

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

СЕГОДНЯ — ДЕНЬ УЧИТЕЛЯ



КРАСНОЕ ЗНАМЯ

ОРГАН ТОМСКОГО ОБЛАСТНОГО КОМИТЕТА КПСС И ОБЛАСТНОГО СОВЕТА ДЕПУТАТОВ ТРУДЯЩИХСЯ

Газета основана 1 июня 1917 года

ВОСКРЕСЕНЬЕ, 4 ОКТЯБРЯ 1970 ГОДА

№ 232 (14310)

Цена 2 коп.

На старте нефтепровода

СЕГОДНЯ НА ТРАССЕ НЕФТЕПРОВОДА
АЛЕКСАНДРОВСКОЕ — ТОМСК — АНЖЕРО-СУДЖЕНСК



«СЕРЕБРО» В СЕТЯХ

Рыбаки Паравельского района выполнили план третьего квартала на 127 процентов. Особенно высокий показатель в сентябре: перевыполнение составило 75 процентов. В последние декады сентября значительно увеличился лов рыбы стреложером. Основная доля улова падает на ценные породы: осетр, мускус, сыр, аяз.

К. ДЕЕВ.

ШТРИХИ ТРУДОВОЙ НЕДЕЛИ

ИЗ МОРДОВИИ — В ПОДГОРНОЕ

20 комбайнов прибыло на прошлой неделе в Чинский район. Дальнейший путь от Саранска Мордовской АССР до Томска по железной дороге проделали стальные корабли вместе со своими комбайнерами. А от Томска до Подгорного комбайны шли уже своим ходом. По

прибытию на место они без промедления вышли на холмистые и совхозные поля. Всего сегодня на полях области работают более двухсот комбайнов, прибывших на помощь томским хлеборобам из Мордовии и с Кубани.

А. ДМИТРИЕВ.

По две нормы

Рекордной выработки на прошлой неделе добились механизаторы колхоза «Сибиряк» Зырянского района на вспашке земли тракторами. Вспахали 121 гектар — по 134 гектара на трактор. Это по две сменные нормы. Особенно отличились трактористы А. Сидоров, М. Кузнецов, А. Почерняев.

В колхозе вспахано более 2,5 тысяч гектаров земли, что составляет проценты будущего ярового клена.

С. НИКОЛАЕВ.

ГОРЯЧИЕ БУДНИ

Близятся к концу полевые работы в Новосергеевском отделении колхоза имени Кирова Кожвинского района. Хороший здесь нынче урожай — почти по 20 центнеров зерна с гектара. Отделение выполнило план продажи зерна государству, полностью засыпало семена. Завершается план заготовки фуража.

Пять звезд уже красуются на комбайнере В. Федорова — по звезде на каждую отработанную смену. Вспашку пашут комбайны. Недавно отделили от него И. Васильев и В. Захаров.

Безостановочно идет сейчас работа на току, где трудятся Г. Николаев, Р. Семенов, М. Фадеев, В. Евдокимов и Л. Некруш. Около тридцати тысяч центнеров зерна переработали они за смену.

Б. ПИРОЖКОВ.



Большим педагогическим мастерством обладает учительница 1-го «а» класса томской средней школы № 8 Ольга Федоровна Данилова.

Фото В. Килина.

Праздник советских учителей

Торжественное собрание, посвященное Дню учителя, состоялось 2 октября в Могиле.

В президиуме собрания были кандидаты в члены Политбюро ЦК КПСС, секретари ЦК КПСС П. Н. Демичев и другие.

С докладом выступил министр просвещения СССР М. А. Прокофьев. Участники торжественно-праздничного собрания приняли решение о создании ЦК КПСС, Президиума Верховного Совета СССР и Совета Министров СССР (ТАСС).

ЭКСПЕРИМЕНТ В АСИНЕ

На этой неделе на строительстве лесопильного цеха авторской лесобазы Верхне-Чулымской славянской колонии завершены основные работы по сооружению верхнего перекрытия. С начала строительства цеха прошло немногим больше двух месяцев, а уже зрим обозначились все его производственные контуры. Полностью готова сортировочная. Она была построена бригадой плотников А. С. Ингулова на неделю раньше срока. Тот же коллектив был оборудован опытной станцией с металлическим бункером.

Бегущими из бригады Илья Никитина в короткий срок закончили бетонирование фундаментов здания, опорных колонн и оборудования, залили бетоном пол первого этажа. Но самый сложный объем работ выпал на долю монтажников экспериментальной группы. В течение месяца они завершили монтаж каркаса всего корпуса цеха, в котором только один металлический колонн более 50, столько же прогонов и балок монтажного назначения. Закончен монтаж амбарного транспорта для 62 метра, первый этаж оборудован, проделана значительная работа по монтажу внутрисекционного и наружного опилочных транспортеров.

В конце прошлого года в Верхне-Чулымской опытной славянской колонии появился новый производственный коллектив — экспериментальная группа. В ее состав вошли ивановичевцы и лесоводы-монтажники и электрики. Главной задачей

группы является монтаж нового оборудования и наплавных сооружений, а также изготовление различных конструкций и механизмов, разработанных рационализаторами предприятия. Коллектив неплохо справляется с возложенными на него задачами. Особенно большой вклад внес в монтаж лесопильного цеха второй лесобазы. В новом цехе встретились ни одной деревянной доске. Даже пол на втором этаже — и тот металлический. А на первом — бетонный. Стены — из железобетонных плит.

Уже само название группы — экспериментальная — говорит о том, что в ее работе предполагается творческое начало. И это многообещающее название — не пустой звук. Ведь на стройке что ни конструкция, что ни узел, то творческая задача.

Подобные задачи экспериментаторам приходится решать и при монтаже заводского оборудования. Для примера можно привести бревенцеработатель, установленный у амбарного транспорта перед первой лесорамой. Его установили в полном соответствии со схемой, точно выдержав все размеры и расстояния. А когда монтаж был закончен, выяснилось, что бревенцеработатель в таком положении работать не может. Выход был найден. Переделка оказалась несложной, но потребовала основательных знаний механики.

Установка длинномерных и тяжеловесных колонн обильным армокарном при ограниченном вылете его стрелы требует немалых усилий, времени и сноровки. И не удивительно, что первая колонна корпуса цеха ставилась долго. Длина ее — около 9 метров, а вес почти две тонны. Подходящая история повторилась и со второй колонной. Стало ясно, что так дело дальше не пойдет. Ведь подобные колонны надо поставить не несколько десятков. И если на каждую по полдня...

Нашли и здесь выход. Соорудили специальное приспособление. Теперь колонны стали ставить не вшесть, а втроем и без особых усилий. В несколько раз быстрее, чем раньше.

Для работы на высоте больше метра надо строить леса. А на семиметровом возвышении — и подавно. Именно на такую высоту надо подниматься, чтобы пронавести разметку верхних концов тех же стеновых колонн под один уровень. Если делать обычные леса, нужно много времени, материалов и средств. Электросварщик Виктор Балабанов предложил вместо обычных лесов использовать передвижные.

Немало инициатив было проявлено экспериментаторами при изготовлении опор, монтаже амбарного транспорта и т. д.

Хорошо трудятся на монтаже лесопильного цеха Федор Васильев, Петр Лысков, Владимир Клыш, Сергей Вильков и другие. Коллектив экспериментальной группы работает так, чтобы сдать пех в 53-й годовщине Великого Октября.

П. ПЕТРОВ.

г. Асине.

Строительство на селе — дело всенародное

В колхозах и совхозах области выполняется большой объем работ по капитальному строительству. Сейчас трудно встретить такое село, где бы не было потребности. На сельские постройки государство отпускает крупные средства, колхозы и совхозы вкладывают в строительство собственные деньги.

Строительные работы на селе ведут государственные и межколхозные строительные организации, большую помощь в сооружении объектов оказывают совхозам и колхозам промышленные предприятия Томска и других городов. Многие объекты возведены строительными отрядами студентов. Совхозы и колхозы ведут также строительство хозяйственных помещений.

На особом счету стройки, связанные с укреплением материально-технической базы животноводства. Это и понятно. Дальнейший рост производства мяса, молока и других продуктов во многом зависит от того, как обеспечен скот обеспечен помещением, как они оснащены механизмами.

В начале этого года бюро обкома КПСС наметило широкую программу строительства животноводческих помещений в совхозах Томского района. Здесь должно быть построено три крупных животноводческих комплекса на 600 голов скота каждый — в совхозах «Рыболовский», «Тахтамышевский», «Корниловский». Строительство этих крупных объектов ведут тресты «Томскстрой», «Томскжиринстрой» и управление «Химстрой». Трест «Томсксельстрой» возводит Туганскую птицефабрику, первая очередь которой на 60 тысяч кур-несушек должна быть введена в строй.

Два коровника — на 400 голов каждый строят для совхозов «Рыболовский» и «Тахтамышевский» заводы подпашниковый, «Томкабель», мануфактурный. Строительство двенадцати коровников на 200 голов каждый и двух птичников ведут заводы «Сибсельмаш», ТЭМЗ, режущих инструментов, резиновой обуви, «Эмальпрова», электротракторный, изобретательный аппаратурный, ГРЭС-2 и ТЭЦ-1 и другие предприятия, научно-исследовательские институты, Томский инженерно-строительный институт.

Строительные организации и коллективы промышленных предприятий стремятся в этом году ввести в строй большинство из названных объектов.

1 октября состоялась встреча руководителей и секретарей парткомов строительных организаций и томских предприятий с руководителями совхозов Томского района.

Участники встречи побывали в совхозе «Тахтамышевский» на строительстве Калтайского молочно-товарного комплекса на 600 голов, который сооружают строители треста «Томск-строй».

Участники встречи подробно ознакомились с ходом строительства и монтажом технологического оборудования.

В Томском опытно-производственном хозяйстве руководители строительных организаций, промышленных предприятий и совхозов рассмотрели строительство Вешинского животноводческого комплекса на 1,100 голов, подробно познакомились с процессами комплексов механизации раздачи кормов, доения коров, уборки помещений. Участники встречи ознакомились с групповой работой комбайнеров отряда Вешинского отделения, а также побывали в Лутановском механизированном комплексе по сушке и переработке зерна.

В ходе встречи подведены итоги работы по выполнению постановления бюро обкома КПСС об оказании помощи совхозам Томского района в строительстве животноводческих помещений. Обсуждены мероприятия по усилению темпов строительства на пусковых объектах текущего года. Речь шла также о программе работ на 1971 год. Особо было обращено внимание на организацию работ по монтажу технологического оборудования на фермах для комплексной механизации всех производственных процессов. В выступлениях на встрече был высказан ряд ценных предложений по улучшению организации строительных работ, усилению сотрудничества между коллективами строителей, городских предприятий и колхозниками совхозов. Директора совхозов, поблагодарив строителей, рабочих и руководителей предприятий, студентов за помощь. Участники встречи выразили уверенность, что совместными усилиями в ближайшие годы будет достигнуто дальнейшее укрепление материально-технической базы животноводства и эта отрасль все прочнее будет становиться на индустриальные рельсы. В этом — один из основных резервов увеличения производства животноводческой продукции.

На встрече выступили секретарь Томского горкома КПСС Ю. И. Литвинцев, первый секретарь Томского райкома КПСС В. Г. Попов, секретарь обкома КПСС А. Е. Выходяцкий, первый секретарь обкома КПСС Е. К. Лигаев.

НА СНИМКЕ: участники встречи осматривают Вешинский животноводческий комплекс.

Фото Э. Стойлова.

ТОРЖЕСТВЕННАЯ ЛИНЕЙКА НА КРАСНОЙ ПЛОЩАДИ

Смотром рабочих резервов нашей страны стала торжественная линейка, проведенная 2 октября на Красной площади столицы. Она была посвящена 50-летию выступления В. И. Ленина на Третьем Всероссийском съезде РКП(м) и 30-летию государственной системы профессионально-технического образования. Представители лучших училищ столицы пришли сюда, чтобы присягнуть на верность идеям вождя.

С теплыми словами приветствия и девушкам и юношам обратился заместитель председателя Госкомитета Совета Министров СССР по профессиональному образованию В. А. Саушев.

О связи комсомола столицы с профтехучилищами говорил первый секретарь МКР ВЛКСМ С. А. Купряев.

Участники линейки возложили венок к Мавзолею В. И. Ленина, а затем прошли торжественным маршем по Красной площади.

(ТАСС).



«Нива» и «Колос» на проверке

Советские конструкторы создали новые марки высокопроизводительных зерноуборочных комбайнов «Нива» и «Колос». Около ста экспериментальных машин такого типа проходят испытания на полях машинно-испытательных станций страны. Вместе с механизаторами конструкторы проверяют надежность узлов, условия эксплуатации агрегатов, их производительность и качество обмола.

Машины убирали хлеб на полях Кубани, где урожай на отдельных участках достигал 45–50 центнеров с гектара. За две смены комбайнеры намолотили по сто — сто двадцать

центнеров зерна. Хорошо показала себя новая техника при уборке зерновых культур на полевых землях. По мере продвижения жатки на север экспериментальные комбайны направлялись для продолжения испытаний в центральные районы России. Сейчас они участвуют в уборке хлебов на полях Урала и Сибири.

Государственная комиссия подвела итоги испытаний. Если производительность серийных зерноуборочных машин принять за сто процентов, то «Нива» дала сто тридцать девять процентов, а «Колос» — шестьдесят пять процентов.

П. ЯЩЕНКО.

4 октября 1970 года

КРАСНОЕ ЗНАМЯ

АВТОМАТИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ „ЛУНА-16“ — НОВОЕ ВЫДАЮЩЕЕСЯ ДОСТИЖЕНИЕ СОВЕТСКОЙ КОСМОНАВТИКИ

Юбилейный ленинский год ознаменовался выдающимися достижениями в истории советской космонавтики. Небывалый по продолжительности и насыщенности программы экспериментов полет космического корабля «Союз-9», новый запуск в Венере автоматической межпланетной станции «Венера-7», успешный запуск спутника «Интеркосмос-3». Продолжающиеся регулярные исследования околоземного космического пространства на спутниках серии «Космос» обогащают науку и технику важнейшими данными, обеспечивают дальнейший прогресс в освоении космоса.

Принципиально новый этап был открыт запуском и успешным завершением сложной программы полета станции «Луна-16». 24 сентября из пусковой установки на Луну вернулась посланец науки — возвращаемый аппарат с образцами лунного грунта.

Советская программа космических исследований характерна своей целенаправленностью, планомерным систематическим подходом к решению новых научно-технических проблем.

Одно из важных направлений нашей космической программы — изучение Луны и планет Солнечной системы с помощью автоматических устройств.

С каждым годом расширяются задачи, решаемые автоматическими аппаратами. Этот вид космических средств значительно экономичнее пилотируемых кораблей, надежен и обеспечивает передачу или доставку на Землю ценнейшей научной информации, которую невозможно получить в тех районах, где пребывание людей пока невозможно, затруднительно или связано с большим риском. Это, разумеется, исключает непосредственного участия человека в научных исследованиях космического пространства, но пилотируемые полеты предпринимаются лишь тогда, когда они оправданы и необходимы. Полеты человека в космосе также подготавливаются автоматическими аппаратами — надежными его помощниками в познании неизведанного.

С помощью автоматических космических аппаратов ученые получили богатейший научный материал о Луне и окололунном пространстве, о Марсе и Венере, о различных областях межпланетного пространства. Все эти сведения значительно расширяют наши знания о Земле и Вселенной, а иногда и заменяют ранее сложившиеся представления. Вот уже более 10 лет Луна является объектом исследования с помощью космических аппаратов. В начале 1959 года состоялся запуск в сторону Луны первой советской автоматической станции «Луна-1». Пролетев на расстоянии нескольких тысяч километров от поверхности Луны, станция вышла на гелиоцентрическую орбиту и стала первым искусственным спутником Солнца. Осенью того же года автоматическая станция «Луна-2» доставила на поверхность Луны советский аппарат. Это был первый в истории земной цивилизации перелет космического аппарата с Земли на другое небесное тело.

Спустя месяц третья советская автоматическая станция «Луна-3» впервые сфотографировала невидимую с Земли часть лунной поверхности и передала ее изображение на Землю. В июле 1965 года автоматическая станция «Зонд-3» вновь сфотографировала обратную сторону Луны во время пролета около нее. По фотографиям, переданным станцией, были впервые составлены полная карта и глобус Луны.

Новые возможности в изучении лунной поверхности продемонстрировал полет автоматической станции «Луна-9», осуществившей первую мягкую посадку на другое небесное тело. Впервые человечество смогло взглянуть на структуру поверхности Луны в непосредственной близости. Одновременно этот успех можно рассматривать как крупный шаг на бесконечном пути усложнения и совершенствования автоматических средств познания Вселенной.

В дальнейшем были созданы автоматические искусственные спутники Луны, продолжившие исследования Луны и окололунного космического пространства. В результате полетов станций «Луна-10» и «Луна-12» с орбиты спутника Луны впервые удалось определить характеры лунных пород, которые оказались близкими по составу к земным базальтам. Совершив мягкую посадку, станция «Луна-13» провела комплекс исследований на лунной поверхности, в частности, передала важные сведения о механических свойствах поверхностного слоя лунного грунта.

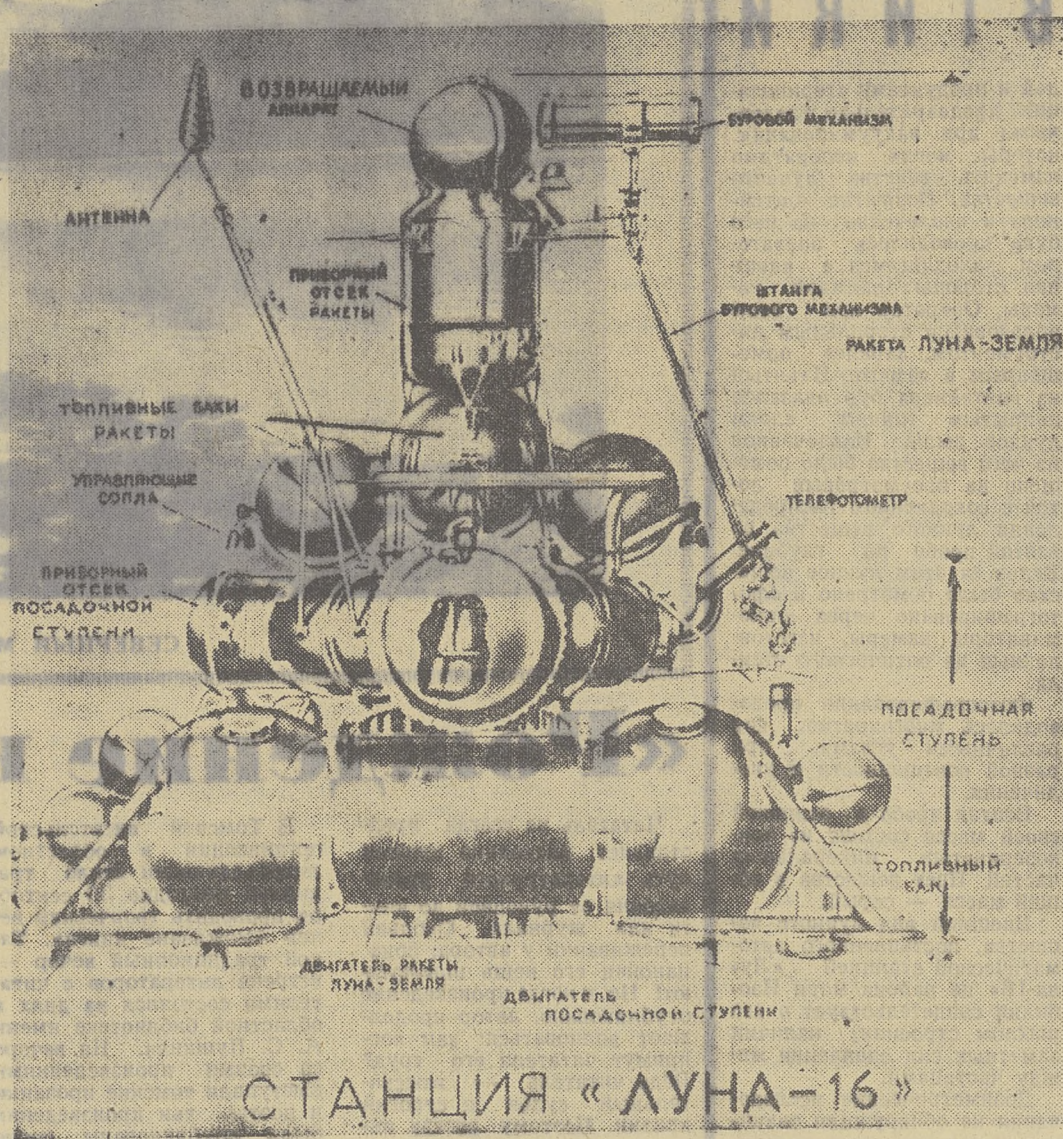
Проведенные полеты показали высокую эффективность автоматических устройств в исследовании небесных тел.

Экспедицией американского корабля «Аполлон-11» начат этап пилотируемых полетов на Луну. Высадка космонавтов Армстронга и Олдрина, а затем и экипажа космического корабля «Аполлон-12» на поверхность нашего естественного спутника еще более расширила возможности изучения Луны. На Землю были доставлены первые образцы лунной породы, взятые из двух различных районов Луны. Изучение в земных лабораториях этих образцов позволило внести некоторые уточнения в основные характеристики этой породы: структуру, химический состав, физические свойства.

Тем не менее, полученные до настоящего времени результаты еще не позволяют сделать окончательные выводы по многим основным вопросам изучения Луны, связанным с ее происхождением, возрастом и строением. Для ответа на них необходимы широчайший комплекс новых исследований, в том числе изучение пород, взятых из различных районов лунной поверхности.

Успешные полеты станций «Луна», а также решение задачи возвращения на Землю научных лабораторий (полеты станций «Зонд-5», «Зонд-6» и «Зонд-7») подготавливают благоприятные пути исследования Луны с помощью аппаратов.

Перед советскими учеными, конструкторами, инженерами и рабочими была поставлена задача дальнейше-



СТАНЦИЯ «ЛУНА-16»

го совершенствования космических аппаратов, разработка новых сложнейших элементов и узлов автоматических систем. Достижения нашей науки в области автоматического управления, опытные кадры в промышленности позволили блестяще справиться с этой задачей. Доказательство тому — замечательный успех станции «Луна-16», полет которой позволил решить важнейшую научно-техническую проблему космонавтики — забор образцов грунта с небесного тела Солнечной системы и доставку их на Землю.

УСТРОЙСТВО СТАНЦИИ «ЛУНА-16». Автоматическая станция «Луна-16» состоит из посадочного ступеня с грунтозаборным устройством и космической ракеты «Луна — Земля» с возвращаемым аппаратом. Вес станции при посадке на Луну 1880 кг.

Посадочный ступень представляет собой самостоятельный ракетный блок многоцелевого назначения, имеющий жидкостный ракетный двигатель, систему баков с компонентами топлива, приборные отсеки и амортизированные опоры для посадки на поверхность Луны. На посадочном ступене установлены также антенны бортового радионавигационного комплекса.

Двигательная установка посадочного ступеня имеет основную двигатель с регулируемой тягой для осуществления торможения, а также два самостоятельных двигателя малой тяги, работающие на завершающем участке посадки. Ос-

новной двигатель посадочного ступеня имеет возможность многократного запуска. В приборных отсеках посадочного ступеня расположены счетно-решающие и гироскопические приборы системы управления, стабилизации, электронные приборы системы ориентации, радиопередатчик и приемник бортового радионавигационного комплекса, работающие в нескольких диапазонах радиоволн, программно-временное устройство, автоматическое управляющее устройство всех систем и агрегатов, химические аккумуляторные батареи и преобразователи тока, элементы системы терморегулирования, автономные радиосредства измерения высоты, горизонтальной и вертикальной составляющих скорости при посадке на поверхность Луны, телефотометры для передачи служебной информации о работе бурения, научные приборы, определяющие температурные и радиационные условия как на участке перелета, так и на поверхности Луны.

При подъеме с Луны посадочный ступень служил стартовым устройством для ракеты «Луна — Земля».

Вне приборных отсеков на внешних поверхностях посадочного устройства установлены реактивные микро-двигатели систем ориентации и стабилизации. Баллоны с запасом рабочего тела для них, оптические датчики системы ориентации.

В верхней части посадочного ступеня установлена космическая ракета «Луна — Земля».

Ракета «Луна — Земля» представляет собой самостоятельный ракетный блок с жидкостным реактивным двигателем, системой сферических баков с компонентами топлива.

На центральном баке укреплен цилиндрический приборный отсек, внутри которого установлены электронные, счетно-решающие и гироскопические приборы системы управления ракетой, передающие, приемные, дешифрирующие и программно-временные приборы бортового радионавигационного комплекса ракеты, химические аккумуляторные батареи и преобразователи тока, электрические приборы бортовой автоматики.

На внешней поверхности приборного отсека ракеты установлены четыре штыревые передаточные антенны бортового радионавигационного комплекса.

В верхней части приборного отсека с помощью металлических стяжных лент прикреплен возвращаемый аппарат сферической формы. Ленты, закрепляющие возвращаемый аппарат, соединены специальным пиротехническим замком, который срабатывает по радиокоманде из центра управления полетом при подходе ракеты к Земле.

Возвращаемый аппарат представляет собой металлический шар, на внешней поверхности которого нанесено специальное теплозащитное покрытие, предохраняющее аппарат и установленное внутри его оборудование от воздействия высоких температур при входе в атмосферу Земли. Внутренний объем возвращаемого аппарата разде-



Государственный знак СССР, побывавший на Луне и возвращенный на Землю. Фотохроника ТАСС.

лен на три изолированных отсека. В одном из них, наибольшем по объему, расположены: радиопередатчик, обеспечивающий возможность обнаружения возвращаемого аппарата при спуске на парашюте и на Земле, химические аккумуляторные батареи, элементы автоматики и бортовое программное устройство, управляющее вводом в действие парашютной системы.

Во втором отсеке расположены в сложном виде парашют, четыре упругие антенны пеленгационных радиостанций, два наполняемых газом эластичных баллона, обеспечивающих необходимое положение возвращаемого аппарата на поверхности Земли после посадки.

Третьим отсеком является цилиндрический контейнер для образцов грунта, взятых с поверхности Луны. Контейнер имеет с одной стороны приемное отверстие, герметически закрываемое специальной крышкой после помещения в него лунной породы.

Грунтозаборное устройство установлено на посадочном ступене и состоит из трех основных частей: бурового станка с системой электрических приводов и бурового снаряда; штанги, на которой укреплен буровой станок; приводов, перемещающих штангу в вертикальной и горизонтальной плоскостях.

При разработке грунтозаборного устройства особое внимание было уделено решению задач создания бурового станка, способного осуществлять бурение и забор

На автоматической станции «Луна-16» были установлены вымпел и знак с изображением Государственного герба Советского Союза.

Вымпел, выполненный в виде тонкой прямоугольной металлической пластины, был установлен на посадочном ступене. На лицевой стороне пластины имеется надпись: «Союз Советских Социалистических Республик», а также Герб Советского Союза; на оборотной стороне — по правому полю надпись: «Луна-16» (сентябрь 1970), а на основном поле изображены старт ракеты с поверхности Луны, траектория «Луна-Земля», земной шар с очерченными территориями Советского Союза и обозначением места посадки возвращаемого аппарата.

Государственный знак, имеющий форму пятиугольной звезды, был установлен на возвращаемом аппарате. На его лицевой стороне — надпись «СССР» и Герб Советского Союза; на оборотной стороне — в центре пятиугольника — изображение станции «Луна-16», выполняющей по программе забор лунного грунта. На этой же стороне — обрамляющая надпись: «Луна-16» (сентябрь 1970) Земля — Луна — Земля.

ХОД ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОЛЕТА

Полет станции «Луна-16» можно подразделить на следующие основные этапы: старт и полет к Луне, работа на ее поверхности, возвращение на Землю.

СТАРТ И ПОЛЕТ К ЛУНЕ

Автоматическая станция «Луна-16» стартовала 12 сентября 1970 г. Выведение на орбиту искусственного спутника Земли было осуществлено с помощью более мощной ракеты-носителя по сравнению с ракетой-носителем, обеспечившей запуск автоматических станций «Луна-9» и «Луна-13».

Параметры промежуточной околоземной орбиты, с

которой стартовала к Луне станция «Луна-16», по данным обработки траекторных измерений, составили: — максимальная высота над поверхностью Земли — 212,2 километра; наклонение к плоскости экватора — 51 градус 36'.

По сигналу бортового программно-временного устройства через 70 минут после старта был включен двигатель последней ступени ракеты-носителя, который сообщил станции дополнительную скорость, в результате чего станция вышла на траекторию полета к Луне.

На пути к Луне была проведена одна из двух запланированных коррекций траектории движения станции для обеспечения точного выхода станции в расчетный район окололунного пространства. Исходные данные для проведения коррекции траектории: величина и направление корректирующего импульса, а также время включения двигателя — были рассчитаны в координационно-вычислительном центре по результатам обработки траекторных измерений. Эти данные в виде специальных координат были переданы по радио на бортовую станцию в оперативное сеансе связи и заложены в блок памяти программно-временного устройства.

В начале сеанса коррекции станция с помощью системы управления и оптических датчиков системы ориентации была точно сориентирована в пространстве относительно Солнца и Земли таким образом, чтобы двигатель принял заданное для коррекции направление.

После завершения всех подготовительных операций 13 сентября 1970 г. по команде системы управления станция была включена двигатель, который, проведя заданные 6,4 секунды, сообщил станции необходимый корректирующий импульс. Проведение в последующем траекторных измерений показали, что станция с высокой точностью должна прийти в заданную точку окололунного пространства, в результате чего отпала необходимость второй коррекции траектории.

(Окончание на 4-й стр.)

Встречи в Каире

КАИР, 2 октября. (ТАСС). Находящаяся в Каире партийно-государственная делегация Советского Союза, возглавляемая Председателем Совета Министров СССР А. Н. Косыгиным, посетила республиканский дворец Кубба, где встретилась с исполняющим обязанности Президента ОАР Анваром Садатом, членами Высшего исполнительного комитета Арабского социалистического союза Хусейном ан-Шафией, Али Сабри, военным министром Мухам-

медом Фаваз, государственным министром Сами Шарфом и другими руководителями ОАР. В ходе дружественной беседы были обсуждены вопросы, представляющие взаимный интерес.

КАИР, 2 октября. (ТАСС). Председатель Совета Министров СССР А. Н. Косыгин встретился сегодня с министром иностранных дел Туниса Мохаммедом Мамауи и министром юстиции Туниса Халимом Бургибой — младшим и имел с ними дружественную беседу.

Помощь населению Иордании

К советскому Красному Кресту обратились общество Красного полумесяца Иордании и общество палестинского Красного Полумесяца с просьбой оказать возможную помощь населению, пострадавшему во время внутреннего конфликта в Иордании.

Руководствуясь принципами гуманизма, исполном советского Красного Креста принята решение оказать по-

мощь населению, пострадавшему во время вооруженного столкновения в стране. В Алжир направлены медицинские, перевязочные и хирургические средства, продовольствие и другие товары. Советский Красный Крест выразил готовность направить в Иорданию также группу медицинских работников с необходимым оборудованием.

(ТАСС).

СООБЩЕНИЯ ИЗ-ЗА РУБЕЖО Мировая печать о речи тов. Л. И. Брежнев

Зарубежная печать, радио и телевидение широко освещают речь Генерального секретаря ЦК КПСС тов. Л. И. Брежнева на торжественном заседании в Баку.

Сообщения о речи Л. И. Брежнева неоднократно передавались сегодня во всех странах мира по радио и телевидению как важнейшее событие. В первых комментариях подчеркивается важное значение этого выступления Генерального секретаря ЦК КПСС, в котором излагается ясная и последовательная позиция Советского Союза по самым актуальным проблемам современности. Подчеркивается твердая решимость Советского Союза и впредь проводить курс на упрочение мира и международной безопасности.

БЕРЛИН. Сообщения с изложением речи Л. И. Брежнева в Баку передали агентство АФН, радио и телевидение ГДР.

В информации АФН приводятся высказывания Л. И. Брежнева, в которых он характеризует предложения Временного Революционного правительства Республики Южный Вьетнам на парижских переговорах как хорошую и справедливую основу для прекращения войны во Вьетнаме.

В сообщениях выделяется та часть речи, где говорится о значении договора между СССР и ФРГ для укрепления европейской безопасности.

БУДАПЕШТ. Венгерское радио в выпусках последних известий ознакомило своих слушателей с основными положениями речи Генерального секретаря ЦК КПСС Л. И. Брежнева. В комментариях подчеркивается, что в этой речи затронуты важные вопросы международной политики.

Будапештское радио выделит слова Л. И. Брежнева о том, что сейчас главная задача на Ближнем Востоке — политическими средствами добиться мирного урегулирования, ликвидировать последствия агрессии Израиля.

НЬЮ-ЙОРК. Американские информационные агентства передали подробные изложения речи Генерального секретаря ЦК КПСС Л. И. Брежнева на торжественном засе-

дании в Баку. Агентство ЮПИ подчеркивает то место в речи, где говорится, что Советский Союз будет и впредь оказывать всемерную поддержку справедливой борьбе арабов за освобождение своих земель, захваченных агрессорами, за установление прочного мира на Ближнем Востоке. «Руководитель Компартии Советского Союза подтвердил намерение своей страны добиваться политического урегулирования на Ближнем Востоке», — подчеркивает агентство.

Л. И. Брежнев, указывая на ЮПИ, безоговорочно поддерживает новую мирную инициативу на переговорах в Париже Временного Революционного правительства Республики Южный Вьетнам. Американские информационные агентства особо выделяют призыв Советского Союза к руководителям США оценить этот шаг южновьетнамских патри-

тов.

Генеральный секретарь Коммунистической партии Советского Союза, отмечая агентство АП, резко критиковал

Совещание глав арабских государств

КАИР, 2 октября. (ТАСС). Главы делегаций арабских стран, принявших участие в похоронах Президента Египта Абделя Насера, провели в Каире совещание, на котором приняли решение о выражении полной поддержки ОАР.

В обращении подчеркивается, что руководители арабских государств будут с еще большей решимостью бороться против империализма и сионистской политики экспансии.

«Мы клянемся», — говорится в обращении глав арабских государств, — быть едиными перед лицом нашего общего врага, несмотря на имеющиеся между нами расхождения во взглядах по ряду вопросов».

Выполняя заветы Президента Насера, говорится в обращении, главы арабских государств будут продолжать оказание всесторонней помощи палестинской революции до полного восстановления

законных прав палестинского народа.

Совещание глав делегаций арабских государств обратилось с призывом к руководителям ОАР «быть достойными памяти своего великого вождя Гамаль Абделя Насера, быть едиными и сохранять единство народа ОАР».

Председатель революционного совета Султану Диффар Нимейри в своем заявлении подчеркнул, что «утрата Президентом Насера не должна отразиться на общей борьбе арабских стран против империализма и сионизма».

На совещании присутствовали главы делегаций Ливии, Ливана, Сирии, Алжира, Йемена, Кувейта, Ирака, Туниса, НРЮИ, Саудовской Аравии, Палестинского движения сопротивления, а также князья Катар, Омана, Шарджа и Дубай.

Выступление министра иностранных дел Франции

ПАРИЖ, 2 октября. (ТАСС). Министр иностранных дел Франции Морис Шуман, выступая вчера на заседании сенатской комис-

сии по иностранным делам, заявил, что Франция и впредь будет действовать во имя разрядки международной напряженности.

Говоря о положении в Европе, М. Шуман дал положительную оценку подписанному в августе договору между СССР и ФРГ.

АВТОМАТИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ «ЛУНА-16» — НОВОЕ ВЫДАЮЩЕЕСЯ ДОСТИЖЕНИЕ СОВЕТСКОЙ КОСМОНАВТИКИ

(Окончание.
Начало на 3-й стр.)

Проведенная коррекция предназначалась для ликвидации незначительных отклонений траектории движения станции от расчетной траектории. Чтобы представить себе требования к исключительной высокой точности работы бортовых систем, достаточно сказать, что отклонение на 1 метр в секунду от расчетной скорости в момент выключения двигателя последней ступени (что составляет всего около 0,01 процента от этой скорости) приводит к промаху у Луны до 300 километров.

При достижении станции заданного района окололунного пространства была произведена подготовка и осуществлено второе включение двигателя посадочной ступени с целью уменьшения скорости полета к Луне и перевода станции на орбиту спутника Луны. При этом требовалась высокая точность ориентации станции и величины тормозного импульса. Включение двигателя для решения этой задачи было произведено 17 сентября в 2 часа 38 минут, после чего станция «Луна-16» перешла на селеноцентрическую круговую орбиту с удалением от лунной поверхности на 110 километров.

В дальнейшем была успешно решена сложная задача формирования посадочной орбиты с низким периселением. Такая орбита была необходима для создания оптимальных условий работы автономных систем управления на участках спуска и посадки станции на поверхность Луны.

С этой целью в течение трех суток пребывания станции на селеноцентрической орбите было проведено два маневра. С помощью первого маневра была изменена форма орбиты и стала эллиптической с высотой в периселении (наименьшее удаление от поверхности Луны) 15 километров (наибольшее удаление от поверхности Луны) 110 километров. В результате второго маневра была несколько повернута плоскость орбиты в пространстве до нужного положения. Высота в апоиселении при этом составила 106 километров.

20 сентября в 6 часов 06 минут был начат один из наиболее ответственных этапов полета станции — подготовка к осуществлению мягкой посадки на лунную поверхность. В течение подготовительных операций с 6 часов 41 минуты до 7 часов 31 минуты станция находилась за лунным диском и радиосвязь с ней не поддерживалась.

После ряда операций по ориентации станции и программных разворотов в 8 часов 12 минут был выключен двигатель посадочной ступени, в результате чего скорость станции уменьшилась до значения, обеспечивающего переход в режим снижения. При этом станция удерживалась в строго определенном положении стабилизирующими органами системы управления.

При достижении заданных значений высоты и вертикальной скорости спуска, которые непрерывно измерялись бортовым доплеровским измерителем скорости и высотомером, был еще раз выключен двигатель посадочной ступени. Скорость станции снизилась на высоте 20 метров примерно до 2,5 метра в секунду.

На этой высоте над лунной поверхностью был выключен основной двигатель станции и выключены два двигателя малой тяги, обеспечившие мягкую посадку на поверхность Луны. Эти два двигателя были выключены в непосредственной близости от поверхности Луны по команде от гамма-высотомера.

Мягкая посадка станции была осуществлена в 8 часов 18 минут 20 сентября 1970 г. в районе моря Изобилия в точке с координатами 0 градусов 41 минута южной широты и 56 градусов 18 минут восточной долготы. При этом фактическое отклонение от центра выбранной площадки было незначительным.

Большое значение для успешного выполнения программы полета станции «Луна-16» имела работа наземного командно-измерительного комплекса. Данные траекторных измерений, систематически производившихся средствами центра дальней космической связи,

непрерывно обрабатывались на электронно-вычислительных машинах. Это позволяло надежно определять параметры траектории движения станции «Луна-16» на всех этапах ее полета, рассчитывать и контролировать маневры на окололунной орбите, прогнозировать и уточнять координаты точек посадки на Луне и на Земле. Надежная работа бортовых автоматических систем станции «Луна-16», слаженная работа измерительных средств и четкое управление полетом обеспечили посадку станции в пределах заранее выбранной на Луне площадки и в дальнейшем гарантированное возвращение аппарата с образцами лунного грунта в заданный район территории Советского Союза.

РАБОТА НА ПОВЕРХНОСТИ ЛУНЫ

После посадки на поверхность Луны по команде с Земли был выключен бортовой радиокomплекс. Анализ полученной информации показал нормальное состояние как станции в целом, так и отдельных ее систем. Определено было также и положение станции на лунной поверхности.

Затем на борт станции была передана команда на ввод в действие грунтозаборного устройства. Открылся замок, удерживающий грунтозаборное устройство во время полета станции, и штанга с буровым станком под воздействием одного из приводов заняла вертикальное положение. По команде с Земли были включены камеры телефотометра, обеспечившие передачу на Землю информации о месте бурения. Далее штанга под воздействием второго привода повернулась вокруг вертикальной оси на 180 градусов с тем, чтобы при последующем отводе штанги в горизонтальное положение корпус бурового станка оказался обращенным рабочей частью к лунной поверхности. В это же время, также по команде с Земли, сработало устройство, открывшее крышку бурового станка. Штанга была опущена до соприкосновения бурового станка с поверхностью Луны. По сигналу оператора был включен привод бурового механизма.

Бурение и извлечение грунта производилось специальным буром, представляющим собой пустотелую трубу с резаками на торце. Одновременно с бурением производилось измерение плотности исследуемой породы. Скорость углубления бура в лунную породу контролировалась с Земли. После окончания бурения бур с лунной породой был введен в корпус бурового станка. вновь был выключен привод штанги грунтозаборного устройства. Штанга была поднята в вертикальное положение и повернута на 180 градусов вокруг своей оси. Бур был подведен к приемному отверстию герметичного контейнера возвращаемого аппарата. Оперативная команда с Земли переключила бур с лунной породы внутрь контейнера. Затем бур был отведен от буровой установки. После этого приемное отверстие в контейнере возвращаемого аппарата было автоматически герметично закрыто.

Кроме решения основной задачи — взятия лунного грунта — производилось также измерение температуры элементов конструкции станции и уровня радиации на лунной поверхности, результаты которых передавались на Землю.

Дальнейший этап работ предусматривал подготовку к старту в стартовую ракету «Луна-Земля». При этом на борт ракеты в запоминающее устройство ее системы управления было «заложено» необходимое значение той скорости, которую ракета должна была приобрести при взлете с Луны.

Старт ракеты «Луна-Земля» был произведен по команде с Земли в 10 часов 43 минуты 21 сентября 1970 года.

ВОЗВРАЩЕНИЕ НА ЗЕМЛЮ

После старта по достижении необходимой скорости, равной 2,708 метров в секунду, был выключен двигатель, и ракета с возвращае-

мым аппаратом устремилась к Земле. Полет ее проходил по баллистической траектории. Коррекция траектории возвращения не предусматривалась. При движении ракеты к Земле центр дальней космической связи регулярно проводил траекторные измерения, по результатам которых уточнялся район приземления возвращаемого аппарата на территории Казахстана.

При полете 24 сентября в 4 часа 50 минут по команде с Земли возвращаемый аппарат был отведен от бортовой системы космической ракеты, а в 8 часов 10 минут он вошел в плотные слои атмосферы Земли.

Скорость входа аппарата была несколько выше 11 километров в секунду. Аппарат развернулся лобовой частью против встречного потока воздуха. Демпфирующее устройство надежно удерживало аппарат в этом положении и тем самым обеспечило наиболее выгодный режим торможения возвращаемого аппарата в атмосфере. Максимальные перегрузки, действовавшие на возвращаемый аппарат при аэродинамическом торможении, достигали 350 единиц. Температура парашютного слоя при этом превышала 10 000 градусов Цельсия.

В процессе нарастания перегрузок произошло включение программно-временного механизма и командных датчиков перегрузок и давления. Датчик перегрузок выдал сигнал на отстрел крышки парашютного отсека после прекращения максимальных температур и перегрузок. Тормозной парашют раскрылся при скорости снижения 300 метров в секунду на высоте 14,5 километра. Далее по сигналу барометрического датчика на высоте около 11 километров произошло отключение тормозного парашюта и открылся основной парашют. Одновременно с этим включились пеленгационные радиопередатчики.

В 8 часов 14 минут самолета и вертолетами поискового комплекса, которые сосредоточились в расчетном районе приземления возвращаемого аппарата, были приняты радиосигналы, а затем спуск на парашюте визуально наблюдался с вертолета, который сопровождал его до поверхности Земли. В 8 часов 26 минут возвращаемый аппарат совершил посадку на Землю в восьми километрах юго-восточнее города Джезказгана.

Предварительный осмотр показал, что аппарат успешно выдержал условия полета. Возвращаемый аппарат с образцами лунной породы был доставлен в Москву, и контейнер с грунтом передан в Академию наук СССР. Обеспечение полета станции «Луна-16» осуществлялось разветвленной системой наземных измерительных пунктов, расположенных на территории Советского Союза и за рубежом. Возвращаемый аппарат был доставлен в Москву, и контейнер с грунтом передан в Академию наук СССР. Управление полетом станции «Луна-16» производилось из центра дальней космической связи. Все служебные стартовые команды командно-измерительного и поисковых комплексов обеспечивали четкую работу и взаимодействие в течение всего полета станции.

ЛУННЫЙ ГРУНТ НА ЗЕМЛЕ

После извлечения из возвращаемого аппарата герметичный контейнер с лунным грунтом был доставлен в специальный лабораторию Академии наук СССР и помещен в приемную камеру. Перед помещением в камеру были произведены дозиметрические измерения, и след за этим весь контейнер тщательно стерилизовали.

Приемная камера была оборудована устройством для вскрытия контейнера с веществом, предотвращающим его излучение и расфасовку. Все эти операции производились в контролируемой газовой среде с соблюдением условий необходимой стерильности.

После закрепления ампулы в камере с помощью безмасляных средств откачки был создан высокий вакуум. Затем камера была наполнена инертным газом (гелием) высокой чистоты до атмосферного давления. Это исключало взаимодействие лунного вещества с активными компонентами земной атмосферы — кислородом, во-

дой и продуктами стерилизации, предотвращая удаление при вакуумировании, которые могли необратимо изменить свойства лунного вещества. Вскрытие контейнера и извлечение из него бура проводилось оператором, находящимся с внешней стороны приемной камеры. Оператор при этом пользовался стерильным инструментом, заранее помещенным в камеру. Изъятый из контейнера бур оказался покрытым тонким слоем лунной пыли. Извлеченное из него вещество было помещено на просмотровый лоток с сохранением распределения лунного вещества во взвешиваемой пробе по глубине. Вслед за этим лунное вещество было осматрено и сфотографировано через иллюминаторы камеры, изготовленные из оптического стекла.

Фотографирование производилось многократно, под различными углами, при разной освещенности и увеличении.

Взятая проба в основной своей массе состоит из тонкозернистых минеральных частиц. Изредка встречаются крупные зерна в общей массе серой.

Внешний вид лунного вещества, доставленного автоматической станцией «Луна-16» из района моря Изобилия свидетельствует о его рыхлом строении, наличии заметных сил сцепления между частицами элементов.

Дозиметрические исследования не обнаружили значительного превышения интенсивности гамма-излучения лунного вещества над интенсивностью гамма-излучения земных пород с малым содержанием естественных радиоактивных элементов.

Для дальнейшего изучения лунного вещества будет расфасовано в специальные контейнеры и передано в специализированные институты и лаборатории. Контейнеры будут извлекаться из камеры через пеленгационное устройство, обеспечивающее сохранение инертной лунной образцы в приемной камере.

Дополнительные радиотехнические и биологические анализы лунного вещества будут выполнены в ближайшее время. В дальнейшем будет проводиться изучение радиационных, химических, физических, механических, теплофизических и других свойств лунного вещества.

Результаты этих исследований будут опубликованы в научной печати.

Завершен исключительно важный эксперимент в советской космической программе, открывающий принципиально новые возможности в изучении планет Солнечной системы. Впервые в мировой практике освоения космоса успешно решена принципиально новая задача полета автоматического космического аппарата на другое небесное тело, взятия образцов его грунта и возвращения на Землю.

Помимо решения крупнейшей научно-технической задачи полета автоматической станции «Луна-16», большое значение имеет доставка лунного грунта на Землю. Для познания происхождения и эволюции Солнечной системы очень важно определить состав вещества, из которого состоят различные небесные тела.

Ученые достаточно хорошо изучили состав поверхности лунной Земли, а также состав небесных тел — метеороидов, случайным образом попадающих на поверхность Земли. На повестке дня — изучение состава других объектов в Солнечной системе. Успешно завершение полета станции «Луна-16» создает предпосылки для более широкого применения автоматических аппаратов для систематического изучения районов небесных тел, имеющих и экономический выходными способами.

В ходе полета получены ценные данные о работоспособности новой конструкции, ее высокой надежности, что поможет создать новые типы космических летательных аппаратов недалекого будущего.

Новое выдающееся достижение нашей страны советские ученые, инженеры и рабочие — создатели автоматической станции «Луна-16» — посвятили знаменательному событию в жизни нашего народа — предстоящему XXIV съезду Коммунистической партии Советского Союза.

(ТАСС).



СЕВЕРНЫЙ МОТИВ.

Фотоотд. В. Лимаренко.

«Рождение книги»

Читатель не всегда представляет, насколько сложен путь литературного произведения от рукописи до книги. Журнала. Сколько переживаний у автора, пока наконец его вещь не появится! Но, и когда произведение опубликовано, автор продолжает волноваться: как воспримут читатели его труд? Ведь читатель — высшая судья и строгий критик. Поэтому всегда интересно и полезно встреча автора с теми, для кого он пишет. Не менее интересна встреча для читателя, тем более, если писатель — его земляк.

В Томской писательской организации и областном литобъединении стало традицией ежегодно 30 сентября проводить творческий вечер «Рождение книги». Такой традиционный вечер — встреча литераторов с читателями состоялась на днях в областной библиотеке имени А. С. Пушкина. На вестере со своими произведениями выступили томские прозаики и поэты, чьи произведения были опубликованы после 30 сентября прошлого года.

За это время на прилавках книжных магазинов появились ряд книг томских авторов, привлеченных внимание

читателей. В их числе сборник стихов В. Иванова, «Рассветы» В. Казанцева, «Районный министр просвещения» Н. Попова, «Что старикам надо?» М. Халфиной, две повести Т. Каленовой, «Путь к битве» Л. Пигурина, стихи А. Соловьева и другие. В журнале «Волга» опубликована новая повесть Л. Асеевой «Настасья».

Событием в литературной жизни Томска было издание альманаха «Томь», в котором напечатаны произведения В. Повомарова, О. Философова, Л. Левинского и других томских авторов.

В будущем году на традиционном вечере «Рождение книги», кроме томских литераторов, будут присутствовать писатели и поэты Новосибирска, Омска, Кемерова и Алтайского края.

В. НЕВСКИЙ.

В нашей общественной приемной

Общественная приемная работает в редакции газеты «Красное знамя» (проспект имени Ленина, 66) по понедельникам, средам и пятницам.

В среду неделю прием ведут: 5 октября, в понедельник, с 16 до 19 часов, — начальник областного паспорт-

ного отдела УВД Д. И. Яковлев.

7 октября, в среду, с 10 до 13 часов, — член совета общественной приемной редакции газеты «Красное знамя» Г. А. Деревянников.

9 октября, в пятницу, с 16 до 18 часов, — заместитель заведующего облбюросом Н. Г. Шувалова.

К СВЕДЕНИЮ ДЕПУТАТОВ

Заседание девятой сессии Кировского районного Совета депутатов трудящихся состоится 6 октября 1970 года в 16.00 в помещении Дома ученых (ул. Советская, 45).

На рассмотрение сессии выносятся вопросы: 1. О ходе выполнения постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 23 июля 1966 года «О мерах по созданию базы с предпринимательством». Докладчик — начальник отдела внутренних дел Кировского райисполкома тов. Н. С. Григорьев.

2. Отчет постоянной комиссии по культурно-массовой работе. Докладчик — председатель комиссии тов. А. М. Назаренко.

3. Депутатский запрос. На сессию прилагается рукописный отчет о деятельности, утвержденный секретарями партийных и комсомольских организаций, председатели фабрично-заводских комитетов, начальники отделов кадров, комитеты и начальники штабов дружин предприятий. Кировский райисполком.

ТЕАТР

6 октября — «Мария». 7 октября — «Мария». 8 октября — «Мария». 9 октября — «Чужой ребенок». 10 октября — «Дамы и госудры». 11 октября, утром — «Вечерний дозор», вечером — «Чужой ребенок». 12 октября — «Мария». 13 октября — «Дамы и госудры». 14 октября — «Мария». 15 октября — «Мария». 16 октября — «Чужой ребенок». 17 октября — «Дамы и госудры». 18 октября, утром — «Вечерний дозор», вечером — «Дамы и госудры».

КИНО

В КИНОТЕАТРАХ: ИМЕНА М. ГОРЬКОГО 4 октября. Большой зал — «Преступление и наказание» (две серии) — 8, 40, 12, 25, 16, 10, 19, 55. Малый зал — «Та самая ночь» — 9, 10, 40, 12, 20, 14, 15, 40, 17, 20, 19, 20, 40, 22, 20. Зал кинохроники — «Великий подвиг» «Свердловск» — 9, 10, 13, 15, 30, 17, 40, 19, 50, 22, 40, 10, 10, 13, 20. Табуна — 9, 11, 10, 13, 20, 15, 30, 17, 40, 19, 50, 22, 40, 10, 10, 13, 20. 5 октября. Большой зал — «Преступление и наказание» (две серии) — 8, 40, 12, 25, 16, 10, 19, 55. Малый зал — «Ошибки резидента» (две серии) — 9, 10, 13, 15, 30, 17, 40, 19, 50, 22, 40, 10, 10, 13, 20. Зал кинохроники — «Око табуна» — 9, 11, 10, 13, 20, 15, 30, 17, 40, 19, 50, 22, 40, 10, 10, 13, 20. 6 октября. Большой зал — «Преступление и наказание» (две серии) — 8, 40, 12, 25, 16, 10, 19, 55. Малый зал — «Ошибки резидента» (две серии) — 9, 10, 13, 15, 30, 17, 40, 19, 50, 22, 40, 10, 10, 13, 20. Зал кинохроники — «Око табуна» — 9, 11, 10, 13, 20, 15, 30, 17, 40, 19, 50, 22, 40, 10, 10, 13, 20.

ДОМ КУЛЬТУРЫ ЭНЕРГЕТИКОВ

4 октября — «Портал бастия» — 15, 30, 17, 21, 21. 5 октября — «Четок и камень» (две серии) — 15, 18, 21.

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНИКОВ

4 октября — «Четок и камень» (две серии) — 15, 18, 21. 5 октября — «Хлеб, любовь и фантазия» — 15, 30, 17, 21, 21. «Преступление и наказание» (две серии) — 15.

КИНОТЕАТР «БЕЛОЕ ОЗЕРО»

4 октября — «Четок и камень» (две серии) — 15, 18, 21. 5 октября — «Четок и камень» (две серии) — 15, 18, 21.

ДВОРЕЦ КУЛЬТУРЫ ПОДШИПНИКОВОГО ЗАВОДА

4 октября — «Четок и камень» (две серии) — 15, 18, 21. 5 октября — «Четок и камень» (две серии) — 15, 18, 21.

ДОМ КУЛЬТУРЫ ЗАВОДА «ТОМКАБЕЛЬ»

4 октября — «Ловно устроился» — 17, 19, 21. «Новые приключения неуловимых» — 11, 13.

ВОСКРЕСЕНЬЕ, 4 октября

ТОМСК 17.00. Сегодня — День учителя. МОСКВА 18.45. В мире животных. 20.00. «Станция больше, чем жизнь». Полночь. Телевизионный фильм — «Операция «Дубовый лист». 21.00. «Мим Марсель Марсо». Фильм-концерт. 22.00. Новость. 23.05. Чемпионат СССР по хоккею. «Динамо» (М) — «Спартак». В перерывах — «Новости».

КИНОТЕАТР ГОРОДСКОГО САДА

4 октября — «Сиринга» — 10, 12, 14, 16, 18, 20. «Четок и камень» (две серии) — 12, 15, 18, 21.

ДОМ КУЛЬТУРЫ РАБОТНИКОВ ТОРГОВЛИ

5 октября — «Графиня Носель» (две серии) — 18, 21.

РЕДКОЛЛЕГИЯ

Редколлегия, партийное бюро и местный комитет редакции газеты «Красное знамя» выражают глубокое соболезнование литературному сотруднику газеты Меропольской Лидии Васильевне по поводу смерти ее отца.

СОШНИКОВА

Василия Тихоновича. Сибирскому институту химии нефти Сибирского отделения АН СССР на постоянную работу требуются: стажеры — исследователи, старшие лаборанты, техники-лаборанты, инспектор по кадрам, начальник отдела снабжения, слесарь-водопроводчик 4-го разряда, электромонтер 4-го разряда, секретарь-машинистка, инженеры по радиоэлектронике, уборщики.

Обращаться по адресу: г. Томск, переулок Кооперативный, 5, телефон № 2-20-65.

ГОРОДСКОЙ СЕМИНАР

по механике сплошной среды на научно-исследовательском институте прикладной математики и механики при ТГУ. Встреча состоится в среду, 7 октября, в 16 часов, 20 мин., в аудитории 312-й главного корпуса ТГУ, на котором будет заслушан доклад: «О проекте государственного стандарта терминологии и определений по теоретической механике».

Приглашаются преподаватели и научные сотрудники.

наш адрес и телефоны

АДРЕС РЕДАКЦИИ: Томск, проспект им. Ленина, 66. ТЕЛЕФОНЫ: приемной редактора — 2-46-81, заместителя редактора — 2-51-75 и 2-42-44, ответ. секретари — 2-31-19, секретариата — 2-42-40; отдел: партийной жизни — 2-52-23, пропаганды — 2-47-45, промышленности, нефтегазовой, строительства и транспорта — 2-37-75, сельскохозяйственного — 2-37-38, науки и строительства — 2-37-77, писем и рассылки — 2-37-38 и 2-31-47, информации — 2-51-61, бухгалтерии и отдела объявлений — 2-37-36, стенографии — 2-52-02.

В Томск, типография областного управления по печати.