»); В. В. Булгаков (телеателье № 3); М. А. Усольцева, Н. В. Климова и А. А. Горовая (активисты домоуправления № 2 СО АН СССР); Р. И. Кривошапкина, Г. И. Рябчикова (домоуправление № 10) и многие другие.

Прошедший смотр показал высокую организованность и большую заинтересованность руководителей предприятий, учреждений, общественных организаций и всех жителей района в повышении уровня эксплуатации, сохранности, благоустройства жилого фонда, в укреплении общественного порядка.

Н. ФИСКОВ,

председатель оргкомитета смотра-конкурса, зам. председателя Советского райисполкома.
г. НОВОСИБИРСК.

Необычным по звучанию и написанию словом «пегматиты» геологи называют вполне обычные по составу силикатные горные породы, но с очень крупными размерами зерен слагающих минералов — гигантокристаллические породы. По составу различают гранитные пегматиты, сиенитовые пегматиты и т. д. Каждый школьник знает теперь, что гранит состоит из кварца, полевого шпата и слюды. Гранитный пегматит состоит из этих же минералов, но в виде крупных выделений в несколько сантиметров, дециметров, а иногда и метров в поперечнике. Уже в связи с этим пегматиты представляют промышленный интерес: крупные кристаллы полевого шпата и кварца имеют значение для керамической и пьезоэлектрической промышленности, а крупные кристаллы белой слюды (мусковита) являются незаменимым диэлектриком для радиопромышленности.

Пегматиты имеют крупнокристаллическое сложение не случайно, а в результате влияния так называемых летучих компонентов: воды, фтора, хлора, бора, углекислоты, которые содержались в исходном расплаве или были принесены впоследствии. А эти компоненты обладают свойством связывать в виде комплексных соединений целую гамму редких элементов: цезия, ниобия, тантала, олова, телурия и др. В результате гранитные пегматиты только по средним цифрам богаче гранитов цезием — в 9 раз, оловом — в 10 раз, а отдельные пегматитовые тела содержат еще более высокие концентрации этих элементов, выгодные для извлечения. При этом минералы, концентрирующие редкие элементы, находятся в виде более или менее крупных зерен, что облегчает процессы их отделения от массы породы.

Кроме двух упомянутых особенностей пегматитов (крупнокристаллическости и обогащенности редкими элементами), они характеризуются еще и структурами. В частности, само слово «пегматит» (от греческого пегматос, то есть крепкая связь) происходит от названия структуры закономерных сростаний кварца с полевыми шпатами. Такая структура называется и пегматитовой, и графической, и письменной — по характерному рисунку вростков кварца, напоминающему древнюю клинопись.

По промышленному значению пегматиты подразделяются на мусковитовые, редкометалльные, керамические, хрусталоносные (с крупными кристаллами кварца — горного хрусталя). Кроме того, выделяются мариоловые пегматиты, содержащие полости (мариолы) с кристаллами драгоценных камней (топаз, аквамарин, рубеллит и др.). Нередко пегматитовые жилы имеют комплексное использование: на мусковит и полевой шпат, на редкие металлы и мусковит. Часть жил разрабатывается на

поделочные камни. Наконец, выделены еще так называемые редкоземельные пегматиты (с минералами церия, иттрия и других элементов группы редких земель), не имеющие пока прикладного значения.

Сибирь чрезвычайно богата пегматитами, особенно гранитными. Достаточно взглянуть на геологическую карту, на которой в наших краях преобладают преимущественно красные оттенки. Это граниты и древние гнейсовые комплексы,

При организации Института геохимии Сибирского отделения Академии наук СССР в Иркутске одним из первых объектов исследований стали мусковитовые пегматиты Мамского района.

Уже в 1960 году специально созданной тематической группой были начаты исследования мусковитовых пегматитов Мамского района, до того времени совершенно не изученных в геохимическом плане. Эти работы показали принципиаль-

Пегматиты Сибири

ную возможность применения геохимических методов для поисков и оценки слюдоносности пегматитовых тел. С 1964 года началось изучение мусковитовых пегматитов Восточного Саяна, а затем и других районов развития этих наиболее важных в промышленном отношении объектов. В 1965 году организована самостоятельная лаборатория геохимии пегматитов, в задачи которой входит геохимическое исследование пегматитов разной специализации, изучение вопросов происхождения пегматитов и разработка критериев их поисков и оценки. К настоящему времени лаборатория превратилась в достаточно квалифицированный научный коллектив, планомерно изучающий как мусковитовые, так и другие пегматиты (редкометалльные, керамические, пегматиты с драгоценными камнями и др.). Специально исследуются процессы метаморфизма и гранитизации, с которыми связано формирование пегматитов.

Хотелось бы привести несколько примеров научных результатов, полученных в нашей лаборатории. При изучении мусковитовых пегматитов Мамского района было установлено, что жилы, содержащие значительное количество слюды, всегда сопровождаются «кореолами». Как плазма вокруг фитиля свечи, окружают жилу породы, подвергшиеся изменениям одновременно с образованием слюды в пегматитах. Значит, по таким «кореолам» можно искать слюдоносные залежи, не выходящие на поверхность. Эти вопросы детально изучались выпускницей Московского университета В. А. Макрыгиной, которая передала свои научные результаты Мамско-Чуйской территориальной геологоразведочной экспедиции. Во внедрении наших методов в практику участвовали опытные геологи экспедиции В. С. Дубовский, Г. П. Соловарова. Вместе с ними начал работать молодой выпускник Томского университета В. Е. Загорский, который затем перешел в аспирантуру нашего института и посвятив свою диссертацию дальнейшему совершенствованию методики поисков «слепых» (то есть скрытых, не выходящих на поверхность) пегматитовых тел. Метод Макры-

гиной — Загорского сулит серьезные возможности при глубинных поисках мусковита. Много лет связан с Мамским районом еще один наш сотрудник — В. М. Макагон, выезжавший туда еще будучи студентом Иркутского университета. Используя микроскопы с очень сильным увеличением, он установил присутствие в минералах пегматитов мельчайших включений жидкой углекислоты. В обычных условиях это обыкновенный углекислый газ. Но при очень большом давлении углекислота становится жидкостью. Когда В. М. Макагон измерил, под каким же давлением находятся обнаруженные им включения, то получил огромные цифры — до 8 тысяч атмосфер! Статья в журнале «Доклады Академии наук СССР», опубликованная молодым исследователем в 1967 году в соавторстве с его научным руководителем Ю. А. Долговым и академиком В. С. Соболевым, произвела настоящую сенсацию. Впоследствии оказалось, что именно гигантским давлениям обязаны своими колоссальными запасами слюды мусковитовые пегматиты Восточной Сибири, Индии, Карелии и Колского полуострова. Откуда бы ни привозили мы образцы минералов, во всех пегматитах с обильным мусковитом оказывались включения под давлением 6—8 килобар (тыс. атм.).

Долгое время считалось, что мусковитовые пегматиты по химическому составу ничем не отличаются от обычных гранитов. Выполненные нами геохимические исследования показали, что в типичных мусковитовых пегматитах любого района есть повышенные концентрации трех элементов: бария, стронция и свинца. При этом средние содержания бария так высоки, что с каждой тонной пегматита горняки добывают несколько килограммов этого довольно редкого элемента. Барий не образует собственных минералов, а находится вместе с калием в кристаллах калиевого полевого шпата и слюд. В калиевом полевошпате концентрации бария нередко составляют 2—3 весовых процента, в связи с чем его кристаллическая решетка оказывается искаженной по сравнению с чистым минералом. Изучением структуры та-

ких барийсодержащих полевых шпатов с помощью рентгеноструктурного анализа занялась сотрудница нашего института Г. Г. Афонина. В содружестве с «пегматитчиками» она выполнила очень интересную работу. Полученные ею результаты используются теперь всеми физиками и геологами, работающими с полевыми шпатами.

Сотрудниками лаборатории опубликованы и сданы в печать пять монографий, несколько тематических сборников с участием в них авторов из Института земной коры, Политехнического института и Иркутского геологического управления. Защищено восемь диссертаций, завершены еще две кандидатские работы. На всесоюзных и международных совещаниях и конгрессах сделаны многочисленные доклады. Признанием авторитета нашего коллектива было решение о проведении следующего Всесоюзного совещания по пегматитам в Иркутске, на базе Института геохимии. Оно должно состояться в 1979 году и будет посвящено проблемам минералогии, геохимии и способов происхождения пегматитов любой специализации.

Интерес к пегматитам непрерывно растет. Новая техника требует значительных количеств редких элементов, а пегматиты являются единственным источником цезия, дают лучшие танталовые концентраты, значительные количества рубидия, ниобия. Все выше спрос на высококачественный мусковит, керамическое сырье, драгоценные и поделочные камни, пьезоэлектрики. Обеспечение прироста запасов этих полезных ископаемых становится невозможным без перехода на глубинный поиск, в том числе и геохимическими методами.

«Нет ничего практичнее хорошей теории», — следовательно, необходимо создать, с использованием всего арсенала современных методов исследования, надежную теоретическую базу по вопросам происхождения пегматитов. Одной из наших важнейших задач на новую пятилетку является передача научных и методических результатов исследований по пегматитам в практику поисково-разведочных работ.

Б. ШМАКИН,

заведующий лабораторией геохимии пегматитов Института геохимии СО АН СССР, доктор геолого-минералогических наук. г. ИРКУТСК.

Лекции иркутянина в США

Шестнадцать лекций прочел в различных городах Соединенных Штатов Америки иркутянский ученый, заместитель директора Института геохимии СО АН СССР, доктор геолого-минералогических наук Борис Матвеевич Шмакин. Выступления сибирского ученого были посвящены условиям образования пегматитов и геохимическим методам их поисков. Лекции прочитаны для студентов, аспирантов и преподавателей высших учебных заведений и работников государственной геологической службы США.

Б. М. Шмакин выступил также перед специалистами-геологами в Организации Объединенных Наций. г. ИРКУТСК.

(Наш корр.).

Целебные воды — в Прибайкалье

Недалеко время, когда знаменитые курорты Кавказа и Крыма поделаются своей славой с Сибирью. К такому выводу пришли ученые Института земной коры СО АН СССР. Только вокруг озера Байкал они обнаружили более 300 выходов воды с повышенным содержанием минеральных солей. По их расчетам составлена карта, куда занесены 123 источника, имеющие несомненные лечебные свойства.

Один из таких источников находится близ города сибирских нефтяников — Ангарска. Открытие его довольно примечательно. Пять лет

назад Ангарский нефтехимический комбинат построил в живописной сосновой роще профилакторий, где в перерыве между сменами рабочие комбината отдыхали, проходили курс лечения под наблюдением врачей.

Недалеке от профилактория проводили разведывательные работы геологи и обнаружили в древних пластах минеральную воду. Администрация и профсоюзная организация нефтехимического комбината выделили 100 тысяч рублей на сооружение трех скважин. Вода оказалась поистине лечебной, благотворно действующей

при заболеваниях сердца и сосудов, нервной и пищеварительной систем, печени и почек. Ее подали на процедуры в кабинеты. Так профилакторий комбината превратился в санаторий.

Здравница обеспечивает сейчас потребности рабочих нефтехимического комбината в бальнеологическом лечении. Она одновременно принимает 300 человек. К 1976 году число мест увеличится в два раза. Намечено строительство лечебно-диагностического корпуса, грязелечебницы и водолечебницы.

Ангарские медики стремятся проводить комплекс-

ное лечение, то есть направленное не только против основной болезни, но и на организм в целом.

Минеральная вода, открытая под Ангарском, не уступает по своим качествам знаменитому источнику «Нарзан». Это мнение специалистов. Скоро она появится на прилавках сибирских магазинов.

Санатории и профилактории при крупных предприятиях становятся в Прибайкалье обычным явлением.

Несколько лет назад рабочие гипсового рудника из небольшого поселка Новоникитского пробивали скважину, надеясь получить питьевую воду, а получили минеральную, по содержанию сероводородов не уступающую

магистинской. Руководство гипсового рудника предостало средства для строительства профилактория на 25 мест. Но скоро популярность Новоникитского месторождения стала настолько велика, что профилакторий не мог принять всех желающих. Сейчас разрабатывается проект создания в Новоникитске крупного санаторного комплекса.

Свои здравницы имеют рабочие и служащие Осетровского речного порта в городе Усть-Куте, алюминиевого завода в Братске и другие. Они служат хорошим дополнением к курортным центрам Восточной Сибири — Дарасун, Нилова Пустынь, Горячинск, Усолье.

Н. САПСАЙ, (АПН).

Изучается семейный бюджет

Одна из основных социально-экономических задач, выдвинутых нашей партией на XXIV съезде, заключается в неуклонном подъеме жизненного уровня советских людей. Благополучие нашего народа должно стать самым высоким по сравнению с уровнем жизни населения любой развитой капиталистической страны. Более того, ставится задача добиться потребления населением продуктов питания и непродовольственных промышленных товаров до уровня рациональных научно обоснованных норм.

Нашей партии и правительству для выполнения этой важной задачи надо знать уровень жизни не только населения в целом, но и разных его общественных групп и категорий трудящихся по отраслям материальной обеспеченности той или иной группы населения и планировать его дальнейшее повышение, нужно получать информацию об уровне жизни семей. Сбором такой информации и занимаются органы государственной статистики. В СССР более шестидесяти миллионов семей. Конечно, о жизни каждой семьи ЦСУ СССР не может собрать данные, да

это и не нужно: так называемый выборочный метод обследования обеспечивает необходимую информацию.

Во исполнение постановления Совета Министров СССР органы государственной статистики в текущем году повсеместно проводят очередное, четвертое по счету выборочное обследование доходов населения. Будет обследовано в целом по стране более 300 тысяч семей рабочих, служащих, колхозников и пенсионеров.

В Советском районе г. Новосибирска выборочным обследованием доходов населения будет охвачено 150 семей рабочих и служащих, в том числе 25 семей рабочих и служащих институтов СО АН СССР (ядерной физики, катализа, математики и неорганической химии). Обследование проводится с 7 октября путем посещения семей и заполнения опросных листов специально подготовленными счетчиками из числа работников предприятий и организаций, рабочие и служащие которых намечены для обследования.

Статистическое управление обращается к рабочим, служащим, чьи семьи будут обследоваться, доброжелательно встретить счетчиков, серьезно отнестись к ответам на все вопросы, так как представляемая правительству информация на основе материалов обследования должна быть достоверна.

З. ЗАБЕЛИНА,
райинспектор госстатистики
Советского района
г. Новосибирска.



Большой популярностью у юных жителей Советского района г. Новосибирска пользуется «автодром», который начал функционировать в парке культуры и отдыха «У моря Обского». Новый аттракцион вступил в действие в сентябре этого года. Около него всегда многолюдно.

НА СНИМКЕ: юные автомобилисты.

Фото Н. Агафонова.

А. В. ФУРСЕНКО

30 сентября 1975 г. после тяжелой болезни на семьдесят третьем году жизни скончался крупный советский ученый, доктор геолого-минералогических наук, член-корреспондент АН БССР, заведующий лабораторией микропалеонтологии Института геологии и геофизики СО АН СССР Александр Васильевич ФУРСЕНКО.

А. В. Фурсенко родился 18 января 1903 г. в г. Симферополе. Воспитанник Ленинградского университета, где он окончил также аспирантуру при кафедре зоологии беспозвоночных под руководством профессора В. А. Догеля. А. В. Фурсенко с первых шагов проявил себя талантливым ученым. Ставшее классическим его первое крупное исследование по жизненному циклу и морфологии инфузорий было удостоено научной премии.

В 1930 г. А. В. Фурсенко был приглашен на роль организатора первой советской микропалеонтологической лаборатории в первом в СССР нефтяном геолого-разведочном институте (Ленинград). Этим было положено начало созданию в разных городах СССР ряда подобных лабораторий, многие из которых являются детищем А. В. Фурсенко.

Внедрение микропалеонтологического метода в практику поисковых и промысловых геолого-разведочных работ в трестах нефтяной промышленности и государственных геологических учреждениях дало огромный эффект и закрепило за ним приоритет среди других стратиграфических методов. В эти годы А. В. Фурсенко провел исключительно плодотворную работу по подготовке кадров микропалеонтологов — биостратиграфов для нефтяной промышленности. Одновременно он

написал ряд важных работ и методических пособий.

Имя А. В. Фурсенко — одного из ведущих микропалеонтологов и биостратиграфов широко известно в СССР и за рубежом. Им создан и блестяще читался первый курс микропалеонтологии в МГРИ, а также в Ленинградском и Белорусском университетах.

В годы Великой Отечественной войны А. В. Фурсенко ушел добровольцем на фронт, но как только возвратился к мирному труду, сразу же возобновил свои исследования. Он становится руководителем сектора опорного бурения Всесоюзного нефтяного научно-исследовательского геолого-разведочного института (ВНИГРИ). В 1950 г. А. В. Фурсенко избран членом-корреспондентом АН БССР. Двенадцать лет он посвятил изучению геологии и стратиграфии Белоруссии. Им была создана стратиграфо-палеонтологическая лаборатория в Геологическом институте АН БССР, организована кафедра геологии в Белорусском университете, воспитаны новые для республики кадры геологов и палеонтологов, написана серия работ по палеонтологии и биостратиграфии девона, мела, палеогена и общим вопросам микропалеонтологии.

В 1964 г. по приглашению ИГиГ СО АН СССР А. В. Фурсенко возглавил созданную им лабораторию микропалеонтологии и стал основным консультантом ряда сибирских геологических организаций по вопросам микропалеонтологии и детальной биостратиграфии мезокайнозоя. Являясь по поручению Объединенного ученого совета по наукам о Земле куратором всех стратиграфо-палеонтологических исследований по мезозою и кайнозою Дальне-



го Востока, А. В. Фурсенко одновременно работал над проблемами палеоэкологических и палеобиогеографических реконструкций, для чего изучал экологию, тафономию и микробиостратиграфию морей Дальнего Востока.

Обобщения по микропалеонтологии, теоретические разработки проблемы этапности и эволюции фораминифер, создание дробных биостратиграфических схем, исследования по экологии и т. д. поставили А. В. Фурсенко в один ряд с крупнейшими ответственными стратиграфами — палеонтологами.

В нашей памяти А. В. Фурсенко навсегда останется выдающимся ученым, организатором, воспитателем, чутким обаятельным человеком, с исключительным чувством долга, отдавшим свою жизнь развитию советской микропалеонтологии.

А. А. ТРОФИМУК, В. С. СОКОЛОВ, А. Л. ЯН. ШИН, Э. Э. ФОТИАДИ, В. Н. САКС, А. М. ОБУТ, Е. Н. ПОЛЕНОВА, А. В. КАНЫГИН, О. В. ЮФЕРОВ, О. И. БОГУШ, В. И. ГУДИНА, Т. С. ТРОИЦКАЯ, Л. С. БУШМИНА, Т. Ф. ВОЗЖЕННИКОВА.

ПОЛУЧИТЕ ПОДПИСНЫЕ ИЗДАНИЯ

В магазин подписных изданий (Морской проспект, 38) поступили очередные тома:

В. И. Ленин, тт. 50—53.

История второй мировой войны, т. 4

А. С. Пушкин, т. 5.

М. Ю. Лермонтов, т. 1.

М. Горький, т. 24.

В. Иванов, тт. 4, 5.

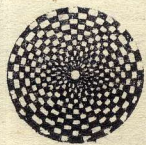
М. Прилежаева, т. 3 (по квитанциям).

Гегель. Энциклопедия философских наук, т. 2.

Гегель. Философия религии, т. 1.

БВЛ — Э. Золя. «Тереза Ракен», «Жерминаль». — Ф. Шиллер. «Драмы. Стихотворения». — У. Фолкнер. «Свет в августе», «Особняк». — «Советский рассказ», т. 1 и 2.

Библиотека пионера, т. 10.



Кино в ДК «Академия»

9 октября — Капкан — в 12, 14, 16, 18, 20, 22
10—12 октября — Сборник мультфильмов — в 12, 14, 16;
Дамы и господа — в 18, 20, 22; 10 и 11 октября в 22 часа дополнительно: «Город и автомобиль».

13 октября — Киноуниверситет «Советский патриот» — в 18.

14 октября — Укрощение огня (1 и 2 серии) — в 12, 15, 18, 21.

15—16 октября — Леди Гамильтон — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

Идет подписка на научные газеты на 1976 год

«ЗА НАУКУ В СИБИРИ»

Газета Сибирского отделения Академии наук СССР издается с 4 июля 1961 года. Газета выходит один раз в неделю на 8 полосах.

Подписка принимается без ограничений. На еженедельник можно подписаться у общественных распространителей печати во всех учреждениях Сибирского отделения АН СССР (в Новосибирске, Томске, Красноярске, Иркутске, Улан-Уде, Якутске и других городах Сибири), а также в отделениях связи и агентствах «Союзпечати» г. Новосибирска и тех мест, где имеется «Каталог газет и журналов Новосибирской области на 1976 год». Индекс газеты в каталоге — 50905.

Подписная цена на год — 2 руб., на месяц — 17 коп. Оформление годовой подписки проводится до 25 ноября.

«ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ УЧЕНЫЙ»

Газета Дальневосточного научного центра Академии наук СССР издается с 4 января 1974 года. Газета выходит один раз в неделю на 4 полосах.

Подписка принимается без ограничений. Оформить ее вам помогут общественные распространители печати во всех учреждениях ДВНЦ АН СССР (во Владивостоке, в Хабаровске, Благовещенске, Магадане, Петропавловске-Камчатском, Южно-Сахалинске и других городах Дальнего Востока), а также в отделениях связи и агентствах «Союзпечати» г. Владивостока и тех мест, где имеется «Каталог газет и журналов Приморского края на 1976 г.». Индекс газеты в каталоге — 50397.

На 1976 год принимается подписка только годовая. Стоимость — 1 руб. 04 коп.

«КОЛОС СИБИРИ»

Газета Сибирского отделения Всесоюзной сельскохозяйственной Академии имени В. И. Ленина (СО ВАСХНИЛ) издается с марта 1973 года. Газета выходит один раз в неделю на 4 полосах.

Подписка на газету принимается без ограничений. На «Колос Сибири» можно подписаться у общественных распространителей печати во всех учреждениях СО ВАСХНИЛ (в Новосибирске, Омске, Благовещенске, Норильске, Иркутске, Нарьян-Маре, Тюмени, во Владивостоке и др.), а также в отделениях связи и агентствах «Союзпечати» г. Новосибирска и тех мест, где имеется «Каталог газет и журналов Новосибирской области на 1976 год». Индекс газеты в каталоге — 50906.

Подписная цена на год — 1 руб. 09 коп., на месяц — 9 коп.

УВАЖАЕМЫЕ КНИГОЛЮБЫ!

Пересмотрите свои библиотеки. Возможно, в них найдутся двойные или ненужные вам экземпляры книг. Их можно продать или сдать на комиссию в магазин «Букинистическая книга» (Новосибирск, Академгородок, Морской проспект, 38).

Подробно ознакомиться с условиями продажи и сдачи на комиссию книг вы можете у работников магазина. Дадим книге вторую жизнь!

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.

Дирекция, партбюро и местный комитет Института геологии и геофизики СО АН СССР с глубоким прискорбием извещают о смерти видного советского ученого-микропалеонтолога, доктора геолого-минералогических наук, члена-корреспондента АН БССР, заведующего лабораторией микропалеонтологии Института геологии и геофизики СО АН СССР

ФУРСЕНКО

Александра Васильевича и выражают соболезнование семье покойного.