



ГАЗЕТА
ИЗДАЕТСЯ
С АПРЕЛЯ
1917 ГОДА

ПРАВДА ВОСТОКА

ОРГАН ЦК КОМПАРТИИ УЗБЕКИСТАНА, ВЕРХОВНОГО СОВЕТА И СОВЕТА МИНИСТРОВ УЗБЕКСКОЙ ССР

№ 226 (15771)

Четверг, 26 сентября 1968 года

Цена 2 коп.



ТОРЖЕСТВЕННЫЕ ПОСВЯЩЕННЫЕ 525-ЛЕТИЮ АЛИШЕРА НАВОИ. Справа — торжественное заседание в Государственном Академическом Большом театре имени А. Навои; слева — митинг, посвященный открытию Государственного литературного музея имени А. Навои. Фото А. ПАЛЕХОВА.

ТОРЖЕСТВЕННОЕ ЗАСЕДАНИЕ, ПОСВЯЩЕННОЕ 525-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ А. НАВОИ



НАШ СОВРЕМЕННИК АЛИШЕР НАВОИ

Века и вечная юность — это Навои. Его мудрый гений и поэзия греет сердца людей, зовет их к добру и справедливости, миру и счастью. 525-летию великого сына узбекского народа, родоначальника узбекской литературы было посвящено 25 сентября торжественное заседание в Государственном Академическом Большом театре Узбекской ССР, носитель бессмертного гения поэта-гуманиста, чей юбилей отмечает вся страна.

В глубине сцены портрет Алишера Навои, украшенный лавровой ветвью. Зал заполняют представители ели трудящихся Ташкента, городов и сел Узбекистана, посланцы братских республик Советского Союза.

В президиуме — кандидат в члены Политбюро ЦК КПСС, первый секретарь ЦК Компартии Узбекистана Ш. Р. Рашидов, члены и кандидаты в члены Бюро ЦК Компартии Узбекистана И. Г. Анисимкин, В. Г. Ломоносов, Н. Г. Лященко, Н. М. Матанов, М. М. Мухоморов, Я. С. Насриддинов, Р. И. Нишанов, М. А. Абулхалилов, С. Р. Расулов, М. Т. Турсунов, председатель Комитета по печати при Совете Министров СССР Н. А. Михайлов, заместитель заведующего отделом ЦК КПСС Ю. С. Мелентьев, первый секретарь ЦК ВЛКСМ Е. М. Тяжельников, заместители Председателя

Совета Министров Узбекской ССР С. А. Азимов, Р. А. Габриельянц, С. К. Зиядуллаев, М. З. Мирза-Ахмедов. Вместе с ними делегации союзных республик и писатели пяти континентов — участники только что закончившегося в Ташкенте международного симпозиума «Литература и современный мир».

Торжественное заседание открывает кандидат в члены Политбюро ЦК КПСС, первый секретарь ЦК Компартии Узбекистана Ш. Р. Рашидов.

Дорогие товарищи, друзья! Дорогие гости из братских советских республик и зарубежных стран! — говорит тов. Рашидов. — Сегодня мы торжественно отмечаем знаменательную историческую дату — 525-летие со дня рождения великого узбекского поэта и мыслителя, ученого и государственного деятеля, неутомимого покровителя науки и культуры, страстного поборника правды и справедливости Алишера Навои.

Юбилей нашего великого соотечественника — это большой и радостный праздник узбекского народа, всей многонациональной советской культуры, всего прогрессивного человечества. Это праздник разума и света, торжества жизнеутверждающих идей и высокой поэзии, гуманизма и миролюбия, дружбы и братства народов. В

день этого светлого праздника советские люди, все, кому дорога цивилизация, выражают чувства сердечной любви и глубокого уважения великому Навои, чьи бессмертные творения вошли золотым фондом в сокровищницу мировой художественной культуры.

Алишер Навои оставил нам богатейшее литературное наследие. Его замечательные поэмы «Сияние праведных», «Фархад и Ширин», «Лейли и Меджнун», «Семь странников» и «Искандерова стена», в совокупности образцы совершенства поэтического искусства. Это он в мрачные времена феодального средневековья ярко зажег светоч разума и высоко поднял знамя гуманизма. Это он смело выступил в борьбу против господствовавших тогда деспотизма и произвола, за высокие человеческие идеалы, за улучшение жизни народных масс, за справедливость и просвещение. Это он воплотил в себе гений своего народа, его лучшие качества и навсегда связал свою судьбу с этим великим творческим историческим — народом, со стремлением ко всему возвышенному и благородному, к большому правде жизни.

Алишер Навои вошел в историю как пламенный патриот родины, как великий певец гуманизма и дружбы народов. Любовь к родине, забота о ее процветании, уважение к труду, стремление к совершенству и освобождению личности, челове-

колюбие — вот что составляет кредо и главное содержание творчества великого поэта, основные мотивы его произведений.

Навои с болью в душе писал о своей отчизне, доведенной до разорения феодальной иерархической реакцией, междоусобицей, раздоров и их правителей. Он саркастически бичевал те социальные силы, которые разрушали и грабили родину, мешали ее прогрессу. Навои ненавидел феодальную гнет и несправедливость, отвергал то общество, которое стояло слишком далеко от его идеалов. Он говорил: «Раз так построен мир и нет в нем возможности человека достичь своих целей, то следует разрушить его и создать заново».

Навои с гневом обрушивался на правителей-тиранов, на придворных, шахов и духовенство. Он изобличал их в невежестве, обмане народа, в ханжестве и злодеяниях.

Всеми силами души ненавидел пост захватнических войн, несшие разорение чужим странам и безмерные страдания народу. В своих бессмертных строках он проклинал разбой и грабеж поработителей народов. Вскрывая гнусное нутро иноземных захватчиков, поэт писал: «Они — страшные существа, они хуже смерти, их занятие — грабить все».

(Окончание на 2-й стр.)

ГДЕ нынче празднуют юбилей гениального поэта и мыслителя? Адрес торжеств — весь Узбекистан, все братские республики страны, весь мир. А 25 сентября их центром стала узбекская столица. Утром этого дня крупнейшие советские литераторы вместе с поэтами и писателями пяти континентов — участниками только что закончившегося в Ташкенте симпозиума «Литература и современный мир» — сошлись в саду поэзии великой — так назвал народ подготавленный к 525-летию Алишера Навои музей его имени и в цветник перед ним.

От красивейшего проспекта столицы, посещающего имя Алишера Навои, к этому храму литературы, воссозданному в своих очертаниях лучшие традиции народного зодчества, ведет аллея корифеев литературы: Пушкина и Бабур, Фуркат и Нозира, Горький и Хамза, Хамид Алимджан и Гафур Гулам...

Тысячи трудящихся Ташкента пришли на общегородской митинг, посвященный открытию Государственного литературного музея имени Алишера Навои.

В САДУ ПОЭЗИИ ВЕЛИКОЙ

Митинг, посвященный открытию Государственного литературного музея имени Навои

Открывая митинг, Председатель Президиума Верховного Совета республики Я. С. Насриддинов говорит, что 525-летию великого сына узбекского народа, выдающегося деятеля культуры, гениального поэта и мыслителя Алишера Навои — это большой патристический праздник, который вместе с Узбекистаном, вместе со всеми советскими людьми отмечает все прогрессивное человечество.

Мы можем с полным правом и с законной гордостью сказать, подчеркивает Я. С. Насриддинов, что произведения Алишера Навои пережили века, выдержали все испытания временем и обрели творческое бессмертие. Наша советская действительность превзошла са-

мые смелые мечтания поэта-гуманиста. И это — дарами дань всенародной любви и уважения к нему.

Доцент Ленинградского университета Т. Г. Хатисова рассказала о том, как в годы Великой Отечественной войны в осажденном Ленинграде под взрывами снарядов и бомб отменялось 500-летие Алишера Навои.

На трибуну поднялся старейший таджикский школьник № 98 С. П. Худоян, который преподнес в дар музей портрет Алишера Навои своей работы.

С проникновенным словом о Навои на митинге выступил президент Академии наук Узбекской ССР А. С. Садыков, известный писатель С. П. Бородин, министр

культуры республики В. Ю. Закидов, директор Музея имени А. Навои, доктор филологических наук Х. С. Сулейманов.

В митинге приняли участие секретарь ЦК Компартии Узбекистана Р. Н. Нишанов, заместитель Председателя Совета Министров Узбекской ССР С. А. Азимов, председатель Комитета по печати при Совете Министров СССР Н. А. Михайлов, заместитель заведующего отделом ЦК КПСС Ю. С. Мелентьев, председатель Всесоюзного комитета по проведению юбилея Алишера Навои, известный советский писатель Н. С. Тихонов.

Огромной театральной сценой подобен сад поэзии с его архитектурными украшениями в форме развину-

тых книг и манускриптов, из которых, как и при жизни Навои, рукой художника и каллиграфа в узор орнамента вписаны стихотворные строки Навои. Великолепно внутреннее убранство музея.

Резьба по ганчу и дереву, скульптурные барельефы, светящиеся витражи — все это будет еще описываться и описываться. Навоийский дом, с его восьмьюдесятью залами — для сокровищ узбекской, советской и мировой литературы, начинается с биографии. Гости — первые посетители музея — Навои и его современники, поэты и писатели XVI-XIX веков и периоду становления узбекской советской литературы.

Литературоведы и археологи, художники и искусствоведы, все они внесли свой вклад в создание богатейшей экспозиции музея, вобравшей в себя оригинальность замысла, большой вкус и простоту исполнения.

С. ФРОЛОВА,
И. КОЗЛОВСКИЙ,
Ю. КУКАРКИН,
Е. МАЙОРОВ.
Корреспонденты ТАСС — УЗТАГ.

В ЦК КОМПАРТИИ УЗБЕКИСТАНА

ЛЕНИНСКИЙ СМОТР РЕЗЕРВОВ

Инициатива коллектива Каттакурганского масложиркомбината имени В. В. Куйбышева одобрена

Коллектив Каттакурганского масложиркомбината имени В. В. Куйбышева, развернув социалистическое соревнование, за истекший период пятилетки выпустил сверхплановой продукции на 2 миллиона рублей. Ему вручено Памятное знамя ЦК КПСС, Президиума Верховного Совета СССР, Совета Министров СССР и ВЦСПС.

Сейчас коллектив включился во всенародное социалистическое соревнование за достойную встречу 100-летия со дня рождения В. И. Ленина. На комбинате зародилось новое движение — ленинский смотр резервов. Рабочие, инженерно-технические работники и служащие дали социалистическое обязательство увеличить за пятилетку выпуск продукции на 11 миллионов рублей и дать сверх плана продукции на 4,7 миллиона рублей. Каждый член коллектива принял индивидуальные обязательства.

Эта ценная инициатива тружеников комбината является новым проявлением творче-

ской активности и всенародной любви к В. И. Ленину, заслуживает одобрения и всенародной поддержки.

ЦК Компартии Узбекистана одобрил инициативу коллектива Каттакурганского масложиркомбината и обязал партийные, профсоюзные и комсомольские организации, министерства и ведомства республики широко распространить ее. Обкомам, горкомам и райкомам партии предложено оказать помощь первичным партийным, профсоюзным и комсомольским организациям предприятий промышленности, транспорта, связи и строек в изыскании дополнительных резервов и, по примеру каттакурганцев, принятии повышенных социалистических обязательств.

Редакция республиканских газет, Государственный комитет Совета Министров Узбекской ССР по радиофикации и телевидению поручено систематически освещать ход выполнения повышенных социалистических обязательств.

СОЦИАЛИСТИЧЕСКИЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

КОЛЛЕКТИВА КАТТАКУРГАНСКОГО МАСЛОЖИРКОМБИНАТА ИМЕНИ В. В. КУЙБЫШЕВА В ЧЕСТЬ 100-ЛЕТИЯ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ В. И. ЛЕНИНА

Коллектив масложиркомбината имени В. В. Куйбышева, как и весь советский народ, готовится достойно встретить 100-летие со дня рождения В. И. Ленина. Рабочие, инженеры, техники, служащие комбината, изучив все возможности и резервы, приняли дополнительные повышенные социалистические обязательства в честь этой исторической даты:

за счет внедрения организационно-технических мероприятий резервов, экономии, совершенствования сырья, материалов и эффективного использования мощностей комбината увеличить за пятилетку выпуск продукции на 11 миллионов рублей, в том числе дать сверхплановой продукции на 4,7 миллиона рублей; из них: — на 3,3 миллиона рублей; — снизить за пятилетку себестоимость товарной продукции на 500 тысяч рублей и получить 350 тысяч рублей сверхплановой прибыли; — повысить производительность труда на 6,3 процента, а рентабельность производства — на 0,2 процента.

Для выполнения принятых обязательств провести за счет средств комбината следующие мероприятия:

построить и сдать в эксплуатацию третью линию для дистилляции жирных кислот мощностью — 390 тысяч рублей. Исполнение — 1969 год, третий квартал; — вместо дистилляционного куба периодического действия смонтировать в цехе дистилляции жирных кислот совпадение на модернизированный куб непрерывного действия. Экономический эффект — 96 тысяч рублей. Исполнение — 1969 год, третий квартал; — для повышения в эксплуатацию установок непрерывного мыловарения смонтировать в мыловаренном цехе котел емкостью 75 кубометров в четвертом квартале 1968 года и второй котел такой же емкости — в четвертом квартале 1969 года. Экономический эффект — 63 тысяч рублей; — для дальнейшего улучшения технологического процесса рафинирования масла смонтировать в цехе рафинации дополнительные пневматические смонтированные аппараты, что увеличит производительность цеха на 90 процентов. Экономический эффект — 30 тысяч рублей. Исполнение — первый квартал 1969 года; — смонтировать и сдать в эксплуатацию вторую линию вакуум-сушильного установок для хозяйственного мыла. Экономический эффект — 48 тысяч рублей. Исполнение — четвертый квартал 1968 года; — реконструировать смонтировать отделение, установить в нем очистители «ЧСИ». Экономический эффект — 33 тысячи рублей. Исполнение — четвертый квартал 1970 года; — для механизации разгрузки семян и пусков в эксплуатацию двух пневматических смонтировать норию и воздушную эстакаду у третьего ленточного транспортера. Экономический эффект — 13 тысяч рублей. Исполнение — второй квартал 1969 года; — для механизации подачи семян в производство сдать в эксплуатацию два поручника «ИШ-3». Экономический эффект — 8 тысяч рублей. Исполнение — четвертый квартал 1968 года; — для приема и хранения масла смонтировать 7 баков емкостью по 400 кубометров каждый. Исполнение — 1968 — 1969 гг.; — смонтировать в экстракционном цехе оборудование для автоматического определения температуры, влажности масла после дистилляции и содержания паров бензина в помещенных цехах. Исполнение — 1968 — 1969 гг.; — смонтировать пневмотранспорт шнеков. Экономический эффект — 13 тысяч рублей. Исполнение — 1970 год; — построить павильон с сатураторами для газирования воды и коллоидальным для хранения спецодежды. Исполнение — первый квартал 1969 года; — закончить строительство спортивного зала. Исполнение — 1969 год; — построить павильон с сатураторами для газирования воды и коллоидальным для хранения спецодежды. Исполнение — первый квартал 1969 года; — забетонировать арматуру и территорию производственных цехов. Исполнение — 1968 — 1969 гг.; — изготовить 100 ваз для цветов и установить их на территории комбината. Исполнение — четвертый квартал 1969 года; — посадить на территории комбината и в зоне отдыха 1.500 кленов, 5.000 кустов роз, 2.000 кустов декоративных кустарников. Исполнение — первый квартал 1969 года; — для улучшения бытового обслуживания с душевыми установками, парниковой, стиральной, сушильной, садовой и манной. Исполнение — 1970 год; — обеспечить дальнейшее улучшение условий труда культуры и промышленности эстетичности производства и тем самым закрепить знания предприятия высокой культуры.

БЕСЕДА В КРЕМЛЕ

В Кремле 25 сентября состоялась беседа Генерального секретаря ЦК КПСС Л. И. Брежнев, Председателя Президиума Верховного Совета СССР Н. В. Подгорного и Председателя Совета Министров СССР А. Н. Косыгина с шахиншахом Ира-

на Мохаммедом Реза Пехлеви. Во время беседы, прошедшей в дружественной, открытой обстановке, состоялся полезный обмен мнениями по вопросам дальнейшего развития и укрепления двусторонних добрососе-

дских отношений между СССР и Ираном, в том числе по вопросам дальнейшего расширения успешно развивающегося экономического сотрудничества между двумя странами, а также по актуальным международным проблемам.

АВТОМАТИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ «ЗОНД-5» ОБЛЕТЕЛА ЛУНУ И ВЕРНУЛАСЬ НА ЗЕМЛЮ

Автоматические аппараты различных типов, запускаемые в Советском Союзе, проводят разнообразные научные исследования в околоземном и дальнем космосе, в том числе вблизи поверхности тел и на их поверхности, а также широко используются для отработки в условиях космического полета новых бортовых систем и приборов.

Спутники серии «Космос» проводят широкие исследования верхних слоев атмосферы и околоземного космического пространства по программе, объявленной ТАСГ 16 марта 1962 года.

Исследование межпланетного пространства, Луны и планет проводят автоматические станции типа «Зонд», «Луна», «Марс» и «Венера». Так, еще в 1959 году советская автоматическая станция «Луна-3» впервые в мире облетела Луну, сфотографировала ее обратную сторону и передала снимки на Землю. В 1965 году другая советская станция — «Зонд-3» произвела фотографирование той части обратной стороны Луны, которая осталась неохваченной при съемке, осуществленной станцией «Луна-3». Фотографии поверхности Луны, полученные станцией «Зонд-3», передавались на Землю с расстояний, превышающих 30 миллионов километров.

Получение этих фотографий позволило советским ученым приоткрыть завесу тайны, скрывавшую обратную сторону Луны, и решить некоторые проблемы, связанные с природой невидимой с Земли части Луны.

Выдающиеся результаты в исследованиях Луны и околоземного пространства были получены в последние годы.

3 февраля 1966 года впервые в мире была осуществлена мягкая посадка на Луну автоматической станции «Луна-9», а 3 апреля того же года — выведен на орбиту первый искусственный спутник Луны — «Луна-10». Вслед за ними на окололунную орбиту были выведены автоматические станции «Луна-11», «Луна-12» и «Луна-14», а на поверхность Луны совершила мягкую посадку советская станция «Луна-13».

Станция «Луна-9» и «Луна-13» передавали на Землю телевизионные изображения панорамы лунной поверхности и ценные сведения о ее поверхности и строении, а с помощью лунных спутников и проводили научные исследования окололунного пространства, гравитационного поля Луны и фотографирование ее поверхности.

Устройство автоматической станции «Зонд-5» и основные научно-технические исследования

Автоматическая станция «Зонд-5» конструктивно выполнена из двух частей: спускаемого аппарата с научной аппаратурой и приборного отсека с системами, обеспечивающими успешный полет станции.

Спускаемый аппарат (СА) имеет корпус, покрытый слоем теплозащитного материала для сохранения его от тепло-

формации об физическом пространстве, происходящих в межпланетном пространстве, передавали советские автоматические станции «Венера-1», «Марс-1», «Венера-2», «Венера-3».

18 октября 1967 года советская наука вписала еще одну славную страницу в освоение космического пространства. Автоматическая станция «Венера-4» осуществила плавный спуск в атмосферу Венеры и первую в мире передала на Землю уникальную научную информацию о физических свойствах атмосферы этой далекой планеты.

Однако ни один из перечисленных выше автоматических аппаратов не был возвращен на Землю, поскольку на тех этапах развития космической техники такая задача перед ними не могла быть поставлена. Получаемая информация передавалась с бортовой радиотелеметрической системой. Но какими бы совершенными ни были радиотелеметрические и телевизионные средства передачи информации, их возможности в какой-то мере ограничены.

Кроме того, не всякая информация, получаемая научной аппаратурой, может быть проанализирована на борту космического аппарата. Так, например, результаты воздействия лучей высоких энергий на исследуемое вещество и научные приборы могут быть глубже и эффективнее изучены и оценены учеными только на Земле, после возвращения станции из космоса.

Развитие космической техники ставит перед учеными все более сложные задачи в исследовании межпланетного пространства и планет солнечной системы.

Уже сейчас реальным становится решение таких вопросов, как изучение поверхности, коры, пласты и состав образующих их химических элементов и минералов, поиски следов живых организмов.

Большой научный интерес представляет также изучение непосредственных снимков поверхности и спектров излучений небесных тел, свободных от помех и искажений телеметрической передачи.

Потому дальнейшее развитие космонавтики поставило на повестку дня вопрос о доставке информации из космоса непосредственно в лабораторию ученых. Такая задача по обработке средств и методов возвращения космических аппаратов с межпланетных трасс ставилась перед советской станцией «Зонд-5» и была успешно выполнена.

В процессе торможения при входе в земную атмосферу со скоростью, близкой ко второй космической.

В спускаемом аппарате размещаются приборы для проведения научных измерений, а также аппаратура радиосвязи, системы терморегулирования и энергоснабжения.

В процессе торможения при входе в земную атмосферу со скоростью, близкой ко второй космической.

В спускаемом аппарате размещаются приборы для проведения научных измерений, а также аппаратура радиосвязи, системы терморегулирования и энергоснабжения.

Полет автоматической станции «Зонд-5» по трассе Земля—Луна—Земля

Запуск автоматической станции «Зонд-5» был осуществлен 15 сентября в 0 часов 42 минуты московского времени. Станция вместе с последней ступенью ракеты-носителя была выведена на орбиту искусственного спутника Земли со следующими параметрами:

- максимальное расстояние от поверхности Земли (в апогее) 219 километров;
- минимальное расстояние от поверхности Земли (в перигее) 187 километров;
- наклонение орбиты 51,5 градуса.

Через 67 минут после старта в команду по программе устройства было произведено включение последней ступени ракеты-носителя, позволившей довести скорость полета станции до скорости, близкой ко второй космической (11,2 километра в секунду), необходимой для выведения аппарата на трассу полета к Луне (см. рис.).

Перед включением двигателя станции и последней ступени носителя были ориентированы в пространстве с высокой точностью. По окончании работы двигателя установка последней ступени ракеты-носителя была отключена от станции. После вылета станции на трассу полета к Луне были произведены необходимые траекторные измерения. Анализ этих измерений показал, что траектория движения станции была близкой к расчетной. Телеметрическая информация подтвердила нормальное функционирование всех бортовых систем и научной аппаратуры.

Обеспечение облета Луны на заданном расстоянии от нее и возвращение в заданный район земной поверхности требует проведения коррекции траектории. Командно-измерительный комплекс на основе траекторных измерений был подготовлен и передан на борт станции необходимые данные для проведения коррекции движения.

Перед коррекцией станция была ориентирована в пространстве. С этой целью сначала станция была сообщена определенная угловая скорость для поиска Солнца оптическим датчиком, а затем она была развернута для поиска Земли

и ориентации на нее соответствующего датчика.

После проведения этих операций с помощью бортовой системы автономного управления был осуществлен программный разворот станции в исходное положение для коррекции. В 6 часов 11 минут московского времени 17 сентября 1966 года была включена корректирующая двигательная установка, которая сообщила космической станции требуемую величину корректирующего импульса. В результате осуществленного маневра станция перешла на новую траекторию полета для проведения исследований физических характеристик космического пространства в районе Луны.

В соответствии с программой полета 18 сентября автоматическая станция облетела Луну на минимальном расстоянии от ее поверхности, равном 1,950 километра.

После облета Луны станция начала приближаться к Земле. На этом участке ее полета проводились траекторные из-

мерения, контроль работы бортовых систем и научные исследования. При подлете к Земле была проведена вторая коррекция траектории движения станции, обеспечившая вход в земную атмосферу с заданным углом снижения. При этом скорость полета изменилась всего

на 0,005 процента, а величина общего суммарного импульса составила примерно 0,35 метра в секунду.

Основной задачей полета было осуществление точного входа станции в атмосферу Земли со второй космической скоростью и мягкой посадки. В течение всего полета проводились испытания радиотехнических средств, измерения параметров траектории. Необходимо было обеспечить высокую точность управления полетом аппарата и вход его в узкий коридор атмосферы Земли. Как показали результаты полета станции «Зонд-5», весь этот комплекс задач был успешно решен.

Возвращение космического аппарата на Землю из полета по межпланетной траектории вокруг Луны или какой-либо планеты Солнечной системы представляет собой чрезвычайно сложную техническую проблему, во много раз более сложную, чем возвращение искусственных спутников Земли, и имеет ряд специфических особенностей.

Для того, чтобы межпланетный космический аппарат смог вернуться на Землю с приемлемыми перегрузками и тем более произвести посадку в заданном районе, должны быть очень точно выполнены условия входа его в атмосферу Земли: попадание в расчетное место входа и требуемый угол входа.

С целью получения нужного режима аэродинамического торможения станции нужно приближаться к поверхности Земли под малыми углами, приблизительно по касательной к поверхности Земли и с таким расчетом, чтобы ее траектория пересеклась только верхние слои атмосферы при максимальной высоте над поверхностью Земли в условном перигее 35—45 километров.

Имея огромную скорость, более 11 километров в секунду, станция резко тормозится атмосферой и за сравнительно короткий промежуток времени гасит практически всю свою скорость. На высоте около 7 километров при скорости полета спускаемого аппарата около 200 метров в секунду срабатывает парашютная система, обеспечивающая мягкую посадку.

Чтобы произвести посадку в заданную точку, нужно исключительно точно выдержать вы-

ход и снижение спускаемого аппарата в атмосфере Земли

соту условного перигея. Если станция будет иметь условный перигей несколько выше расчетного, то она станет пересекать более разреженные слои атмосферы и будет менее интенсивно тормозиться, что в конечном счете приведет ее к большому перевету относительно заданного места посадки. И, наоборот, если станция войдет в атмосферу, имея меньшую высоту условного перигея, то она будет тормозиться более интенсивно и посадку произведет с недолетом по отношению заданного района посадки.

Насколько сильно влияет точность выдерживания высоты условного перигея, т. е. точность попадания станции в заданный коридор атмосферы, видно на таком примере: отклонение условного перигея по высоте плюс-минус 1 километр дает, соответственно, отклонение точки посадки на плоскости 50 километров при высоте условного перигея в 35 километров. Ошибка условного перигея +25 километров или —10 километров приводит в первом случае к пролету космической станции мимо Земли, а во втором случае аппарат будет перегружаться недопустимыми перегрузками и интенсивному кинетическому нагреву, которые могут привести к катастрофическим последствиям.

Для космических аппаратов, входящих в атмосферу Земли с межпланетной трассой, наиболее приемлемой является траектория с углами входа порядка 5—6 градусов к плоскости местного горизонта с высотой условного перигея в районе 35 км. При этом в случае спуска по баллистической траектории перегрузки

на величину радиационных тепловых потоков, которая в этом случае на некоторых участках траектории превышает величину конвективных потоков, влияющих на тепловую нагрузку корпуса спускаемого аппарата и характер обтекания его потоком, что весьма существенно сказывается на устойчивости движения и точности попадания в заданный район.

Потому актуальной является проблема создания оптимальной организации теплозащиты аппарата. Эта проблема решается путем выбора соответствующей формы аппарата и покрытия его теплозащитным материалом. Форма спускаемого аппарата может быть весьма различной.

Также разнообразно будет распределение тепловых нагрузок на спускаемый аппарат, которое в свою очередь вызывает соответствующую конструкцию теплозащитного покрытия. Выбор формы спускаемого аппарата представляет собой сложную научно-техническую задачу, которая решается как теоретическим, так и экспериментальным путем.

Теплозащитное покрытие спускаемого аппарата имеет сложную конструкцию и включает различные жаропрочные и теплоизоляционные материалы.

Успешное возвращение спускаемого аппарата станции «Зонд-5» на Землю свидетельствует о правильности выбранной формы и надежности конструкции, испытанной в реальных условиях полета.

После аэродинамического торможения на баллистической траектории была введена в действие парашютная система, обеспечившая дальнейшее погашение скорости и мягкую посадку.

Чрезвычайно важно своевременно обнаружить приводившийся спускаемый аппарат и извлечь из него научную аппаратуру в пленки с записями научных измерений. Эти задачи выполнял специальный посадочный аппарат, входящий в состав обобщенного комплекса радиотехнических средств обнаружения. В состав его входило морское судно, поисковые самолеты и вертолеты.

После приземления автоматической станции «Зонд-5» на трассе Земля—Луна—Земля, возвращение и приведение спускаемого аппарата в заданном районе являются новым выдающимся достижением советской науки и техники.

Этот эксперимент показывал, что возвращение летательных аппаратов на район Луны на Землю не только вполне реально, но и уже обеспечено созданием необходимых технических средств. Новый успех советских покорителей космоса еще раз продемонстрировал высокий уровень отечественной науки и техники, прогресс нашей страны в планетном освоении околоземного пространства. Открыты широкие перспективы дальнейшего исследования космического пространства Луны и планет Солнечной системы автоматическими космическими аппаратами с возвращением материалов исследования на Землю.

Профессор А. ДМИТРИЕВ.

Поэтому актуальной является проблема создания оптимальной организации теплозащиты аппарата. Эта проблема решается путем выбора соответствующей формы аппарата и покрытия его теплозащитным материалом. Форма спускаемого аппарата может быть весьма различной.

Также разнообразно будет распределение тепловых нагрузок на спускаемый аппарат, которое в свою очередь вызывает соответствующую конструкцию теплозащитного покрытия. Выбор формы спускаемого аппарата представляет собой сложную научно-техническую задачу, которая решается как теоретическим, так и экспериментальным путем.

Теплозащитное покрытие спускаемого аппарата имеет сложную конструкцию и включает различные жаропрочные и теплоизоляционные материалы.

Успешное возвращение спускаемого аппарата станции «Зонд-5» на Землю свидетельствует о правильности выбранной формы и надежности конструкции, испытанной в реальных условиях полета.

После аэродинамического торможения на баллистической траектории была введена в действие парашютная система, обеспечившая дальнейшее погашение скорости и мягкую посадку.

Чрезвычайно важно своевременно обнаружить приводившийся спускаемый аппарат и извлечь из него научную аппаратуру в пленки с записями научных измерений. Эти задачи выполнял специальный посадочный аппарат, входящий в состав обобщенного комплекса радиотехнических средств обнаружения. В состав его входило морское судно, поисковые самолеты и вертолеты.

После приземления автоматической станции «Зонд-5» на трассе Земля—Луна—Земля, возвращение и приведение спускаемого аппарата в заданном районе являются новым выдающимся достижением советской науки и техники.

Этот эксперимент показывал, что возвращение летательных аппаратов на район Луны на Землю не только вполне реально, но и уже обеспечено созданием необходимых технических средств. Новый успех советских покорителей космоса еще раз продемонстрировал высокий уровень отечественной науки и техники, прогресс нашей страны в планетном освоении околоземного пространства. Открыты широкие перспективы дальнейшего исследования космического пространства Луны и планет Солнечной системы автоматическими космическими аппаратами с возвращением материалов исследования на Землю.

Профессор А. ДМИТРИЕВ.

Поэтому актуальной является проблема создания оптимальной организации теплозащиты аппарата. Эта проблема решается путем выбора соответствующей формы аппарата и покрытия его теплозащитным материалом. Форма спускаемого аппарата может быть весьма различной.

Также разнообразно будет распределение тепловых нагрузок на спускаемый аппарат, которое в свою очередь вызывает соответствующую конструкцию теплозащитного покрытия. Выбор формы спускаемого аппарата представляет собой сложную научно-техническую задачу, которая решается как теоретическим, так и экспериментальным путем.

Теплозащитное покрытие спускаемого аппарата имеет сложную конструкцию и включает различные жаропрочные и теплоизоляционные материалы.

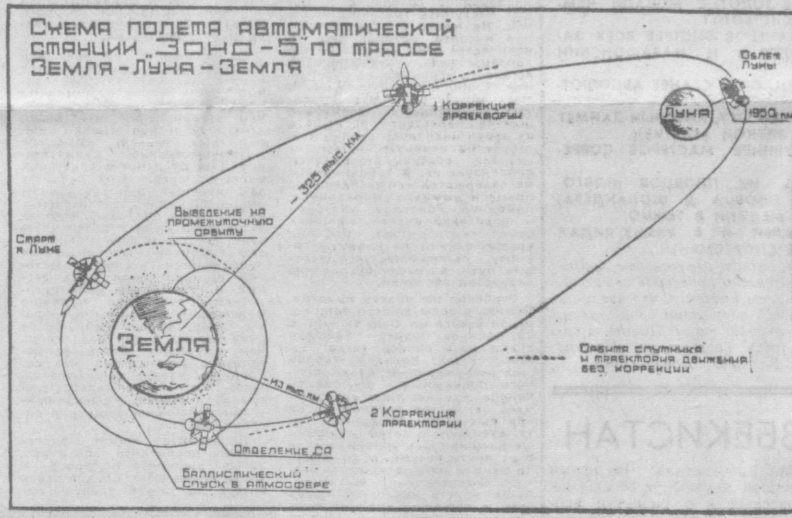
Успешное возвращение спускаемого аппарата станции «Зонд-5» на Землю свидетельствует о правильности выбранной формы и надежности конструкции, испытанной в реальных условиях полета.

После аэродинамического торможения на баллистической траектории была введена в действие парашютная система, обеспечившая дальнейшее погашение скорости и мягкую посадку.

Чрезвычайно важно своевременно обнаружить приводившийся спускаемый аппарат и извлечь из него научную аппаратуру в пленки с записями научных измерений. Эти задачи выполнял специальный посадочный аппарат, входящий в состав обобщенного комплекса радиотехнических средств обнаружения. В состав его входило морское судно, поисковые самолеты и вертолеты.

После приземления автоматической станции «Зонд-5» на трассе Земля—Луна—Земля, возвращение и приведение спускаемого аппарата в заданном районе являются новым выдающимся достижением советской науки и техники.

Профессор А. ДМИТРИЕВ.



ЗАСЕДАНИЯ ПОСТОЯННОГО БЮРО И ИСПОЛКОМА АССОЦИАЦИИ ПИСАТЕЛЕЙ СТРАН АЗИИ И АФРИКИ

В Ташкенте состоялись заседания Постоянного бюро и Исполкома Ассоциации писателей стран Азии и Африки. На заключительном заседании Исполком единогласно принял Декларацию, в которой изложены основные принципы и задачи движения афро-азиатской солидарности литераторов на современном этапе.

Исполком Ассоциации принял и одобрил предложение индийских представителей о проведении Четвертой конференции литераторов двух континентов в Индии в 1970 году.

Решено провести в 1969 году симпозиум поэтов Азии и Африки. Он состоится в Дакаре.

Утверждено положение о премии «Лотос», которая будет ежегодно присуждаться писателям афро-азиатских стран.

Имена первых лауреатов будут объявлены в январе. В юрисконсульты Ассоциации (Алжир), Мухаммад Ахмед (Индия), Сулейман Яхья (Ирак), Сулейман аль-Калауни (ОАР), Себастьян Усман (Сенегал), Чингиз Айтматов (СССР), Иосиф Хотта (Япония).

Писательская Ассоциация намерена активно участвовать в Движении за освобождение Азии и Африки и будет представлять на Второй конференции и подлинному арабскому народам в Каире и на международной конференции в поддержку борьбы народов Южной Африки.

Намечен ряд мер по изданию и распространению ежеквартального журнала «Афро-азиатские литературы» и по созданию Афро-азиатской библиотеки и фонотеки.

(УТАГ).

ДЕКЛАРАЦИЯ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО КОМИТЕТА АССОЦИАЦИИ ПИСАТЕЛЕЙ СТРАН АЗИИ И АФРИКИ В ПОДДЕРЖКУ БОРЬБЫ НАРОДОВ ВЬЕТНАМА, АРАБСКОГО ВОСТОКА И АФРИКИ

Мы, писатели стран Азии и Африки, члены Исполкома Ассоциации писателей афро-азиатских стран, собрались в Ташкенте для того, чтобы отметить 10-ю годовщину исторической Первой конференции афро-азиатских писателей.

Писатели Азии и Африки — наследники древнейшей культуры и цивилизации человечества, провозвестники новой жизни и строительства культуры будущего, утверждающей величие человека и его идеалов свободы, дружбы и прогресса, считают, что художественное творчество должно быть тесно связано с борьбой за интересы народов, и видят свое призвание в том, чтобы отдавать борьбе за эти интересы все силы, не считаясь ни с какими трудностями и жертвами.

Сегодня, в этот решающий период борьбы народов двух континентов за политическую и экономическую независимость, социальный прогресс, духовное возрождение и плодотворное сотрудничество между народами,

мы, писатели, считаем своим прямым долгом направлять свою творческую энергию на решение этих благородных целей.

Имperialизм старого и нового типа, воплощающий зло и порожающий в многомиллионной семье народов бедствие и вражду, потерпевший за последние десятилетия сокрушительные поражения. В условиях все нарастающей освободительной борьбы он пытается совершать диверсии против сил социализма и прогресса.

Его идеологический аппарат путем различных измышлений, клевет и политических авантюризм старается отвлечь внимание мирового общественности от кровавых преступлений, которые империализм совершает во Вьетнаме, на Ближнем Востоке, на юге Африки, в португальских колониях и в других районах мира.

Мы, писатели стран Азии и Африки, сознавая свою ответственность перед нашими народами, которые надеются на нас своим доверием, сурово осуждаем империализм, колонизализм и неоязычество, которые по своей природе враждебны человеку и несут ответственность за варварскую агрессию во Вьетнаме, на Ближнем Востоке, в Южной Африке и португальских колониях.

Правительство США ведет позорную агрессивную войну против суверенной Демократической Республики Вьетнам. Американские империалисты, мобилизовав сотни тысяч своих и марionеточных солдат, не останавливаясь перед тем, что они истребляют население свободной страны, уничтожают памятники культуры, подвергают людей пыткам, лишают их мирного крова. Проводя на Юге политику эскалации и варварских бомбардировок Севера, американские империалисты и коварства. Под прикрытием «миролюбивых» фраз США используют наиболее современные орудия войны для варварского уничтожения людей.

Как на Севере, так и на

свои внутренние проблемы без какого-либо вмешательства извне.

Мы признаем прогрессивных писателей, художников и других представителей интеллигенции всего мира, усиливая свою поддержку народу борющегося Вьетнама. Эта поддержка может быть политической, материальной, моральной, а также средствами литературы и искусства, этих видов оружия, которыми мы владеем лучше других. А если требуется, то и военным оружием, не щадя своей собственной жизни.

Мы выражаем полную уверенность в том, что героический вьетнамский народ, получающий поддержку всех антиимпериалистических сил и разностороннюю помощь социалистических стран, одержит победу в своей священной борьбе.

В рамках общей стратегии империализм ведет преднамеренную коварную агрессию против арабских народов, используя Израиль в качестве проводника своей политики на Ближнем Востоке. Замысел агрессора состоит в том, чтобы подорвать прогрессивные завоевания арабского народа, довести его до полного истощения и в результате длительной и жестокой оккупационной борьбы, чтобы поглотить революционную энергию арабского народа, отвлечь его экономические ресурсы от естественных целей развития и заставить арабский народ использовать эти ресурсы для нужд самозащиты, необходимых для восстановления его неотъемлемых прав. Империализм использует Израиль для экономического проникновения в страны Африки и Азии. Он играет на реакционной сионистской философии, он пытается оправдать свои агрессивные замыслы.

Израиль в створе с империалистическими силами осуществляет фашистские методы преследования и подавления местного населения, проводит политику изгнания арабского населения с его родных земель, чтобы подготовить условия для аннексии и колонизации оккупированной территории, превращения международного права и норм, полностью игнорируя общественное мнение и резолюции, принятые международными организациями.

Мы, писатели стран Азии и Африки, вновь сурово осуждаем империалистическую агрессию Израиля против арабского народа и требуем немедленного и безоговорочного вывода израильских войск с оккупированных арабских территорий.

Мы поддерживаем законные и справедливые права арабов на оккупированных Израилем землях, мы поддерживаем их стремления всеми способами противостоять оккупации.

Мы еще раз подтверждаем неотъемлемое право арабских народов вернуться на родину и обрести свои законные права.

В португальских колониях и в Южной Африке получила широкое распространение отравляющая расовая дискриминация. Существует преступный союз между империализмом, колонизализмом и неоконфуцием, которые стремятся перекачать природные богатства страны в сейфы международных капиталистических монополий с тем, чтобы они служили агрессивным планам НАТО. Все это осуществляется позорными фашистскими методами, являясь угрозой для свободы, а по существу является агрессией против народов Южной Африки.

Мы, писатели стран Азии и Африки, осуждаем империализм и клеймим позорную расовую дискриминацию. Мы гневно осуждаем подвиги преступников, которые в португальских колониях и португальских колониях, активно содействуют их освобождению и тому, чтобы великая созидательная энергия этих народов была поставлена на службу прогресса и процветания Африки и внесла осязаемый вклад в человеческую цивилизацию.

Опыт борьбы подтверждает, что систематическая деятельность заимствования единства действий и тесной связи всех демократических и антиимпериалистических сил современности.

Мы, писатели Азии и Африки, вновь подтверждаем нашу решимость выполнять свою историческую миссию, выражая стремление к единству наших народов, слиянию их волю в единый поток освободительного движения, который окончательно разрушит податливый империализм и подготовит почву для расцвета свободы, независимости, для полного утверждения прав на земле, для возникновения новых эстетических и художественных ценностей.

Мы, писатели Азии и Африки, осуждаем империализм и клеймим позорную расовую дискриминацию. Мы гневно осуждаем подвиги преступников, которые в португальских колониях и португальских колониях, активно содействуют их освобождению и тому, чтобы великая созидательная энергия этих народов была поставлена на службу прогресса и процветания Африки и внесла осязаемый вклад в человеческую цивилизацию.

Опыт борьбы подтверждает, что систематическая деятельность заимствования единства действий и тесной связи всех демократических и антиимпериалистических сил современности.

Мы, писатели Азии и Африки, осуждаем империализм и клеймим позорную расовую дискриминацию. Мы гневно осуждаем подвиги преступников, которые в португальских колониях и португальских колониях, активно содействуют их освобождению и тому, чтобы великая созидательная энергия этих народов была поставлена на службу прогресса и процветания Африки и внесла осязаемый вклад в человеческую цивилизацию.

Опыт борьбы подтверждает, что систематическая деятельность заимствования единства действий и тесной связи всех демократических и антиимпериалистических сил современности.

Мы, писатели Азии и Африки, осуждаем империализм и клеймим позорную расовую дискриминацию. Мы гневно осуждаем подвиги преступников, которые в португальских колониях и португальских колониях, активно содействуют их освобождению и тому, чтобы великая созидательная энергия этих народов была поставлена на службу прогресса и процветания Африки и внесла осязаемый вклад в человеческую цивилизацию.

Опыт борьбы подтверждает, что систематическая деятельность заимствования единства действий и тесной связи всех демократических и антиимпериалистических сил современности.

Мы, писатели Азии и Африки, осуждаем империализм и клеймим позорную расовую дискриминацию. Мы гневно осуждаем подвиги преступников, которые в португальских колониях и португальских колониях, активно содействуют их освобождению и тому, чтобы великая созидательная энергия этих народов была поставлена на службу прогресса и процветания Африки и внесла осязаемый вклад в человеческую цивилизацию.

Опыт борьбы подтверждает, что систематическая деятельность заимствования единства действий и тесной связи всех демократических и антиимпериалистических сил современности.

ПЛЕНУМ ЦК ЛКСМ УЗБЕКИСТАНА

Вчера состоялся IX пленум ЦК ЛКСМ Узбекистана. С докладом «Об организаторской и политической работе комсомольских организаций республики в свете требований постановления ЦК КПСС «О работе Красноярской краевой партийной организации по руководству комсомолом» выступил первый секретарь ЦК ЛКСМ Узбекистана Р. Х. Абдуллаев.

Пленум заслушал информацию о ходе выполнения комсомольскими организациями мероприятий по доведению в стране 50-летия ВЛКСМ и утвердил разработанные ЦК ЛКСМ Узбекистана мероприятия по подготовке к 100-летию со дня рождения В. И. Ленина.

На пленуме с речью выступил первый секретарь ЦК ВЛКСМ Е. М. Тихонюков. В работе пленума приняли участие кандидаты в члены Политбюро ЦК КП Узбекистана Ш. Р. Рашидов, второй секретарь ЦК КП Узбекистана В. Г. Ломоносов.

(Подробный отчет будет опубликован в следующем номере нашей газеты).

СЕМИНАР ООН В МОСКВЕ

23 сентября в Москве открылся семинар ООН на тему «Организационные и технические мероприятия, направленные на расширение производства в развивающихся странах». В нем принимают участие специалисты из 33 стран Азии, Африки и Латинской Америки.

Советские специалисты, ученые прочтут для участников семинара ряд докладов о развитии и планировании этой отрасли экономики, в техническом прогрессе в промышленности, в развитии сельского хозяйства и других областях. (ТАСС).

