

Премьер-Министр Сирии в Москве

Вчера в Москву по приглашению Советского правительства с официальным визитом прибыл Премьер-Министр Сирийской Арабской Республики Юсеф Зуэйв.
На Внуковском аэродро-

ме высокого гостя и его спутников встречали Председатель Совета Министров СССР А. Н. Косыгин и другие официальные лица.
(ТАСС).

HA. BACULIX

НА РАЗНЫХ МЕРИДИАНАХ

24 часа
у телетайпа

ПРАЗДНИК В СИРИИ
ДАМАСК, 18 апреля. (ТАСС).
Вчера сирийский народ торже-
ственно отметил «День званау-

ции» — 20-летие со дня завоевания Сирией независимости. На празднование прибыли официальные правительственные делегации из многих стран, в том числе советская правитель-

По случаю праздника в круп-

С большой речью выступил президент Сирийской Арабской Республики Нуреддин Атаси.

АГРЕССОРЫ НЕ УНИМАЮТСЯ
ХАНОИ, 18 апреля. (ТАСС).
«Американские империалисты»

направили вчера звено истребителей-бомбардировщиков для бомбардировки пригорода Ханоя. Одновременно с этим много других американских самолетов бомбили и обстреливали

Частично противозендушной обо-

роны вьетнамской Народной армии сбили вчера над территорией провинции Тханьхоа и Хатинь три американских самолета. 16 апреля над территорией провинции Куангбинь был

Как передает Вьетнамское информационное агентство, общее число американских самолетов, сбитых над территории

**ПРОВОКАЦИЯ НА ГРАНИЦАХ
КАМБОДЖИ**

НЬЮ-ЙОРК, 18 апреля. (ТАСС). Как передает корреспондент АП из Пном-Пеня, Камбоджийское радио заявило, что южно-вьетнамские войска вторглись

Такео в трех различных пунктах, а затем после ожесточенного столкновения с камбоджийскими силами отошли.

ГЕНЕРАЛ АРЕФ —
ПРЕЗИДЕНТ ИРАКА

ЛОНДОН, 18 апреля. (ТАСС).
Генерал-майор Абдель Вахид

Мухаммед Ареф, начальник генерального штаба иракской армии, единогласно избран президентом Ирака, сообщает агентство Рейтер. Генерал Ареф

являлся братом президента Ирака Абделя Салляма Арефа, погибшего во время катастрофы вертолета 13 апреля.

ПААСИО ПОРУЧЕНО
ФОРМИРОВАТЬ
ПРАВИТЕЛЬСТВО
ХЕЛЬСИНКИ, 18 апреля.
(ТАСС). Президент Финляндии

У. К. Кенконен поручил новому председателю парламента, председателю социал-демократической партии Р. Паасио сформировать новое правительство.

er



Фото А. Палехова.



РАЗГОВОР ВЕДЕТ ЧИТАТЕЛЬ

А ГАЗЕТЫ ПРОЕЗЖАЮТ И М О...

Дорогая редакция! Мы работаем в живом в совхозе «Ударник» Ленинского района. И пишем вот о нем. Газеты и журналы, по которым мы работаем, не получают регулярно. И в совхозе, например, выдала «Бюллетень по труду и зарплате». Второй номер получил в апреле, а первый будто в воду капнул. Первый номер журнала «Восход» мы получили в феврале, а следующий и поныне нет. В совхозе появились уже четыре номера «Роман-газеты», а подписка на «Красную звезду» не получила ни одного номера.

Мы обратились в Зарбдское отделение связи, которое нас обслуживает. Вот что там ответили: «Зарбдское отделение связи принимает корреспонденцию непосредственно на станции Обручево. Тогда газеты и журналы ставились подписчикам регулярно. Но по непонятным причинам руководители Сырдарьинского областного управления связи заставили производить прием корреспонденции на станции Зарбдское. Тут-то и началось «крушение» доставки наших газет и журналов. Их стали выгружать на станции Обручево, там и пролежали бы до третьего, четвертого дня, доставлять автомобильной в Зарбдское отделение связи. Подписчику корреспонденция обошлась бы на пятый день, либо не доходит.

В ответ на нашу жалобу Сырдарьинское областное управление связи разрешило принимать на станции Зарбдское только газеты, журналы и продолжали доставлять. Нам совершенно непонятно, чем вызвано такое неразумное решение?

Рабочие и служащие совхоза «Ударник»: Т. КАЛЫКОВ, В. ХАХРАДОВ, С. АЛИЕВ, В. ЗАГОРДОВ, А. ИСЛЯМОВ.

Заместитель район.

ОСТАЛИСЬ БЕЗ ВОДЫ

На углу улиц Тимирязева и Кюмюрдзиева идет строительство общинного хозяйства Ташкентского института. Там, где раньше были огороженные участки, теперь — пустырь. Водопроводчик, почему-то, не смог проложить водопровод. В результате сорок семей разбегались по соседним улицам. В результате сорок семей разбегались по соседним улицам. В результате сорок семей разбегались по соседним улицам.

Т. АБУЛЛАЕВ, Г. ЮСУПОВ и другие.

г. Ташкент.

ПО СЛЕДАМ ВЫСТУПЛЕНИИ

«ПРАВДА ВОСТОКА»

«ПЕРЕДАЙТЕ САД ДЕТЯМ»

Так озаглавили свое письмо в редакцию газеты «Правда Востока» жители одного из районов Ташкента. В письме говорится о том, что в этом районе нет детского сада. Дети бродят по улицам, играют в катки. Просят открыть детский сад. В ответ на это письмо редакция газеты «Правда Востока» обратилась к властям с просьбой открыть детский сад.

«КОРОБЕЙНИКИ» В ПУТИ

АНДИКАН, 18 апреля. (По телефону от соб. корр.). Четыре автогаража с прицепами для обслуживания механизаторов, занятых на работах в поле. Каждый сельский магазин организовал свою «полевою развозку»: оборудованный фургон либо мотоцикл. Для этой торговли выделены необходимые сейчас хлопчатобумажные товары. Наши кооператоры, — рассказывает председатель Московского райпотребсоюза Т. Хамидов, — приурочили к началу посевной выпуск нового отряда работников приладки 25 дежурных автоматов, обслуживающих 25 дежурных торговых работников, смогут выдвигать прогрессивные формы обслуживания покупателей.

В. КРИНИЦКИЙ.

ФЕРГАНА, 18 апреля. (По телефону). В Ферганской области полным ходом идут посевные работы. «Страда» и у кооператоров — они расширяют торговлю и обслуживание хлопководов, неопосредствованно в поле. На полях открыто 150 ларьков без продавцов. Ежедневно сто разносчиков и сто разносчиц доставляют в поле товары первой необходимости. Разработаны новые маршруты тридцати автобусов, в том числе и в ночные. В 200 бригадах погребельных обществ организовано горячее питание. Для полевых станций уже укомплектовано 1.800 библиотечек.

И. ЯДГАРОВ.

ДВЕ НЕДЕЛИ ЛУННОГО РЕПОРТАЖА

Пресс-конференция в Доме ученых

Четыре месяца нынешнего года принесла науке громадное количество новых знаний о нашем естественном спутнике — Луне. Два лунных разведчика — советские автоматические станции «Луна-9» и «Луна-10» по праву войдут в историю, как первые посланцы мировой науки, передавшие свои репортажи непосредственно с Луны и из окружающего ее пространства.

Как уже сообщалось, 16 апреля представители прессы собрались в Доме ученых, чтобы узнать о подробностях научных достижений на Землю первого в мире искусственного спутника Луны. Пресс-конференцию открыл президент Академии наук СССР, академик М. В. Келдыш.

— Создание первого искусственного спутника Луны — это новый этап, открывающий дальнейшие перспективы в изучении и освоении Луны, — заявил ученый. — Мягкая посадка и полеты по орбите позволят нам открывать возможности для всестороннего исследования Луны.

Отсутствие у Луны атмосферы позволяет производить со спутника изучение многих свойств лунной поверхности путем регистрации гамма-излучения, рентгеновского флуоресцентного и инфракрасного излучения. Важные сведения о гравитационном поле Луны будут получены из наблюдений эволюции орбиты этого спутника.

Космическая станция «Луна-10» оснащена большим комплексом научной аппаратуры для изучения величин возможного магнитного поля Луны, изучения химического состава ее поверхности, радиационной обстановки в окололунном пространстве и исследования других важных научных вопросов.

На трибуне — видный советский геохимик академик А. П. Виноградов.

Ученый подробно остановился на исследовании радиоактивности лунных пород с помощью автоматической станции «Луна-10» и описал первые результаты этого эксперимента с позиций геохимии — науки, изучающей историю происхождения и химический состав вещества нашей планеты.

Радиоактивность горных пород Земли определяется наличием в них радиоактивных элементов: урана, тория и калия-40, рассказал академик А. П. Виноградов. Наиболее богаты радиоактивными элементами граниты, широко распространенные на континентах. Базальты, образующие сплошной «базальтовый слой» в земной коре, содержат радиоактивных элементов приблизительно в 10 раз меньше, чем гранит. Как известно, базальты возникли в результате расщепления под влиянием радиоактивного тепла первичного вещества планеты, близкого по составу к каменным метеоритам, которые и разделились на базальты и ультраосновные породы. Базальты, как более легкое вещество, были вытеснены на поверхность Земли.

Ультраосновные породы, которые лежат, как правило, за пределами земной коры, приблизительно в 100 раз беднее радиоактивными элементами, чем базальты. Каменные метеориты по содержанию урана, тория и калия-40 приближаются к этим ультраосновным породам.

На автоматической станции «Луна-10» установлен многоканальный спектрометр. Сравнение первых гамма-спектров, полученных с орбиты спутника Луны, а также фоновых измерений на траектории полета Земли — Луна, говорит ученый, показывает, что они незначительно отличаются друг от друга. Общая интенсивность гамма-излучения на лунной поверхности в целом сравнима с интенсивностью подобного излучения от земных гранитов. По предварительным оценкам, содержание естественных радиоактивных элементов в лунных породах напоминает базальты нашей планеты.

Далее академик А. П. Виноградов остановился на исследовании метеорной обстановки в окололунном пространстве с помощью станции «Луна-10».

Он сообщил, что исследование метеорного вещества выполнялось при помощи пьезоэлектрических датчиков, наклеенных на обшивку контейнера и чувствительных даже к ударам таких малых метеороидов, масса которых составляет семь стотысячных долей грамма. Чувствительная к ударам поверхность составляла примерно один квадратный метр.

С 3 по 12 апреля аппаратура для регистрации метеороидов работала на прилунной орбите экспонировалась в течение нескольких часов с общим временем 5 часов 16 минут, при этом было зарегистрировано 53 удара метеороидов. Если взять среднее число ударов на квадратный метр в секунду, то оно будет превышать среднее число ударов в межпланетном пространстве примерно в сто раз.

Об изучении физических характеристик окололунного пространства рассказал журналистам профессор Н. Л. Григоров, видный специалист в области космических лучей, известный своими работами

в связи с запусками космических аппаратов «Протон».

Измерения магнитного поля вблизи Луны начались 3 апреля, после выведения аппарата «Луна-10» на окололунную орбиту. Показания всех трех каналов магнитометра спутника свидетельствуют о наличии слабого однородного и регулярного магнитного поля. Наблюдаемое слабое магнитное поле в окрестностях Луны в период полноты может вызываться разными причинами. Оно может быть собственным полем Луны, межпланетным магнитным полем солнечного происхождения и «хвостом» магнитосферы Земли.

Известно, что у Луны нет плотной атмосферы, но существование очень разреженной — не исключено.

Если Луна имеет атмосферу, то ее атомы, ионизированные солнечным излучением, должны образовывать лунную ионосферу. С целью непосредственного измерения плотности ионов в окололунном пространстве на «Луна-10» была установлена ловушка заряженных частиц модульного типа, позволяющая регистрировать положительные ионы с энергиями менее 10 электронвольт. Результаты измерений приводят к предварительному выводу о том, что на орбите спутника Луны регистрируются потоки ионов малых энергий.

Наблюдаемые изменения интенсивности, подчеркивает далее профессор Н. Л. Григоров, не связаны с изменениями магнитной обстановки в межпланетном пространстве и свидетельствуют в пользу предположения, что орбита Луны пересекает «хвост» магнитосферы Земли.

После космической Луны проводили также методом изучения характера изменения радиосигналов при заходе искусственного спутника за Луну. Это наблюдение проводилось 8 апреля. Процесс убывания мощности радиосигнала при заходе и возрастания его при выходе станции из-за Луны был четко зарегистрирован приборами. Обработка полученной записи показала, что закон убывания и возрастания уровня сигнала соответствует случаю дифракции радиоволны на резком крае поверхности Луны без заметных искажений, которые наблюдались бы при наличии у Луны заметной газовой среды, поглощающей или преломляющей радиоволны.

В проведенных спутником измерениях различных физических параметров, сказал в заключение профессор Н. Л. Григоров, обращает на себя внимание тот факт, что и напряженность магнитного поля, и концентрация положительных ионов, и интенсивность радиации оказались зависящими от положения Луны относительно линии Солнце — Земля. Возможно, при дальнейшем изучении результатов эксперимента выявятся взаимосвязи всех этих явлений.

На трибуне — старейшина советских астрономов академик А. А. Михайлов. Помимо физических исследований, говорит он, само существование спутника на орбите Луны чрезвычайно важно. Радиотехнические измерения параметров движения искусственных спутников Луны позволяют получать ценнейшие сведения. Прежде всего уточняются масса Луны и, лучше сказать, отношение масс Земли и Луны, которое в настоящее время принято равным 81,30. Другой интересный вопрос — о положении центра массы самой Луны. Исследование движения Луны вокруг Земли показало, что центр массы не совпадает с центром видимого диска Луны, а смещен приблизительно на 1 км к северу от центра диска. С другой стороны, мы в Пулковской обсерватории получили некоторое указание на то, что это лишь кажущееся смещение, вызванное тем, что западный край Луны не вполне симметричен с восточным. Наблюдения за движением искусственных спутников Луны позволяют решить этот вопрос, имеющий и большое значение для построения точной теории движения Луны и исследования неравномерности вращения Земли. Земля вследствие приливного трения, вызванного притяжением Луны, постепенно замедляет суточное вращение, хотя и на чрезвычайно малую величину.

Астрономы давно уже указывали на то, что фигура Луны не соответствует ни нынешней скорости осевого вращения Луны, ни тому расстоянию от Земли, на котором Луна в настоящее время находится. Не подлежит сомнению, что Луна вследствие влияния приливов очень медленно удаляется от Земли. В давно прошедшее время, вероятно, более миллиарда лет тому назад, Луна была ближе к Земле, и тогда она приобрела ту форму, которую сохранила до наших дней. Эта форма соответствует периоду осевого вращения около 5 суток и расстоянию от Земли порядка 150.000 км.

Вместо нынешних 384.000 км. Луна в 3,7 раза по диаметру меньше Земли и, при средней плотности 3,3 по отношению к воде, по видимому, вся состоит из тяжелых горных пород вроде базальта и гнейса и поэтому достаточно прочна для того, чтобы противостоять изменяющимся центробежной силе и притяжению Земли и удерживать форму, которую она приобрела в то время, когда была еще расплавлена.

Наблюдение за движением искусственных спутников Луны позволяют изучить внешнее гравитационное поле Луны, а вместе с тем дать сведения о ее внутреннем строении. Этим мы будем приближаться к решению труднейшего вопроса о происхождении и эволюции Луны.

Перечисленные задачи, говорит в заключение ученый, являются очень трудными. В полной мере они могут быть решены с помощью нескольких искусственных спутников Луны. Однако можно ожидать, что прослеживание движения первого спутника и тщательная обработка результатов измерений даст много новых сведений.

Ведущий пресс-конференцию академик М. В. Келдыш ответил на вопросы журналистов.

Вопрос: Почему не было попытки произвести с «Луны-10» фотографирование? Многие ученые считают, что снимки со спутника Луны необходимы для выбора удобной точки прилунения.

Ответ: Если это нам когда-нибудь понадобится, то у нас есть инструменты для проведения такого фотографирования Луны. Сейчас мы считаем главным именно те научные задачи, которые решаются спутником «Луна-10».

Вопрос: Сколько времени может существовать спутник Луны?

Ответ: Он будет существовать несколько лет. Точное определение длительности его существования сейчас не может быть сделано, так как для того, чтобы такие расчеты произвести, надо знать точно гравитационное поле Луны.

Вопрос: Каковы источники энергии на станции?

Ответ: На станции находятся химические источники энергии.

Вопрос: Позволяет ли нынешняя техника запуск на окололунную орбиту корабля таких размеров, чтобы в нем уместился один человек?

Ответ: Если бы техника уже решила все задачи, связанные с этим, то такой корабль был бы запущен. В принципе это возможно, но, если есть намерение такой запуск осуществить, очевидно, потребуются еще дальнейшая работа.

Вопрос: Какие лунные эксперименты необходимо провести для того, чтобы окончательно обработать системы возвращающая на Землю?

Ответ: Трудно сказать, сколько следует провести таких экспериментов. Нужно, во-первых, иметь двигатель, чтобы создать импульс для выхода с лунной орбиты и перехода на трассу к Земле. Технически, в части систем управления и в части баллистических задач, это проблема такого же характера, как и торможение пролетающей ракеты у Луны и превращение ее в спутник. Поэтому такая операция сейчас не представляет ничего необычного.

Я уже говорил раньше, что труднейшей проблемой является проблема входа в земную атмосферу. И сколько потребуется запущенных аппаратов, чтобы решить эту и другие проблемы, сейчас сказать трудно.

Вопрос: Можно ли сказать о результатах дальнейшей обработки данных, полученных со станций «Луна-9» и «Луна-10», которые не были еще известны во время предыдущей пресс-конференции?

Ответ: Я могу сообщить, что привелись дальнейшая обработка данных, полученных с помощью «Луны-9». Так как снимки были сделаны с разных углов и при разных освещенностях, то сейчас можно довольно детально представить себе поверхность Луны. Можно получить нечто вроде стереоскопических изображений. Снимки анализируются, в частности, с точки зрения геологических свойств поверхности, и это дает возможность для новых суждений о составе и о характере поверхности. В скором времени весь обработанный материал будет опубликован. Будет выпущена специальная книга, посвященная анализу результатов работы станции «Луна-9».

Вопрос: Будет ли траектория «Луны-10» использоваться для полета человека в корабле на Луну?

Ответ: Я думаю, что если будут осуществлены полеты человека к Луне, на Луну или на орбиту спутника Луны, то результаты, полученные на станциях «Луна-9» и «Луна-10», имеют громадное значение. Это действительно существеннейшие шаги в развитии космической техники, которые решают много вопросов, связанных с полетом на другие небесные тела.

Вопрос: Как должна быть оснащена станция, которая после полета Луны вернется на Землю?

Ответ: Она должна иметь, во-первых, двигатель для возвращения на Землю; во-вторых, аппаратуру, которая обеспечит решение чрезвычайно сложной задачи входа в земную атмосферу корабля, подлетающего к ней со второй космической скоростью.

На некоторые вопросы журналистов ответил также академик А. П. Виноградов.

(ТАСС).

Слава советским ученым, конструкторам, инженерам, техникам и рабочим, открывшим новые горизонты в освоении космического пространства!

Слава доблестным советским космонавтам!

(ИЗ ПРИЗВОВ ЦК КПСС К 1 МАЯ 1966 ГОДА).



