



ВЧЕРА В КРЕМЛЕ ТРЕТЬЯ СЕССИЯ ВЕРХОВНОГО СОВЕТА СССР

27 октября в Москве начала свою работу третья сессия Верховного Совета СССР пятого созыва.

Депутаты Верховного органа Советского государства съехались в столицу в дни, ознаменованные выдающимися событиями в международной и внутренней жизни Советского Союза. Народы нашей страны успешно претворяют в жизнь принятый XXI съездом КПСС семилетний план развития народного хозяйства. Наша Родина достигла новых замечательных успехов в завоевании космоса. Историческая поездка товарища Н. С. Хрущева в Соединенные Штаты Америки и внесенное им на Генеральной Ассамблее ООН предложение о полном и всеобщем разоружении внесли в сердца миллионов простых людей земного шара надежду на прекращение «холодной войны» и установление на земле длительного и прочного мира.

В 10 часов утра в зале заседаний Большого Кремлевского дворца открылось первое заседание **Совета Союза**. Председательствовал — Председатель Совета Союза депутат П. П. Лобанов. Одновременно в здании Кремлевского театра под председательством Председателя Совета Национальностей депутата А. В. Пейве проходило заседание **Совета Национальностей**. Бурными аплодисментами депутаты и гости встретили руководителей Коммунистической партии и Советского правительства.

Совет Союза заслушал и утвердил доклад Председателя Мандатной комиссии палаты депутата Л. Н. Ефремова об избрании депутатов Совета Союза по четырем избирательным округам, вместо выбывших депутатов.

Затем Совет Союза по предложению группы депутатов от Узбекской ССР избрал заместителем Председателя Совета Союза депутата Р. Курбанова, освободив от этих обязанностей депутата С. К. Камалова. По предложению группы депутатов от Азербайджанской ССР Совет Союза избрал заместителем председателя палаты депутата Ш. М. Тасанова, освободив от этих обязанностей депутата И. Д. Мустафаева.

В Совете Национальностей был заслушан и утвержден доклад Председателя Мандатной комиссии палаты депутата С. В. Червоненко об избрании депутатов Совета Национальностей по 11 избирательным округам Калмыцкой АССР и одному избирательному округу Северо-Осетинской АССР.

Затем на раздельных заседаниях Совета Союза и Совета Национальностей была утверждена повестка дня сессии и порядок ее работы.

Сессия рассматривает следующие вопросы:

1. О плане развития народного хозяйства СССР на 1960 год.
2. О Государственном бюджете СССР на 1960 год и об исполнении Государственного бюджета за 1958 год.
3. О проекте Закона о бюджетных правах Союза ССР и союзных республик.
4. О проекте Закона о порядке отзыва депутата Верховного Совета СССР.
5. Об международном положении и внешней политике Советского Союза.
6. Об утверждении Указа Президиума Верховного Совета Союза ССР.

В 11 часов утра в зале заседаний Большого Кремлевского дворца под председательством Председателя Совета Союза П. П. Лобанова открылось совместное заседание **Совета Союза и Совета Национальностей**.

В зале присутствуют многочисленные гости, заполнены ложи дипломатического корпуса, советской и иностранной прессы. В правительственных ложах — встречающиеся бурными аплодисментами товарищи А. Б. Аристов, Н. И. Беляев, Л. И. Боннев, К. Е. Ворошилов, Н. Г. Игнатов, А. И. Кириченко, Ф. Р. Козлов, О. В. Куусинен, Н. А. Мухитдинов, М. А. Суслон, Е. А. Фурцева, Н. С. Хрущев, Н. М. Шверник, П. Н. Попелов, Д. С. Нопотченко, Я. Э. Кальбергер, А. П. Кириленко, А. Н. Косыгин, Н. Т. Мазиуров, В. П. Мжапаладзе, Н. В. Подгорный, Д. Ф. Планыш.

Сессия переходит к рассмотрению первого вопроса повестки дня. Слово для доклада о плане развития народного хозяйства СССР на 1960 год предоставляется заместителю Председателя Совета Министров СССР, Председателю Госплана СССР депутату А. Н. Косыгину.

Нынешний год, говорит тов. А. Н. Косыгин, первый год семилетки, проходит в условиях исключительной активности трудящихся масс. Под руководством Коммунистической партии и ее ленинского Центрального Комитета советский народ успешно претворяет в жизнь решения XXI съезда КПСС. В результате самоотверженного труда советских людей быстро развиваются все отрасли промышленности, транспорта, сельского

хозяйства. Невиданные успехи советской науки и техники по праву позволяют назвать нынешний год началом новой эры в освоении человеческого космического пространства. Бурное развитие социалистической экономики и культуры, победы советской науки и техники свидетельствуют о неоспоримых преимуществах нашего социалистического строя.

Выдающимся событием нашего времени явился визит главы Советского правительства товарища Н. С. Хрущева в Соединенные Штаты Америки. Трудно переоценить огромное историческое значение этого визита для осуществления ленинского принципа мирного сосуществования стран с различными социальными системами. Какое исключительное чувство радости и гордости испытывали мы за нашу партию, за нашу страну, когда глава нашего правительства Никита Сергеевич Хрущев выступил на Генеральной Ассамблее Организации Объединенных Наций с программой всеобщего и полного разоружения, отвечающей чаяниям и жизненным интересам народов всего мира.

Говоря о развитии народного хозяйства в текущем году, А. Н. Косыгин отмечает, что экономика страны находится на большом подъеме. Темпы роста промышленного производства значительно превышают предусмотренные семилеткой среднесрочные задания. План выпуска промышленной продукции будет перевыполнен примерно на 4 процента. Производственные задания перевыполняются всеми союзными республиками. Сверх плана будет произведено значительное количество черных и цветных металлов, угля, нефти, электроэнергии, важнейших видов химической продукции, много машин и оборудования, строительных материалов, а также товаров народного потребления.

Производство средств производства увеличивается в 1959 году на 12 процентов, а производство предметов потребления — на 10,5 процента.

Важным положительным итогом выполнения плана 1959 года является перевыполнение заданий по росту производительности труда и снижению себестоимости промышленной продукции.

В сельском хозяйстве за последние годы партии проведены крупнейшие мероприятия, позволившие раскрыть огромные возможности и обеспечить крупный подъем сельскохозяйственного производства. Несмотря на неблагоприятные в ряде районов страны погодные условия, в текущем году валовые сборы зерна, сахарной свеклы и ряда других культур ожидаются выше среднегодового сбора за последние пять лет. Будет собран высокий урожай хлопка. Досрочно выполнен годовой план государственных закупок мяса, яиц, шерсти. Успешно выполняется план по молоку.

Итоги 1959 года ярко свидетельствуют о том, что задачи, поставленные XXI съездом партии, успешно претворяются в жизнь.

Тов. Косыгин переходит к изложению основных показателей плана второго года семилетки. В 1960 году наша страна сделает новый крупный шаг по пути решения основной экономической задачи и повышения жизненного уровня народа. Достигнутые успехи в первом году семилетки и вскрытые дополнительные резервы роста производства позволяют предусмотреть более высокие задания на 1960 год по сравнению с принятыми в расчетах семилетнего плана. За первые два года семилетки задания контрольных цифр по промышленному производству будут перевыполнены примерно на 100 миллиардов рублей. Произвести стали в 1960 году предусмотрено почти на три миллиона тонн больше, чем было принято в расчетах по контрольным цифрам, проката — почти на 2 миллиона тонн больше.

Таким образом, в 1960 году закладывается прочная основа для досрочного выполнения семилетнего плана.

В 1960 году будут проведены крупные мероприятия по дальнейшему повышению жизненного уровня народа. До конца года предстоит завершить перевод рабочих и служащих во всех отраслях народного хозяйства на 6- и 7-часовой рабочий день. Получит дальнейшее широкое развитие жилищное строительство, а также строительство коммунально-бытовых учреждений, школ, школ-интернатов, больниц, детских садов и детских яслей.

Докладчик характеризует далее задания плана по основным отраслям народного хозяйства. Валовая продукция промышленности увеличится в 1960 году по сравнению с текущим годом на 8,1 процента. При этом производство средств производства возрастет на 8,8 процента, а производство предметов потребления — на 6,4 процента.

В плане предусматриваются крупные мероприятия по развитию черной металлургии. Намечено увеличение производства чугуна на 9 процентов,

стали — на 8 процентов, проката — на 7 процентов, труб — на 12 процентов. В будущем году выплавка стали в нашей стране достигнет почти 65 миллионов тонн. Добыча железной руды превысит 105 миллионов тонн.

В 1960 году намечается осуществить важные мероприятия по внедрению новой техники и передовых технологий черной металлургии. Будут введены первые 600-тонные автоматизированные мартеновские печи, несколько крупных доменных печей, в том числе доменная печь с полезным объемом 2 тысячи кубических метров. Значительно увеличится применение природного газа и кислорода дутья в производстве чугуна и стали. В 1960 году будет работать в Донбассе самая крупная в мире установка для непрерывной разливки стали.

Предусматривается дальнейшее увеличение производства цветных металлов, редких и драгоценных металлов, а также значительное увеличение добычи алмазов. Высокими темпами будет развиваться химическая промышленность. Общий объем ее продукции намечено увеличить на 10 процентов, в том числе производство пластических масс — на 20 процентов, химических волокон — на 17 процентов. Значительно возрастет производство синтетического каучука.

В плане предусматривается дальнейшее развитие топливной промышленности и улучшение структуры топливного баланса, как это было определено решениями XXI съезда КПСС. Добыча нефти возрастет за 1960 год почти на 15 миллионов тонн и составит 144 миллиона тонн, добыча газа увеличится более чем на одну треть и превысит 53 миллиарда кубических метров. Добыча угля возрастет на 1,7 процента, при этом увеличивается главным образом добыча коксующихся углей.

В 1960 году народное хозяйство не будет испытывать недостатка в топливе, и представится возможным выделить значительное количество его для широкого рынка и за экспорт.

Рост выработки электроэнергии, как и в предыдущие годы, будет опережать развитие промышленности. В будущем году намечено выработать 291 миллиард киловатт-часов электроэнергии, или на 11,2 процента больше, чем в текущем году.

Производство продукции машиностроения и металлообработки намечается увеличить на 12 процентов. Наиболее высокие темпы предусмотрены по росту выпуска машин и оборудования для ведущих отраслей тяжелой индустрии: металлургии, химии, нефтяной и газовой промышленности, электростанций, значительно увеличивается также выпуск оборудования для легкой и пищевой промышленности. Расширяется производство машин для механизации работ в животноводстве и для механизации погрузочно-разгрузочных работ. В 1960 году будет поставлено на серийное производство около 400 важнейших видов оборудования, будет разработано и изготовлено свыше 1.400 опытных образцов машин, механизмов и приборов; заланировано свыше с производства свыше 500 видов устаревшего оборудования.

Выделяются крупные материальные ресурсы и капитальные вложения на дальнейшее увеличение производства товаров народного потребления. Объем продукции легкой промышленности увеличится в 1960 году по сравнению с 1959 годом почти на 9 миллиардов рублей. (В оптовых ценах предприятий). Производство тканей намечено довести до 7,900 миллионов метров, трикотажных изделий — до 548,3 миллиона штук и обуви кожаной — до 407,5 миллиона пар. Увеличивается выпуск меланжевых, льняных и камвольных шерстяных тканей, тканей прочного крашения, рантовой обуви и других товаров, пользующихся повышенным спросом населения.

Значительное развитие получит в 1960 году пищевая промышленность. Запланировано большое строительство новых сахарных заводов, маслодельных, сыродельных и молочных предприятий, мясокомбинатов, холодильников. Около двух третей общего прироста производственных мощностей по основным отраслям пищевой промышленности будет обеспечено за счет реконструкции действующих предприятий.

Касаясь вопроса развития сельскохозяйственного производства, А. Н. Косыгин подчеркнул, что наше сельское хозяйство находится на крутом подъеме. Решения декабрьского (1958 г.) пленума ЦК КПСС успешно претворяются в жизнь. За последние пять лет (за 1954—1958 гг.) среднегодовой прирост валовой продукции сельского хозяйства составил 8,6 процента. Таких темпов роста мы еще не имели. Эти успехи — результат мудрой политики нашей партии, ее огромной организаторской работы, результат самоотверженно-

Вчера в столице нашей Родины—Москве открылась третья сессия Верховного Совета СССР пятого созыва.

На совместном заседании обеих палат были заслушаны доклад заместителя Председателя Совета Министров СССР, Председателя Госплана СССР, депутата А. Н. Косыгина о плане развития народного хозяйства СССР на 1960 год и доклад заместителя министра финансов СССР В. А. Гарбузова о Государственном бюджете СССР на 1960 год и об исполнении Государственного бюджета СССР за 1958 год.



Фотография обратной стороны Луны, полученная с борта автоматической межпланетной станции.

Сообщение ТАСС

О движении третьей советской космической ракеты

В соответствии с намеченной программой научных исследований 7 октября в 6 часов 30 минут московского времени на борту автоматической межпланетной станции было произведено включение аппаратуры, предназначенной для получения изображения невидимой с Земли части Луны и последующей передачи этого изображения на Землю.

Для фотографирования Луны автоматическая межпланетная станция снабжена системой ориентации и фототелевизионной аппаратурой со специальными устройствами для автоматической обработки фотопленки.

Время процесса фотографирования было выбрано так, чтобы станция на своей орбите находилась между Луной и Солнцем, которое освещало около 70 проц. невидимой стороны Луны. При этом станция находилась на расстоянии 60 — 70 тыс. км от поверхности Луны.

Включенная специальной командой система ориентации повернула станцию таким образом, чтобы объективы фотоаппарата были направлены на обратную сторону Луны, и дала команду на включение фотоаппаратуры.

Фотографирование Луны продолжалось около 40 минут, и при этом было получено значительное количество снимков Луны в двух различных масштабах.

Обработка фотопленки (проявление и фиксирование) была автоматически произведена на борту межпланетной станции.

Передача сигналов фотозображений Луны на Землю производилась при помощи специальной радиотехнической системы. Эта система одновременно обеспечила передачу данных научных измерений, определение элементов орбиты, а также передачу с Земли на межпланетную станцию команд, управляющих ее работой. Телевизионная аппаратура обеспечила передачу лунного изображения с высокой разрешающей способностью.

Первые снимки невидимой части Луны, полученные в результате предварительной обработки, будут опубликованы в газетах «Правда», «Известия» и «Советская Россия» с необходимыми описаниями 27 октября и в последующем — в научных изданиях.

Для наименований кратеров, хребтов и других особенностей невидимой части Луны Академией наук СССР создана комиссия.

На борту автоматической межпланетной станции была также размещена аппаратура, предназначенная для проведения научных исследований в межпланетном пространстве. Полученные результаты научных исследований занесены на пленку наземными станциями и в настоящее время обрабатываются.

Работа автоматической межпланетной станции на первом обороте показала, что успешно обеспечен полет космического объекта по сложной, заранее рассчитанной орбите;

решена задача ориентации объекта в пространстве; осуществлена радиотелемеханическая связь и передача телевизионных изображений на космических расстояниях;

получено изображение недоступной до сих пор исследованиям обратной стороны Луны и ряд других научных результатов.

На 20 часов 27 октября межпланетная станция будет находиться над точкой земной поверхности с координатами 38 градусов 6 минут западной долготы и 6 градусов 30 минут северной широты на расстоянии 484 тыс. км от центра Земли.

Уточнение характеристик орбиты автоматической межпланетной станции показывает, что она будет существовать с момента запуска примерно полгода и совершит при этом 11—12 оборотов вокруг Земли. По истечении этого срока межпланетная станция войдет в плотные слои атмосферы Земли и сгорит в ней.

Прием Н. С. ХРУЩЕВЫМ посла Франции в СССР М. Дежана

27 октября Председатель Совета Министров СССР Н. С. Хрущев принял посла Франции в СССР М. Дежана по его просьбе и имел с ним беседу. На беседе присутствовал заместитель министра иностранных дел СССР В. А. Зорин.

Встречи Н. С. Хрущева с президентом Д. Эйзенхауэром, с общественными, политическими и государственными деятелями США, представителями деловых кругов, многочисленные выступления главы Советского правительства на приемах и пресс-конференциях, поездка его по стране, огромный интерес, который проявляли американцы к этому визиту, — все это нашло яркое отражение

ВОЛНУЮЩИЕ КИНОДОКУМЕНТЫ ФИЛЬМ «Н. С. ХРУЩЕВ В АМЕРИКЕ»

С 27 октября в 30 кинотеатрах, клубах и дворцах культуры Москвы будет демонстрироваться цветной документальный фильм «Н. С. Хрущев в Америке» (производство Центральной студии документальных фильмов).

С неслабым интересом и волнением смотрят на кинокартину, запечатлевая исторический визит главы Советского правительства товарища Н. С. Хрущева в Соединенные Штаты Америки, визит, который народ образно называет миссией мира и дружбы. День за днем смирно операторы фиксировали на пленку события этой замечательной поездки — с первых минут пребывания Н. С. Хрущева на американской земле до момента возвращения его на Родину, сердечной встречи с москвичами.

Встречи Н. С. Хрущева с президентом Д. Эйзенхауэром, с общественными, политическими и государственными деятелями США, представителями деловых кругов, многочисленные выступления главы Советского правительства на приемах и пресс-конференциях, поездка его по стране, огромный интерес, который проявляли американцы к этому визиту, — все это нашло яркое отражение

в фильме. Некоторые эпизоды сняты синхронно, в том числе выступление Н. С. Хрущева на Генеральной Ассамблее ООН, явившееся одним из важнейших международных событий последнего времени.

Учитывая большой интерес советских людей к визиту главы Советского правительства в США, Министерство культуры СССР выпускает новый фильм тиражом в несколько тысяч экземпляров. Только до конца этой недели его смогут увидеть жители почти всех республиканских и областных центров нашей Родины. (ТАСС).

(Окончание на 2-й стр.)

ТРЕТЬЯ СЕССИЯ ВЕРХОВНОГО СОВЕТА СССР

ОКОНЧАНИЕ

том, что эта задача будет успешно решена. В 1960 году национальный доход увеличится примерно на 9 процентов. Реальные доходы рабочих, служащих и крестьян возрастут в 1960 году в расчете на одного работающего в среднем на 5 процентов. В 1960 году будет построено примерно 2,4 миллиона квартир. В новые благоустроенные дома переселится около 10 миллионов человек. Кроме того, колхозники и сельской интеллигенции в 1960 году будет построено около 1 миллиона жилых домов.

Объем розничного товарооборота в будущем году увеличится примерно на 50 миллиардов рублей и возрастет до 765 миллиардов рублей. Значительно увеличится продажа мяса, маслосыродов, молока, масла, яиц, сахара, фруктов.

В 1960 году будет продолжена перестройка средней школы на основе соединения обучения с общественно полезным трудом учащихся. Число учащихся в общеобразовательных школах возрастет на 2,4 миллиона человек.

Расширяется и улучшается подготовка специалистов с высшим и средним специальным образованием. Выпуск инженеров в 1960 году достигнет 119 тысяч человек и будет в три с половиной раза больше выпуска инженеров США в 1958 году.

Крупные суммы ассигнуются на развитие здравоохранения. План предусматривает расширение строительства больниц, поликлиник, санаториев, домов отдыха и улучшение медицинского обслуживания населения.

Развитие экономики Советского Союза создает новые возможности для расширения взаимовыгодных торговых и других экономических отношений с зарубежными странами. Тов. Косыгин говорит, что только за два первых года семилетки оборот нашей внешней торговли должен возрасти на 25 процентов.

Успехи хозяйственного развития СССР убедительно показывают, говорит А. Н. Косыгин, что задача максимального выигрыша времени в соревновании с капитализмом успешно решается советским народом. Мы пройдем за 1959 — 1960 годы такой путь, который занял у США значительно больше времени. Имейте уверенность, что семилетний план будет не только выполнен, но и значительно перевыполнен. Это верный залог того, что мы догоним Соединенные Штаты в относительно короткие сроки.

Источником выполнения и перевыполнения наших планов, подчеркивает тов. Косыгин, является трудовая активность масс, самоотверженный труд рабочих, колхозников, интеллигенции — всего великого советского народа. «Вдохновенный историческими задачами построения коммунизма советский народ, тесно сплоченный вокруг ленинского Центрального Комитета партии и Советского правительства, своим самоотверженным трудом обеспечит перевыполнение плана 1960 года. Это будет крупным вкладом в дело выполнения семилетнего плана, в дело строительства коммунизма в нашей стране.

Затем в докладе о Государственном бюджете СССР на 1960 год и об исполнении Государственного бюджета СССР за 1958 год высказались заместитель министра финансов СССР В. Ф. Гарбузов.

Проект Государственного бюджета СССР на 1960 год, который вносится Советом Министров СССР на рассмотрение и утверждение Верховного Совета, говорит докладчик, отражает дальнейший мощный подъем социалистической экономики, повышение благосостояния и культуры советского народа. Он предусматривает необходимые средства на осуществление всех мероприятий, намеченных планом развития народного хозяйства СССР на предстоящий год.

Выполнение Государственного бюджета СССР в 1959 году ожидается по доходам в сумме 735,8 миллиарда рублей, по расходам — в сумме 698,8 миллиарда рублей. Превышение доходов над расходами составит примерно 37 миллиардов рублей.

Проект Государственного бюджета СССР на 1960 год представляется в утвержденном Верховного Совета в суммах: по доходам — 772,1 миллиарда рублей, по расходам — 744,8 миллиарда рублей, с превышением доходов над расходами на 27,3 миллиарда рублей. По сравнению с текущим годом доходы бюджета возрастают на 48,8 миллиарда рублей.

Решающее значение в доходах бюджета, как и в предыдущие годы, имеют поступления от социалистического хозяйства, которые в 1960 году составят свыше 700 миллиардов рублей, или более девяти десятых всех доходов бюджета. Удельный вес налогов в доходах Государственного бюджета снижается с 7,8 процента в 1959 году до 7,4 процента в 1960 году.

Расходы Государственного бюджета СССР на 1960 год запроектированы в сумме 744,8 миллиарда рублей. На развитие народного хозяйства намечается израсходовать 327,8 миллиарда рублей, на социально-культурные мероприятия — 247,4 миллиарда рублей, на оборону страны — 96,1 миллиарда рублей и на государственное управление — 11,1 миллиарда рублей. На финансирование капитальных вложений, приток оборотных средств и другие затраты, кроме бюджетных ассигнований, направляются также внутренние ресурсы самих предприятий и организаций в размере 194,6 миллиарда рублей, поэтому общая сумма затрат на народное хозяйство составит в 1960 году 522,4 миллиарда рублей — на 37,9 миллиарда рублей больше, чем в 1959 году.

Ведя борьбу за всемерное развитие мирового хозяйственного и культурного строительства, Советский Союз, отмечает тов. Гарбузов, за последние годы много сократил свои вооруженные силы и расходы на оборону страны. В Государственном бюджете СССР на 1960 год эти расходы остаются на уровне 1959 года и их удельный вес в бюджете составит 12,9 процента против 19,9 процента в 1955 году.

В проекте Государственного бюджета СССР на 1960 год бюджеты союзных республик намечаются в общей сумме 387,3 миллиарда рублей с увеличением против текущего года на 43,7 миллиарда рублей.

Тов. Гарбузов подчеркивает, что в интересах дальнейшего подъема всей социалистической экономики основная часть государственных ассигнований, выделяемых на народное хо-

зяйство, направляется на развитие промышленности и прежде всего тяжелой индустрии.

На развитие сельского хозяйства в 1960 году предусматривается израсходовать 50,6 миллиарда рублей, или на 11,1 процента больше, чем запланировано на текущий год.

Наше государство, говорит тов. Гарбузов, проявляет постоянную заботу о все более полном удовлетворении растущего спроса населения на предметы потребления, уделяет большое внимание развитию торговли и улучшению работы торговых организаций. Розничный товарооборот в 1960 году возрастет почти на 50 миллиардов рублей, или на 6,9 процента. Крупные средства выделяются на расширение торговой сети, оборудование предприятий торговли и общественного питания, а также на увеличение оборотных средств торговых организаций.

В бюджете находят свое отражение забота Коммунистической партии и Советского правительства о дальнейшем повышении материального уровня жизни и культуры советского народа. Расходы на социально-культурные мероприятия определены в проекте бюджета в 247,4 миллиарда рублей, что на 15,2 миллиарда рублей больше, чем в 1959 году. Возрастают ассигнования на образование, подготовку кадров, науку и культуру, здравоохранение и физическую культуру, государственное социальное страхование и обеспечение. На проведение мероприятий по осуществлению постановления ЦК КПСС, Совета Министров СССР и ВЦПС о сроках завершения переноса на сокращенный рабочий день и упорядочения заработной платы рабочих и служащих предусматривается 14 миллиардов рублей, в том числе за счет бюджета 11 миллиардов рублей.

Важным фактором повышения жизненного уровня населения, указывает докладчик, является осуществление большой программы жилищного строительства. По Государственному плану на 1960 год расходы на жилищное строительство определяются в сумме 47,7 миллиарда рублей. Кроме того, на жилищное строительство будет направлено примерно 6 миллиардов рублей из средств фонда предприятий, сверхплановой прибыли и других источников хозяйственных организаций. Кредиты стройбанка и госбанка на индивидуальное жилищное строительство намечаются в сумме 4,4 миллиарда рублей.

Крупные ассигнования предусматриваются на дальнейшее развитие коммунального хозяйства, благоустройство городов, районных сельских центров и рабочих поселков, а также на капитальный ремонт жилищного фонда.

Тов. Гарбузов говорит, что Совет Министров СССР вместе с проектом бюджета на 1960 год представляет на утверждение Верховного Совета отчет об исполнении Государственного бюджета СССР за 1958 год в суммах по доходам 672,3 миллиарда рублей и по расходам 642,7 миллиарда рублей. Превышение доходов над расходами составило 29,6 миллиарда рублей.

В ответ на призыв передовых предприятий

РУСТАВИ (Корр. «Зари Востока»). Металлурги, химники, цементники и строители Рустави с воодушевлением встретили обращение коллективов электровозостроительного завода имени В. И. Ленина и паровозовозоремонтного завода имени И. В. Сталина ко всем работникам предприятий промышленности, транспорта и строев Грузинской ССР.

— Мы включаемся в соревнование за достойную встречу XX съезда КП Грузии, — говорит машинист цементной мельницы тов. Видукадзе. — Коллектив цеха берет обязательство к 7 ноября выпустить сверх плана 4.700 тонн цемента, а годовые обязательства выполнить к 20 декабря.

Сталевар мартеновского цеха Закавказского металлургического

Навстречу 42-й годовщине Великого Октября и XX съезду Компартии Грузии

В ответ на призыв передовых предприятий

го завода имени И. В. Сталина Г. Сигуа заявил:

— Съезд Компартии Грузии — большое событие в жизни республики. В ответ на обращение тбилисских электровозостроительного и паровозовозоремонтного заводов обязуюсь годовой план выполнить к 25 ноября.

Коллектив Тбилисской обувной фабрики № 2 на общерабочном собрании принял новые повышенные социалистические обязательства. В честь XX съезда Компартии Грузии обувники обязались годовой план выполнить к 15 ноября, а план января 1960 года завершить к концу открытия XX съезда и дать сверх плана 3.000 пар обуви.

В день открытия съезда — 28 января — обувники решили работать на сэкономленном сырье.



Ш. Кублашвили.

ПРОШЛО более двух месяцев, как я по примеру Валентина Гагановой перешел из передовой в отстающую бригаду. Скажу без преувеличения: за эти два месяца я и вся моя бригада прошли суровые испытания. Ведь нелегкое было дело покрыть тот большой недобор, который образовался у бригады за предшествующие семь месяцев нынешнего года. А этот недобор исчислялся сотнями тонн топлива. Отставала не только бригада, но и весь третий участок. Он задолжал стране 1.500 тонн угля.

Главной причиной отставания нашей бригады была плохая организация труда, слабая трудовая и производственная дисциплина. Большая часть горных выработок находилась почти в заброшенном состоянии. Это доставляло нам много хлопот. Почти всегда мы тратили первый час работы на то, чтобы привести в порядок рабочее место.

Очистные транспортеры были захлапаны пустой породой и древесными отходами. Поэтому транспортеры часто выходили из строя и тормозили всю работу бригады. Положение осложнялось еще и тем, что горнякам приходилось ежедневно проходить пешком примерно 6 километров с поверхности шахты до рабочего места и обратно.

На все это я обратил серьезное внимание. Всей бригадой взялись в первую очередь за улучшение организации работы, за укрепление дисциплины. Свои задачи мы обсудили на производственном со-

бряды. Каждый член нашей бригады добывал сверх задания ежедневно по 1,5—2 тонны угля. Значительно перевыполнили сентябрьский план, наша бригада выдала на-гора дополнительно около 400 тонн топлива.

Отрадно отметить, что из полтора оставшая вышел и наш третий эксплуатационный участок. Здесь сейчас нет ни одной отстающей бригады.

Первые успехи, достигнутые в борьбе с трудностями, мы закрепляем и развиваем. Наши обязательства, принятые в соревновании с бригадой Николая Мамаи и с бригадой коммунистического труда нашей же шахты, которую я раньше руководил, требуют, чтобы каждый горняк ежедневно выдал по 2,5 тонны угля дополнительно к заданию. С начала октября мы успешно осуществляем свои обязательства. Ежедневно наша бригада в целом выдает на-гора около 30 тонн высококачественного угля сверх задания.

Мы полны решимости ознаменовать 42-ю годовщину Великой Октябрьской социалистической революции новыми успехами в труде.

Наперекор трудностям

вещными работами. Этот вопрос сейчас — в центре внимания всей бригады. Наряду с эксплуатационными работами мы собственными силами готовим новые забои, что позволяет работать ритмично, без перебоев.

И обратил внимание и на то, что члены бригады теряли много времени на ремонт механизмов. Когда какой-нибудь механизм выходил из строя, приходилось ждать механика и без пользы терять драгоценные минуты и часы. Поэтому я предложил нашим горнякам изучить слесарное дело. Эта мысль им понравилась, и сейчас, овладев специальностью слесаря, каждый член бригады может самостоятельно производить мелкий ремонт механизмов.

Урегулирован также вопрос доставки шахтеров к рабочим местам.

Укрепилась дисциплина в бригаде. Сейчас нет ни одного случая опоздания на работу или прогула. Горняки работают с душой. Если раньше члены бригады Нодар Бурджанадзе и Отар Цхиобаидзе чаще всех не являлись на работу, то сейчас они являют собой пример крепкой трудовой и производственной дисциплины.

В сентябре, широко развернув предпраздничное социалистическое соревнование, мы добились резкого улучшения показателей

Выполнение годового плана заготовок винограда по Грузинской ССР на 25 октября 1959 г.

План	Выполнение	Проценты	(В тоннах)	
			План	Выполнение
Абхазская АССР	2.800	1.246	44,5	
Аджарская АССР	400	—	—	
Юго-Осетинская АО	950	125	13,2	
гор. Тбилиси — Самгорский	1.700	880	51,8	
Гурджаанский	19.850	23.358	117,7	
Сигнахский	8.700	10.203	117,3	
Телавский	16.000	15.850	99,1	
Цулукидзевский	110	—	—	
Онский	500	—	—	
Цхкаевский	400	—	—	
Самтрельский	300	—	—	
Цаленджикский	350	—	—	
Чхороцкский	350	—	—	
Махарадзевский	200	4	2,0	
Ахалцхский	220	156	70,9	
Хашурский	800	417	52,1	
Карельский	400	221	55,3	
Горийский	4.200	1.650	39,3	
Кветарский	3.600	1.974	54,8	
Цитликварийский	1.600	1.890	118,1	
Ахметский	4.300	3.556	82,7	
Кварельский	9.000	7.384	76,9	
Лагодский	1.200	960	80,0	
Михетский	1.600	998	62,4	
Марнеульский	3.400	1.587	46,7	
Болнисский	5.000	1.572	31,4	
Душетский	470	—	—	
Тетричкарыйский	300	84	28,0	
Сагареджийский	2.650	4.636	99,7	
Хцалтубский	4.600	483	10,5	
Ванский	4.800	1.468	30,6	
Маяковский	7.000	3.459	49,4	
Зестафонский	15.250	9.582	62,7	
Тбилисский	8.735	5.282	60,5	
гор. Чхатаура	1.500	518	34,5	
Сачхерский	3.000	1.684	56,1	
Орджоникидзевский	6.000	1.994	33,2	
Тквицельский	100	—	—	
Амбролаурский	3.200	2.116	66,1	
Цагерский	3.000	—	—	
Гегечкорский	800	—	—	
Зугдидский	1.000	65	6,5	
Чохатаурский	1.000	71	7,1	
Всего по Грузинской ССР	152.000	105.453	69,4	

СТАТИСТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГРУЗИНСКОЙ ССР

Лучших показателей в предпраздничном соревновании добиваются коллективы электромеханического, стеклоарного, пивоваренного заводов, мебельной и швейной фабрик, кожевено-обувного комбината.

Коллективы предприятий города обязались выполнить годовую производственную программу к 20 декабря.

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ КУТАИСИ ВЫПОЛНИЛА ДЕСЯТИМЕСЯЧНЫЙ ПЛАН

КУТАИСИ, 26. (ГрузТАГ). Коллективы промышленных предприятий Кутаиси, соревнующиеся в честь 42-й годовщины Великого Октября, досрочно выполнили десятимесячный план. Сверх плана выпущено на десятки миллионов рублей автомобилей, шахтного оборудования, литопона, шелковых тканей, товаров широкого потребления.

ОДИННАДАТАЯ ПОБЕДА ТБИЛИСЦЕВ

Когда вчера многочисленные болельщики покидали трибуны тбилисского стадиона «Динамо» после окончания матча на первенство страны по футболу между тбилисскими динамовцами и армейцами Москвы, на демонстрационной башне были цифры — 4:1. С таким счетом закончилась встреча в пользу хозяев поля.

Как проходила эта встреча? С первых же минут на поле завязалась острая борьба, ворота противников поочередно подвергались атакам, но безрезультатно.

Тбилисцы большей частью играли в нападении шестером, подчеркивая линию форвардов полузащитником Яманидзе и оттянув немного назад защитника линии Зенкишвили.

Гости старались строить атаки на правом фланге, играя на крайнего нападения Апухтина; тбилисцы строили игру в основном на левом крае, где очень активно действовал Мехки, создававший немало острых моментов у ворот противника.

На 36-й минуте Гогоберидзе, неплохой «дирижирующий» линии нападения, отпасовал мяч Яманидзе, который послал его дальше, на выход Калоеву, и тот точно забил мяч в сетку ворот москвичей.

Гости начинают с центра. Но ряд их острых атак успеха не приносит. Во второй половине игры, на 57-й минуте, центральный нападающий москвичей Мамыкин, воспользовав-

Пребывание А. И. Микояна в Финляндии

ХЕЛЬСИНКИ, 26 октября. (ТАСС). Выступая на завтраке, устроенном от имени акционерного общества «Энсо-су-туитэй» в городе Котка 25 октября, первый заместитель Председателя Совета Министров СССР А. И. Микоян сказал, что отношения между СССР и Финляндией «ясны, как солнечный день». Никакая пурга, сказал он, никакой дождь не могут повлиять на дружественную атмосферу, существующую между нашими странами. Это счастье, что наши народы, так много видевшие друг друга в прошлом, теперь имеют более дружеские отношения, крепнущие все больше и больше.

Пожелав населению города Котка больших успехов в развитии экономики и культуры города, А. И. Микоян продолжил: Не могу не сказать еще несколько слов о значении вашего города для нас, советских людей. В 1907 году в нашем городе, который был тогда совсем молодым, русские большевики во главе с В. И. Лениным созвали партийную конференцию. Ему помогли в этом местные рабочие, социал-демократы. В этой конференции, состоявшейся в г. Котка, приняла участие небольшая группа людей. Это была гвардия Ленина. Через 10 лет, в феврале 1917 года, царское самодержавие было свергнуто, а в октябре этого же года свершилась Великая социалистическая революция, в результате которой финны получили независимость.

Хотелось бы высказать пожелание, чтобы ваш город, сыгравший свою роль в истории нашей партии, на-

шей Советской страны, находился на передовых позициях дружбы с Советским Союзом. У нас с вами дружба бескорыстна, сердечна.

ХЕЛЬСИНКИ, 26 октября. (ТАСС). Финская печать все эти дни широко освещает пребывание первого заместителя Председателя Совета Министров СССР А. И. Микояна в Финляндии. Газеты публикуют многочисленные материалы и фотографии, посвященные визиту, и подчеркивают, что встречи А. И. Микояна проходят в дружественной обстановке. Где бы А. И. Микоян ни появлялся, всюду население тепло приветствует его.

Сегодня утром А. И. Микоян в сопровождении министра внешней торговли СССР Н. С. Патоциной, посла СССР в Финляндии А. В. Захарова и других официальных лиц посетил хельсинкский универсальный магазин «Союкс».

Затем А. И. Микоян и сопровождающие его лица направляются в управление народных пенсий, генеральным директором которого является премьер-министр Финляндии В. И. Суоксалайнен. В настоящее время обязанности генерального директора исполняет О. Хилтунен. В. И. Суоксалайнен, О. Хилтунен и другие директора управления народных пенсий встречают гостей и знакомят их с деятельностью этого крупного финансового учреждения, пенсионный фонд которого составляет около 90 миллиардов финских марок. Свыше 400 тысяч человек имеют доступ к этому фонду. А. И. Микоян и Н. С. Патоличев расписываются в книге почетных посетителей.

Гурджаанские виноградари сдержали слово

Участвуя в социалистическом соревновании за достойную встречу 42-й годовщины Великой Октябрьской социалистической революции и предстоящего Пленума ЦК КПСС, виноградари Гурджаанского района одержали крупную победу: к 27 октября колхозы и колхозники района выполнили взятые обязательства, продав государству 24.000 тонн винограда вместо плановых 19.850 тонн.

В продаже государству сверхплановой продукции особенно отличились колхозы села Вазисубани (продано 1.805 тонн ягод при плане 860 тонн), имени Сталина села Велищице (соответственно 1.642 и 800), села Карданахи (соответственно 1.917 и 1.300). Продажа винограда государству продолжается.

Деятели культуры Польши выехали на родину

Общественность Тбилиси сердечно проводила 27 октября деятелей науки и культуры Польской Народной Республики — участников Недели польской культуры в Грузии. Несмотря на ранний час, в Тбилисском аэропорту собралось многочисленное представительство трудящихся, деятели науки, литературы и искусства, студенты, журналисты.

Среди провожающих были заместители министра культуры Грузинской ССР В. Чинаурели, В. Киквадзе, Г. Похчадзе, председатель правления Грузинского общества дружбы и культурной связи с зарубежными странами В. Кочорадзе, председатель правления Грузинского отделения Общества советско-польской дружбы, ректор Тбилисского государственного уни-

НА ЗАСЕДАНИЯХ КОМИССИИ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫХ ПРЕДЛОЖЕНИЙ СОВЕТА СОЮЗА И СОВЕТА НАЦИОНАЛЬНОСТЕЙ

26 октября 1959 года в Кремле под председательством гг. Д. С. Полянского и Д. Р. Ряснова состоялось заседание комиссии законодательных предложений Совета Союза и Совета Национальностей Верховного Совета СССР.

Комиссия приняла решение вне-

верситета имени Сталина Е. Харале и другие.

Собравшись тепло попрощались с талантливыми представителями славянского польского народа, передали им букеты цветов. Они заявили гостям, что трудящиеся Грузии надолго сохранят память о Неделе польской культуры, о замечательной музыке, хореографии, киноискусстве трудящихся народной Польши.

Глава делегации, член правительства, заместитель министра культуры и искусства Польской Народной Республики Казимеж Русинек заявил представителям печати:

— Неделя польской культуры в Грузии, как и Дни грузинской культуры в нашей стране, явилась волнующим праздником наших со-

циалистических культур, новым ярким проявлением крепнущей из года в год дружбы польского и советского народов. Члены нашей делегации увозят с собой незабываемые впечатления о Советской Грузии, о встречах с вашими трудящимися. Мы никогда не забудем исключительное гостеприимство и радушие, оказанные нам, посланцам польского народа, в городах и селах вашей республики. Мы уезжаем влюбленными в прекрасную Грузию, в ее чистосердечный, героический и трудолюбивый народ.

— Прощальные рукопожатия и объятия с польскими друзьями. Воздушный корабль «ТУ-104» поднимается в воздух и берет курс на Москву, откуда члены польской делегации выедут на родину.

(ГрузТАГ).



ТРЕТЬЯ СОВЕТСКАЯ КОСМИЧЕСКАЯ РАКЕТА

4 октября 1959 года в Советском Союзе произведен успешный запуск третьей космической ракеты. Целью ее запуска было решение ряда проблем по исследованию космического пространства. Важнейшей из них было получение фотографического изображения поверхности Луны. Особый научный интерес представляло получение фотографий той части поверхности Луны, которая вследствие особенностей движения Луны вовсе не доступна для земных наблюдений, а также части поверхности, видимой с Земли под столь малыми углами, что она не может быть достоверно изучена.

Для детального изучения космического пространства и получения фотографического изображения Луны была создана автоматическая межпланетная станция, которая с помощью многоступенчатой ракеты была выведена на орбиту, огибающую Луну. В точном соответствии с расчетом автоматическая межпланетная станция прошла на расстоянии нескольких тысяч километров от Луны и вследствие ее притяжения изменила направление движения, что позволило получить траекторию полета, удобную как для фотографирования невидимой с Земли стороны Лу-

ны, так и для передачи на Землю полученной научной информации. Осуществление запуска третьей космической ракеты и выведение на заданную орбиту автоматической межпланетной станции потребовало решения ряда новых, весьма сложных научных и технических проблем. Многоступенчатая ракета, использованная для выведения станции на орбиту, отличалась высоким конструктивным совершенством и имела мощные двигатели, работающие на высококалорийном топливе. Система управления ракеты на участке разгона обеспечила получение заданных характеристик движения ракеты с высокой точностью.

Научные исследования, проведенные с помощью автоматической межпланетной станции, позволили получить значительное количество материалов, которые в настоящее время обрабатываются. Огромный научный интерес представляют полученные фотографии невидимой с Земли стороны Луны. Впервые в истории удалось заглянуть на ту часть поверхности Луны, которая никогда не наблюдалась с Земли.

УСТРОЙСТВО АВТОМАТИЧЕСКОЙ МЕЖПЛАНЕТНОЙ СТАНЦИИ

Автоматическая межпланетная станция — это космический летательный аппарат, оснащенный сложным комплексом радиотехнической, фототелевизионной и научной аппаратуры, специальной системой ориентации, устройствами программной работы бортовой аппаратуры, системой автоматического регулирования теплового режима внутри станции и источниками энергии.

Установленный на борту автоматической межпланетной станции комплекс научной аппаратуры обеспечивает дальнейшее развитие исследований космического и окололунного пространства, начатых на первых двух советских космических ракетах.

Специальная радиотехническая система обеспечивает измерение параметров орбиты станции, передачу на Землю телевизионной и научной телеметрической информации, а также передачу с Земли команд управления работой аппаратуры на борту межпланетной станции.

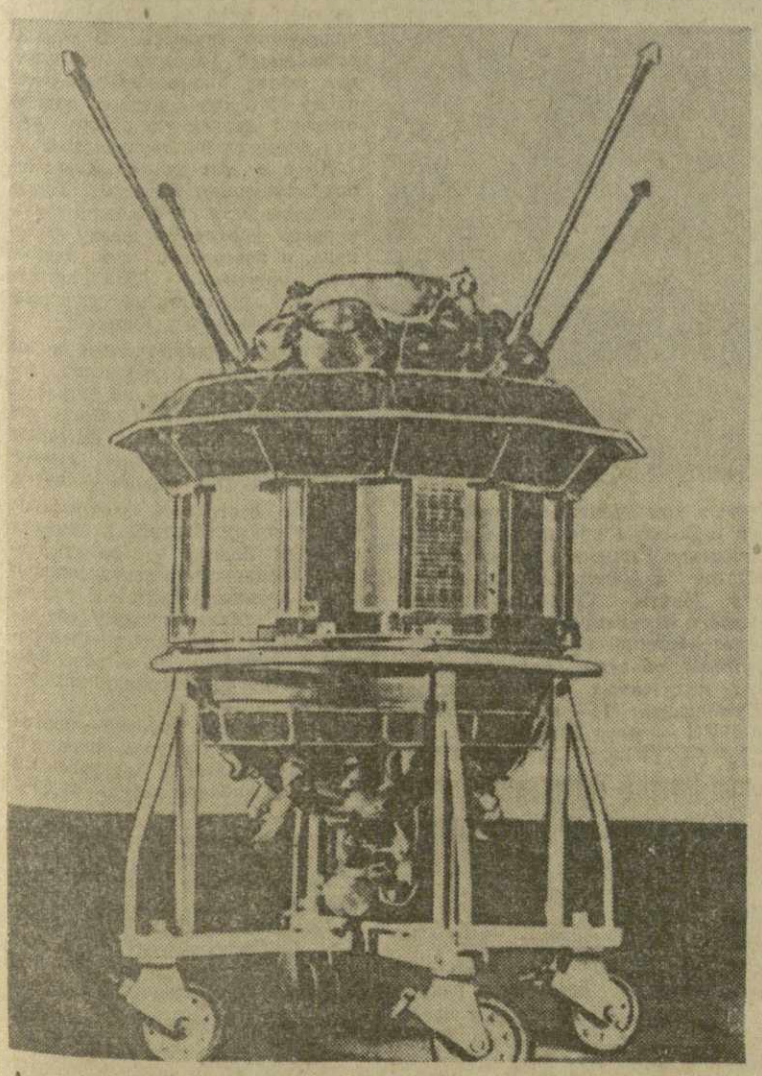
Автоматическая межпланетная станция представляет собой тонкостенную герметичную конструкцию, имеющую форму цилиндра со сферическими днищами. Максимальный поперечный размер станции 1,200 миллиметров, длина — 1,300 миллиметров (без антенн). Внутри корпуса на раме размещена бортовая аппаратура и химические источники питания. Снаружи установлена часть научных приборов, антенны и секции солнечной батареи. В верхнем днище имеется иллюминатор с крышкой, автоматически открывающейся перед началом фотографирования. На верхнем и нижнем днищах имеются малые иллюминаторы для солнечных датчиков системы ориентации. На нижнем днище установлены управляющие двигатели системы ориентации.

Для фотографирования Луны наиболее целесообразной была признана схема, по которой фотоаппараты находились путем поворота всей автоматической межпланетной станции. Установленная на борту система ориентации поворачивала и удерживала автоматическую межпланетную станцию в нужном направлении.

Система ориентации была включена после сближения с Луной, в момент, когда станция находилась в заданном положении относительно Луны и Солнца, обеспечивающем необходимые условия для ориентации и фотографирования. Расстояние до Луны при этом составляло в соответствии с расчетом 60—70 тысяч километров. В начале работы системы ориентации, в состав которой входят оптические и гироскопические датчики, логические электронные устройства и управляющие двигатели, прежде всего прекратила произвольное вращение автоматической межпланетной станции вокруг ее центра тяжести, возникшее в момент отделения от последней ступени ракеты-носителя.

Автоматическая межпланетная станция освещается тремя яркими небесными светилами — Солнцем, Луной и Землей. Траектория ее движения была выбрана таким образом, чтобы

в момент съемки станция находилась приблизительно на прямой, соединяющей Солнце и Луну. При этом Земля должна была находиться в стороне от направления Солнце — Луна, чтобы не произошло ориентации на Землю вместо Луны.



Автоматическая межпланетная станция на монтажной тележке (фотография).

Указанное здесь положение межпланетной станции относительно небесных светил в момент начала ориентации позволило использовать такой прием: первоначально ее нижнее днище с помощью солнечных датчиков направлялось на Солнце, этим самым оптические оси фотоаппаратов направлялись в противоположную сторону — на Луну. Затем соответствующее оптическое устройство, в поле зрения которого Земля и Солнце уже не могли появиться, отключало ориентацию на Солнце и производи-

ло точную ориентацию на Луну. Поступавший с оптического устройства сигнал «присутствия» Луны разрешал автоматическое фотографирование. В течение всего времени фотографирования система ориентации обеспечивала непрерывное наведение автоматической межпланетной станции на Луну.

ПОЛЕТ МЕЖПЛАНЕТНОЙ СТАНЦИИ

Орбита автоматической межпланетной станции специально приспособлена для решения поставленного комплекса научных задач. Для получения нужной орбиты, кроме обеспечения необходимой скорости и направления движения станции в момент выключения двигателя последней ступени ракеты, использовано также влияние притяжения Луны.

Траектория облета Луны должна была удовлетворять ряду требований. Для обеспечения правильной работы системы ориентации во время фотографирования необходимо было, как сказано выше, чтобы в момент начала ориентации Луна, станция и Солнце располагались приблизительно на одной прямой. Расстояние от станции до Луны в период фотографирования было принято порядка 60—70 тысяч километров.

Характер траектории должен был позволить получить максимальное количество информации на первом витке и особенно на малых расстояниях от поверхности Земли. Для выполнения этого требования необходимо было обеспечить возможно лучшие условия радиосвязи с межпланетной станцией из пунктов, расположенных на территории Советского Союза.

Таким образом, при прохождении около Луны оказывается возможным получить траекторию движения автоматической межпланетной станции, чрезвычайно интересную и выгодную с точки зрения проведения научных исследований и приема научной информации.

Облет Луны с возвращением к Земле может производиться при движении по траекториям различных типов. Для получения таких траекторий в конце участка разгона должна быть несколько меньше так называемая вторая космическая или параболическая скорость, равной у поверхности Земли 11,2 километра в секунду. Если траектория полета проходит на расстояниях в несколько десятков тысяч километров от Луны, то ее воздействие сравнительно невелико и движение относительно Земли будет происходить по траектории, близкой к эллипсу с фокусом в центре Земли.

Величина убывания высоты перигея за один оборот зависит от размеров орбиты и в особенности от высоты апогея, т. е. от наибольшего расстояния орбиты от Земли — высота перигея орбиты — постепенно уменьшается. Поэтому, совершив некоторое число оборотов, станция в свое время при очередном возвращении к Земле войдет в плотные слои атмосферы и сгорит.

Однако в действительности время движения станции ограничено. Вследствие возмущающего влияния притяжения Солнца ближайшее расстояние орбиты от Земли — высота перигея орбиты — постепенно уменьшается. Поэтому, совершив некоторое число оборотов, станция в свое время при очередном возвращении к Земле войдет в плотные слои атмосферы и сгорит.

Величина убывания высоты перигея за один оборот зависит от размеров орбиты и в особенности от высоты апогея, т. е. от наибольшего расстояния орбиты от Земли, резко возрастающей при увеличении высоты апогея. Поэтому при выборе траектории межпланетной станции необходимо было стремиться к тому, чтобы высота апогея была по возможности меньше и ненамного превышала расстояние от Земли до Луны. Необходимо также, чтобы высота перигея на первом обороте была возможно больше. От степени выполнения обоих поставленных требований зависит общее количество оборотов автоматической станции вокруг Земли и время существования станции.

Воздействие Луны не ограничивается тем эффектом, который она производит в период первого тесного сближения. Возмущения орбиты станции от притяжения Луны не носят такого регулярного характера, как возмущения от притяжения Солнца, и в сильной степени зависят от периода обращения станции вокруг Земли. Влияние Луны может оказаться существенным, если на каком-то из последующих оборотов произойдет повторное достаточно тесное сближение с Луной. В этом случае сближение станции и Луны произошло бы примерно в том же месте лунной орбиты, что и первый раз. В

случае повторного тесного сближения характер движения станции может существенно измениться. Если межпланетная станция пройдет около Луны с южной стороны, т. е. второе сближение будет того же типа, что и первое, то резко увеличится количество оборотов и время существования станции при сохранении основного свойства ее траектории — приближения к Земле со стороны Северного полушария. Если повторное сближение будет со стороны Севера, то высота перигея орбиты уменьшится и в случае достаточно сильного возмущения может произойти соударение с Землей при ближайшем же возвращении к ней.

На тех витках орбиты, где не происходит тесного сближения с Луной, Луна тем не менее оказывает некоторое воздействие на движение станции. Хотя сила притяжения Луны в этом случае весьма мала, однако, действуя на значительном числе витков траектории, притяжение Луны оказывает заметное влияние на движение автоматической станции, вызывая уменьшение высоты перигея и времени существования станции на орбите.

Картина движения автоматической межпланетной станции под влиянием одновременно действующих сил тяготения Земли, Луны и Солнца весьма сложна. Характер прохождения близки Луны при первом сближении является определяющим для дальнейшего движения межпланетной станции.

Так как никакой коррекции движения межпланетной станции в пути не производится и весь полет ее определяется в конечном счете, параметрами движения в конце участка разгона (в основном величиной и направлением скорости), то ясно, что реализация описанной выше траектории космической станции возможна лишь при чрезвычайно совершенной системе управления ракетой-носителем на участке разгона.

Расчеты показывают, что при отклонении от заданной точки прохождения станции через картинную плоскость на тысячу километров минимальное расстояние между Землей и станцией при ее возвращении будет меняться на 5—10 тыс. километров, а время наибольшего сближения с Землей на 10—14 часов. Картинной плоскостью в данном случае названа плоскость, проходящая через центр Луны перпендикулярно линии Земля — Луна.

Для того чтобы предельное отклонение минимального расстояния между Землей и станцией не превышало 20 тыс. километров, необходимо потребовать такой точности управления на участке выведения ракеты, которая обеспечивает отклонение точки пересечения картинной плоскости не более чем на 3,000 километров. На первый взгляд это условие, предъявляемое к системе управления ракетой, кажется более легким по сравнению с условиями, диктуемыми задачей попадания на Луну, так как для обеспечения попадания предельное отклонение ракеты от точки прицеливания или расчетной точки прохождения картинной плоскости не должно превышать радиуса Луны, т. е. должно быть примерно втрое меньше, чем 3,000 километров. Однако в случае движения станции по орбитальной траектории ошибки выведения ракеты влияют на отклонение точки пересечения картинной плоскости значительно больше, чем для падающего варианта, реализованного 2-й космической ракетой.

Действительно, как сообщалось, отклонение скорости выведения ракеты на участок свободного полета на один метр в секунду при варианте попадания в Луну приводит к отклонению от 250 километров, а в случае варианта запуска с облетом Луны это отклонение будет равным 750 кило-

метрам, т. е. в три раза больше. Только из сопоставления этих цифр видно, что реализация заданного варианта орбитальной траектории предъявляет не менее, а даже более жесткие требования к точности системы управления ракетой, чем в варианте попадания на Луну.

Как было сказано, при прохождении межпланетной станции вблизи Луны траектория станции претерпевает сильное возмущение, которое заставляет изменить первоначальное направление движения, обусловив возвращение станции к Земле со стороны Северного полушария. Это же возмущающее действие Луны существенно усиливает влияние отклонений параметров движения в конце участка разгона от их расчетных значений на характер движения станции при ее возвращении к Земле после облета Луны. Поэтому даже небольшие ошибки определения этих параметров приводят к весьма существенным ошибкам расчета характеристик движения межпланетной станции при ее возвращении к Земле.

Вместе с тем для осуществления надежной радиосвязи межпланетной станции с земными наблюдательными пунктами нужно достаточно точно знать измерение с течением времени характеристик движения станции. Это необходимо для того, чтобы производить с требуемой точностью расчет целеуказаний измерительным пунктам и определять моменты включения бортовых передающих устройств. Это обстоятельство требует систематического измерения траектории межпланетной станции, обработки данных и уточнения характеристик движения станции как до подхода к Луне, так и после ее облета. Влияние Солнца и Луны на эволюцию орбиты межпланетной станции в процессе ее дальнейшего полета также требует постоянного измерения и уточнения характеристик движения станции.

Изложенные обстоятельства предъявляют сложные требования к работе автоматического комплекса, предназначенного для измерения параметров траектории межпланетной станции, расчета прогноза ее движения, расчета целеуказаний измерительным и наблюдательным пунктам, расчета времени включения бортовых передающих устройств межпланетной станции в течение всего полета вокруг Земли.

В состав комплекса входят радиотехнические станции измерения дальности, угловых параметров и радиальной скорости движения объекта, станции приема телеметрической информации, автоматические линии связи измерительных пунктов с координационно-вычислительным центром, который в свою очередь связан с наземными пунктами, подающими команды на включение бортовых передающих устройств автоматической межпланетной станции.

Командная радиолиния позволяет производить включение радиотехнических средств станции в определенные интервалы времени, соответствующие наилучшим условиям радиосвязи бортовой аппаратуры с наземными пунктами, расположенными на территории Советского Союза.

Выбор длительности и времени включения радиосвязи со станцией производится из условия обеспечения локализации необходимой информации для уточнения характеристик и прогноза движения межпланетной станции, а также из условия сохранения баланса энергетик бортовых устройств.

Проведенная в настоящее время предварительная обработка результатов траекторных измерений показала, что автоматическая межпланетная станция будет двигаться по своей орбите до апреля 1960 года и совершит при этом 11—12 оборотов вокруг Земли.

Для лучшей передачи малоконтрастного снимка в фототелевизионной аппаратуре применена автоматическая регулировка яркости просвечивающей трубки.

Для надежной бесподстроечной работы комплекса аппаратуры в переменных режимах были применены принципы саморегулирующихся схем. Согласование и управление работой всех звеньев, включая электрические схемы, оптические, механические и фотомеханические устройства, осуществлялось специальной системой автоматики и программирования.

Фототелевизионная аппаратура, установленная на межпланетной станции, содержит следующие основные устройства. Фотоаппарат с двумя объективами с фокусными расстояниями 200 и 500 миллиметров, с помощью которых производилась одновременно съемка в двух различных масштабах. Объектив с фокусным расстоянием 200 миллиметров давал изображение диска, полностью вписывающееся в кадр. Крупномасштабное изображение, даваемое объективом с фокусным расстоянием 500 миллиметров, выходило за пределы кадра и давало более детальное изображение части лунного диска.

Съемка производилась с автоматическим изменением экспозиции для получения негативов с наилучшей плотностью и длилась около 40 минут, в течение которых обратная сторона Луны была многократно сфотографирована.

Фотографирование началось, по командному сигналу после того, как объективы были наведены на Луну. Весь дальнейший процесс съемки и обработки пленки производился автоматически по заданной программе. Фотографирование производилось на специальную 35-миллиметровую фотопленку, выдерживающую обработку при высокой температуре.

Для предотвращения вуалирования пленки под действием космического излучения была предусмотрена специальная защита, выбранная на основании исследований, проведенных с помощью советских искусственных спутников и космических ракет.

После окончания съемки пленка поступила в малогабаритное устройство автоматической обработки, где производилось ее проявление и фиксирование.

Для обработки использовался специальный процесс, обеспечивающий малую зависимость параметров негатива от температуры. Были приняты необходимые меры для предотвращения нарушения процесса обработки в условиях невесомости. После обработки пленки производилась ее сушка и поглощение влаги, что обеспечило длительную сохранность пленки. После окончания обработки пленка поступила в специальную кассету и была подготовлена для передачи изображения.

На пленку заранее были экспонированы испытательные знаки, часть из которых была проявлена еще на Земле, а другая часть проявлена на борту станции в процессе обработки.

(Окончание на 4-й стр.)

ФОТОГРАФИРОВАНИЕ И ПЕРЕДАЧА ИЗОБРАЖЕНИЯ

При разработке комплекса средств для фотосъемки и передачи изображения невидимой стороны Луны с автоматической межпланетной станции была успешно решена задача создания фототелевизионной системы для получения качественного полно-

тонного изображения и передачи его на расстояние, измеряемые сотнями тысяч километров.

При этом был разрешен ряд сложных научно-технических проблем. Во время фотографирования система ориентации обеспечила такое

положение автоматической станции, при котором в поле зрения съемочных объективов находилась невидимая сторона Луны.

Конструктивное выполнение фототелевизионной аппаратуры обеспечило ее работоспособность в сложных условиях космического полета; обеспечена сохранность фотоматериалов в условиях вредного воздействия космических излучений, нормальная работа блока обработки фотоматериалов и других блоков аппаратуры в условиях невесомости.

Для сверхдальней передачи изображений при весьма небольшой мощности радиопередатчика применена скорость передачи изображения в десятки тысяч раз более медленная, чем скорость передачи обычных вещательных телевизионных центров.

Первое фотографирование обратной стороны Луны целесообразно было снять возможно большую часть ее неизвестной поверхности. Это привело к необходимости фотографирования под углом освещенного диска, контрастность которого всегда значительно ниже, чем при боковом освещении, создающем тени от деталей рельефа.

Для лучшей передачи малоконтрастного снимка в фототелевизионной аппаратуре применена автоматическая регулировка яркости просвечивающей трубки.

Для надежной бесподстроечной работы комплекса аппаратуры в переменных режимах были применены принципы саморегулирующихся схем. Согласование и управление работой всех звеньев, включая электрические схемы, оптические, механические и фотомеханические устройства, осуществлялось специальной системой автоматики и программирования.

Фототелевизионная аппаратура, установленная на межпланетной станции, содержит следующие основные устройства. Фотоаппарат с двумя объективами с фокусными расстояниями 200 и 500 миллиметров, с помощью которых производилась одновременно съемка в двух различных масштабах. Объектив с фокусным расстоянием 200 миллиметров давал изображение диска, полностью вписывающееся в кадр. Крупномасштабное изображение, даваемое объективом с фокусным расстоянием 500 миллиметров, выходило за пределы кадра и давало более детальное изображение части лунного диска.

Съемка производилась с автоматическим изменением экспозиции для получения негативов с наилучшей плотностью и длилась около 40 минут, в течение которых обратная сторона Луны была многократно сфотографирована.

Фотографирование началось, по командному сигналу после того, как объективы были наведены на Луну. Весь дальнейший процесс съемки и обработки пленки производился автоматически по заданной программе. Фотографирование производилось на специальную 35-миллиметровую фотопленку, выдерживающую обработку при высокой температуре.

Для предотвращения вуалирования пленки под действием космического излучения была предусмотрена специальная защита, выбранная на основании исследований, проведенных с помощью советских искусственных спутников и космических ракет.

После окончания съемки пленка поступила в малогабаритное устройство автоматической обработки, где производилось ее проявление и фиксирование.

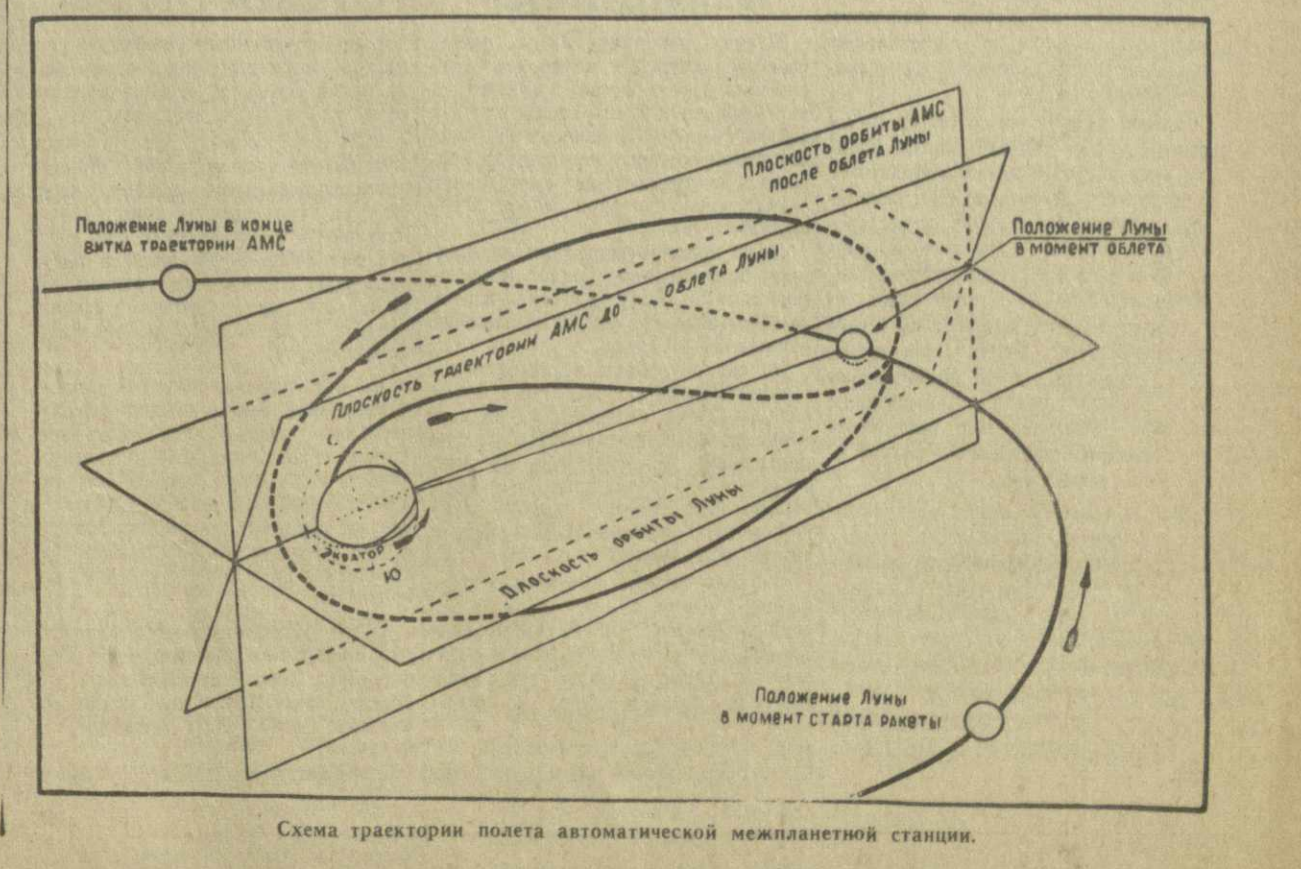
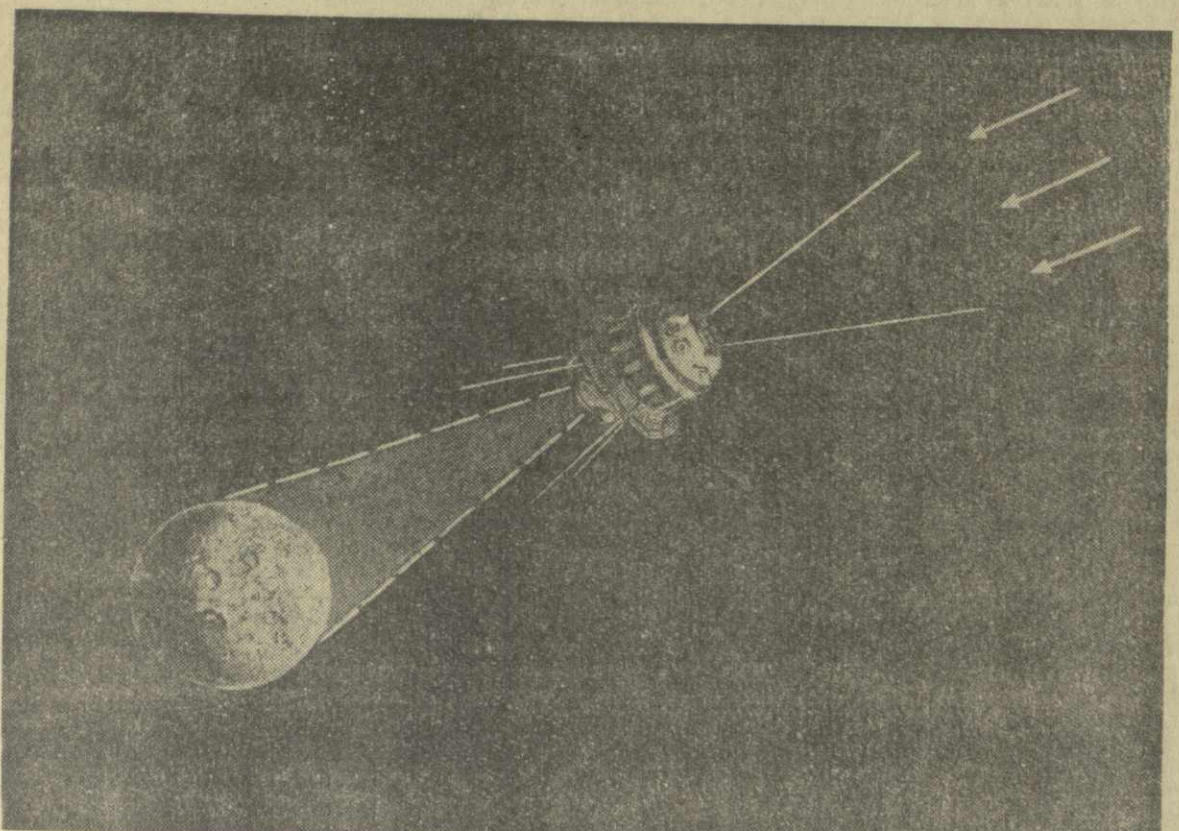


Схема траектории полета автоматической межпланетной станции.

ТРЕТЬЯ СОВЕТСКАЯ КОСМИЧЕСКАЯ РАКЕТА



Положение автоматической межпланетной станции в пространстве при фотографировании обратной стороны Луны. (Стрелки справа показывают направление лучей Солнца).

ботки заснятых кадров с изображением обратной стороны Луны. Эти кадры были переданы на Землю и дали возможность проконтролировать процессы съемки, обработки и передачи изображений.

Для преобразования изображения, имеющегося на негативной пленке, в электрические сигналы использовалась просвечивающая малогабаритная электронно-лучевая трубка высокой разрешающей способности и высокостабильный фотоэлектронный умножитель.

Передача изображений на Землю осуществлялась аналогично тому, как это делается при передаче кинофильмов телевизионными центрами.

Для отклонения луча электронно-лучевой трубки были применены экономичные низкочастотные развертывающие устройства. Усиление и формирование сигналов изображения осуществлялось специально разработанным усилителем с устройством автоматической компенсации влияния изменения средней плотности негатива на выходной сигнал. Все схемы были выполнены в основном на полупроводниках.

Была предусмотрена передача изображений в двух режимах: медленной передаче на больших расстояниях и быстрой передаче на близких расстояниях, при полете к Земле.

Телевизионная система позволяла в зависимости от условий передачи изменять число строк, на которые разлагалось изображение. Максимальное число строк доходило до 1.000 на один кадр.

Для синхронизации передающих и приемных развертывающих устройств использовался метод, обеспечивающий высокую помехоустойчивость и надежность работы аппаратуры.

Изображения Луны передавались с автоматической межпланетной станции по линии радиосвязи, которая в то же время служила для измерения параметров движения самой станции, а именно: расстояния, скорости и угловых координат, а также для передачи результатов научных экспериментов с помощью телеметрической аппаратуры. Включение и выключение различных приборов на борту станции и изменение режимов их работы производилось путем передачи с Земли на борт специальных команд по той же радиолинии.

Передача изображений Луны и все другие функции в линии радиосвязи со станцией осуществлялись с помощью непрерывного излучения радиоволн (в отличие от импульсного излучения, применявшегося ранее в некоторых случаях). Такое совмещение функций в единой линии радиосвязи при непрерывном излучении произведено впервые и дало возможность обеспечить надежную радиосвязь вплоть до максимальных расстояний при минимальных затратах энергии на борту.

Линия радиосвязи со станцией состояла из двух частей: линии «Земля — Станция» и линии «Станция — Земля», и включала в себя командные устройства, мощные радиопередатчики, высокочувствительные приемные и регистрирующие устройства, антенные системы, расположенные на наземных пунктах радиосвязи, а также передающие, приемные и антенные устройства, установленные на межпланетной станции. Помимо этого на борту станции были размещены командные и программные радиотехнические устройства.

Вся аппаратура линии радиосвязи как на борту, так и на наземных пунктах была дублирована для повышения надежности связи. В случае выхода из строя одного из радиотехнических приборов его работу он может быть заменен резервным прибором путем подачи соответствующей команд с наземного пункта управления.

Передача изображений Луны производилась по командам с Земли. Эти команды включали питание бортовой телевизионной аппаратуры, протяжка фотопленки и производилось подключение телевизионной аппаратуры к бортовым передатчикам. В результате на Землю передавался закон изменения яркости вдоль строк, на которые разлагается изображение.

Общий объем научной информации, передававшийся по линии радиосвязи, включая кадры изображения Луны, намного превосходил тот объем информации, который передавался с первой и второй советских космических ракет.

Для надежной передачи этой информации при наличии значительного уровня шумов космического радиозлучения был применен особо эффективный метод радиосвязи, обеспечивающий минимальное потребление энергии от бортовых источников питания.

По соображениям экономии электрической энергии мощность специальных радиопередатчиков была установлена в несколько ватт. В бортовой приемной и передающей радиоаппаратуре были применены полупроводники и другие современные материалы. Особое внимание было обращено на достижение минимального объема и веса приборов.

О трудностях, с которыми сопряжено обеспечение надежной радиосвязи с межпланетной автоматической станцией, можно получить представление, если подсчитать, какая часть мощности, излучаемой бортовым радиопередатчиком, попадает в наземное приемное устройство.

Для того, чтобы связь со станцией не прекращалась при ее вращении, антенны станции излучают радиосигналы равномерно во всех направлениях так, что мощность излучения, приходящаяся на единицу поверхности, будет одинакова для всех точек воображаемой сферы, в центре которой находится станция.

В наземную приемную антенну попадает часть мощности излучения, определяемая соотношением эффективной площади приемной антенны к поверхности сферы с радиусом, равным расстоянию от станции до приемного пункта. Поэтому для приема сигналов со станции используются большие приемные антенны.

Однако даже в этом случае при максимальном удалении станции от Земли принимаемая часть мощности излучения бортового передатчика в 100 миллионов раз меньше средней мощности, принимаемой обычным телевизионным приемником. Для приема таких слабых сигналов нужны очень чувствительные приемные устройства, имеющие малый уровень выходящих шумов.

НЕВИДИМАЯ СТОРОНА ЛУНЫ

Период вращения Луны вокруг своей оси совпадает с периодом ее обращения вокруг Земли, и поэтому Луна обращена к Земле всегда одной и той же стороной. В далеком прошлом, миллионы лет тому назад, Луна вращалась вокруг своей оси быстрее, чем сейчас, совершая один оборот за несколько суток.

Силы приливного трения, вызванные притяжением Солнца и Земли, замедлили Луну, удлинив период ее оборота вокруг оси, и сделали его равным 27,32 суток.

До сих пор карты могли быть составлены лишь для видимой с Земли области Луны, телескопическое изучение которой продолжается уже на протяжении 3,5 столетий. На этих картах обозначаются кольцевые горы, горные цепи, называемые морями, и другие образования.

С Земли видна не точно половина поверхности лунной сферы, а несколько больше, именно 59 процентов. На этой части Луны многие образования расположены на самом краю видимого диска и потому не могли быть детально изучены из-за сильных перспективных искажений. То, что с Земли можно изучать лунного

шумов на выходе наземного приемного устройства складываются из шумов космического радиозлучения, принятых антенной, и собственных шумов приемника, которые рядом специальных мер сводились к минимуму. Уменьшение уровня шумов, как правило, связано со снижением скорости передачи информации.

В связи со сказанным, в линии радиосвязи применены такие методы обработки и передачи сигналов на борту станции и на наземных приемных пунктах, при которых в максимальной степени снижается уровень шумов и сохраняется допустимая скорость передачи.

Экономичное использование источников питания на борту станции, наличие линии радиосвязи с непрерывным излучением и совмещенных функций, примененные на Земле специальные приемные антенны, высокочувствительных приемных устройств, использование специальных методов обработки и передачи сигналов — все это позволило обеспечить надежную радиосвязь с автоматической межпланетной станцией, безотказное действие командной радиолинии и плановый съем изображения Луны и телеметрической научной информации.

Сигналы телевизионного изображения, принятые наземными приемными пунктами, регистрировались различной аппаратурой, что обеспечивало необходимое резервирование и давало возможность контролировать ход передачи и исключать специфические искажения, вызванные особенностями линии радиосвязи и регистрирующих устройств.

Фиксация сигналов изображения Луны производилась на специальных устройствах регистрации телевизионных изображений на фотопленку, на аппаратах магнитной записи с высокой стабильностью скорости движения магнитной ленты, на скантронах (электронно-лучевых трубках с длительным сохранением изображения на экране) и на аппаратах открытой записи с регистрацией изображения на электрохимической бумаге. Материалы, полученные от всех видов регистрации, используются при изучении невидимой части Луны.

С помощью телевизионной системы, установленной на борту межпланетной автоматической станции, передача изображений осуществлялась на расстоянии до 470 тысяч километров. Тем самым впервые экспериментально подтверждена возможность передачи в космическом пространстве на сверхдальние расстояния полноразмерных изображений высокой четкости без существенных специфических искажений в процессе распространения радиоволн.

больше половины диска, объясняется наличием так называемых либраций Луны, т. е. покачиванием Луны для земного наблюдателя.

Фотографирование Луны с борта межпланетной космической станции производилось в тот момент, когда станция находилась на линии, соединяющей Солнце и Луну, то есть когда для нее Луна представляла почти полностью освещенный диск. На фотографии граница видимой и невидимой с Земли частей Луны обозначена пунктиром.

На фотографиях получился часть невидимой с Земли поверхности Луны и небольшая область с уже известными образованиями. Наличие этой области на снимках дало возможность изучать никогда не наблюдавшиеся раньше объекты лунной поверхности к их известным и, таким образом, определять их топографические координаты.

Среди объектов, сфотографированных с борта межпланетной станции и видимых с Земли, имеются: море Гумбольдта, море Кризисов, Краевое море, море Смита, часть Южного моря и другие.

Эти моря, расположенные у самого края Луны, еще видимого при наблюдении с Земли, кажутся нам вследствие перспективного искажения узкими и длинными и истинная форма их до настоящего времени была неизвестна. На фотографиях, сделанных с борта межпланетной станции, эти моря расположены далеко от видимого края Луны и их форма незначительно искажена перспективой. Таким образом, впервые удалось узнать истинную форму ряда лунных образований.

Заметно, что на имеющихся снимках невидимой части лунной поверхности преобладают горные районы, в то время как морей, подобных морям видимой части, очень мало. Резко выделяются кратерные моря, лежащие в южной и приэкваториальной областях.

Ис моря, расположенных вблизи края видимой части в сильном ракурсе, на фотографиях отчетливо различаются почти без искажений море Гумбольдта, Краевое море, море Смита и Южное море. Оказалось, что Южное море значительной своей частью расположено на обратной стороне Луны, причем границы его имеют неправильную извилистую форму.

Море Смита по сравнению с Южным морем имеет более округлую форму и с южной стороны в него глубоко врежется гористая область. Краевое море несколько вытянуто в северном направлении, а в противоположном от моря Кризисов направлении имеет углубление.

Своеобразную грушевидную форму имеет море Гумбольдта. Вся область, прилегающая к западному краю обратной стороны Луны (т. е. к Краевому морю), имеет промежуточную отражательную способность между горными областями и морями. По отражательной способности она сходна с областью Луны, расположенной между кратерами Тихо, Петавиусом и морем Нектара.

Полет третьей космической ракеты открыл новую страницу в истории науки.

Проникнув в космическое пространство, советские космические ракеты будут теперь посылать на Землю не только сведения о физических характеристиках межпланетной среды и небесных светил, но и фотографии небесных тел, мимо которых они пролетают.

Впервые осуществлена телевизионная передача изображений с рас-

стояний в сотни тысяч километров. Широчайшие перспективы открываются перед астрономией, которая получит возможность приблизить свои приборы к небесным телам.

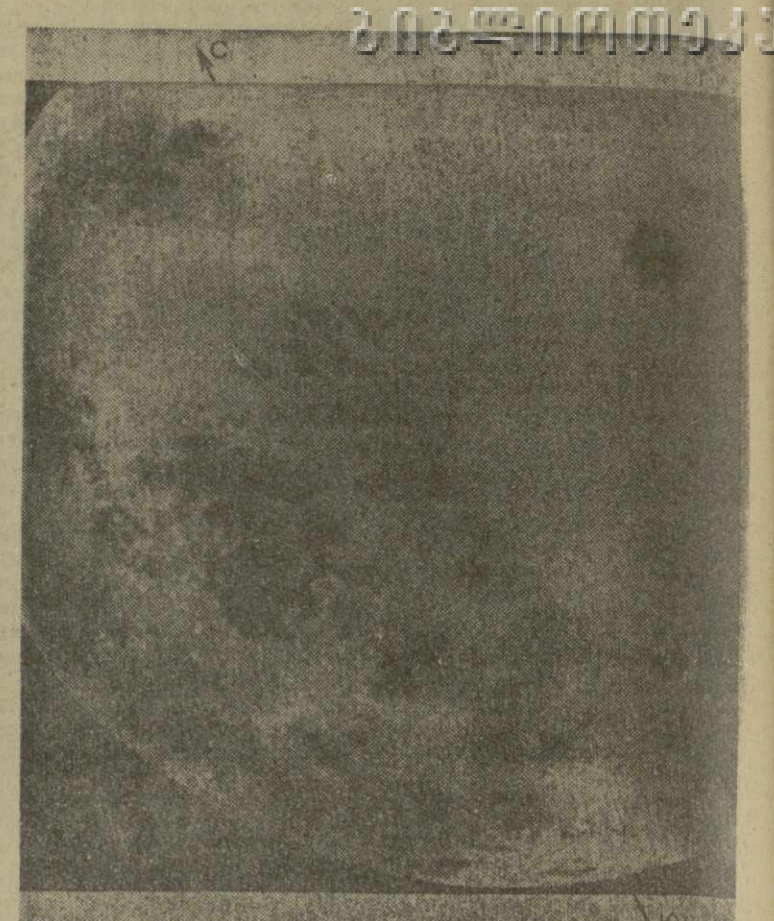
Первая советская автоматическая межпланетная станция вызывает чувство гордости у каждого советского человека за нашу великую социалистическую Родину, за передовую советскую науку и технику, она вызывает восхищение всего прогрессивного человечества.

В области, расположенной между 20° и 30° северной широты и 140° и 160° западной долготы, расположено кратерное море диаметром около 300 километров. В южной части это море заканчивается заливом. В южном полушарии, в районе с координатами широта — 30° и долготы +130° расположен большой кратер диаметром свыше 100 километров с темным дном и яркой центральной горкой, окруженный светлым широким валом.

К востоку от упомянутой выше цепи в районе +30° северной широты расположена группа из четырех кратеров среднего размера, наиболее крупный из которых имеет диаметр около 70 километров, к юго-западу от этой группы в районе с координатами широта +10° и долготы +110° имеется отдельный кратер круглой формы. В южном полушарии у западного края расположены две области с резко пониженной отражательной способностью.

Кроме того, на фотографиях имеются отдельные области с слегка повышенной и пониженной отражательными способностями и многочисленные мелкие детали. Природу этих деталей, их форму и размеры можно будет установить после углубленного изучения всех фотографий.

То, что впервые удалось осуществить телевизионную передачу изображений невидимой части поверхности Луны с борта межпланетной станции, открывает широчайшие перспективы для изучения планет нашей солнечной системы.



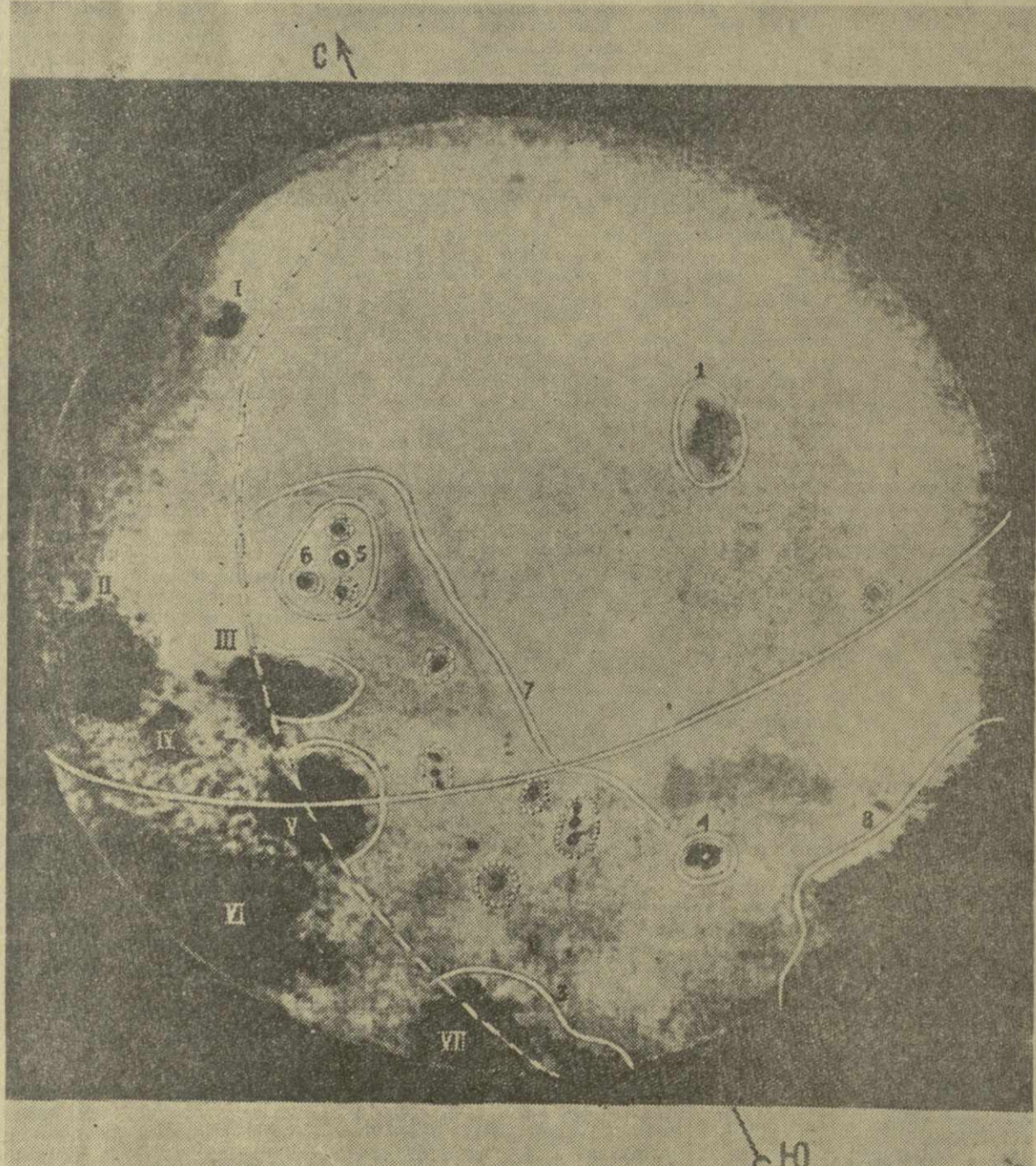
Крупномасштабная фотография обратной стороны Луны, снятая с борта автоматической межпланетной станции.

Сообщение комиссии Академии наук СССР по наименованию образований на обратной стороне Луны

Комиссия Академии наук СССР под председательством члена-корреспондента Академии наук СССР А. А. Михайлова, рассмотрев материалы по исследованию фотографий, полученных с борта автоматической межпланетной станции, утверждает наименования достоверно установленных образований на обратной стороне Луны, невидимой с Земли.

Эти наименования и описание вновь установленных образований публикуются в статье «Третья советская космическая ракета». По мере выявления новых образований на обратной стороне Луны их наименования и описание будут публиковаться. Москва, 26 октября 1959 г.

(«Известия» — 27 октября).



Распределение объектов на невидимой с Земли стороне Луны, выявленных при предварительной обработке фотографий, полученных с борта автоматической межпланетной станции: 1. Большое кратерное море диаметром 300 км — море Москвы; 2. Залив Астронавтов в море Москвы; 3. Продолжение Южного моря на обратной стороне Луны; 4. Кратер с центральной горкой Циолковский; 5. Кратер с центральной горкой Ломоносов; 6. Кратер Жюлио-Кюри; 7. Горный хребт Свостский; 8. Море Мечты. Сплошная линия, пересекающая схему, — лунный экватор; пунктирная линия — граница видимой и невидимой с Земли частей Луны. Сплошной линией обведены объекты, достоверно установленные при предварительной обработке; пунктирной линией обведены объекты, требующие уточнения формы; точками обведены объекты, классификация которых уточняется; в остальной части производится дальнейшая обработка полученных фотоматериалов. Римскими цифрами обозначены объекты видимой части Луны: I — море Гумбольдта; II — море Кризисов; III — море Краевое, IV — море Воли; V — море Смита; VI — море Падородия; VII — море Южное.

Иркутская ГЭС сдана в эксплуатацию

ИРКУТСК, 24. (ТАСС). Сегодня государственная комиссия приняла в постоянную эксплуатацию Иркутскую гидроэлектростанцию. Как известно, мощность ГЭС — 660 тысяч киловатт с годовым выработкой 4,2 миллиарда киловатт-часов электроэнергии.

За период временной эксплуатации ГЭС выработала 5,545 миллионов киловатт-часов электро-

энергии со стоимостью киловатт-часа 1,1 копейки.

Свыше чем на 600 километров протянулась высоковольтная линия электропередачи Иркутск — Братск.

Сдачу в постоянную эксплуатацию Иркутской ГЭС — замечательный подарок гидроэлектростроителям к 42-й годовщине Великой Октябрьской социалистической революции.

Новая Нижне-Тагильская домна поставлена на просушку

НИЖНИЙ ТАГИЛ, 23. (ТАСС). Сегодня вечером крупнейшая в Союзе новая домна Нижне-Тагильского металлургического комбината поставлена на просушку. Этот крупнейший агрегат построен в рекордно короткое время, на два месяца раньше установленного срока. К всенародному празднику 42-й годовщины Октября домна даст первый чуган.

ШАХМАТНЫЙ ТУРНИР ПРЕТЕНДЕНТОВ

Все четыре встречи предпоследнего, двадцать седьмого тура шахматного турнира претендентов проходили в упорной борьбе и остались неоконченными. Наибольший интерес вызвали, конечно, партии лидеров состязания — советских гроссмейстеров М. Талья и П. Кереса.

М. Талья, игравший черными с Р. Фишером, избрал в сицилианской защите рискованный вариант, что позволило чемпиону США сразу же приступить к активным операциям в центре. Однако добившись позиционного преимущества, Фишер в дальнейшем не нашел правильного продолжения, и Тально удалось отразить наиболее опасные угрозы. Тогда чемпиону США пожертвовал слона за две пешки. Но Талья изобретательно защитился. После рамена ферзей игра перешла в эндшпиль, в котором советский гроссмейстер сохранил свой материальный перевес. Партия была отложена с шансами на победу у Талья.

П. Кересу, отстававшему от Талья перед началом двадцать седьмого тура на одно очко, необходимо было во что бы то ни стало добиваться победы. Встреча черными с С. Глигоричем, он хорошо разыграл защиту Нимцовича и добился небольшого позиционного перевеса. В поисках осложнения Глигорич пожертвовал пешку. Благодаря этому чемпиону Югославии удалось создать опасную проходную пешку, которая достигла 6-й горизонтали.

Но и в этот момент Керес играл наилучшим образом. Тонкими маневрами он надежно заблокировал проходную пешку соперника, и постепенно его перевес стал ощутимым. Эта встреча также была отложена с шансами на выигрыш у Кереса.

Остались неоконченными и две другие партии. В Смыслов добился преимущества во встрече с Ф. Олафссоном. У Т. Петросяна во встрече с П. Бенко недостает пешки, однако наиболее вероятный исход этой партии — ничья.

Вчера состоялось доигрывание неоконченных партий. В четырех встречах борьба не возобновлялась. Убедившись в безнадежности своей позиции, Глигорич сдался Кересу. Олафссон признал себя побежденным в партии со Смысловым и Фишером. Во встрече Бенко — Петросян соперники согласились на ничью.

Доигрывалась только партия Фишер — Таль. Лидер турнира четко реализовал свой материальный перевес и добился победы на 53-м ходу. Перед последним туром, который состоится 29 октября, положение участников таково: М. Таль имеет 19 1/2 очков, П. Керес — 18 1/2, В. Смыслов — 15, Т. Петросян — 14 1/2, С. Глигорич — 12 1/2, Р. Фишер — 11 1/2, Ф. Олафссон — 9, П. Бенко — 7 1/2 очков.

Редактор И. ЧХИКВИЛИ.