

3 ФЕВРАЛЯ 1966 года в 21 час 45 минут 30 секунд по московскому времени советская автоматическая межпланетная станция «Луна-9», запущенная 31 января, совершила мягкую посадку на поверхность Луны в районе Океана Бурь. На лунную поверхность доставлены приборы.

Осуществление мягкой посадки на Луну — выдающееся достижение советской науки и техники. Ведь Луна лишена атмосферы, и при спуске там нельзя использовать аэродинамическое торможение в атмосфере, как при спуске на Землю или (в будущем) на Венеру. Тормозить можно было только ракетными двигателями.

Но эти двигатели должны были включаться и выключаться точно по команде с Земли. Станцию надо опустить строго вертикально и точно ориентировать. Нельзя было допустить никаких отклонений от расчетных моментов, скоростей, углов наклона. А даже радиосигнал доходит от Земли до Луны за 1,3 секунды. За это время станция «Луна-9», если бы не сработала ее система торможения, пролетела бы около 4 километров. Но скег расстояний до Луны, регистрировавшиеся специальным радиолокационным дальномером, шел уже из метра.

И вот это все позади. Путь «Земля—Луна» с плавной, безопасной посадкой, опробован и испытан. Еще несколько удачных

ПРИБОРЫ РАБОТАЮТ НА ЛУНЕ

посадок, и, казалось бы, на Луну мог бы лететь человек.

Однако прежде чем это станет возможным, надо разработать и систему возвращения с Луны, а на это уйдет время. Поэтому пока на Луне будут работать приборы.

До сих пор в течение 350 лет мы изучали Луну с помощью приборов, находившихся на Земле. Последние 6 лет мы использовали приборы, доставляемые автоматическими межпланетными станциями в околосолнечное пространство. И вот, наконец, наши приборы оказались на самой Луне.

Что это может дать нашей науке? Кто принципиально нового даст исследование Луны на Луне?

Прежде всего, нам важно знать свойства наружного покрова лунной поверхности. Какова его плотность, прочность, температура, состав, теплопроводность? Можно ли будет на Луне ходить?

Исследования Луны астрономическими и радиоастрономическими методами показали, что ее поверхность покрыта мельчайшими неровностями. Она сложена из пористого, губчатого, воздушного материала, напоминающего пемзу. Это вещество, называемое по предложению профессора

Всеволода Троицкого лунитом, имеет очень малую теплопроводность — примерно в 10 раз ниже, чем у таких веществ, как пробка, пенопласт и войлок. По степени отражения радиоволн различной длины удалось определить диэлектрическую постоянную лунного вещества — она оказалась меньше, чем у луничных изоляторов: резины, парофина, полистирола.

Из наблюдений интенсивности излучения поверхности Луны в инфракрасных лучах видно, что температура поверхности Луны меняется в очень больших пределах: от +135° днем до -170° С ночью. Но радиоволны рассказывают нам и нечто другое. Уже на глубине 10—20 см колебания температуры значительно уменьшаются.

Может показаться невероятным, что мы, не разгребая еще пока лунной поверхности, судим о ее температуре на различной глубине. Но радиоволны разной длины проходят сквозь различные толщи лунных пород и несут нам сведения об их свойствах на разных уровнях.

Тщательные исследования, проведенные в Горьковском радиофизическом институте, показали, что свойства лунного ве-

щества тоже изменяются с глубиной. Плотность тоже растет вглубь — от 0,6 г/см³ у поверхности до 2,5—3 г/см³ на глубине в 20 м, где она приближается к нормальной плотности скальных пород. Медленнее растет с глубиной и электропроводность. Наконец, температура, согласно выводам Троицкого, тоже растет по мере перехода ко все более глубоким слоям, так что недра Луны могут оказаться горячими.

Как возникли знаменитые лунные кратеры? Если это метеоритные воронки, то как часто падают на Луну метеориты? А если это кратеры вулканов, то где и как проявляют себя вулканические силы? Ну, а каково содержание в лунной коре радиоактивных элементов? И какие именно изотопы там присутствуют? Как они распределены по глубине?

Все это далеко не праздные вопросы. Ответ на них позволит выяснить историю Луны, уточнить ее внутреннее строение. Но этот ответ придет только с Луной.

И наконец, Луна — идеальный наблюдательный пункт для регистрации космическихлучей, солнечных коронарных потоков, разнообразных излучений, наше-

го дневного светила: гамма-лучи, лучей Рентгена, ультрафиолетовых и многих других. И он мы со временем получим информацию с Луной!

Луны. Вот их далеко не дальний горячий: базальт, туф, лава, вулканический пепел, шлак, обсидиан, габбро, диабаз, кварц. А какие минералы на самом деле утилизируют Луну? Ответ придет только с самой Луной.

Как возникли знаменитые лунные кратеры? Если это метеоритные воронки, то как часто падают на Луну метеориты? А если это кратеры вулканов, то где и как проявляют себя вулканические силы? Ну, а каково содержание в лунной коре радиоактивных элементов? И какие именно изотопы там присутствуют? Как они распределены по глубине?

Все это далеко не праздные вопросы. Ответ на них позволит выяснить историю Луны, уточнить ее внутреннее строение. Но этот ответ придет только с Луной.

И наконец, Луна — идеальный наблюдательный пункт для регистрации космическихлучей, солнечных коронарных потоков, разнообразных излучений, наше-

го дневного светила: гамма-лучи, лучей Рентгена, ультрафиолетовых и многих других. И он мы со временем получим информацию с Луной!

В. БРОНШТЕН,
кандидат физико-математических наук (АПН).

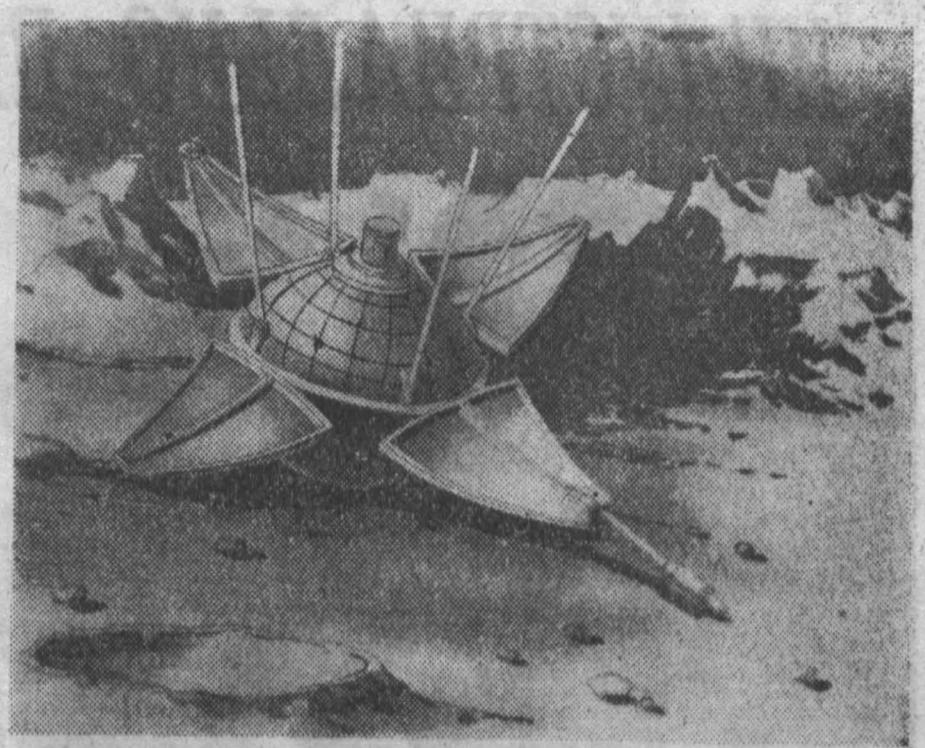


Рисунок станции «Луна-9».

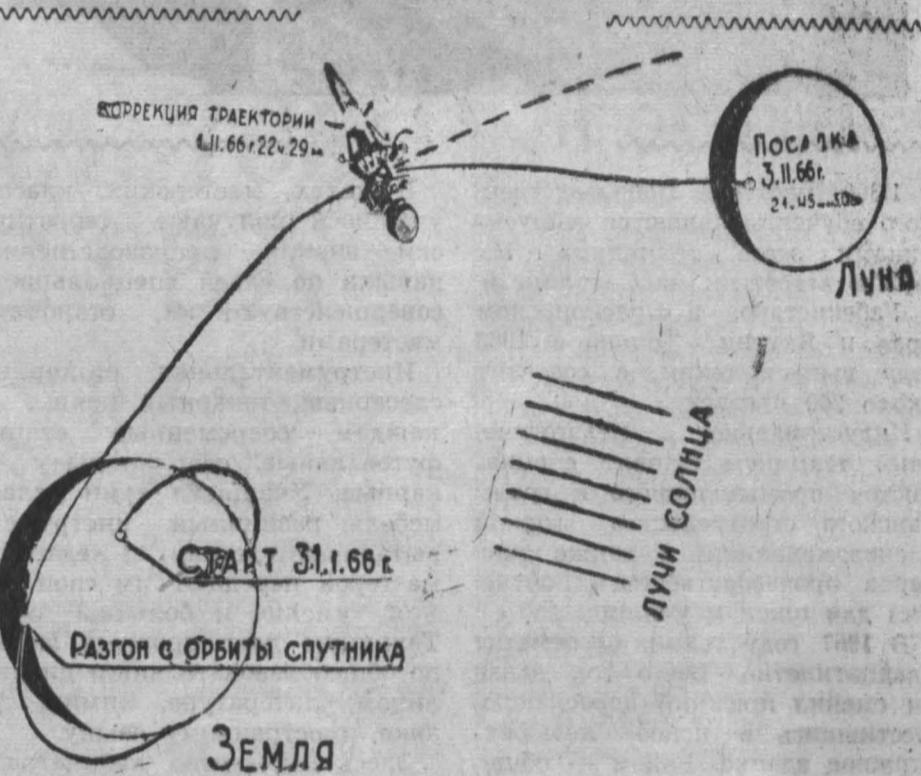


Схема полета автоматической станции «Луна-9». Фотохроника ТАСС.

Заседание исполкома СЭВ

8 февраля в Москве открылось двадцать первое заседание исполнительного комитета Совета Экономической Взаимопомощи, которое обсудит ряд важных вопросов экономического и научно-технического сотрудничества.

Председательствует на заседании исполнительного комитета представитель Германской Демократической Республики, заместитель председателя Совета Министров ГДР Ю. Бальков.

Программа правительства ГДР одобрена

АККРА, 8 февраля. (ТАСС). Парламент ГДР после трехдневного обсуждения одобрил программу деятельности правительства страны на 1966 год. Эта программа была изложена в выступлении президента Квама Ниирумы на открытии сессии парламента.

Парламент продолжает свою работу.

— ◯

Переговоры закончились

ПАРИЖ, 8 февраля. (ТАСС). Сегодня здесь закончились двухдневные франко-западногерманские переговоры, в которых приняли участие президент де Голь, канцлер ФРГ Л. Эрхард, премьер-министр Франции Ж. Помпиду, министр экономики и финансов М. Дебре, министры иностранных дел двух стран М. Куба и Мишель и Г. Шредер, другие видные правительственные чиновники.

По окончании переговоров не было опубликовано никакого коммюнике.

МЕЖДУНАРОДНАЯ ЖИЗНЬ

НОВАЯ СТРАНИЦА В ИССЛЕДОВАНИИ КОСМОСА

Крупнейшее достижение советской науки и техники — мягкое прилунение и успешная работа автоматической станции «Луна-9» — продолжает находиться в центре внимания международной общественности.

Программа исследований Луны, осуществленная с помощью этой станции, расширяется за рубежом как колоссальный успех советских учёных, как самый важный за последние годы эксперимент в области космонавтики.

БЕРЛИН. Публика фотографии с панорамой поверхности Луны, газета «Ньюс Дейчланд» пишет, что эти новые фотографии впервые дают непосредственные сведения о микроструктуре лунной поверхности. «С первым сигналом, который получил со станции «Луна-9», — подчеркивает «Ньюс Дейчланд», — еще больше всплыло не только слава советской науки, но и международный авторитет Советского Союза как ведущей миролюбивой силы».

Как заявляет газета «Юнгс вельт», фотографии, изображающие панораму вечного спутника Земли, «открывают новую страницу в истории космических исследований».

СОФИЯ. Болгарская печать, публикующа снимки круговой панорамы Луны, подчеркивает, что Советский Союз сделал новый

гигантский шаг в покорении пространства. С успешным завершением программы «Луна-9», пишет «Земедельско знамя», еще ярче вырисовывается неоспоримое превосходство Советского Союза в овладении космосом. И на этот раз США остались позади. Страна Советов является пионером и творцом космической эры.

ХЕЛЬСИНКИ. Фотографии поверхности Луны, отклики и комментарии на прилунение советской автоматической станции, рисунки и схемы на эту тему можно видеть в эти дни во многих местах во всех финских газетах. Публикуют высказывания зарубежных специалистов и оценка ими нового успеха советской науки, перепечатываются материалы из советских газет.

Крупнейшая газета Финляндии «Хельсинки самолёт» поместила статью своего научного обозревателя Лаури Хяялайнена, попугающие излагающие технические данные советской станции, сложные проблемы ее посадки на поверхность Луны. Автор статьи подробно описывает все успехи Советского Союза по программе космических исследований и полета на Луну.

ТОКИО. Японские газеты отвели целые развороты снимкам круговой панорамы лунной поверхности, переданным «Луной-9».

В подробных комментариях, которым сопровождаются эти фотографии, газеты подчеркивают их огромную ценность для науки.

Мы были поражены, когда благодаря этим фотографиям смогли увидеть лунную поверхность, пишет в своем комментарии газета «Асахи». Успешное завершение этого эксперимента человечество установило свой первый наблюдательный пункт на Луне, который сыграет большую роль при посадке космического корабля с человеком на борту. Это поистине историческое событие, подчеркивает газета.

(ТАСС).

«ОПАСНО—РАДИОАКТИВНОСТЬ!»

ЛОНДОН, 8 февраля. (ТАСС). У одной из четырех ядерных бомб, потерянных при катастрофе 17 января американского бомбардировщика «B-52», над испанской провинцией Альмерия, взорвалась тротиловый детонатор. В результате бомба раскололась и стала испускать радиоактивные алфа-лучи, сообщают корреспонденты английской газеты «Дейли экспресс» из Южной Испании.

Поисковые группы прочесывают 15 квадратных км сельской местности, где на полях, выпотапливаемых в результате помидоров, лежат обломки ядерных бомб. Сотни тонн радиоактивных обломков ядерных бомб, — заявили один из американских военнослужащих.

Американские солдаты, сообщают корреспонденты, ведут поиски радиоактивных обломков ядерных бомб. Сотни тонн радиоактивных обломков ядерных бомб, — заявили один из американских военнослужащих.

Поисковые группы прочесывают 15 квадратных км сельской местности, где на полях, выпотапливаемых в результате помидоров, лежат обломки ядерных бомб. Сотни тонн радиоактивных обломков ядерных бомб, — заявили один из американских военнослужащих.

Район деревни Паломарес, где произошел взрыв, обложен запретной зоной. Жители деревни и ее окрестностей эвакуированы.

Американские солдаты, сообщают корреспонденты, ведут поиски радиоактивных обломков ядерных бомб. Сотни тонн радиоактивных обломков ядерных бомб, — заявили один из американских военнослужащих.

Поисковые группы прочесывают 15 квадратных км сельской местности, где на полях, выпотапливаемых в результате помидоров, лежат обломки ядерных бомб. Сотни тонн радиоактивных обломков ядерных бомб, — заявили один из американских военнослужащих.

Поисковые группы прочесывают 15 квадратных км сельской местности, где на полях, выпотапливаемых в результате помидоров, лежат обломки ядерных бомб. Сотни тонн радиоактивных обломков ядерных бомб, — заявили один из американских военнослужащих.

Поисковые группы прочесывают 15 квадратных км сельской местности, где на полях, выпотапливаемых в результате помидоров, лежат обломки ядерных бомб. Сотни тонн радиоактивных обломков ядерных бомб, — заявили один из американских военнослужащих.

Поисковые группы прочесывают 15 квадратных км сельской местности, где на полях, выпотапливаемых в результате помидоров, лежат обломки ядерных бомб. Сотни тонн радиоактивных обломков ядерных бомб, — заявили один из американских военнослужащих.

Поисковые группы прочесывают 15 квадратных км сельской местности, где на полях, выпотапливаемых в результате помидоров, лежат обломки ядерных бомб. Сотни тонн радиоактивных обломков ядерных бомб, — заявили один из американских военнослужащих.

Поисковые группы прочесывают 15 квадратных км сельской местности, где на полях, выпотапливаемых в результате помидоров, лежат обломки ядерных бомб. Сотни тонн радиоактивных обломков ядерных бомб, — заявили один из американских военнослужащих.

Поисковые группы прочесывают 15 квадратных км сельской местности, где на полях, выпотапливаемых в результате помидоров, лежат обломки ядерных бомб. Сотни тонн радиоактивных обломков ядерных бомб, — заявили один из американских военнослужащих.

Поисковые группы прочесывают 15 квадратных км сельской местности, где на полях, выпотапливаемых в результате помидоров, лежат обломки ядерных бомб. Сотни тонн радиоактивных обломков ядерных бомб, — заявили один из американских военнослужащих.

Поисковые группы прочесывают 15 квадратных км сельской местности, где на полях, выпотапливаемых в результате помидоров, лежат обломки ядерных бомб. Сотни тонн радиоактивных обломков ядерных бомб, — заявили один из американских военнослужащих.

Поисковые группы прочесывают 15 квадратных км сельской местности, где на полях, выпотапливаемых в результате помидоров, лежат обломки ядерных бомб. Сотни тонн радиоактивных обломков ядерных бомб, — заявили один из американских военнослужащих.

Поисковые группы прочесывают 15 квадратных км сельской местности, где на полях, выпотапливаемых в результате помидоров, лежат обломки ядерных бомб. Сотни тонн радиоактивных обломков ядерных бомб, — заявили один из американских военнослужащих.

Поисковые группы прочесывают 15 квадратных км сельской местности, где на полях, выпотапливаемых в результате помидоров, лежат обломки ядерных бомб. Сотни тонн радиоактивных обломков ядерных бомб, — заявили один из американских военнослужащих.

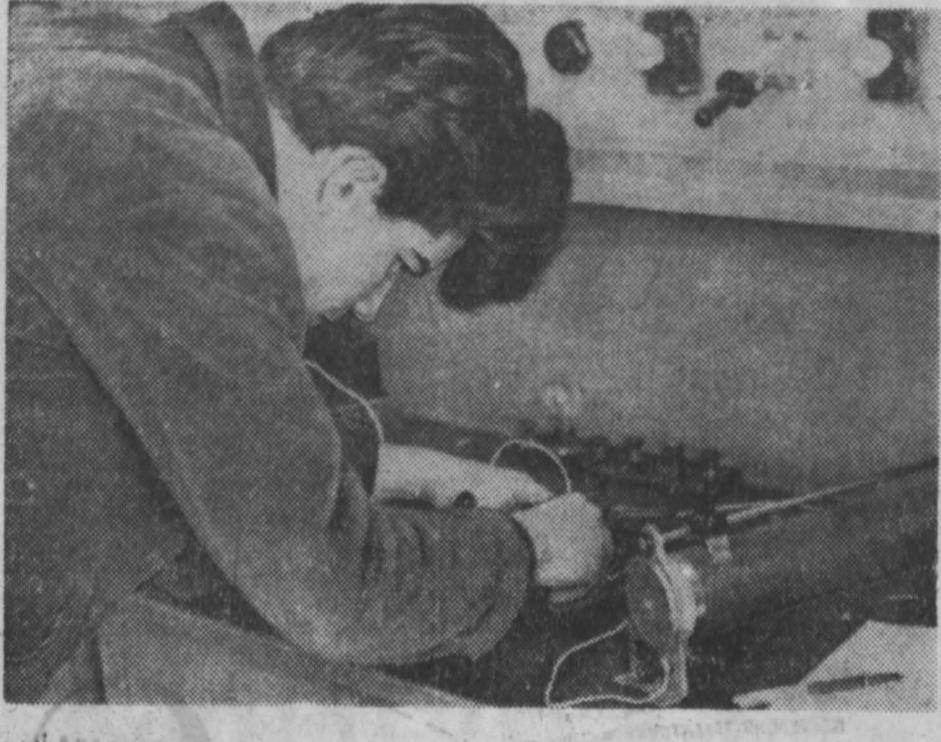
Поисковые группы прочесывают 15 квадратных км сельской местности, где на полях, выпотапливаемых в результате помидоров, лежат обломки ядерных бомб. Сотни тонн радиоактивных обломков ядерных бомб, — заявили один из американских военнослужащих.

Поисковые группы прочесывают 15 квадратных км сельской местности, где на полях, выпотапливаемых в результате помидоров, лежат обломки ядерных бомб. Сотни тонн радиоактивных обломков ядерных бомб, — заявили один из американских военнослужащих.

Поисковые группы прочесывают 15 квадратных км сельской местности, где на полях, выпотапливаемых в результате помидоров, лежат обломки ядерных бомб. Сотни тонн радиоактивных обломков ядерных бомб, — заявили один из американских военно

ВЫБИРАЮЩЕМУ ПРОФЕССИЮ

ИНДУСТРИАЛЬНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ



га. Вот кабинет истории и обществоведения. На одной из стен красочно оформленные планшеты рассказывают о программах Коммунистической партии, на другой — стена «Октябрь шагает по Кузбассу». А вот кабинет немецкого языка: учащиеся внимательно слушают магнитофонную запись. У пульта управления Ида Васильевна Багалова. Нажатием тумблеров она распределяет задание каждой группе. Три магнитофона передают тексты.

В кабинете химии можно увидеть материалы с кемеровских заводов и предприятий, электрифицированные таблицы: «Ново-стрий Кузбасса», «Химия нашего города».

Прозвенел звонок. Загудели кабинеты, словно в них включили вентиляторы. Раскрытыми двери, и коридор выходят юноши и девушки с конспектами в руках.

В кабинете П. И. Пархоменко, директора Кемеровского техникума, бережно хранятся письма выпускников. Они — продолжение нашего «рассказа» о буднях этой замечательной кузнечной кадров, о судьбах тех, кто сегодня сидит за чертежным столом, склонился над книгой в читальном зале, вытачивает деталь в учебной мастерской.

Совсем, кажется, недавно автомобили этих задушливых, горячих писем работали над «курсовыми», «сдавали «тысячи», устраивали ТВС и диспуты, а сегодня? «Здравствуйте, Петр Иванович! Вот уже два месяца живу и работаю в поселке Решоты Красноярского края. Это большой и довольно разный поселок. Да-

ли мне квартиру. В общем, встретили хорошо. Но ребятам нашим (помните их?): Стрельков, Елизин, Мельцев, Короткину еще больше нравится. Они работают в Бирюсинске (сто километров от нашего поселка) Иркутской области. Ездил я к ним недавно в гости — вот где красотища! Природа чудесная, особенно Бирюса.

Все ребята работают мастераами, никто не жалуется, хотя в первое время и трудновато, конечно, было.

У себя в Решотах начал тренировать в средней школе боксеров (я ведь всегда любил бокс!). Спорт здесь удивительно популярен, имеются портдойчный стадион и хорошие залы...»

Комиссаров Владимир Витяз уезжал по направлению в Якутию. И он не забыл своих учеников. Его письмо адресовано П. Пархоменко, И. Савосыкину, Г. Кизицкому:

«Прошу вас, дайте мне, пожалуйста, рекомендацию для вступления кандидата в члены КПСС. Доверие оправдано...»

Так складывается судьба выпускников, которым техникум дал путевку в большую жизнь. Разведется скоро по стране молодые специалисты, выпускники этого года, а на их место приведут другие — 210 юношей и девушек, чтобы тоже научиться замечательной профессии строителей, механиков и мастеров производственного обучения.

Ф. КИРЮШИНА, заведующая областным учебно-методическим кабинетом профтехобразования.

НА СНИМКЕ: учащийся 1-го курса отделения промышленно-гражданской строительства Алексей Гаврилов на занятиях в физической лаборатории. Фото В. Ильина.

«Скандинавия» в семье Максимовых

Увлечение ленинградского профессора Максимова спасло его семью. Точнее, шведские и норвежские технические термины. Он собирает их на английском языке, картотека членов семьи выросла в библиотечный каталог, насчитывающий более тысячи слов. Профессор стал обладателем крупнейшего в стране собрания технических терминов на скандинавских языках.

Скандинавия «поселилась» в доме Владимира Федоровича Максимова еще во время его учёбы в институте. Молодого студента из деревенского производства заинтересовали норвежцы в этой области. Особенно ему имелись в виду Швеция и Норвегия.

Максимовы начали изучать языки.

Увлечение подхватили участники экспедиции подтверждают наличие девяты ранее открытых стоянок и обнаружили более двадцати новых. Название «арктический палеолит» надо считать условным, сказала Гуриной корреспонденту ТАСС. Найденные палитники мы датируем эпохой мезолита (средний каменный век).

В мире интересного

«Арктический палеолит»

Новые находки рассеяли сомнения скептиков о существовании «арктического палеолита» на крайнем северо-западе европейской части СССР. Колеская археологическая экспедиция во главе с доктором исторических наук Ниной Гуриной установила, что первые поселения в районе нынешней границы между СССР и Норвегией появились семь тысяч лет назад.

На полуострове Рыбачьем участники экспедиции подтвердили наличие девяты ранее открытых стоянок и обнаружили более двадцати новых. Название «арктический палеолит» надо считать условным, сказала Гуриной корреспонденту ТАСС. Найденные палитники мы датируем эпохой мезолита (средний каменный век).

(Корр. ТАСС).

Фотодокументы прошлого века

Краеведческому музею Петрозаводска — Камчатского подарен редкий экспонат — альбом фотографий сделанных на Камчатке более 80 лет назад. Самый неизученный период этого края представлен здесь. Мы видим табор доктора Касиэльса, когда исследователи полупустыни, горы, хорунжего Давида Савинкова из Петрозаводска в 1854 году. Широко представлена коренное население бывшей царской окраины. Не

(Корр. ТАСС).

Пушка первых земледецов

Оружие первых русских земледецов поспешилось найти учащимся 7-й уссурийской школы. Небольшой орудийный ствол был густо покрыт ржавчиной. Его длина — 65 сантиметров, диаметр дула — 41 миллиметр, вес — около 60 килограммов. Казенная часть — беззамковая с запальным отверстием сверху.

Старинное орудие напоминает русскую пищаль середины XVI века. Стрельба из нее велаась ядрами и шрапнелью на расстояние до 250 саженей.

(Корр. ТАСС).

Финалисты известны

Три дня в спортивном зале Кемеровского медицинского института проходили зональные соревнования по волейболу среди медицинских вузов. В первый день встретились основные претенденты — студенты Свердловска и Кемерова. Этой встрече предстал Николай Максимов.

Соревнования прошли успешно: удалось найти учащимся 7-й уссурийской школы. Небольшой орудийный ствол был густо покрыт ржавчиной. Его длина — 65 сантиметров, диаметр дула — 41 миллиметр, вес — около 60 килограммов. Казенная часть — беззамковая с запальным отверстием сверху.

Старинное орудие напоминает русскую пищаль середины XVI века. Стрельба из нее велаась ядрами и шрапнелью на расстояние до 250 саженей.

(Корр. ТАСС).

Чем позавтракал кашалот?

Уникальную коллекцию собрали учёные в Тихоокеанском научно-исследовательском институте рыбного хозяйства и океанографии. В ее востоке обитают палеонтологический пластмассовый автомобиль, «алмазка» белая синтетическая сумочка для пляжа, тюбик из под крема, изготовленного в США, «войлочный» плащ-мешочек канадского производителя, пластмассовая судовая солонка, рожок для обувания обуви, фланк от обоколо-ля.

Все эти трофеи найдены работниками института в желудках кашалотов, добывавших дальневосточные китобои в последнем рейсе. Как правило, кашалоты привлекают цвет предметов.

Из каждого рейса китобои привозят необычные новинки. Так, однажды, огромный здешний кашалот имел «огонь» — небольшой отросток в задней части туловища, являющийся рудиментами задних конечностей.

М. РЫБАКОВ, корр. ТАСС.

ИЗ ЗАЛА СУДА

От вина до вины один шаг

Заведующего гарнажом Барановского совхоза Александра Белоно-гова все считали как поборника труда, дисциплины, приверженца строгого соблюдения правил безопасности движения.

А сам Белоно-гов дисциплинирован не отличался. Тест, П. Гастину, виновнику призыва к земле «свеклы», Конину, краевому вынужденному альбиносу. Другой кашалот имел «огонь» — небольшой отросток в задней части туловища, являющийся рудиментами задних конечностей.

М. РЫБАКОВ, корр. ТАСС.

РАДИО

11 ФЕВРАЛЯ

По станицам на волнах 1103 и 45 м и по трансляционным сетям областей:

7.20 — «Кузбасс индустриальный» — повторно. 8.20 — Из цирка «Люди советской деревни». 17.00 — Но-восток. Кузбасс. 17.30 — Радио «Радио-Сибирь». 19.00 — Радиослушак подростков «Смена». 19.20 — «Ленинский университет миллионов». 20.15 — Концерт по заявкам. 20.50 — Старт молодых кузбасских поэтов. 21.05 — Эста-тическое представление «В кругу веселых». 21.35 — Передача «Люди, уча-щиеся».

П. ПАУСОВ, народный судья.

ПАНОС

П. ПАНОС, народный судья.

РАДИО

11 ФЕВРАЛЯ

По станицам на волнах 1103 и 45 м и по трансляционным сетям областей:

7.20 — «Кузбасс индустриальный» — повторно. 8.20 — Из цирка «Люди советской деревни». 17.00 — Но-восток. Кузбасс. 17.30 — Радио «Радио-Сибирь». 19.00 — Радиослушак подростков «Смена». 19.20 — «Ленинский университет миллионов». 20.15 — Концерт по заявкам. 20.50 — Старт молодых кузбасских поэтов. 21.05 — Эста-тическое представление «В кругу веселых». 21.35 — Передача «Люди, уча-щиеся».

Редактор Н. Я. Троицкий.

на лыжи — будущие учителя

Два дня в сосновом бору областного центра состязались сильнейшие лыжники триады педагогических институтов Сибири.

В первый день борьба разгорелась у мукин на дистанции 15 км, а у женщин — на «пятерке».

Отличным дуэтом выступили курганские студенты мастера спорта А. Колеватов и В. Струнин, занявшие соответственно первое и второе места. Молодому мастеру спорта из Кемеровского педагогического института А. Межинскому удалось на этой дистанции в призовую тройку.

Вторая подгруппа: «Трактор» (Челябинск), «Дизелист» (Пенза), «СКА» (Новосибирск), «Динамо» (Красноярск), «Металлург» (Челябинск), «СКА» (Курган), «Мурманск» (Мурманск), «Динамо» (Кемеров), «Энергия» (Саратов), «Спартак» (Рязань), «Прогресс» (Павловск). —

Во второй день мукинам предстояло определить победителя на дистанции 30 км, а женщины — на «десятке».

И вновь курганский мастер спорта А. Колеватов завоевал первое место. Зато его товарищу по команде В. Струнину не повезло. Сначала его обошел барнаульский мастер спорта В. Сотников, а затем кемеровский мастер спорта С. Жабреев. Они и

заняли соответственно второе и третье места.

У женщин сильнейшей оказалась барнаульская студентка Г. Черемисина. Кемеровчанки Л. Кавешникова и Т. Трефелова заняли второе и третье места.

В общем зачете наша команда набрала 521,5 очка и заняла первое место. На втором месте — команда Курганского пединститута — 322 очка и на третьем — студенты Шадринского педагогического института Т. Ланкина.

Во второй день мужчины предстояло определить победителя на дистанции 30 км, а женщины — на «десятке».

И вновь курганский мастер спорта А. Колеватов завоевал первое место. На втором месте — команда Курганского пединститута — 322 очка и на третьем — студенты Шадринского пединститута.

Студенты Кемерова, победив в зоне, завоевали право участвовать в финальных соревнованиях Министерства просвещения РСФСР.

С. ЦЫГАНЕНКО.

на снимке: гонщики на дистанции 30 км.

Фото В. Монсева.

встреча гонщиков пяти стран

Славян и Советского Союза. После первого дня лидерами стали чешеские гонщики С. Кубичек, А. Каспер, москвичи В. Нервот и С. Старых.

Вчера поздно вечером соревнования закончились.

В СОУНЕЖЕ-БУДУЩИЕ УЧИТЕЛИ

10 и 11 февраля — МИЛЛИО-

НЕРША. Начало в 19 час. 30 мин.

Театральный

10 и 11 февраля — МИЛЛИО-

НЕРША. Начало в 19 час. 30 мин.

Театральный

10 и 11 февраля — МИЛЛИО-

НЕРША. Начало в 19 час. 30 мин.

Театральный

10 и 11 февраля — МИЛЛИО-

НЕРША. Начало в 19 час. 30 мин.

Театральный

10 и 11 февраля — МИЛЛИО-

НЕРША. Начало в 19 час. 30 мин.

Театральный

10 и 11 февраля — МИЛЛИО-

НЕРША. Начало в 19 час. 30 мин.

Театральный