



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ГАЗЕТА ПРЕЗИДИУМА
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА
ПРОФСОЮЗА
СИБИРСКОГО
ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР
№ 44 (725).
13 ноября 1975 г.
ЧЕТВЕРГ.
Газета выходит с 4 июля
1961 г.
Цена 4 коп.

Посетителям советской выставки «Сибирь научная»

От имени советского народа приветствую посетителей выставки «Сибирь научная». Надеюсь, что выставка позволит американскому народу ближе познакомиться с жизнью Сибири, которая после Великой Октябрьской социалистической революции из отсталой окраины России превратилась в край бурно растущей промышленности и интенсивного сельского хозяйства. Колоссальные природные богатства Сибири поставлены ныне на службу советскому народу.

Посетители выставки смогут познакомиться с деятельностью советских ученых, живущих и работающих в Сибири. Их творческий труд — это частица огромного созидательного труда всего многонационального советского народа, его энергии и энтузиазма, его борьбы за прочный мир.

Упрочение мира открывает новые огромные возможности для использования природных богатств и достижений науки на благо человечества. Разрядка напряженности, развитие взаимовыгодного сотрудничества между государствами призваны способствовать решению и этой благородной задачи.

Надеюсь, что выставка «Сибирь научная» поможет американцам лучше представить себе, как развиваются наука и культура в Советском Союзе, и тем самым станет новым вкладом в улучшение взаимопонимания между советским и американским народами.

Л. БРЕЖНЕВ.

АМЕРИКАНСКОМУ НАРОДУ — О НАУКЕ СИБИРИ

ВАШИНГТОН. 29 октября здесь открылась советская выставка «Сибирь научная», проводимая в рамках общего соглашения о контактах, обменах и сотрудничестве между СССР и США 1973 г. Выступая на церемонии ее открытия, посол СССР в США А. Ф. Добрынин огласил приветствие Генерального секретаря ЦК КПСС Л. И. Брежнева посетителям выставки, которое было тепло встречено собравшимися.

Обмен выставками между СССР и США, заявил заместитель помощника государ-

ственного секретаря Дж. Армитаж, служит делу улучшения взаимопонимания советского и американского народов. Мы приветствуем открытие в США выставки «Сибирь научная» и желаем ей большого успеха.

Выставка «Сибирь научная», размещившаяся в павильонах Смитсоновского института в столице, — первая советская специализированная выставка в Соединенных Штатах. Представленные на ней экспонаты, включая плазмотроны, лазерные устройства, электронные ускорители и другое оборудование,

расскажут американскому народу о научном и техническом потенциале Сибири. Значительная часть выставки посвящена уникальной природе этого края, богатствам его недр, огромным энергетическим запасам.

Разнообразные экспонаты, стенды, фильмы и цветные диапозитивы помогут американцам шире познакомиться с жизнью и деятельностью населения Сибири, достижениями советской промышленности и науки. (ТАСС).

РАПОРТУЮТ ПЕРЕДОВИКИ

Пятилетку — досрочно!

В СОВЕТСКИЙ РК КПСС г. НОВОСИБИРСКА.
В ПРЕЗИДИУМ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР.

Коллектив Опытного завода СО АН СССР, включившись во всесоюзное социалистическое соревнование за досрочное выполнение плана 9-й пятилетки, брал социалистическое обязательство завершить пятилетку по выпуску товарной продукции к 1 декабря 1975 года.

Рады сообщить, что обязательство выполнено досрочно — к 20 октября 1975 года. Пятилетний план по объему выпуска товарной продукции выполнен.

До конца года сверх пятилетнего плана будет выпущено продукции на несколько сотен тысяч рублей.

Ю. М. КИСЕЛЕВ, и. о. директора завода.

Н. Д. САХАЦКИЙ, секретарь партбюро.

В. А. ПЕТРОВ, председатель завкома.

А. Т. ХАРЬКОВСКИЙ, секретарь комитета ВЛКСМ.

И. о. директора Опытного завода СО АН СССР товарищу Ю. М. КИСЕЛЕВУ.

Секретарю партбюро товарищу Н. Д. САХАЦКОМУ.

Председателю завкома товарищу В. А. ПЕТРОВУ.

Секретарю комитета ВЛКСМ товарищу А. Т. ХАРЬКОВСКОМУ.

Сердечно поздравляем коллектив завода с досрочным выполнением плана 9-й пятилетки по выпуску товарной продукции.

Желаем коллективу завода дальнейших успехов в соревновании в честь XXV съезда нашей партии.

Первый секретарь Советского РК КПСС

г. Новосибирска Р. Г. ЯНОВСКИЙ.

Первый заместитель председателя Президиума СО АН СССР, академик А. А. ТРОФИМУК.

28 октября 1975 года.

г. Новосибирск

КОММУНИЗМ — ЭТО МОЛОДОСТЬ МИРА, И ЕГО ВОЗВОДИТЬ МОЛОДЫМ!

К XI КОМСОМОЛЬСКОЙ ОТЧЕТНО-ВЫБОРНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ СОВЕТСКОГО РАЙОНА Г. НОВОСИБИРСКА

СТР. 4—5.

ЗЕМЛЯ — ВЕНЕРА: СИБИРСКИЕ УЧЕНЫЕ КОММЕНТИРУЮТ ВЫДАЮЩИЙСЯ КОСМИЧЕСКИЙ ЭКСПЕРИМЕНТ

Ученые Сибирского отделения АН СССР восхищены новыми достижениями отечественной науки по исследованию планеты Венера. Физики и математики, химики и геологи, механики и специалисты вычислительной техники крупнейшего научного центра Академии наук СССР дают высокую оценку результатам эксперимента, выполненного с помощью межпланетных автоматических станций «Венера-9» и «Венера-10».

Посадочный аппарат советской станции «Венера-9» опустился на поверхность Венеры 22 октября в 8 часов 13 минут московского времени, а посадочный аппарат станции «Венера-10» «сел» в 2.200 км от него 25 октября в 8 часов 17 минут. Оба аппарата не только измерили температуру и величину атмосферного давления и скорость ветра у поверхности Венеры, но передавали — первый в течение 53 минут, а второй в течение 65 минут — панорамные фотоснимки. Это первые фотоснимки поверхности Венеры, переданные на Землю через автоматические станции «Венера-9» и «Венера-10», превращенных в искусственные спутники этой планеты.

Многотысячный коллектив сотрудников Сибирского отделения Академии, в котором развиваются почти все основные отрасли современной науки, присоединяется к поздравлениям участников нового блистательного достижения по исследованию космоса.

БОЛЬШАЯ И ОРИГИНАЛЬНАЯ РАБОТА

Мне приходилось проводить эксперименты при высоких давлениях и температурах. И потому я могу с определенным пониманием оценить продолжительную и оригинальную работу по созданию аппаратов «Венера-9» и «Венера-10». В результате дерзновенной экспедиции советских межпланетных автоматических станций при высоких температурах и давлении на расстоянии многих десятков миллионов километров от Земли получено столь качественное изображение поверхности далекой Венеры, что оно без труда воспроизведено в газетах. Это воистину триумф советской науки и техники.

[Окончание на 2 стр.]

ЗАРОЖДЕНИЕ НОВОЙ ОТРАСЛИ НАУКИ

Иногда изучение твердых тел Луны и других планет солнечной системы называют геологией. Есть даже монография «Геология Луны». Однако такая терминология неправильна. Еще в 1956 году после запуска первых космических ракет и за 5 лет до первого космического полета Юрия Гагарина наш талантливый сибирский ученый Геннадий Львович Поспелов опубликовал в «Известиях Академии наук СССР» статью, в которой возмущался о приближении новой для геологов эры сравнительного изучения вещественного состава, строения и истории развития разных планет. При этом он предупреждал, что слово «геология», чтобы не утратить своего смысла, должно быть оставлено только за изучением твердого тела Земли. Ведь Гея в греческой мифологии это богиня именно Земли, а не других планет, для которых существовали

[Окончание на 2 стр.]

ШИРОКИЕ ПЕРСПЕКТИВЫ

Выход космических рейдеров «Венера-9» и «Венера-10» на орбиты спутников второй планеты системы Солнца, спуск исследовательских роботов на поверхность планеты и получение первых и притом в высшей степени удачных снимков этой поверхности — достижение столь впечатляющее, что в откликах на него со всех концов Земли, кажется, сказано все возможное. Дело только за оценкой этих событий специалистами с их чисто профессиональной точки зрения.

В плане теоретической и прикладной теплофизики те проблемы, которые необходимо было решить для жизнеобеспечения спускаемых аппаратов и действующих на них исследовательских приборов и механизмов, и данные о термодинамических параметрах атмосферы столь отличной от земной и, тем более, марсианской, представляются интересными и весьма сложными для реализации в первом случае и интерпретации во втором.

[Окончание на 2 стр.]

ЗЕМЛЯ — ВЕНЕРА: СИБИРСКИЕ УЧЕНЫЕ КОММЕНТИРУЮТ ВЫДАЮЩИЙСЯ КОСМИЧЕСКИЙ ЭКСПЕРИМЕНТ

БОЛЬШАЯ И ОРИГИНАЛЬНАЯ РАБОТА

[Окончание. Нач. на 1 стр.]

Как химик я могу представить всю сложность работы по подбору материалов и их сочетаний, которые позволили в течение часа сохранять настройку, направленность и четкость действия сложной схемы из нескольких тысяч различных деталей.

Для иллюстрации приведу простой пример: металл нужно впасть в стекло. Из однородных металлов лишь только платину можно впасть в стекло, а все остальные металлы при нагревании разрушают стекло или стекло перерезает проволоку. Но платина есть платина — ее применение дорогостояще. Значит, вместо нее нужно найти сплавы металлов, которые бы расширялись так же, как и стекло. Но это лишь один пример из сотен проблем по изучению «поведения материалов», которые нужно было разрешить создателям аппаратов «Венера-9» и «Венера-10». Очень трудно подобрать материалы с одинаковым коэффициентом расширения или с должной электропроводностью при столь переменных условиях, которые существуют на поверхности планеты Венеры. Но советские автоматы более часа стояли почти в пятидесятиградусном пекле и посылали на Землю исключительной научной ценности информацию и даже снимки!

Заложенную в венерианские автоматы научно-инженерную мысль можно использовать для изучения действующих вулканов, глубоких скважин, а также для исследования процессов работающих печей в металлургическом производстве.

Путь в космос открывает дорогу не только в познание других планет, но, в частности, и в познание самой Земли и процессов общественного производства.

Академик А. НИКОЛАЕВ, директор Института неорганической химии СО АН СССР, лауреат премии В. И. Вернадского Академии наук СССР.

ЗАРОЖДЕНИЕ НОВОЙ ОТРАСЛИ НАУКИ

[Окончание. Нач. на 1 стр.]

свои «божественные» имена. Так, богиню Луны древние греки называли Селеной и по аналогии с геологией изучение этого нашего спутника должно называться селенологией, изучение Венеры — венерологией и т. д. Выводы же из сравнительного изучения материалов по разным планетам Г. Л. Пospelов предложил называть сравнительной планетологией.

За прошедшие с тех пор почти 20 лет в области изучения других планет и развития сравнительной планетологии советскими учеными сделано очень много. На ближайшем нашем спутнике Луне уже не раз побывали автоматические

станции и даже люди. Одной из наших станций произведено бурение и доставлены образцы лунного грунта, детально изученные и монографически описанные. Мы знаем состав горных пород Луны из образцов с разным характером рельефа, знаем, что они имеют вулканическое происхождение и образовались очень давно, почти 4 миллиарда лет тому назад, тогда же, когда образовались самые древние породы земной коры, и с тех далеких пор почти не изменились. Рельеф поверхности Луны, мало похожий на современный рельеф Земли, также в основе своей очень древний, хотя и продолжает несколько изменяться в результате падения на нее метеоритов.

Интересно, что в последние годы в областях выхода на поверхность Земли наиболее древних архейских пород начали обнаруживаться кольцевые структуры, во многом сходные с лунными кратерами. Это подтверждает высказанную еще в 1922 году академиком А. П. Павловым мысль о том, что Земля на заре своего существования переживала «лунную стадию» развития структуры и рельефа.

Многое мы узнали о Марсе. Анализ снимков поверхности этой планеты позволяет утверждать, что когда-то она подвергалась эрозионной деятельности, по ней текли реки, хотя сейчас присутствие воды на Марсе не обнаружено. Загадка ее исчезновения пока не решена.

Фотографии поверхности Меркурия, полученные американскими станциями, показывают, что его рельеф близок лунному.

Сейчас настала очередь Венеры, нашей ближайшей соседки в солнечной системе, которая по размерам, общей массе, средним цифрам плотности вещества и количеству получаемой на поверхности планеты солнечной энергии очень похожа на Землю, а потому для геологов особенно интересна. Из-за мощной, плотной и раскаленной атмосферы добраться до поверхности Венеры было нелегко. Изучение ее началось в 1967 году, но первые посылавшиеся туда автоматические станции приносили сведения о составе, температуре и движении атмосферы Венеры, прекращая передачу информации до достижения ее поверхности. Советская станция «Венера-8» в 1972 году пробилась через облачные слои, опустилась на поверхность этой планеты и сообщила данные о существующих там температуре и давлении.

И вот новая величественная победа советских ученых, конструкторов, инженеров и рабочих в деле изучения космоса, новая победа гения советского народа. С учетом всех полученных ранее данных были сконструированы и посланы на Венеру в июне этого года две новые автоматические станции «Венера-9» и «Венера-10» с отделяющимися от них посадочными аппаратами. Обе они в точности выполнили поставленные перед ними задания, подтвердив неисчерпаемые творческие возможности коллектива своих создателей.

Впервые, пользуясь сложнейшими устройствами, мы смогли увидеть поверхность нашей соседки. Снимки еще не окончательно дешифрованы, но уже можно сказать,

что на одном из них видны россыпи каменных глыб, а на другом ровные волнистые поверхности, напоминающие поверхность застывшего потока лавы. Мы еще не знаем состава горных пород, которые видны на этих снимках, но скоро будем знать и его.

Началось изучение «венерологии» — составной части сравнительной планетологии солнечной системы. Это очень важно для решения многих проблем происхождения и выяснения стадий развития нашей Земли, то есть проблем геологических. И мы горды тем, что сделано это умом и руками советских людей.

Академик А. ЯНШИН, заместитель директора Института геологии и геофизики СО АН СССР, лауреат Государственной премии СССР.

ШИРОКИЕ ПЕРСПЕКТИВЫ

[Окончание. Нач. на 1 стр.]

ром. Сама постановка и последующая реализация большими коллективами столь крупных проектов дают сильнейшие импульсы для развития ряда конкретных инженерно-физических проблем, существующих для широкого круга практических приложений не только в космонавтике, но и во многих других технологиях.

Возможность же изучать высокотемпературную, весьма плотную, многокомпонентную атмосферу Венеры и весьма разреженную атмосферу Марса открывает перспективы построения общей термодинамики атмосфер планет земного типа. Тем самым можно будет в обозримом будущем иметь научно обоснованные методы управления погодой и разумного воздействия на климат нашей родной планеты.

С. КУТАЛАДЗЕ, член-корреспондент АН СССР, директор Института теплофизики СО АН СССР.

СИСТЕМЫ РАБОТАЛИ ОТЛИЧНО

Наше Сибирское отделение — ровесник космической эры, начавшейся запуском первого советского спутника в 1957 году. Трудно сравнивать первые лаборатории тех лет с институтами Академгородка сейчас; так же трудно сравнить первые спутники Земли с первыми спутниками Венеры, введенными на орбиту после многомесячного космического полета.

Когда в земной лаборатории объект исследования находится при температуре в сотни градусов и давлении в десятки атмосфер, мы уже говорим о специфических условиях эксперимента. Перед создателями последних станций типа «Венера» стояли неизмеримо более трудные задачи: доставить сложный комплекс при-

боров на расстояния в десятки миллионов километров, осуществить мягкую посадку спускаемого аппарата, обеспечить работу системы «поверхность Венеры — орбитальный аппарат — Земля». Эти задачи успешно решены. Сам факт получения телевизионных изображений с поверхности, ввиду отсутствия полных данных об атмосфере Венеры, — важнейшее научное достижение.

Сибирские ученые от души поздравляют участников этого выдающегося эксперимента с блестящими успехами.

В. ТИТОВ, доктор физико-математических наук, заместитель директора Института гидродинамики СО АН СССР.

ГРАНДИОЗНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ

Наука не терпит сенсаций. Но первый искусственный спутник Венеры, первое изображение поверхности загадочной планеты — это грандиозные достижения советской науки.

Особенно восхищает получение оптического снимка поверхности «утренней звезды». Наш институт в последнее время уделяет серьезное внимание исследованию изображений. Сейчас мы осваиваем новое направление — ввод изображений в ЭВМ с помощью лазерных устройств. Поэтому хорошо представляем, насколько сложно даже в земных условиях получать и обрабатывать изображение, извлекать из него нужную информацию. А тут — космос, миллионы километров, громадное давление, высокая температура... Остается только позавидовать сотрудникам, осуществившим этот эксперимент высокого класса.

Вполне вероятно, что в ближайшем будущем на этом принципе будет основано изучение природных ресурсов Земли из космоса.

В. КОРОНКЕВИЧ, и. о. зам. директора Института автоматики и электрометрии СО АН СССР, кандидат технических наук.

ДЛЯ ПОЗНАНИЯ МИРА И СОЗИДАНИЯ

«Венера-9 и 10» — коротко и просто. Но за этим именем — объединенная мощь науки и техники нашей страны. Новый планетологический эксперимент свидетельствует также о высоком уровне организации осуществления крупных проектов, требующих согласованных действий большого количества специалистов разного профиля.

Полет Земля — Венера, несомненно, событие мирового масштаба. Оно не только означает, что объем и содержание полученной информации заставят заново переосмыслить все, что было известно о Венере, заново переписать разделы учебников, научных трудов, посвященных этой проблеме.

Всемирная значимость события, на мой взгляд, в том, что человечество сегодня dorосло до такого уровня, когда технические и интеллектуальные возможности должны быть направлены на познание мира и созидание.

Ф. КУЗНЕЦОВ, доктор химических наук.

Медаль С. Бубнова — сибирскому ученому



На годичной сессии Общества геологических наук ГДР в Дрездене (26 сентября с. г.) заместитель директора Института геологии и геофизики СО АН СССР академик Александр Леонидович Яншин был награжден именной настольной серебряной медалью имени С. Бубнова. Как сказано в дипломе, А. Л. Яншину вручена медаль «в ознаменование его выдающихся научных заслуг в области теоретической и региональной тектоники, а также литологии, стратиграфии и учения о полезных ископаемых и в связи с его деятельностью по организации совместных работ геологов СССР и ГДР».

С. Н. Бубнов родился в Петербурге 15 (27) июля 1888 г. в семье русского врача, там же окончил гимназию, но в 1906 году в связи с реакцией, наступившей после подавления первой русской революции, вместе с семьей переехал на родину матери в Баден (юго-западная часть нынешней ФРГ), где в 1910 г. он окончил университет в г. Фрейбурге, а в 1912 г. защитил докторскую диссертацию. Позднее он преподавал в университетах Гейдельберга, Вроцлава и Грейфсвальда, в 1949 г. был избран действительным членом Академии наук ГДР и в 1950 г. переехал в Берлин, где возглавил Институт геотектоники АН ГДР и соответствующую кафедру в Берлинском университете.

С. Бубнов всегда был тесно связан с русскими, а позднее советскими геологами, а осенью 1956 г. читал курс лекций в Московском университете. Он широко известен как крупнейший специалист в области тектоники, автор капитальных монографий по исторической геологии, сводных трудов по геологии и полезным ископаемым Европы, работ по методологии наук о Земле. Его классическая работа «Основные проблемы геологии» трижды издавалась на немецком языке (1931, 1949, 1954 гг.) и дважды на русском (1934 и 1960 гг.).

По положению медаль С. Бубнова, учрежденная после смерти ученого, последовавшей 15 ноября 1957 г., присуждается за выдающиеся труды в области геологии тайным голосованием на годичных сессиях общества один раз в два года.

А. Л. Яншин был четвертым советским ученым, получившим эту высшую научную награду ГДР в области геологии. В 1967 г. медалью Сержа Бубнова был награжден академик А. П. Виноградов, в 1969 г. — академик А. В. Сидоренко и в 1973 г. — многолетний руководитель группы советских геологов, работающих в ГДР, профессор В. В. Глушко.

При вручении награды А. Л. Яншин произнес речь о научных заслугах С. Бубнова, а на следующий день — 27 сентября — на заключительном заседании сессии общества сделал обширный доклад на тему «Основные проблемы геотектоники окраинных частей платформ».

С. НИКОЛАЕВ, ученый секретарь Института геологии и геофизики СО АН. На снимке: медаль С. Бубнова — лицевая сторона. Фото С. Моторина.

Институт геологии и геофизики СО АН СССР из года в год увеличивает количество обязательств, связывающих ученых с производством. На 1975 год их принято 83. К 1 октября 43 обязательства были выполнены. К XXV съезду партии коллектив института принял еще семь дополнительных обязательств.

ПЦЛ-1

...Нынешним летом сахалинские геологи впервые познакомились с ПЦЛ-1 — полевой цеолитной лабораторией для экспрессного количественного определения цеолитов в горных породах. Ее привезли в экспедицию ученые — опробовать в полевых условиях, представить полевым геологам, научить их работать с ней и помочь освоить методику.

«Маленькая помощь» со стороны ученых (так определили они свой вклад в решение задачи) и заключалась в изготовлении ПЦЛ-1. Лаборатория позволяет вести целенаправленный поиск; данные о содержании цеолитов в породе получаются непосредственно в момент отбора пробы. Причем, себестоимость определения ничтожна по сравнению с обычным лабораторным рентгенофазовым.

Геологи оценили помощь. «Лаборатория показала высокую эффективность и надежность при оперативном получении результатов анализов. Применение такой лаборатории существенно повышает эффективность поисков на цеолиты. Однако изготовить ее без помощи вашего института у нас нет возможности».

Такое письмо пришло из Южно-Сахалинского геологического управления в Институт геологии и геофизики СО АН СССР.

В социалистических обязательствах, которые принял коллектив института к XXV съезду партии, в одном из

пунктов записано: «досрочно, к 25 февраля 1976 года, разработать полевую цеолитную лабораторию (ПЦЛ-1) для экспрессного количественного определения цеолитов в горных породах, изготовить пять комплектов лабораторий для территориальных геологических управлений СССР и оказать методическую помощь в их освоении».

В настоящее время два комплекта лабораторий уже собраны.

«ВЫХОД В ПРОИЗВОДСТВО» — ПРЕЖДЕ ВСЕГО

Наука и практика. Эти два слова сопрягаются в Институте геологии и геофизики СО АН СССР из года в год увеличивает количество обязательств, связывающих ученых с производством. На 1975 год их принято 83. К 1 октября 43 обязательства были выполнены. К XXV съезду партии коллектив института принял еще семь дополнительных обязательств.

му состоялся у нас с председателем местного комитета института, кандидатом геолого-минералогических наук Александром Васильевичем Каныгиным.

— Мы долго не могли вывести формулу социалистического соревнования. Что брать в ней за основу? Решили, что главное — «ускорить прохождение научных разработок в практику». Вокруг этого месткомом велась большая работа.

Герман Разумникович Колонин, заведующий лабораторией, кандидат геолого-минералогических наук, воз-

насуточных народнохозяйственных вопросов.

На 1 октября 1975 года 43 обязательства были выполнены, работа над другими близится к завершению.

Почти каждое обязательство — это конкретная задача по внедрению научных разработок в производственную практику.

К примеру: «Оказать содействие Свердловскому ювелирному заводу в освоении выращивания кристаллов изумруда методом «раствор в расплаве», разработанного в ИГиГ СО АН СССР».

Проблема использования в

сам правильного и рационального использования оборудования. Институт помог заводу в изготовлении серии установок для выращивания кристаллов изумруда, которые уже переданы предприятию. Сотрудничество продолжается.

Совместно с институтом ЦНИИОлово учеными досрочно разработан экспрессный квантометрический метод силикатного анализа продуктов цветной металлургии. Он передан на оловобинам для установления состава и количества примесей в продуктах производства.

НОРМА ЖИЗНИ

Это стало для большинства ученых института нормой — необходимостью, вызванной ходом и характером всей научной работы. Нефть и газ Сибири. Научное обоснование поисков и разведки месторождений. Введение новых нефтеносных площадей в эксплуатацию. Большая группа ученых во главе с академиком А. А. Трофимовым самым активным образом влияет на решение проблем. Сейчас ведется разработка научного обоснования оптимального выбора направлений поисково-разведочных работ на нефть и газ в Ханганском бассейне.

В социалистических обязательствах к XXV съезду партии отражена очередная задача ученых в дальнейшем проведении поисков: «досрочно, к 25 февраля 1976 года, подготовить и передать ряду геологических организаций Сибири и Средней Азии рекомендации по направлению поисковых и разведочных работ на нефть и газ (на основе результатов исследования цикличности осадконакопления)». И далее: «Представить научное обоснование по расширению поисков и разведки месторождений нефти и газа на территории Новосибирской области и предложения по ускорению их ввода в эксплуатацию».

(Окончание на 4 стр.).

НАВСТРЕЧУ
XXV СЪЕЗДУ
КПСС

О ХОДЕ ВЫПОЛНЕНИЯ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
ОБЯЗАТЕЛЬСТВ
ГЕОЛОГОВ

УВЕЛИЧИВАЯ
РАДИУС
ВЛИЯНИЯ

туте геологии и геофизики постоянно. Ученые связаны с геологическими управлениями и экспедициями Сибири, Урала и Сахалина, Средней Азии и Камчатки, с различными предприятиями. Они постоянно бывают в производственных коллективах, отчитываются, проверяют на практике свои теоретические выводы. Знают нужды предприятий, стараются сделать поиски в том или ином направлении более эффективными.

Союз науки и практики составляет сущность социалистических обязательств, которые ежегодно принимаются коллективом института. И при подведении итогов «отдаче», выход в производство оцениваются прежде всего.

Как-то разговор на эту те-

главляющий в местном научно-производственную комиссию, добавил:

— Мы старались избежать формализма в подходе к соревнованию, отойти от дежурных, никому не нужных фраз. Хотелось, чтобы соревнование было по-настоящему живым и действенным, чтобы результаты его сказались на научной работе, на производственной жизни коллектива.

Институт год от года увеличивает число обязательств, связывающих ученых с производством. Если лет десять назад их принималось на год от силы пятнадцать, то на 1975 год — восемьдесят три. Десять наиболее весомых и крупных вошли в общие обязательства СО АН СССР. Фактически каждая лаборатория участвует в решении

народном хозяйстве синтетических минералов стоит очень широко. В ИГиГ над ней работает большой отдел. Не так давно в лаборатории кристаллизации из высокотемпературных растворов (заведующий лабораторией кандидат геолого-минералогических наук Г. В. Букин) были получены первые кристаллы синтетического изумруда. Необходимо было предприятие, которое бы подхватило эстафету, использовало этот метод в промышленных условиях и в широких масштабах. Работой ученых заинтересовался Свердловский ювелирный завод. В институте побывали специалисты, которые будут заниматься синтезом изумруда. Они прошли обстоятельную, длительную стажировку, получили консультации по вопро-



13 ноября исполняется 60 лет со дня рождения заведующего лабораторией Института теоретической и прикладной механики СО АН СССР, члена-корреспондента АН СССР, лауреата Ленинской премии Н. А. ЖЕЛТУХИНА.

НАШИ ЮБИЛЯРЫ

Н. А. Желтухину — 60 лет

В Сибирское отделение Николай Алексеевич Желтухин пришел в 1959 г. из Опытного-конструкторского бюро по жидкостным реактивным двигателям, в котором работал с 1941 года. Вот как вспоминает об этом периоде руководитель ОКБ академик В. П. Глушко: «Нами разрабатывался проект вспомогательной установки ЖРД на двухмоторном самолете С-100 для форсирования маневров самолета. Привод насосного агрегата предусматривался от основного авиадвигателя. Кроме того, был разработан проект газогенератора ГГ-3 повышенной мощности с подачей топлива автономным турбонасосным агрегатом для быстроходной морской торпеды. В 1940 г. мы перебазировались на Казанский авиационный моторостроительный завод, где разрабатывали одно-, двух-, трех- и четырехкамерные самолетные ракетные установки с насосной подачей топлива, тягой от 300 до 1200 кг у земли. Основное ядро ОКБ было укомплектовано высококвалифицированными учеными, конструкторами, экспериментаторами, технологами, металлургами, химиками, производственниками. Так, в ОКБ работали профессор Г. С. Жирицкий, К. И. Страхович, А. И. Гаврилов, В. В. Пазухин, инженеры В. А. Витка, Д. Д. Севрук, Г. Н. Лист, Н. Л. Уманский, Н. С. Шнякин, А. А. Мееров, А. С. Назаров, Н. А. Желтухин и многие другие талантливые специалисты. Опыт и знания, принесенные ими из разных областей науки и техники, в которых они ранее работали, позволили ОКБ решать сложные проблемы ракетного двигателестроения. С 1945 г. ОКБ специализировалось по мощным жидкостным ракетным двигателям. Богатый опыт, накопленный при разработке семейства ЖРД (РД-1—РД-3) и их самолетных реактивных установок, послужил солидным фундаментом, на базе которого ОКБ разработало несколько десятков типов мощных жидкостных ракетных двигателей, нашедших широкое применение на ракетах различного назначения. В 1957 г. весь мир узнал об успешных полетах запущенной в СССР первой в мире межконтинентальной ракеты, которая вскоре вывела на орбиту первые три спутника Земли. На обеих ступенях этой ракеты были установлены двигатели конструкции ГДЛ-ОКБ, работающие на кислородно-керосиновом топливе» (В. П. Глушко. «Ракетные двигатели ГДЛ-ОКБ», изд. АПН, 1975 г.).

За успехи в развитии ракетной техники Н. А. Желтухин в числе других получает звание лауреата Ленинской

премии. В это же время ему присваивается ученая степень доктора технических наук.

Вскоре Н. А. Желтухин переезжает в Новосибирский Академгородок. Под руководством академика С. А. Христиановича здесь начинаются работы по созданию энергетической установки нового типа. Н. А. Желтухин возглавляет исследования комплекса вопросов, связанных с созданием камер сгорания. Особое внимание уделяется при этом вопросам устойчивости рабочего процесса — наиболее сложным для теоретического и экспериментального исследования. Удаётся обобщить известный ранее метод и сформулировать ряд новых результатов. С развитием в институте исследований по динамике вязкой жидкости Н. А. Желтухин возглавляет эти исследования, уделяя особое внимание вопросам гидродинамической устойчивости. Здесь удалось развить оригинальный метод исследования с помощью ЭВМ процессов перехода ламинарной формы движения газа в турбулентную. На его основе были исследованы физические особенности процессов перехода для широкого класса условий, представляющих практический интерес: течения в пограничном слое со вдувом и отсосом, струйные течения и другие. Одновременно Н. А. Желтухин руководил широким фронтом экспериментальных исследований, проводившихся в аэродинамических трубах института, разработкой и совершенствованием методики и техники эксперимента.

Другое направление его научной деятельности связано с изучением вопросов аэродинамической генерации звука, в частности вопросов газодинамической структуры и акустических характеристик одиночных и составных сверхзвуковых струй. Здесь под его руководством проведен широкий круг исследований и получен ряд результатов, направленных на изучение физических особенностей явлений и имеющих большое прикладное значение. Под руководством Н. А. Желтухина в институте работает семинар, обсуждающий различные вопросы аэрогазодинамики.

В 1968 г. Н. А. Желтухин был избран членом-корреспондентом АН СССР. Николай Алексеевич имеет правительственные награды: два ордена Трудового Красного Знамени, орден «Знак Почета», медаль «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.».

Скромный, эрудированный, всегда готовый помочь советом в научных и житейских вопросах — таким знают его сотрудники института и многочисленные коллеги, знакомые, друзья.

Сотрудники института поздравляют Николая Алексеевича с 60-летием и желают хорошего здоровья и успехов в научной и общественной деятельности.

В. ГЛАЗНЕВ,
кандидат технических наук, сотрудник Института теоретической и прикладной механики СО АН СССР.
Фото В. НОВИКОВА.

УВЕЛИЧИВАЯ РАДИУС ВЛИЯНИЯ

(Окончание. Нач. на 3 стр.)

Часто в решении ряда практических задач координируются усилия нескольких лабораторий. В исследованиях, связанных с поисками и прогнозированием полезных ископаемых, совершенно необходимы стали специалисты, занимающиеся логико-математической обработкой геологической информации. По мере того как геологическая служба приобретает все больший размах, возникают обширнейшие потоки фактов, сведений и цифр, для обработки и осмысления которых требуются годы напряженного труда специалистов-практиков. Лаборатория логико-математической обработки информации создает комплексы алгоритмов и программ для целевой обработки многочисленных сообщений. Ее задачи чаще всего связываются с созданием методов обработки информации для обнаружения перспективных площадей и районов на тот или иной вид минерального сырья.

В лаборатории разработан комплекс разнообразных программ для многоцелевых постановок задач, решение которых позволяет достоверно определить район поиска. Точность прогноза не превосходит точность, заложенную в изначальной информации, но изымает ее полезную часть в максимальном размае. Ручными методами эта максимальность, как правило, не достигается.

Задача, одолеть которую старыми методами можно было бы за восемь-десять лет, в лаборатории логико-математической обработки геологической информации решается с помощью ЭВМ за 20—30 дней. В том, что новый метод необходим геологам, убеждать никого не приходится.

У нас нет затруднений с вопросом, который называется внедрением в практику, — говорит заведующий лабораторией, кандидат физико-математических наук Алексей Николаевич Дмитриев, — мы связаны с производством самыми тесными узами. Все практические задачи стараемся решать вместе — даже промежуточные результаты даем на оценку геологам-полевым. Оценку результатам нашего труда выносит научно-технический совет учреждения.

Вот оценки производственников:

«...одобрить разработанную комплексную схему логико-математической обработки геологической информации и считать достаточной геологическую интерпретацию результатов, полученных с помощью электронных вычислительных машин».

«...считать целесообразным продолжение совместных работ с лабораторией логико-математических методов ИГиГ СО АН СССР».

«...указать, что работа, имея практическое значение, безусловно, будет давать экономический эффект».

РЕЗЕРВЫ И ВОЗМОЖНОСТИ

Экономический эффект... Он всегда приносит удовольствие. Потому что это прежде всего — подтверждение правильности теоретических выводов, определен-

ная законченность мысли, признание результатов труда и активности ученого.

Именно на такие взаимоотношения делает ставку местный комитет профсоюза, когда речь идет о социалистических обязательствах.

Все сведения в течение года накапливаются и обрабатываются в научно-производственной комиссии местного комитета, которая действует вместе с соответствующей комиссией партийного бюро.

К поиску резервов, как правило, обращаются тогда, когда успешно идет запрограммированная ранее работа и есть желание и возможность увеличить нагрузку.

Исследования по минералогии кимберлитовых трубок ведутся в институте давно. Лаборатория минералов высоких давлений не один год занимается проблемами их алмазности. Главная задача здесь — повысить эффективность поисковых работ, сделать их более целенаправленными и дешевыми. В результате исследований лаборатории минералов высоких давлений удалось найти косвенные критерии оценки алмазности кимберлитов (без новейшей аналитической базы — микроанализатора с электронным зондом — работы не могли бы вестись и продолжаться успешно).

Выход в практику дал положительные результаты, и эффективный, экспрессный метод отличия промышленных трубок от непромышленных стал необходим производственникам.

Два года по соответствующим методикам ведутся хозяйственные работы — и будут продолжаться в дальнейшем — для Якутского территориального управления Министерства геологии РСФСР и для объединения «Якуталмаз». Составлена трехгодичная программа отбора и исследования пиропов с помощью микроанализатора, выполняемая Якутским геологическим управлением и Институтом геологии и геофизики СО АН СССР. Продолжение исследований планируется на всю следующую пятилетку.

Объем работ, рассчитанных на 1975 год, лаборатория минералов высоких давлений, руководимая Николаем Владимировичем Соболевым, закончила за десять месяцев. Ученые представили геологам результаты своей деятельности — конкретные рекомендации по определенным областям.

С каждым годом наши контакты с производством будут крепнуть. Нам это необходимо, поскольку дает подтверждение теоретических разработок, для практиков представляет ценность новый метод, дающий нам целый ряд преимуществ, — говорит доктор геолого-минералогических наук Н. В. Соболев.

Семь дополнительных обязательств в честь предстоящего съезда партии — семь конкретных задач коллектива. Для выполнения их есть все реальные возможности, поскольку опираются они на предварительные результаты, полученные в лаборатории ученых.

Л. ЮДИНА,
наш корр.
г. НОВОСИБИРСК.

КОММУНИЗМ—ЭТО МОЛОДОСТЬ

К XI КОМСОМОЛЬСКОЙ ОТЧЕТНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

НАУКА, ВНЕДРЕНИЕ, МОЛОДОСТЬ

зете СО АН СССР «За науку в Сибири».

Опыт совместной работы комсомольско-рабкоровских штабов внедрения получил положительную оценку партийных органов. Работа штаба будет распространена дополнительно на 5 перспективных (до 1980 г.) тем по «Сибсельмашу», разрабатываемых научными коллективами СО АН СССР — Вычислительным центром, Институтом гидродинамики, СКБ гидроимпульсной техники, Институтом автоматизации и электрометрии, Институтом теплофизики, Институтом физико-химических основ переработки минерального сырья.

Наши обязательства предусматривают разработку 15 тем для внедрения на Новосибирском заводе конденсаторов (НЗК) силами научной молодежи и комсомольское шефство над осуществлением проекта «Средства автоматизированного обучения в вузе». Если о последнем проекте можно с уверенностью сказать, что он будет реализован, то в возможность реализации программы сотрудничества с заводом конденсаторов мы пока верим меньше.

Первые этапы ряда тем полностью выполнены в институтах горного дела, физико-химических основ переработки минерального сырья, химической кинетики и горения, неорганической химии. Однако пока ни одна из предложенных заводом тем не доведена полностью до конца. Сказывается неотработанность механизма взаимодействия отдельных групп молодых исследователей, работающих в научно-исследовательских организациях, с администрацией и общественными организациями НЗК. В настоящий момент это основная причина задержки в разработке и вне-

дрении инициативных тем на заводе конденсаторов. Внедрение на общественных началах, как показала практика, здесь невозможно: все работы достаточно важны и ответственны. Если с помощью руководства СО АН СССР проблема взаимодействия с заводом будет решена, то можно рассчитывать на интенсификацию работ научной молодежи и с заводом «Сибэлектротрактормаш», ведущихся пока инициативно.

Во всех научно-исследовательских учреждениях ННЦ СО АН СССР созданы советы научной молодежи. Координирует и направляет работу советов первичных организаций президиум районного совета научной молодежи, образованный в октябре 1974 года. В его актив можно записать первые успехи во внедренческих делах, издание информационных бюллетеней для первичных организаций, планомерную деятельность по представлению лучших работ молодежи на соискание премии Ленинского комсомола.

За два года молодыми учеными защищено более 200 диссертаций, получено около 200 авторских свидетельств на изобретения, опубликовано более тысячи научных работ. Но это результат самих институтов, предметно занимающихся вопросами профессионального роста молодежи: проводят конкурсы молодежных работ и конференции научной молодежи при поддержке и активном участии руководства институтов, ученых советов, советов научной молодежи. Президиум СО АН СССР ежегодно проводит конкурс работ научной молодежи. Казалось бы, отдел профессионального роста районного совета научной молодежи должен только помогать молодым

НУЖНЫ ТВОРЦЫ, НУЖНЫ ИССЛЕДОВАТЕЛИ

17 октября состоялась XVI отчетно-выборная комсомольская конференция Новосибирского государственного университета. Я отступлю от последовательного описания хода ее событий и начну рассказ с выступления, которым завершались традиционные прения.

Ректор НГУ академик С. Т. Беляев:

— Перед студентами поставлена главная задача — получить определенный объем знаний и стать специалистами. Но для хорошего специалиста недостаточно только полученных знаний, то есть сам их объем еще ни о чем не говорит. Мы должны воспитывать человека творческого, активного. Гражданская зрелость — вот одно из необходимых его качеств. Студенческие годы — самые важные, действенные в формировании личности. Нужно стремиться к созданию активно действующего коллектива на всех этапах обучения. В то же время мы хотим, чтобы каждый студент был активным участником собственного обучения. Надо развивать в себе навыки исследователя, человека широкого кругозора. В университете, объединяющем специалистов самых разных направлений, есть эта возможность. Умение обмениваться интересами, налаживать контакты, правильно формулировать цели, составлять

тактику их достижения — это все элементы комсомольской работы, но их можно отнести и к профессиональным навыкам.

В решении XVII съезда комсомола записано, что главная задача комсомольских организаций вузов — улучшать коммунистическое воспитание студентов, заботиться о глубоком овладении студентами современными знаниями, умениями применять их на практике, вырабатывать у них навыки организаторской и общественно-политической деятельности.

Как с этими задачами справился комитет ВЛКСМ НГУ, что нового появилось за год в его деятельности, с какими проблемами столкнулись активисты, что волнует сегодня комсомольцев — эти и многие другие темы были затронуты в отчетном докладе секретаря комитета ВЛКСМ Елены Рябчиковой и выступлениях делегатов конференции.

ГЛАВНОЕ — ДЕЛАТЬ НЕ ФОРМАЛЬНО

XVII съезд комсомола призвал повышать ответственность членов ВЛКСМ за свое политическое образование. Обычные дежурные политинформации перестали удовлетворять студентов. Новые формы? Спорят, ищут. На факультете естественных наук появился политзачет.

Для успеха политико-воспитательной работы важно проведе-

ние таких мероприятий, в которых студенты могли бы действием выразить свое отношение к происходящим событиям. В прошлом году к традиционной маевке и митингам солидарности, субботникам прибавился конкурс-фестиваль политической песни. В течение года проведены митинги в День Парижской коммуны, солидарности с народами Чили и Португалии, 30 апреля — традиционная политическая маевка, два конкурса политической песни. На субботниках в помощь комсомолу Португалии было заработано 1600 рублей. Средства, вырученные от продажи билетов на конкурсы политической песни, доход от книжных лотерей переданы в фонд солидарности.

В честь 30-летия Победы — встречи с ветеранами, факельная эстафета, военно-спортивная эстафета в День Победы.

Одно из качеств, которое воспитывается в стенах университета, — умение свободно общаться с аудиторией, выступая с лекциями и беседами. В июне 1975 года ученый совет университета принял решение о введении общественно-политической практики, зачет по которой выставляется при выполнении организаторского и лекторского разделов. На прошлых зимних каникулах в разных местах было прочитано свыше 800

СТЬ МИРА, И ЕГО ВОЗВОДИТЬ МОЛОДЫМ!

ЧЕТНО-ВЫБОРНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ СОВЕТСКОГО РАЙОНА г. НОВОСИБИРСКА

ОДЕЖЬ

советам перенимать опыт таких коллективов, как в институтах горного дела, теплофизики, автоматики и электротехники, да организовывать научные школы и конференции для молодежи по актуальным проблемам (особенно на стыке наук) с привлечением специалистов разных направлений. Неудовлетворительно обстоят дела с передачей опыта работы лучших институтских советов научной молодежи советам молодых специалистов промышленных предприятий и строительных организаций района.

На прошедшем в Новосибирском Академгородке заседании совета молодых ученых и специалистов ЦК ВЛКСМ осенью 1974 года работа советов НИИ СО АН СССР получила положительную оценку, и постановлением Секретариата ЦК ВЛКСМ опыт работы был одобрен и рекомендован для широкого распространения.

Есть нерешенные проблемы в области координации и у отдела работы со школьниками. Проведение дней науки и техники для учеников городских и сельских школ и учащихся профтехучилищ явилось камнем преткновения для районного совета научной молодежи и школьного отдела райкома комсомола. Месяц тому назад создано школьное научное общество. Думается, что этим силам по плечу не только организация «Дней науки и техники», но и многих других важных дел.

(Из отчетного доклада Советского РК ВЛКСМ г. Новосибирска на XI районной комсомольской конференции).

ВАТЕЛИ

бесед об университете и Академгородке, о сибирской науке. Но, как отмечалось в докладе, основным недостатком абсолютного большинства было то, что проводились они по одинаковому, отпечатанному на ротатипе тексту. То есть практически отсутствовала самостоятельная работа студентов. Мысль — о неформальном подходе к делу, о необходимости определенного контроля — прозвучала и в докладе, и в выступлениях делегатов конференции.

Сергей Першуткин, руководитель лекторской группы:

— Увеличить число лекций труда не составляет. Но необходимы кадры — люди, действительно способные вести лекционную пропаганду. Это нужно решать на факультетах.

Александр Кожанов, член комитета ВЛКСМ:

— В каждом факультетском бюро есть ответственные за учебу. В общем, с работой они справлялись. Но если говорить о помощи первому курсу по организации консультаций, конференций, то требуется прежде всего более тщательно подходить к подбору людей и к качеству консультаций.

Наташа Захарова, ответственная

УСПЕХИ МОЛОДЫХ ФИЗИКОВ

В Институте ядерной физики СО АН СССР в настоящее время насчитывается 180 молодых ученых и специалистов в возрасте до 33 лет. 137 из них имеют высшее образование, 57 относятся к категории стажеров и аспирантов.

По состоянию на октябрь 1975 года научной молодежью опубликовано 135 работ, представлено к защите или защищено 6 кандидатских диссертаций, получено 1 авторское свидетельство,

в научных командировках побывало 75 человек (в том числе 9 за границей).

В 1975 году Академия наук СССР в числе лучших работ года отметила 3 работы сотрудников нашего института: эксперименты по электронному охлаждению, достижение рекордной светимости на ВЭПП-2М, создание промышленных ускорителей. Более половины из числа авторов этих работ — люди моложе 33 лет.

ПОДНИМАТЬ КУЛЬТУРУ ОБСЛУЖИВАНИЯ

В решении XVII съезда комсомола записано: «Съезд считает необходимым и впредь улучшать работу комсомольских организаций сферы обслуживания».

В УРСе широко внедряются прогрессивные дополнительные формы обслуживания населения Академгородка. Большую помощь в этом оказывают комсомолы.

Введено предварительное накрытие столов в шести крупных институтских столовых. В мага-

зинах №№ 12 и 17 организована доставка товаров на дом по предварительным заказам. В этих же магазинах проводится подготовительная работа по организации отделов заказов на дом для всех жителей Советского района. Внедряются заказы по предприятиям. За первое полугодие к рабочим местам производителей доставлено продовольственных товаров на 1,6 тысячи рублей. Организован прием предварительных заказов на по-

Согласно постановлению Государственного комитета по науке и технике в ИЯФ в 1973 году был создан совет молодых ученых в составе 15 кандидатов наук. Действует система отраслевых советов без ограничения по возрасту, но с широким привлечением молодых физиков. В настоящее время 20 процентов состава отраслевых советов имеет возраст менее 33 лет. Комитет ВЛКСМ считает, что существующая система хорошо обеспечивает участие научной молодежи в решении главных научных вопросов.

В. ГЕТМАНОВ, секретарь комитета ВЛКСМ.

луфабрикаты и кулинарные изделия в столовых №№ 6, 7, 8.

За полгода мы провели 34 выставки-продажи, 10 покупательских конференций, 108 потребительских конференций, 180 выставок-продаж кулинарных изделий.

5261 благодарность получена коллективом УРСа за 8 месяцев 1975 года.

Л. КИСЕЛЕВА, секретарь комитета ВЛКСМ УРСа «Сибкадемстрой».

ХРОНИКА

1974 год

Январь. Зимняя школа для сельских учителей Новосибирской области на базе НГУ. Занятия ведет научная молодежь района.

Март. II Всероссийская выставка-смотр научного и технического творчества студентов в Академгородке.

Апрель. Проведена Всесибирская школа молодых ученых «Новые идеи и методы в химической кинетике» на базе Института химической кинетики и горения СО АН СССР.

Открылся XVII съезд ВЛКСМ. Наш район представляют 4 делегата. Член райкома комсомола доктор исторических наук Анатолий Деревянко избран в состав ЦК ВЛКСМ.

Октябрь. Образован район-

ный совет научной молодежи при РК ВЛКСМ.

Субботники комсомольских организаций научно-исследовательских институтов и промышленных предприятий района на Всесоюзной ударной комсомольской стройке — сооружении научного городка СО ВАСХНИЛ.

Выездное заседание совета молодых ученых и специалистов ЦК ВЛКСМ в Академгородке.

Ноябрь. Первая поездка на БАМ представителей районной комсомольской организации; заключение договора о сотрудничестве со строителями магистрали.

1975 год

Январь. Всесоюзное комсомольское собрание. Приняты социалистические обязательства научной и студенческой молодежи района на 1975 год.

Март. Районный семинар по

проблемам свободного времени молодежи на базе хореографического объединения «Терпсихора» с участием представителей молодежных объединений и клубов по интересам Новосибирска, Москвы, Риги, Владивостока, Навои.

Образован комсомольско-рабочевский штаб РК ВЛКСМ и газеты «За науку в Сибири» по шефству над техническим перевооружением завода «Сибсельмаш».

Апрель. Вручены первые комсомольские документы образца 1975 года лучшим комсомольцам района.

II районный традиционный конкурс политической песни с участием студентов вузов городов Западной Сибири, на котором присутствовали почетные гости — группа аргентинских коммунистов.

Политическая маевка студентов НГУ.

ПОСВЯЩЕНИЕ В РАБОЧИЕ

В феврале этого года комитет комсомола Опытного завода СО АН СССР совместно с отделом кадров впервые провел вечер «Посвящение в рабочие». Он проходил в кафе «Лукоморье». На вечер были приглашены старшеклассники школы № 112.

Рабочие путевки нашим молодым производственникам вручали руководители завода, ветераны труда, лучшие специалисты. Коллективы художественной самодеятельности завода подготовили к вечеру интересную программу.

Сейчас можно сказать, что вечер удался. Многие из выпускников школы № 112 пришли работать к нам на завод.

Комитет комсомола решил сделать вечер «Посвящение в рабочие» традиционным.

А. ХАРЬКОВСКИЙ, секретарь комитета ВЛКСМ Опытного завода СО АН СССР.

Июнь. Открытие интернационального лагеря студенческих строительных отрядов на сооружении научного городка СО ВАСХНИЛ (студенты СССР, ГДР, ПНР, ВНР, ЧССР).

Июль. Комсомольско-молодежная бригада серебрильщиц Новосибирского завода конденсаторов, возглавляемая Н. Вальной, первой в районе встала на вахту в честь XXV съезда КПСС.

Сентябрь. Португальские комсомольцы посетили Академгородок и были почетными гостями митинга солидарности с прогрессивными силами Португалии.

Комсомольская организация «Сибкадемстрой» со второго полугодия 1972 года 6 раз завоевывала переходящее Красное Знамя ГК ВЛКСМ в городском походе-соперевоновании «Производительность — качество — экономия».

Как проводить студенческие вечера?

Не пора ли создать традицию большого общеуниверситетского праздника, выступить на котором было бы делом чести каждого?

Порядок в общежитии — от кого он зависит?

Семестр без отстающих, комс-орг — без троек!

Есть над чем призадуматься новому составу комитета.

ВАЖНЫЕ ВОПРОСЫ, О КОТОРЫХ НЕ ГОВОРИЛИ НА КОНФЕРЕНЦИИ

«Почему широко не шла сегодня речь о Ленинском зачете? Почему не коснулись вопросов, связанных с обменом комсомольских документов? Как идет собеседование? Доходите ли вы до каждого комсомольца? Что волнует вас?» (Т. Г. Шаролазова, секретарь обкома ВЛКСМ).

* * *

Прошла еще одна конференция комсомола НГУ — шестнадцатая. Избран новый состав комитета ВЛКСМ. Его секретарем стал Анварбек Мейрманов. Задачи, за которые прежде всего должны взяться комсомольские вожаки и весь комсомол университета, определены временем — сейчас всюду подвигаются итоги сделанного по решениям XVII съезда комсомола, идет активная подготовка к XXV съезду партии.

Л. БОРИСОВА.

за проведение научной конференции по секции биология:

— Университет — организация научная. И конференция должна отражать ее научное лицо. В этом нужно быть заинтересованным всем. Следует создать группу из квалифицированных специалистов, которая бы отбирала работы на конференцию. Нужно, чтобы студенты принимали в ней более активное участие.

Николай Васильев, член штаба дружины по охране природы:

— Стоит только пройти и посмотреть, что творится вокруг студенческих общежитий — трава вытоптана, деревья сломаны. Здесь нужно проводить серьезные биотехнические мероприятия, восстанавливать то, что погублено. А кому это делать, как не самим студентам?

ГДЕ ВЗЯТЬ ТАЛАНТЛИВЫХ?

Нужны люди... Активные, творческие, с огоньком. Об этом на конференции говорили многие.

Но где взять талантливых, умеющих, желающих и могущих превратить любое комсомольское поручение в интересное для всех дело? Искать? Воспитывать? Учить? «Не замыкаться на активе — доходить до каждого. Чтобы не было посторонних, неактивных. Вначале много инициативы, предложений, энергии. Но первые неудачи зачастую отбивают желание. Уметь не отступать при первых неудачах — это качество надо воспитывать в себе». (С. Т. Беляев).

У нас не умеют работать не-которые комсорги. Вина — фа-

культетских и курсовых бюро. Есть немало людей, которые хотят и могут многое делать. И вот — составляются планы, в них включены люди. Но — план остается на бумаге... (Наташа Куксанова, зам. секретаря комитета ВЛКСМ).

Многие наши замечательные комсомольские активисты, закончив университет, уходят. На их место приходят новые — еще без опыта, без навыков работы. Обязательно нужно заблаговременно искать таких, «сменяющихся» людей и готовить их». (В. А. Миндолин, секретарь парткома).

Социалистическое соревнование. В ноябре прошлого года комитет комсомола разработал «Положение о социалистическом соревновании учебных групп в НГУ». Организовали штаб соревнования, который разработал систему оценок и подведения итогов. Основная работа велась на факультетах.

Но все ли возможное использовали для того, чтобы соревнование никого не оставило равнодушным? Соблюдались ли его главные условия — гласность и сравнимость результатов? Как лучше подводить итоги? Что вынесли для себя студенты из уроков соревнования прошлого года?

«Опыта в организации соревнования у нас не было, трудностей встречалось много. Стара-

лись привлечь к активному участию в соревновании группы младших курсов. Это удалось. При подведении итогов суммировалось мнение членов штаба соревнования» (Юра Веслогузов, председатель штаба соцсоревнования физического факультета).

В сентябре комитет комсомола обсудил вопрос о социалистическом соревновании по достойной встрече XXV съезда КПСС. Итоги ударного семестра будут подведены в дни работы партийного съезда, и лучшая группа удостоится чести подписать рапорт съезду.

Еще одна тема для большого исследования — работа студенческих строительных отрядов и командно-комиссарского состава в них.

Учеба активна, комсомольское собрание — вечные, волнующие каждого члена ВЛКСМ вопросы. «Общей для всех факультетов является проблема подготовки и грамотного проведения собрания... Наблюдения членов комитета комсомола показали, что в большинстве случаев нет его достаточной подготовки» (из доклада).

Много в студенческой жизни разных — больших и малых — вопросов, на которые комсомольцы пытаются найти ответ.

Работа с трудными подростками.

Студенческие олимпиады. Что дают они?

Научно-информационный вестник — можно или нет обойтись

ИНФОРМАТОР

Вода Обского моря

Исследование химизма

Старшим научным сотрудником лаборатории солей Института физико-химических основ переработки минерального сырья СО АН СССР, кандидатом химических наук Мариной Васильевны Чайкиной написана монография «Гидрохимический режим Новосибирского водохранилища», которая недавно вышла в издательстве «Наука».

Новосибирское водохранилище — одно из первых сибирских искусственных водоемов. Оно используется не только для получения электроэнергии, но и для разведения ценных пород рыб, водоснабжения и других целей, поэтому в программе комплексных исследований водохранилища, проводимых с момента его образования, изучению гидрохимического режима уделялось большое внимание.

Систематическое изучение химизма воды Новосибирского водохранилища в течение первых шести лет его существования (1957–62 гг.) проводилось М. В. Чайкиной и возобновлено Западно-Сибирским региональным научно-исследовательским гидрометеорологическим институтом (ЗСРНИГМИ) и другими организациями с 1967 г. Несмотря на многолетний фактический материал, о гидрохимическом режиме Новосибирского водохранилища нет цельного представления.

На основании имеющихся данных в книге дана гидрохимическая характеристика водохранилища в первые годы его становления: описание газового режима и влияние на него залитых угодий, состояние карбонатного равновесия, баланс и сток главных ионов и их суммы, динамика и сток биогенных веществ, наличие в воде и грунте некоторых микроэлементов, представляющих интерес не только в качестве биологически важных веществ для гидробионтов, обитающих в водохранилище, но главным образом при использовании воды для водоснабжения. На основании результатов исследования последующих лет (1967–73 гг.) сделана попытка выявить изменения в химизме воды водохранилища за 15 лет его существования.

В разделе описания объема и методики исследований приведены некоторые подробности по организации полевых наблюдений в условиях отсутствия стационарной лаборатории на теплоходе и специальных транспортных средств при отборе проб в сильные сибирские морозы.

Создание монографии вызвано необходимостью обобщения многолетних данных гидрохимических наблюдений для использования их при проектировании новых искусственных водоемов, планируемых на реке Оби (Нижне-Обское), ее притоках (Крапивинское на реке Томе) и других реках Сибири.

Книга представляет интерес для научных сотрудников и инженерно-технических работников, занимающихся изучением, эксплуатацией и проектированием водохранилищ, а также для студентов и аспирантов, специализирующихся в области гидрохимии, гидробиологии, ихтиологии и строительства сооружений.

[Наш корр.].

г. НОВОСИБИРСК.

Журналы из Франции

В ГПНТБ СО АН СССР в зале новых поступлений проведен расширенный просмотр журналов, получаемых из Франции. На выставке были представлены журналы более 100 названий, из них около 60

названий библиотека приобретает на валютные ассигнования (и большая часть из них хранится в Новосибирске в одном экземпляре).

Выставка познакомит со статьями ведущих ученых и

специалистов Франции. Представленные издания раскрывают проблемы современных исследований в области теоретической и экспериментальной физики, химии, биологии, знакомят с последними достижениями Франции в радиоэлектронике и энергетике.

Для специалистов всех отраслей науки и техники боль-

шой интерес представляют журналы универсального содержания.

Выставка журналов Франции организована в ГПНТБ впервые.

В. ПРОЦЕК,

заведующая читальным залом новых поступлений ГПНТБ СО АН СССР.

По заданию сектора языка Института языка, литературы и истории Якутского филиала СО АН СССР была организована социологическая лингвистическая экспедиция к эвенкам Алданского района ЯАССР. Главная задача обследования состояла в том, чтобы определить, на каком языке целесообразнее вести работу по воспитанию и обучению детей эвенков.

В результате обследования был выяснен объем функций эвенкийского языка в данном районе. Обследование дало ценные для науки сведения о распространении двуязычия и многоязычия среди эвенков Алданского района, о социальном составе населения, его занятиях, уровне образования. Обследование проводилось методом анкетирования. Было охвачено 1284 человека, проживающих в поселках Хатыстыр, Угоян, Угино, Золотинка, из них эвенков — 1102.

В поселке Угино живут эвенки учурской группы. Здесь анкетировано 170 эвенков. Из них родным языком считают якутский — 168 человек. Ни один эвенк не назвал родным языком эвенкийский. Но тем не менее владеют им 37, понимают — 26 эвенков. В этом поселке население общается между собой на якутском языке. Второй распространенный язык — русский. В Угинской восьмилетней школе и в Хатыстырской десятилетней школе преподавание ведется до пятого класса на якутском, с пятого класса на русском языках. Из 634 опрошенных эвенков высказались за то, чтобы их дети обучались на русском языке в начальной школе — 115, в средней школе — 360 человек; на якутском языке в начальной школе — 11 человек. Лишь один человек выразил желание, чтобы его дети изучали родной язык как предмет в школе.

Значительное большин-

ство эвенков томмотской и учурской групп якутскоязычно, число сохранивших родной язык составляет лишь 25% от общего эвенкийского населения района.

Совершенно другая картина предстала в поселке Золотинка, где сосредоточена группа тимптонских эвенков. Примерно 70% всего населения поселка составляют эвенки. Это единственная группа, которая сохранила родной язык.

В досоветский период ма-

Язык эвенков Алдана

НЕКОТОРЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ СОЦИОЛОГО-ЛИНГВИСТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

ные народности Севера находились на различных ступенях патриархально-родового строя, имели примитивные формы натурального хозяйства и крайне отсталый уровень культурного развития. Язык отражал материальный и духовный мир своих носителей, посредством его осуществлялось общение между представителями одного племени.

В советский период изменились экономика и быт малых народностей Севера. Новые социальные условия изменили их психологию и сознание. Значительно расширились и общественные функции северных языков. В 30-е годы на 11 языках, в том числе и на эвенкийском, создавалась письменность. Открылись начальные школы с обучением на родном языке в бывших токкинском, томмотском, тимптонском и учурском районах. Основой для литературного языка послужили непский говор — один из многочисленных говоров эвен-

кийского языка. На нем были изданы первые учебники, буквари, переводная и оригинальная литература, стали выходить газеты, проводился политико-просветительные, культурно-массовые мероприятия и собрания. Начинается усиленная подготовка национальных кадров.

Обучение детей эвенков на их родном языке проводилось до Великой Отечественной войны, а в некоторых школах (например, в Токкинском районе) — до 50-х годов. В настоящее время в

Якутии нет ни одной школы, где обучение велось бы на эвенкийском языке. Причины закрытия школ было много. Основная из них, видимо, та, что учебники были изданы на основе непского говора, который затруднял обучение представителю других говоров. Надо отметить, что во время Великой Отечественной войны многие специалисты ушли на фронт, число национальных кадров значительно уменьшилось. Сужение функций эвенкийского языка было обусловлено своеобразием конкретно-исторических условий его развития: малочисленность народа, территориальная разобщенность, иноязычное окружение и т. д. Языком межнационального общения становится русский язык или язык окружающего более многочисленного народа — якутский. Эвенкийский язык стал функционировать в семье, быту и народно-разговорной речи. Но это не насильственное вытеснение языка. «Любой язык обла-

дает потенциальными возможностями безграничного развития и может выполнять максимальное количество общественных функций. Однако в жизни разные языки выполняют различные общественные функции — такие различия между языками обусловлены их ролью в жизни общества». (Ю. Д. Дешериев, И. Ф. Протченко. Развитие языков народов СССР в советскую эпоху. М., 1968).

Во всех четырех населенных пунктах, где проводилось социолого-лингвистическое обследование, встречается двуязычие и многоязычие. Для эвенков томмотской и учурской групп родным языком стал якутский. Важнейшие причины такого явления связаны с потребностями в общении между людьми разной национальности, живущими рядом, но говорящими на разных языках. В этом случае малочисленные группы в целях более широкого общения с внешним миром переходят на язык более многочисленных соседей, пользуясь им в государственных учреждениях и общественных организациях, а родной язык используют только в быту. Поэтому трудно понять, почему 563 опрошенных эвенка считают родным языком якутский.

Для эвенков бывшего Тимптонского района основным функционирующим языком стал русский язык. Вторым — эвенкийский.

В условиях экономической и политической общности, единства и дружбы народов нашей страны знание и практическое владение русским и якутским языками стало жизненной потребностью эвенков.

П. БАГАЕВА, младший научный сотрудник сектора северной филологии Института языка, литературы и истории Якутского филиала СО АН СССР.

НАД ЧЕМ РАБОТАЮТ ЯКУТСКИЕ ФИЛОЛОГИ

Исследователи материальной и духовной жизни чукчей поразительно сходятся в описании ритуалов, связанных с присвоением личного имени у чукчей. Сошлемся на В. Г. Богораза, который в монографии «Чукчи» писал: «После проведения обряда помазания кровью мать начинает подбирать имя для ребенка. Имя выбирается при помощи гадания на «подвешенном предмете». В качестве «подвешенного предмета» в данном случае служит особый камень или часть одежды матери или ребенка, например, обувь или шапка. Мать, держа в руках ребенка с привязанным к нему предметом, перечисляет по порядку имена всех умерших родственников. Называя какое-нибудь имя, она говорит: «Это подойдет». Выбирается имя, при произнесении которого предмет начинает раскачиваться».

В советское время не соблюдались ритуалы, связанные с выбором имени ребенка, только устраивалось небольшое празднество в честь благополучного прибытия умершего родственника (ребенка). Чукчи старшего поколения верят, что в лице новорожденного возвратился недавно умерший стар-

ший родственник, а потому ребенку иногда присваивается его имя. «На реке Росомашей», — писал В. Г. Богораз, — в большой оленеводческой семье... умер отец-хозяин. Сыновья и племянники очень любили его. Вскоре после его смерти у жены его старшего сына ро-

здом, чтобы они были «оленеводческими»: Нутэнкэв, Нутэвги, Нутэтэгын, Нутэнэут. Как видно из примера, везде присутствует компонент «нутэ» — земля. Но может также иметь место и корень «кэлы» — дух, существо, связанный с представлениями чукчей о религии: Кэль-

нием тех или иных животных при камлании связаны чукотские антропониимы: Г. И. Вэльын (вэльы — ворон, вэльыт — вороны), Мария Вэльыт, Михаил Кайнын (корякск.; кайнын — медведь, чукотск.; кэйнын — медведь), — так как «шаманы часто принимают имена своих любимых «духов» (Богораз).

Оленеводческие термины зафиксированы также в именах чукчей: Михаил Пэнвэл (пэнвэл — годовалый олень), Евдокия Ычвэк (ычвэк — молодая важенка, нетель), Алексей Каантакай (каантак — нести дневное дежурство в стаде), Корыгыргын (корат — олени, гыргын — суффикс).

Несколько слов об именах литературных героев. Юкагирский писатель Семен Курилов назвал одного героя романа «Ханидо и Халерха» Чайвыгыргыном (Ходьба), а чукотский писатель Юрий Рыхтэу назвал своего героя Вээт (Шар). Эти имена созданы в полном соответствии с образованием чукотских личных имен.

В. РАХТИЛИН, лаборант сектора северной филологии Института языка, литературы и истории Якутского филиала СО АН СССР.

О личных именах чукчей

дился ребенок. Ему дали имя его деда».

Чукчи верили, что выбранное в детстве личное имя нужно менять, если есть к тому причины: болезнь, медленное развитие ребенка и т. п. Автору этих строк довелось быть знакомым с мальчиком по имени Миша Янкитгиргин из пос. Янкайноот Привиденского района Чукотского национального округа. Потом этот юноша вернулся со службы в армии под именем Костя Кымынеут (имя сменил из-за болезни).

Иногда имена домашних подбирался таким об-

экэу, Кэльэнкэу, Кэльэнрульэт, Кэлы, Кэльэкэй.

«В последние годы», — писал И. С. Гурвич в журнале «Советская этнография» (№ 5 за 1973 г.), — детям дают преимущественно русские имена. Если дают дополнительно чукотское имя, то оно используется в качестве домашнего. Ученика Александра Атаукай домашние зовут Тэногыргын (тэно — тинук — тянуть; гыргын — суффикс существительного), маленького жителя пос. Колымское Якутской АССР Колую Волкова — Тынагыргын (Рассвет).

С шаманством и почита-

В сентябре прошлого года в Калуге проходили IX чтения, посвященные разработке научного наследия и развитию идей К. Э. Циолковского. По установившейся традиции, в город, где жил и работал выдающийся с мыслитель, основоположник космонавтики, ежегодно съезжаются пионеры освоения космоса, создатели современной ракетно-космической техники, ученые, инженеры, философы.

На IX чтениях было представлено более 100 докладов, посвященных исследованию научного творчества Циолковского, философии космоса, проблемам ра-

кетной и космической техники, механике космического полета, авиации и воздухоплаванию, проблемам космической медицины и биологии.

Доклад «Проблемы космических палеоконтактов в свете идей К. Э. Циолковского», сделанный кандидатом геолого-минералогических наук В. И. Авинским, вызвал большой интерес среди участников чтений и получил у них высокую оценку. Сегодня мы предлагаем читателям статью участника IX чтений В. И. Авинского. В проблеме, затрагиваемой автором, много спорного и неясного. Статья публикуется в порядке дискуссии.

* * *

ры прошлого отбираются объекты, явно не свойственные взятой исторической эпохе. Важнейшим элементом в таком исследовании должна быть научно-техническая экспертиза «подозрительных» феноменов.

Можно предложить еще один критерий — географический. Он дает возможность отобрать тождественные техницизмы и явления из различных мест земного шара, народы которых не взаимодействовали между собой. Такие феномены можно трактовать не как следствие диффузии культур и конвергенции, а как отражение конкретных прототипов внеземной техники, биологии и разума.

Важно определить круг исторически неправомερных явлений, вскрыть их генезис и разрешить противоречие между ограниченностью технического потенциала древних и уровнем созданных ими техногенных объектов и образов.

В связи с проблемой палеоконтакта возникает принципиально новая задача перед археологией: выявить признаки влияния инородной, внеземной цивилизации на локальные древние культуры или культуру землян в целом.

Одновременно необходимо выработать хотя бы самые общие положения теории контакта космических цивилизаций, рассмотреть с позиций астроэкологии возможные типы контактов, их цели и следствия.

Поиск гипотетических внеземных феноменов

ную независимо аспирантом, кандидатом и доктором наук.

Одно совершенно непонятное на первый взгляд древнее лабиринтоподобное изображение, усилиями не взаимодействующих между собой специалистов по ракетно-космической технике, двигателестроению и энергетике расшифровывается как сложное техническое устройство, типа плазменного двигателя, или преобразователя энергии ядерного синтеза в электрический ток. В принципе по данной схеме мыслимо создание действующего аппарата.

Исключительный интерес представляет физико-химический анализ проб камня со знаменитой баальбекской веранды в Ливане, которая, по предположению М. Агреста, могла служить стартовой площадкой инопланетных космических кораблей. Часть анализов уже проведена и изучается.

Принципиально новые данные об астрономическом назначении мегалитических сооружений Англии получены исследователем из Ивановской области В. Ф. Терешинным (совместно с автором этих строк) при расшифровке геометрической структуры Стоунхенджа, построенного в 1900—1600 гг. до н. э. и названного Дж. Хокинсом «вычислительной машиной каменного века». Оказывается, Стоунхендж несет в себе неправомерную для своего времени информацию об относительных параметрах тел солнечной системы, величине радиуса лунной орбиты, выражение числа «пи» с высокой точностью и дает указание на возможность существования единой глобальной системы мегалитических сооружений.

Приведенными примерами далеко не ограничивается круг фактических данных, представляющих первостепенный интерес для решения проблемы космического контакта. Еще К. Э. Циолковский в работе «Воля вселенной. Неизвестные разумные силы» (1928 г.) отмечал, что таких явлений много, и они собраны достойными доверия людьми. Большинство их опубликовано в специальной литературе. Необходимо проявить максимум серьезности при проведении их технической экспертизы. Говоря словами Циолковского из упомянутой работы, «теперь, в виду доказанной возможности межпланетных сообщений, следует относиться к таким непонятным явлениям внимательнее».

Столь значительное событие — космический контакт — следует рассматривать как сложное

ПОИСК КОСМИЧЕСКИХ ЦИВИЛИЗАЦИЙ НА ЗЕМЛЕ

Вопросы научной методологии

Человеческая цивилизация всегда рассматривалась как замкнутая в масштабе планеты культура, с которой не взаимодействовали иные цивилизации космоса. К. Э. Циолковский указывал на ограниченность такого подхода и обосновал утверждение, в должной мере еще не осмысленное современной наукой, что внеземная «могущественная организация может проникнуть на любую планету, например, на Землю».

В комплексе факторов развития общества на Земле мог действовать фактор, ранее выпадавший из поля зрения науки. Фактор вероятного влияния разумных сил космоса, явного или неявного.

Тезис о возможности проникновения высших существ космоса непосредственно на Землю ныне поддерживают такие ученые, например, как Френсис Крик — лауреат Нобелевской премии, открывший генетический код, Карл Саган — крупнейший американский планетолог, И. С. Шкловский — член-корреспондент АН СССР, астрофизик, Е. Т. Фаддеев — кандидат философских наук, Рудольф Пешек — профессор, вице-президент Международной астронавтической федерации, Езеф Блумрих — инженер, руководитель одного из отделов НАСА, и многие другие.

На Бюраканском симпозиуме в 1972 году академик В. Амбарцумян неоднократно подчеркивал мысль о необходимости активного поиска свидетельств существования внеземных цивилизаций (ВЦ) и всестороннего теоретического изучения вопроса, основанного на данных современной астрономии, планетологии, биологии и науки об обществе. В резолюции Бюраканского симпозиума также отмечалась необходимость развертывания поиска ВЦ. Так, в одном из разделов научной программы АН СССР по проблеме связи с внеземными цивилизациями предусматривается радиоастрономический поиск автоматических инопланетных зондов.

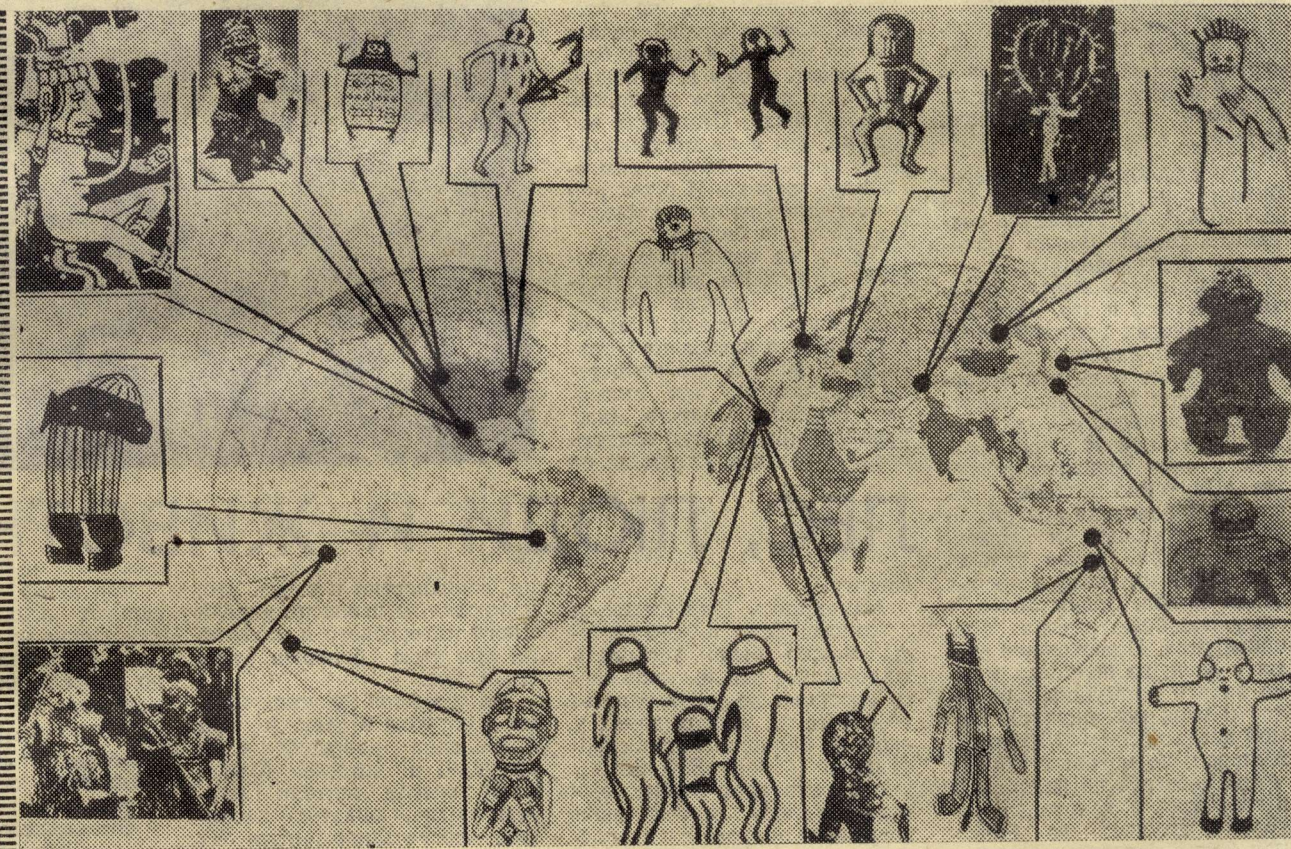
Впервые идея поиска следов ВЦ на нашей планете и других телах солнечной системы научно была сформулирована в 1960 году советским исследователем, доктором физико-математических наук М. Агрестом.

Большинством ученых идея о том, что ряд памятников материальной и духовной культуры прошлых эпох можно трактовать, как следствие контакта, была встречена резкой критикой. Отсутствие профессиональных исследований породило мнение, что «нет фактов». Образовавшийся вакуум заполнялся слабо обоснованными гипотезами. Всю тяжесть поисковых исследований, научного обоснования идеи контакта взяли на себя энтузиасты.

Развивается тенденция возникновения общественных организаций. Наиболее крупная из них, пожалуй, «Общество древних астронавтов» (или палеоастронавтики). Оно создано в штате Иллинойс в США в 1973 году. В апреле 1974 года им проведена I Всемирная конференция по палеоастронавтике, в мае 1975-го — вторая, в работе которой приняло участие около 300 человек. Земная цивилизация, ее наука подошла к необходимости решения проблемы космического контакта.

Центральный вопрос проблемы: имел ли место такой контакт в истории Земли? С ним тесно связаны вопросы: если «да», то — когда и где он происходил, происходит ли в невидимой форме теперь? Кто и откуда они, наши «космические братья»? Какова их психическая и социальная организация?

Главным в настоящее время является выработка на базе марксистского миропонимания соответствующих научных критериев, которые должны помочь найти факты, подтверждающие реальность контактов, или доказать обратное. Одним из таких критериев выдвигается технологический критерий, по которому среди «странных» памятников культу-



СКАФАНДРОПОДОБНЫЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ

представляет собой задачу, с подобными которой наука доныне не сталкивалась. Но тем не менее задача вполне может быть решена, так как четко сформулирована ее суть (поиск проявлений деятельности инопланетян), определены направления поиска (следы инженерной, социальной и биологической деятельности ВЦ), предложена методика поиска (комплексирование археологии с гуманитарными и техническими науками, научно-техническая экспертиза). Более того, уже начато практическое применение обрисованной методики при отборе и изучении явлений и памятников прошлого на предмет поиска в них исторически неправомерной информации чисто технического характера. К проведению научно-технической экспертизы нами привлекаются высококвалифицированные специалисты. Используются методы современного физико-химического анализа. Не отвергая традиционной трактовки изучаемых памятников, а напротив, опираясь на нее, используя фольклорные и этнографические данные, мы ставим задачу комплексного решения проблемы, так как с философских позиций проблема космического контакта правомерна.

Уже сейчас получены некоторые интересные результаты. Так, многочисленные экспертные оценки, предпринятые независимо рядом специалистов, позволили идентифицировать среди древних антропоморфных изображений, разбросанных по всему земному шару, класс антенноподобных объектов. По арханческой «техдокументации» ведется разработка их действующих моделей. К сожалению, это делается на голом энтузиазме, при недостаточном техническом оснащении исполнителей.

В неолитических рисунках на Урале, описанных известным археологом В. Н. Чернецовым, просматриваются фрагменты графических структурных формул химических соединений. Мы имеем химическую трактовку этих геометрически строгих фигур, дан-

взаимодействие социальных организмов различного уровня развития и, самое главное, различной биологической и психической организации. Хотя фундаментальные аспекты деятельности должны быть общими у НИХ и у НАС, не исключено, что действия, логичные на уровне ИХ организации и развития, могут выглядеть совершенно абсурдными в НАШЕМ понимании или быть недоступными НАШЕМУ осмысленному восприятию в полном объеме. Критерии нынешней человеческой логики и самые строгие принципы современной науки могут оказаться недостаточным инструментом, чтобы вскрыть и описать все многообразие и сложность явлений контакта. Следовательно, разработка проблемы контакта, в том числе и палеоконтакта, повлечет за собой совершенствование самого института науки.

В наше время, когда наука становится производительной силой, когда практика коммунистического строительства требует долгосрочного прогнозирования, учета всех факторов и тенденций развития, разработка столь серьезной проблемы необходима стратегически.

Есть все предпосылки к тому, чтобы инициатива в постановке широкой международной программы исследований по проблеме космического контакта принадлежала советской науке, имеющей блестящие традиции в изучении космоса.

В. АВИНСКИЙ,
кандидат геолого-минералогических наук, участник II Международного симпозиума по внеземным цивилизациям.

г. КУЙБЫШЕВ.

По стопам Демосфена

Речь — одна из тех жизненных стихий, в которых мы рождаемся, живем и умираем. Мы говорим, чаще всего так же не задумываясь и не затрудняясь, как дышим.

Человек дышал не задумываясь — пока не вздумал полетать. И полетел, дерзновенный! Он покорил воздушный океан. Человек говорит не задумываясь — пока у него не возникает желания или нужды овладеть речевой стихией, достичь в ней определенных целей и высот.

Дышать — это просто. Летать — куда сложнее.

Дышат все. Говорить — тоже все говорят. Но — поднять ввысь на крыльях звучащего слова человеческую мысль, открыть ее смысл разом десят-

кам, сотням людей, донести до их умов и сердец — так же не просто, как поднять в воздух и положить на курс реактивный лайнер. И тому, и другому нужно учиться.

Ораторами, как и пилотами, скорее становятся, чем рождаются. Хотя, разумеется, одного другого не исключает.

Когда-то риторика была обязательным школьным предметом. Сейчас такого предмета в общеобразовательном цензе нет. И в нашей печати уже раздавались голоса сожаления по этому поводу. Я не берусь рассматривать здесь вопрос: нужен в нашей школе (если не в средней, то в высшей) такой предмет или не нужен? Скорее всего — нужен, потому что говорить современному делово-

КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ

му человеку приходится много — причем, именно в сфере непосредственно общественно-производственных отношений. И говорить в этой сфере так же эффективно, как мы стремимся работать, — значит способствовать успеху дела.

При отсутствии общего специально-речевого обучения очевидна ценность всякого дельного пособия по основам ораторского мастерства. Появляются такие пособия, надо сказать, не столь уж часто. Одна из последних приметных новинок в этом ряду — небольшая книжка «Человек на трибуне», недавно выпущенная в свет Новосибирской областной организацией общества «Знание» (Зап.-Сиб. кн. изд-во, Новосибирск, 1975).

Ее автор — видный сибирский ученый-литературовед Ю. С. Постнов известен как блестящий лектор. В своей книге он размышляет о природе и ключевых моментах ораторского искусства, делится собственным богатым опытом. Примечательно, что книга эта — сама суть запечатленная лекция. Она основана на лекции, многократно и с большим успехом читанной Ю. С. Постновым партийным работникам, пропагандистам, лекторам.

К несомненным достоинствам книги следует отнести высокий популяризаторский уровень, живой, яркий, энергичный слог, композиционную стройность (текст разбит на 17 емких глав с броскими заголовками). В своих размышлениях и выводах автор опирается не только на собственный опыт, но обращается — и очень часто — также к опыту

таких сибирских ученых — талантливых популяризаторов науки, как академик А. П. Окладников, Г. С. Мигиренко, Г. Л. Поспелов, В. Е. Ларичев.

«Ясно мыслишь — ясно излагаешь». Книга Ю. С. Постнова является как бы воплощением этого древнего, как самое ораторское искусство, принципа.

У книги есть лишь один существенный недостаток — явно мал тираж: всего 1.000 экземпляров! Даже в одном только миллионном Новосибирске (а едва ли надо им ограничиваться) лекторов, пропагандистов, агитаторов — всех тех, кому книга, безусловно, была бы полезна, — во много раз больше. Во столько же раз выше могла быть популярность книги.

Р. ДЕРИГЛАЗОВ.

г. НОВОСИБИРСК.

Долгое время у людей отношение к лесу и его обитателям было чисто потребительским. Это можно проиллюстрировать и местными фактами.

При строительстве ОБГЭС фауна прилегающих лесов понесла значительные потери. В первую очередь пострадали охотничье-промысловые птицы и звери, а также крупные дневные хищные птицы и совы. Были истреблены и разогнаны глухари, серые журавли, резко сократилась численность тетеревов, куропаток, черных коршунов, канюков, серых неясытей и многих других птиц, а также косуль, барсуков, сурков и т. д.

При строительстве Новосибирского научного центра СО АН СССР лес старались сохранить, однако фауна значительно пострадала.

В настоящее время отношение к лесу и его обитателям у многих жителей Академгородка изменилось. Если в первые годы при встречах с лесом некоторые азартно вскрикивали: «О, сколько мяса!», то сейчас при разговоре один сообщает другому: «Случайно встретил лоса, совершенно не боится, а какой огромный и красивый!». Были случаи разорения белчих гнзед в лесах среди домов, ловли белок и тому подобные случаи браконьерства. В настоящее время у окон, на балконах можно видеть кормушки для белок и птиц (их прошлой зимой висело более 180 штук) и жерди, по которым белки могут забегать на балконы и в квартиры. У некоторых жителей в домиках на балконах белки успешно выкармливают свое потомство.

Не сразу белки привыкли к людям, а люди к белкам. Я бы сказал, что сближение было обоюдным. Вначале человеку было интересно наблюдать этих ловких и красивых зверьков, кормить их. Однажды мне «пожаловался» один товарищ: «Иду по лесной дорожке, из лесу выбегает белка и презабавно садится впереди меня на задние лапки, сложив передние на груди и склонив голову на бок, смотрит на меня. Я осторожно обошел ее, но она, вновь забежав вперед, села в той же позе. И я понял: белка просит, чтобы я ее покормил. А у меня, как назло, ничего не было. Стало так неудобно, что я не могу исполнить просьбу этого симпатичного зверька. И с тех пор я регулярно ношу в кармане гостинец для белок».

Такое же отношение человека все больше распространяется и на других животных. Многие жители Академгородка уже настолько привыкли к белкам, что перестали обращать на них внимание. Но стоит кому-то (как правило, приезжему) обидеть белку, как все встанут на ее



ЛЕС, ЛЮДИ И ЖИВОТНЫЕ

защиту.

Изменилось отношение и к птицам. Если в первые годы можно было услышать жалобы, что птицы, чаще всего скворцы, не дают спать, то сейчас на многих домах у окон, на балконах висят скворечники (более 800 штук), в каждом втором птице выводят птенцов. Иногда меня встречают знакомые и рассказывают, что их разбудили в 6 утра скворчата (мухолов-

ки, горихвостки и т. д.), что, наблюдая за птицами, видели много интересного и получили при этом большое удовольствие.

Не остаются незамеченными и порубки в лесу. А при проведении операции «Черемуха», в которой принимали участие жители Академгородка, юннаты, лесничие, многие задержанные без споров признавали свои ошибки.

Так лес и его обитатели меняют психологию людей, отношение их к живой природе и увеличивают количество своих сторонников и защитников.

В. ТЕЛЕГИН,
зоолог Лесозащитной
опытной станции Цент-
рального Сибирского
ботанического сада СО
АН СССР, кандидат биологических наук.

Рисует Ага Каплун

Более месяца в Доме культуры «Академия» были выставлены рисунки ученицы 4 класса 130 средней школы г. Новосибирска Ады Каплун.

Их немного — чуть больше тридцати. Здесь то, что увидела Ада в жизни — «Утро», «Мама вышивает», «Две сестры», «Мама с дочкой» и картины, подсказанные воображением и прочитанными книгами.

Дома хранятся все ее работы — не одна сотня рисунков, выполненных простым и цветными карандашами, фломастерами, пером, иногда — красками. Есть большие по размеру и есть совсем маленькие. Миниатюра доставляет девочке особенное удовольствие. В книге Яна Ларри «Необыкновенные приключения Карика и Вали» Ада выполнила около 100 иллюстраций, каждая из которых — небольшая законченная картина.

Трудно сказать сейчас, как сложится судьба школьницы, станет ли это ее увлечение делом всей жизни. Наверное, не это главное. Главное в том, что Ада любит рисовать, что творчество доставляет ей удовольствие.

Б. ЛЮДМИЛОВА.

НА СНИМКЕ: репродукция рисунка «Балет».

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ПРИЕМ В АСПИРАНТУРУ

Сибирское отделение Академии наук СССР объявляет дополнительный прием в аспирантуру на 1975 год по физико-математическим, химическим, биологическим, геологическим, техническим,

сельскохозяйственным наукам.

За справками обращаться в отдел аспирантуры Управления кадров СО АН СССР (630090, Новосибирск, 90,

Открыта подписка

Подписной отдел магазина № 2 (Новосибирск, Морской проспект, 38, тел. 65-08-09) открывает подписку на:

«Международное рабочее движение (вопросы теории и истории)» в 7 томах. Издание заинтересует партийных и советских работников, лекторов, агитаторов и пропагандистов, научных сотрудников, преподавателей и студентов гуманитарных институтов, а также лиц, интересующихся проблемами мирового революционного рабочего и коммунистического движения.

Ориентировочная стоимость всего издания — 25 руб. При подписке вносится задаток в сумме 3 руб.

«Историю социалистической экономики СССР. 1917—1975 гг.» в 7 томах. Содержание томов: т. 1 — Советская экономика в 1917—1920 годах; т. 2 — Переход к НЭПу. Восстановление народного хозяйства СССР (1921—1925); т. 3 — Создание фундамента социалистической экономики в СССР (1926—1932); т. 4 — Завершение социалистической реконструкции народного хозяйства. Победа социализма в СССР (1933—1937); т. 5 — Советская экономика накануне и в период Великой Отечественной войны (1938—1946); т. 6 — Восстановление народного хозяйства. Строительство развитого социализма (1946 — конец 50-х годов); т. 7 — Экономика развитого социализма в СССР (начало 60-х — 1975 годы).

Издание рассчитано на экономистов, специалистов по истории народного хозяйства, студентов и аспирантов экономических вузов.

Ориентировочная стоимость издания 18 руб. При подписке вносится задаток в размере 2 руб. 50 коп.

Подписка производится до 1 декабря 1975 г.

проспект Науки, 17, комната 102). Телефон 65-05-70. Управление кадров Сибирского отделения АН СССР.

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.

