„ЛУНА-16" — НА ЗЕМЛЕ!

За нашу Советскую Родину!

ЗНАМЯ ПОБЕДЫ

ЕЖЕДНЕВНАЯ ГАЗЕТА СЕВЕРНОЙ ГРУППЫ ВОЙСК

ПЯТНИЦА
25 сентября
1970 года
№ 224 (8614)
Год издания 32-й

ВЫДАЮЩИЙСЯ КОСМИЧЕСКИЙ ЭКСПЕРИМЕНТ УСПЕШНО ЗАВЕРШЕН

Возвращаемый аппарат автоматической станции «Луна-16» совершил мягкую посадку в расчетном районе Советского Союза

Ученым, конструкторам, инженерам, техникам, рабочим, всем коллективам и организациям, принимавшим участие в создании автоматической станции «Луна-16» и осуществлении программы ее полета

Дорогие товарищи!

Наша страна, советская наука и техника добились нового выдающегося успеха в исследовании и освоении космического пространства.

Взлетевшая 12 сентября 1970 г. автоматическая станция «Луна-16» осуществила в полете ряд сложных маневров и совершила мягкую посадку в заранее выбранном районе Луны, взяла образцы лунного грунта, а затем космическая ракета, стартовавшая с этой станции, доставила их на Землю в заданный район территории Советского Союза.

Впервые в мировой практике освоения космоса успешно решена принципиально новая задача полета автоматического аппарата на другое небесное тело, взятия образцов его грунта и возвращения на Землю. Тем самым открываются широкие перспективы не только дальнейшего исследования Луны и планет Солнечной системы автоматическими аппаратами.

Впервые применяемый на практике способ посадки на Луну автоматической станции с возвращаемой космической ракетой позволяет решать задачи систематического изучения различных районов небесных тел надежными и экономически выгодными способами.

В ходе полета автоматической станции «Луна-16» получены уникальные опытные данные о работоспособности новой конструкции, ее высокой надежности и конструктивном совершенстве, что открывает новые возможности в создании и создании совершенных образцов космической техники будущего.

Мы горды тем, что благодаря родную Коммунистическую партию, Советское правительство и весь наш народ за неустанную поддержку и наши труды, за высокое доверие, оказанное нам в выполнении этой трудной и ответственной задачи.

Это достижение советской науки и техники мы, создатели автоматической станции «Луна-16», посвящаем знаменательному событию в жизни нашего народа — предстоящему XXIV съезду Коммунистической партии Советского Союза. Мы горды тем, что полет автоматической станции «Луна-16» совпал со столетием со дня рождения В. И. Ленина, организатора Коммунистической партии и основателя первого в мире государства рабочих и крестьян.

Заверяем Центральный Комитет Коммунистической партии Советского Союза, Президиум Верховного Совета СССР, Советское правительство и весь советский народ, что приложим наши усилия в осуществлении новых задач по дальнейшему освоению космоса на благо нашей великой Родины, в интересах всего человечества.

Радио принесло радостную весть: «Луна-16» с ценным грузом возвратилась на Землю. Мы, воины великой Страны Советов, гордимся новыми достижениями нашей науки и техники. На Луне впервые за всю историю побывала аппаратура, которая по команде с Земли выполнила те же операции, которые мог сделать человек. Автомат, подобно роботу, произвел бурение, погрузил образцы лунных пород в герметический контейнер и успешно стартовал в обратный путь. Поистине бесграничны возможности советской научной и технической мысли. Какой тонкий расчет и изящность в работе всех систем беспилотного космического аппарата!

Достижения советской космонавтики вдохновляют наших воинов на успешное выполнение социалистических обязательств, взятых в честь XXIV съезда партии.

Капитан В. КРАВЧЕНКО.

СООБЩЕНИЕ ТАСС

Сегодня, 24 сентября 1970 года, в 8 часов 26 минут по московскому времени возвращаемый аппарат автоматической станции «Луна-16» совершил мягкую посадку в расчетном районе Советского Союза в 80 километрах юго-восточнее города Джезказгана Казахской ССР.

Возвращаемый аппарат, в котором находится герметизированный контейнер с образцами лунного грунта, наблюдался средствами поискового комплекса при спуске на парашюте. После приземления аппарат взят на борт вертолета для последующей доставки его в Москву.

Контейнер с лунной породой будет передан в Академию наук СССР для анализа и изучения. Результаты исследований будут опубликованы.

Впервые в истории освоения космического пространства лунный грунт доставлен на Землю с помощью автоматического аппарата.

БОЛЬШОЕ, РАДОСТНОЕ СОБЫТИЕ

С чувством гордости за советскую науку и технику восприняли воины весть о возвращении с Луны на Землю автоматической станции «Луна-16». Как только в подразделении узнали об этом, среди личного состава зазвучали оживленные беседы. Сержант Никифоров, рядовые Бугай и Кривошеев говорили о том, что советская космическая техника развивается семимильными шагами. Аппарат, созданный руками наших ученых, инженеров и рабочих, взял грунт с лунной поверхности и благополучно доставил на Землю. Успешное проведение сложнейшего космического эксперимента свидетельствует о том, что нашим ученым посильны и более сложные задачи.

Новая победа в космосе — дело рук и разума советских людей, вдохновленных светлыми идеалами коммунизма. Это достойный подарок наших ученых XXIV съезду КПСС, наглядное свидетельство их готовности к претворению в жизнь самых сложных задач.

Еще недавно мы удивлялись, читая сообщения, что космические корабли летят к Луне. Сегодня мы являемся свидетелями новых достижений. Исследования космического пространства открывают новые горизонты в науке, ярко выражают непрерывный научно-технический прогресс в нашей стране, рост ее индустриальной мощи. Полет «Луны-16» вызывает у наших воинов чувство гордости за свою великую Родину, Коммунистическую партию, стремление еще старательнее овладевать боевым мастерством.

Старший лейтенант
Ю. ДЯЧЕНКО.

Слово ученых

Утром 24 сентября возвращаемый аппарат автоматической станции «Луна-16» совершил посадку в расчетном районе на территории Казахстана. Впервые в истории освоения космического пространства лунный грунт доставлен на Землю с помощью автомата. Беспримерный рейс Земля—Луна—Земля благополучно завершен.

Вот несколько высказываний ученых, поступивших сегодня в ТАСС:

Х. Баймухамедов, член-корреспондент Академии наук Узбекистана:

— Пробы лунной породы автоматической станцией «Луна-16» взяты по всем правилам геологической техники буровой инструмент проник в недра небесного тела. И если в 350 миллиметрам, пройденным электрическим буром, прибавить гигантскую дистанцию, преодоленную автоматической станцией «Луна-16», то можно смело сказать, что это — самый глубокий зондаж, когда-либо сделанный автоматическими «геологами».

Ю. Неболюбов, директор Института автоматики Академии наук Киргизии:

— Успешное завершение полета автоматической станции «Луна-16» является крупным достижением советской науки и техники. Этот выдающийся эксперимент открывает новые широкие возможности для исследования поверхности ближайшего к Земле небесного тела. Причем, что особенно важно, полеты можно производить без риска для человека, с помощью «умных» автоматов. Это наиболее целесообразный и перспективный путь.

Киргизские ученые, как и все советские люди, восхищены новым подвигом в космосе.

В. Шипицын, доктор технических наук, Герой Социалистического Труда:

— Полет на Луну «автоматической лаборатории» и успешное выполнение его серии смелых научных экспериментов ярко показал небывалый уровень развития нашей науки и техники.

Именно в этой крупнейшем научном эксперименте, как в зеркале, отразились последние успехи электроники, механики, систем автоматического управления и вычислительной техники.

Успешный полет «Луны-16» еще раз подтвердил огромные перспективы в использовании «автоматических лабораторий» для исследования космического пространства. Такие аппараты обладают способностью выполнять очень сложные и ответственные задания.

От всего сердца поздравляю ученых, инженеров, конструкторов — создателей прекрасной космической техники и всех тех, кто обеспечил проведение этой беспримерной в истории лунной экспедиции.

П. Тажибаева, член-корреспондент Академии наук Казахстана:

— Созданные учеными и инженерами нашей страны автоматические устройства с высокой точностью проложили космический «мост» Земля—Луна—Земля и доставили на Землю образцы лунных пород. Колоссальное значение этого эксперимента понятно даже неспециалисту. Он положил начало новому методу исследований. Вселенной: открыта практическая возможность изучения строения ближних и далеких планет, астероидов без посадки на них космонавтов. Можно получать уникальные данные из космоса, не подвергая при этом риску человеческие жизни.

Весьма важно и такое обстоятельство — посадка беспилотных автоматических научных станций с последующим возвращением их на Землю значительно снизит затраты на исследования планет космическими аппаратами.

С волнением и гордостью ученые Казахстана узнали о приземлении на территории Казахской ССР беспилотной «посылки» с Луны. Изучение ее содержимого, несомненно, даст возможность еще глубже проникнуть в тайны строения лунного вещества.

В. Зуев, директор Института оптики и атмосферы Сибирского отделения Академии наук, депутат Верховного Совета СССР:

— Успехи советской науки в планомерном и последовательном изучении космоса с помощью автоматических станций существенно расширяют географию исследований и число исследуемых явлений. По моему глубокому убеждению, в недалеком будущем станет возможным установка на Луне управляемых оптических отражателей, с помощью которых можно будет детально исследовать пространства между Землей и Луной на основе использования современных лазеров.

Сибирские ученые от души радуются и гордятся выдающимися успехами нашей науки и техники в исследовании Вселенной — успешным завершением полета автоматической станции «Луна-16».

ЦЕНТРАЛЬНОМУ КОМИТЕТУ КОММУНИСТИЧЕСКОЙ ПАРТИИ СОВЕТСКОГО СОЮЗА
ПРЕЗИДИУМУ ВЕРХОВНОГО СОВЕТА СССР
СОВЕТУ МИНИСТРОВ СССР

Мы, ученые, конструкторы, инженеры, техники и рабочие, принимавшие участие в создании, запуске и осуществлении полета автоматической станции «Луна-16», докладываем Центральному Комитету КПСС, Президиуму Верховного Совета СССР, Совету Министров СССР, что впервые в мировой космонавтике успешно решена принципиально новая задача полета автоматического аппарата на другое небесное тело, взятия образцов его грунта и возвращения на Землю.

Тем самым открываются широкие перспективы не только дальнейшего исследования Луны и планет Солнечной системы автоматическими аппаратами.

Впервые применяемый на практике способ посадки на Луну автоматической станции с возвращаемой космической ракетой позволяет решать задачи систематического изучения различных районов небесных тел надежными и экономически выгодными способами.

В ходе полета автоматической станции «Луна-16» получены уникальные опытные данные о работоспособности новой конструкции, ее высокой надежности и конструктивном совершенстве, что открывает новые возможности в создании совершенных образцов космической техники будущего.

Мы горды тем, что благодаря родную Коммунистическую партию, Советское правительство и весь наш народ за неустанную поддержку и наши труды, за высокое доверие, оказанное нам в выполнении этой трудной и ответственной задачи.

Это достижение советской науки и техники мы, создатели автоматической станции «Луна-16», посвящаем знаменательному событию в жизни нашего народа — предстоящему XXIV съезду Коммунистической партии Советского Союза. Мы горды тем, что полет автоматической станции «Луна-16» совпал со столетием со дня рождения В. И. Ленина, организатора Коммунистической партии и основателя первого в мире государства рабочих и крестьян.

Заверяем Центральный Комитет Коммунистической партии Советского Союза, Президиум Верховного Совета СССР, Советское правительство и весь советский народ, что приложим наши усилия в осуществлении новых задач по дальнейшему освоению космоса на благо нашей великой Родины, в интересах всего человечества.

СОВЕТ МИНИСТРОВ СССР

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОМИТЕТ КОММУНИСТИЧЕСКОЙ ПАРТИИ СОВЕТСКОГО СОЮЗА

ПРЕЗИДИУМ ВЕРХОВНОГО СОВЕТА СССР

Под звуки шелеста осеннего
Земля свершала свой полет.
И вот в расселине мгновение
К Луне направлен звездолет.
«Луна-16»! Чудо света!
Высок ее дерзости твой шаг,
И в восхищении планета
Зарю раскинула, как флаг.
Советской сталью твердо вписанный,
Войдет в историю навек
Сей подвиг мужества без риска,
Тобой творимый, человек!
И будет,
будет,
будет петь еще,
Гордясь свершением твоим,
Великий русский человечище,
Весь мир тебе бессмертный гимн.

В. ВИШНЕВСКАЯ

Рис. Б. Новорусского

НОВЫЙ УСПЕХ СОВЕТСКОЙ КОСМОНАВТИКИ

Г. И. МАРЧУК, академик, директор вычислительного центра Сибирского отделения АН СССР заявил:

— 20 сентября нынешнего года, несомненно, войдет в историю науки и техники как новый крупный шаг на пути целенаправленного освоения космического пространства в интересах человечества.

Освоение космоса с помощью автоматических станций является одной из важных научно-технических проблем сегодняшнего дня. Однако решение этой задачи требует очень высокого научно-технического потенциала, прежде всего в сфере автоматизации. Современные автоматические устройства становятся все более сложным синтезом электронных вычислительных машин, измерительных приборов и автоматов, способных действовать в самых непредвиденных ситуациях. В этом состоит проявление их так называемого «искусственного интеллекта» — способности принимать решения в зависимости от конкретной обстановки. Именно такие автоматические устройства позволяют человеку планомерно осваивать околоземное пространство и осуществлять широкую научную программу космических экспериментов.

Сейчас наши космонавты, все «Луна-16» открывает принципиально новый путь к познанию тайн космоса.

* * *

Академик С. И. ВОЛЬФКОВИЧ, президент Всесоюзного химического общества имени Д. И. Менделеева сказал:

— Автоматика делает поистине головокружительные успехи. В этом убеждают мягкая посадка на Луну, взятие образцов ее грунта, удачная посадка на Землю. Все эти важнейшие этапы прекрасно были задуманы и блестяще осуществлены с помощью автоматической станции.

«Луна-16» — автоматы, выполняющие в космосе сложные задачи по заранее заданной программе, имеют немало определенных преимуществ. Несмотря на это, поверхность изучается уже не первый год с помощью радиозондирования, фотографирования, прямого анализирования образцов грунта, она хранит еще много неразгаданных тайн. Понадобится немало экспедиций, чтобы раскрыть секреты строения лунных пород.

Предпринятые исследования с помощью автоматической станции «Луна-16» внесут важный вклад в изучение минерального состава нашей ближайшей небесной соседки.

Выдающийся подвиг

В последние дни мы с большим интересом следили за сообщениями радио и газет о полете автоматической станции «Луна-16». И вот один из сложнейших космических экспериментов успешно завершен. Станция «Луна-16», взяв лунный грунт, возвратилась на Землю. Все наши воины расценивают это, как выдающееся достижение советской науки и техники.

Сейчас наши комсомольцы, все воины готовятся к Ленинскому уроку и к последнему зачету предсоревнования социалистического соревнования за летний период учебы. Никто из нас не пожалеет сил, чтобы добиться самых высоких результатов в боевой и политической подготовке и тем самым ответить на новые успехи Родины славными ратными делами.

Сержант А. ГАМАЮН.

Читатель ставит вопрос

КОМАНДИР ЗВЕНА — ОБЯЗАТЕЛЬНО ИНСТРУКТОР

Встретились мы в отпуске с товарищем, с которым вместе училище закончили и несколько лет служили в одной части. Как водится при встрече, начались воспоминания, рассказы: «А помнишь?..» Перебирали в памяти однокашников, которых армейская судьба разбросала по разным авиационным гарнизонам. Стали делиться своими заботами, планами. Рассказал и о себе: получил первый класс, назначен заместителем командира эскадрильи по строевой и служебной работе. Вот, мол, и стал начальником, а именно для этого должности и создавались, чтобы освободить командира от мелочей, дать ему возможность больше времени уделять летной подготовке.

Товарищ послушал, а потом помедлил и, наконец, сказал то, что меня больше всего удивило и обеспокоило. Оказывается, мой товарищ, назначив командиром звена, не стал летать. Ни разу. Ни на спарке, ни на боевой машине. Вот уже несколько месяцев. Причина такого положения, на мой взгляд, не столько в том, что мы заблаговременно не планируем и не готовим летчика к выдвижению на должность командира звена. А это обязательно нужно делать с таким расчетом, чтобы в первый же день командования летным офицер мог обучать своих подчиненных не только на земле, но и в воздухе. Потому что до того пору у нас получалась другая картина: случалось приходилось не раз выпускать летчиков, но и их командиров звена.

Капитан Соломин является отличным летчиком, успешно выполняет особо сложные и стройные пилотажные фигуры, летает и днем, и ночью в простых и сложных метеоусловиях, полностью владеет техникой пилотирования. И что же получилось? Лейтенанты уже имели допуск к самостоятельные полеты в зоне, а капитан Соломин так и не успел слетать с ними на «спарке».

Почти такая же картина и с другим командиром звена. Он тоже только начинает осваивать новую для себя программу. Стало быть, по одному и тому же командиру звена обучали своих подчиненных только теоретически.

Конечно, отсутствие летчиком-инструктором дело нелегкое. Надо освоить технику пилотирования из задней кабины в любом режиме, отработать методические навыки обучения. Особенно пригодного инструктора требует отработка наиболее ответственных элементов полета — взлета и посадки. Тут и летать надо регулярно, и много тренироваться на специальной аппаратуре.

Но умения отлично пилотировать машину из задней кабины «спарки» далеко недостаточно для летчика-инструктора, командира звена. Главное, нужно досконально знать методическую линию обучения. Надо уметь подмечать ошибки летчика, быстро определять их причины, точно показать порядок выполнения того или иного маневра. Сразу, в один присест такие знания не приходят. Отсюда следует, что инструктором-летчиком навыки крайне необходимо приобретать заранее. Они всегда пригодятся.

Видимо, необходимо перестроить практику подготовки командиров звеньев, когда их сначала назначают, а потом обучают. Нередко целесообразно будет старшего лейтенанта заблаговременно готовить к назначению на ответственную должность командира звена. Подготовку эту надо строить таким образом, чтобы данный офицер заранее приобрел навыки инструктора и тем более ведущего пары. Затем, в нужное время, после выполнения положенных по нормам программ, доверять обучение подчиненных ему летчиков, а не ограничиваться, как это иногда бывает, он не подменять его и инструкторской кабине «спарки».

Здесь еще один вопрос: а как инструкторы совершенствуют свое боевое мастерство? Вот мы «взяли» молодых людей днем, а сами ночью летаем мало. А ведь не за горами тот день, когда молодые приступят к выполнению задач ночью. Кто же тогда их будет учить? Неужто снова придется заместителей командиров частей брать на выручку? Едва ли это целесообразный выход. Думается, более целесообразно было бы, чтобы инструкторские полеты совершались в разумной пропорции с тренировочными полетами в различных метеоусловиях. Иначе может случиться, что наши первоклассные летчики не подтвердят этого высокого звания. А подобного быть не должно.

Вывод напрашивается один: каждый командир звена должен быть инструктором; следовательно, необходимо смотреть вперед и уже сегодня готовить того, кто завтра будет поставлен во главе авиационного звена.

Капитан П. АЗАРУШКИН,
заместитель командира авиационной эскадрильи, военный летчик 1-го класса.

Отлично справляется со своими обязанностями артиллерийского мастера рядовой Владимир Брицин. Проверку вооружения и высокой технической готовности проводит начальник службы артиллерийского вооружения капитан А. ЕРМОШКИН проверяет действия рядового В. БРИЦИНА.
Фото А. Смеляков.

СВЕТОФОР

СТРАНИЧКА ВОИНА-АВТОМОБИЛИСТА

УТРОМ НА КТП

Только что рассеяло. Дежурный по парку смотрит на часы. Скоро должны подойти водители, выезжающие в рейсы. Хотя они и подготовили с вечера свои машины, но и сейчас работы много. Надо еще раз проверить работу двигателя, состояние тормозов, рулевого управления, световой сигнализации, посмотреть, не подтекает ли где масло, горючее.

К воротам КТП подошел строй водителей под командой сержанта Руденко. Заместитель командира взвода докладывает дежурному. Офицер проверяет документы, удостоверяющие личность, и разрешает дневальному открыть ворота.

Прошло несколько минут, и парк наполнился гулом работающих двигателей. Начался контрольный осмотр машин. Он, словно конвейер, идет строго последовательно: сначала документы, затем техническое состояние машины, и, наконец, внешний вид водителя. Все это проверяет сержант Руденко. Имея хороший опыт работы начальником КТП, он тщательно проверяет готовность машин и водителей к выполнению задания. Лишь после того, как будет установлено полное наличие положенных документов и правильности их оформления, Руденко разрешает выезд.

Это очень важный момент. Еще бывают случаи, когда дежурные автомеханики забывают внести в этих документах отсутствие необходимых записей, неточно, неправильно. Приходится возвращать машину на линию, а водителя задержать. Машина ГАЗ-66, использовавшаяся не по назначению, не для целей боевой подготовки. В путевом листе и в удостоверении водителя подтверждается наличие положенного вооружения. Понятно, что ни дежурный по парку, ни начальник КТП, выпускающие автомобиль в рейс, не имели права этого делать.

Сержант Руденко таких оплошностей не допускает. Убедившись, что документы в порядке, проверяет внешний вид автомобиля, его исправность. Особенно внимательно проверяет те агрегаты, механизмы и узлы, от которых зависит безопасность движения.

Начальник КТП подходит к очередной машине. Внимательный взгляд — за водителя, и следует замечание:

— Рядовой Еремеев, подшейте свежий подворотничок.

— Есть! — отвечает солдат и идет выполнять приказание.

Конечно, это должно было быть сделано раньше, на утреннем осмотре. Но если там допустил такой недочет сержант Руденко не пройдет мимо него. Он не выпустит автомобиль в парк, если водитель неряшливо одет, в грязном обмундировании. Так постепенно воспитывается дисциплинированность воинов.

На одной из машин Руденко обнаруживает неправильно установленный задний габаритный знак. Приказывает срочно исправить этот недостаток. Начальник КТП не дает разрешения на выход из автомобиля, пока не удостоверится, что он чист, исправен, смазан, заправлен горючим, маслом, воздухом, тормозной и амортизационной жидкостями. Сержант строго следит за соблюдением требования: двигатель должен легко запускаться и устойчиво работать на различных оборотах, а свободный ход педалей сцепления и тормозов, штоков рулевого колеса и других регулировки должны быть в установленных для каждой марки машин пределах.

Проверку работы узлов и механизмов автомобиля Руденко осуществляет на ходу. Вот он разгоняет машину по сухой и ровной дороге до 30 км/час и резко тормозит. Загудели двигатель, выходит из кабины, замеряет тормозной путь. Если слева правых и левых колес одинаковый, а участок торможения не превышает десяти метров, значит, тормоза исправны и правильно отрегулированы.

При проверке автомобиля начальник КТП, кроме того, убеждается:

— как действую ли выключатель сцепления;

— как работают коробка передач, ведущие мосты и раздаточная коробка, не происходит ли самовыключения шестерен;

— исправны ли шины, соответствует ли норме давление воздуха;

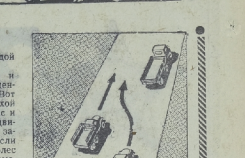
— заряжена ли аккумуляторная батарея и какова плотность электролита;

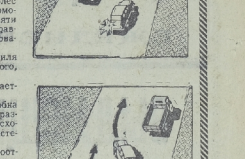
— исправна ли звуковая и световая сигнализация и контрольные приборы;

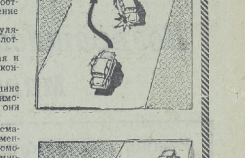
— имеются ли на машине средства повышенной проходимости, инструмент, в каком они состоянии.

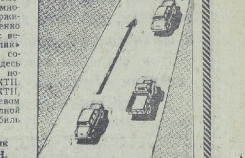
Вопросов, как видим, немало. Если из парка одновременно выходит несколько автомобилей, то проверка займет много времени. Чтобы не задерживать выезд, сержант поровну распределяет машины осматривает с вечера. Кроме того, в часы «пиковой» проверке с осмотром автомобилей здесь привлекается вышестоящий начальник — начальник КТП. Важно, чтобы начальник КТП, ставя свою подпись в путевом листе, делал это только после уверенности, что автомобиль технически исправен.

Подполковник
А. СЕВОСТЬЯНКИН.









На каком рисунке вы видите двойной обгон (на верхнем, среднем, нижнем)?

СТОИТ ЛИ ТОРОПИТЬСЯ?

Два абсолютно одинаковых, вплоть до цвета обоев, автомобиля выехали рано утром из парка и помчались по шоссе. На машинах были установлены одинаковой дополнительная аппаратура — приборы, регистрирующие число торможений, расход топлива, скорость движения.

Перед первым водителем поставили задачу ехать с максимально возможной скоростью, не нарушая правил движения. Второму водителю, подчинявшемуся знакам ограничения скорости в населенных пунктах, **было приказано:**

Второго водителя обязали двигаться нормально в общем потоке машин, не вступая с ними, как говорят, в соревнование.

Таковы были основные условия эксперимента, организаторы которого решили выяснить, сколько времени выиграет «Газик» на трассе в 1 500 километров у более разумного и осторожного водителя.

«Газик» «выжимал» на отдельных участках и до 150 км/час. На проселках ему в основном удавалось ехать со скоростью 110 км/час. Но нажатие это было далеко не равномерным. Водителю довольно часто приходилось работать и тормозом. Результаты измерения его скорости были таковы:

1. На участках, где разрешалось ехать со скоростью 60 км/час	1 час 10 минут
2. На участках, где разрешалось ехать со скоростью 90 км/час	1 час 20 минут
3. На участках, где разрешалось ехать со скоростью 110 км/час	1 час 30 минут
4. На участках, где разрешалось ехать со скоростью 120 км/час	1 час 40 минут

На конечном пункте водитель показал представителям прессы, что прибором измотался. В пути «Газик» сделал 2 раз пробел и аварийные сигналы. Счетчик на его машине „зафиксировал 1 334 торможения, из них 5 весьма резких. Автомобиль совершил на пути 2 004 обгона, но уже обогнали только 19 машин. Водитель считал, поэтому, что значительно опередил своего коллегу, но какова же была его удивление, когда второй автомобиль появился на финише спустя всего лишь 31 минуту!

ЭТО НАДО ЗНАТЬ

Расход бензина зависит и от его качества:

— если из бензина испарились легкие фракции, а это может произойти при набережном хранении, двигатель будет работать с пониженной мощностью, а расход бензина увеличится;

— если, наоборот, часть легких фракций бензина ниже, чем это требуется, двигатель будет работать с детонацией, его мощность снизится, а расход бензина увеличится;

— если бензин содержит механическая примесь или воду, двигатель будет работать с перебоями, не развивая полную мощность, расход бензина возрастет.

ОТВЕТЫ

НА ВОПРОСЫ, ОПУБЛИКОВАННЫЕ В «СВЕТОФОРЕ» 4 СЕНТЯБРЯ

У. В том, что машина выпала в рейс с неисправностями, повинны:

— сам водитель;
— командир отделения;
— командир взвода обслуживания и его заместитель по технической части;
— начальник КТП.

2. Каждый из дефектов мог привести к тяжелому автодорожному происшествию, в том числе с гибелью людей.

3. Водитель грузового автомобиля, следующий до этого рядового Евсеева на тротуар, мог избежать аварии или разбить машину с меньшими последствиями.

Порядок проезда транспортных средств через перекресток, показанный на схеме:

— первым проезжает санитарный автомобиль, подающий сигнал, как привилегированный вид транспорта, за ним следует боковая машина, не имеющая помех справа, в последнем проезжает грузовик.

Правильные ответы прислали: рядовые М. Гордиенко, Л. Сидоров, В. Мудрый, В. Черкасов, Н. Окснеко, В. Бондарев, В. Трегорьев, С. Кулидов и многие другие. Некоторые товарищи (рядовые В. Дяченко, Н. Королев, С. Кравков) считают, что техническое состояние автомобилей отвечает и дежурный по парку, так как он лично дает разрешение на выход машин. Это неточно. Дежурный отвечает за внутренний порядок в парке (ст. 295 Устава внутренней службы). Разрешение на выезд он дает на основании осмотра автомобилей начальником КТП. Старший машины убеждается в исправности техники также по результатам освидетельствования начальником КТП.

СТОЙКОСТЬ И МАСТЕРСТВО

ГЛАВНЫЕ УСЛОВИЯ НЕПРИСТУПНОСТИ ОБОРОНЫ

Опыт учений со всей очевидностью показывает, как важно строить оборону с учетом особенностей организации системы огня, в частности противотанкового, используя местность, ее инженерную обработку, маневрирование огнем и подразделениями. Об этом свидетельствует и последний выход в поле нашей первой мотострелковой роты, где ей пришлось занимать оборону и вести бой с превосходящими силами «противника» на танкоопасном направлении, причем в цепи обычных средств борьбы.

Рота в составе батальона по прогнозу вызвала на учебное поле и получила вполне ответственную задачу на оборону. Подступы к определенному ей опорному пункту опытные командиры тактикообразно. Справа и слева — ее соседи. Справа — с южным направлением главной танковой дороги, которые могут быть использованы для удара вдоль ее переднего края — транспортеры.

Все это, а также сведения о местности и силах танков и пехоты ставило личный состав в весьма трудные условия. Следовало за короткий срок построить систему огня, оборудовать мощные опорные пункты, насытить их противотанковыми средствами, поставить мощный заслон, нанести им потери и остановить продвижение их боевого порядка.

В боевое охранение было решено выставить первый взвод. Личный состав этого взвода молодого, горячего энтузиазма и стремления отлично овладеть военным делом. Недаром в его списках состоит немало зачисленных в полк Героев Советского Союза и славы.

рядовой Николай Хоменков, и нынешние солдаты дорожат этой высокой честью, проявляя в боевой учебе и воспитании особое старание.

Командир взвода, оценив обстановку, решил создать прикрытие охранения: расставил огневые средства так, чтобы все участки местности, прилегающие к переднему краю и возможные пункты прорезывал через все, простреливаемый перед ними участок очень густой частокол из пулеметных и автоматных. Неподалеку от возможных пунктов перепрыгнуть ему наблюдательный пункт командиров, с которых можно вести прицельный огонь по танкам.

В то же время взвод начал рыть окопы на отделения и соединили их ходами сообщения. Солдаты и офицеры перестарались очень хорошо, в лучшую сторону выделилось отделение, которым командует сержант Серебряков. Отличная работа на его позиции были произведены раньше, чем на других, и не противника в тот день.

Обсуждая позиции охранения, никто из солдат не забывал о маскировке. Все старались работать с соблюдением всех размеров и замаскировать. Пулеметчику удобно было расположиться в окопе, а стрелкам — в отдельных окопах.

Отлично выполнил здесь свою задачу наблюдатель рядовой Лихоманов. Пристально всматривались в темноту и вслушивались в звуки, так. Лихоманов первым обнаружил появление разведки «противника». Благодаря этому мотострелки и танкисты не дали ей возможности выполнить задачу.

Большое внимание командиры уделили прикрытию промежутков между взводами, а также с соседями слева и справа. Когда после проверяющий обнаружил, что левый фланг третьего взвода обеспечен в основном огнем отделения Серебрякова, но командир сумел в короткое время устранить выявленный недостаток, определив в сторону этого фланга секторы обстрела огневым средствам.

Для взаимного информирования, взаимодействия, а также для управления перед фронтом и на флангах были установлены ориентиры, по местности ориентиры, определены расстояния до них, а также установлены средства для ведения огня по целям. Первыми в случае появления «противника» должны открыть огонь танки и самоходки на средних и крупных дальностях, обеспечивая «уничтожение» бронированных целей огонь из всех средств поражения. С приближением наступающих экипажи танков вводят в действие пулеметы. Тут же к ведению огня подключаются пулеметы, установленные на бронетранспортерах, а также огонь танков и самоходок. А когда «противник» приблизится на расстояние действительного огня из всех средств поражения, в том числе и гранатометов, — тогда в действие вступают все. Таким образом планировалось создать систему огня, которая позволила бы сосредоточить основные усилия на направлении главного удара.

Большое внимание командиры уделили прикрытию промежутков между взводами, а также с соседями слева и справа. Когда после проверяющий обнаружил, что левый фланг третьего взвода обеспечен в основном огнем отделения Серебрякова, но командир сумел в короткое время устранить выявленный недостаток, определив в сторону этого фланга секторы обстрела огневым средствам.

Для взаимного информирования, взаимодействия, а также для управления перед фронтом и на флангах были установлены ориентиры, по местности определены расстояния до них, а также установлены средства для ведения огня по целям. Первыми в случае появления «противника» должны открыть огонь танки и самоходки на средних и крупных дальностях, обеспечивая «уничтожение» бронированных целей огонь из всех средств поражения. С приближением наступающих экипажи танков вводят в действие пулеметы. Тут же к ведению огня подключаются пулеметы, установленные на бронетранспортерах, а также огонь танков и самоходок. А когда «противник» приблизится на расстояние действительного огня из всех средств поражения, в том числе и гранатометов, — тогда в действие вступают все. Таким образом планировалось создать систему огня, которая позволила бы сосредоточить основные усилия на направлении главного удара.

Подпустив силы и сосредоточив их против правого фланга, он сперва пошел в наступление на него со своего справа. Танки продвигались стремительно, в движении развертывались в боевой порядок. По ним вели непрерывный интенсивный огонь из взводных опорных пунктов. Казалось, именно тут, на правом фланге, решалась судьба обороны. Но начинать перенацеливать первую роту было уже поздно. Командир батальона правильно предвидел, что фронтом первой роты можно ожидать не менее сильного натиска танков и всего.

Так оно и произошло. Неожиданно из леса со стороны сержанта Серебрякова с танков «противника» на развернувшихся в направлении боевого порядка роты. Не успели они приблизиться на расстояние действительного огня противотанковых средств, как за ними стали выдвигаться другие танки тремя волнами. Происходило в силах на стороне наступающих было значительное.

В это время танки, находясь в обороне в опорном пункте роты, открыли по ним с фронта огонь прямой наводкой. Атакующие ворвались в расположение взводных опорных пунктов. Завязался ожесточенный бой с противником, но им помешали надолбы, установленные перед передним краем. Пришлось им снова перестраиваться в колонну. Тут открыли огонь гранатометчики с ближних дистанций. В бой вступил первый взвод. Несколько танков было «выведено из строя». Но основная их масса продолжала двигаться на позиции третьего взвода. Теперь они подвергались основному воздействию с фланга со стороны второго взвода и с фронта. В это время уже были задействованы все противотанковые средства роты.

Заранее продуманная и подготовленная система огня «работала» вовремя. Будь это настоящий бой, наступающие понесли бы значительный урон. Личный состав проявил высокую морально-психологическую стойкость, применил немало усилий и умения, чтобы остановить «противника». Самая большая заслуга выпала третьему взводу — он оказался в центре удара наступающих. Особенно отличились подчиненные младшего сержанта Петренко, показав высокую выдержку, хорошее применение оружия. Большую роль сыграли противотанковые гранатометчики. Рядовой Емельянов, например, уже после сигнала «Танки справа!» сумел подготовить позицию, а потом смелее ее на запасную. «Фашистский» стрелковый ротный артиллерии огонь «вышел из строя» насколько машин.

Оборонительный бой, которой вела рота на состоявшемся недавно учении, показал, что при надлежащей организации, при старании личного состава подразделение может достигнуть своей цели, нанося по превосходящим силам наступающего мощные огневые удары, заседлали или остановливая их продвижение. Личный состав роты, готовясь к завтрашнему учебного года, будет и в дальнейшем совершенствовать свое мастерство, основываясь всеми силами боевых действий. Стремительно наступать, стойко и упорно оборонятся — делать воинов первой мотострелковой.

Капитан В. КАЖАЕВ.

ЧТОБЫ АКТИВНО ВЛИЯТЬ НА ДРУГИХ...

Мне хочется рассказать об агитаторах нашего подразделения, о том, как они выполняют свои обязанности, как сейчас, в период подготовки к XXIV съезду КПСС, добиваются оперативности, глубины и действенности своих выступлений.

Начну с памятного для меня случая в караульном помещении.

...Очередная смена готовилась к заступлению на посты.

— Обязанности часового знаете твердо. Уверен, службу будете нести бдительно, — напутствовал начальник караула молодых воинов.

Бужинов через полчаса в караульном тревожно зазуммерил сигнальный звонок. На один из постов выехал начальник караула. Причиной вызова послужила порча в музыках. Начальник вместе с опытным караульным обследовал прилегающий к посту участок. Подозрительного ничего не было обнаружено. Однако от часового очередной смены снова поступил сигнал.

Еще раз проверили и снова ничего не обнаружили. Начальник караула заметил, что молодой воин нервничает, волнуется, особенно те, кому еще предстояло нести службу на этом посту.

— Разрешите мне обследовать это место, — обратился к начальнику караула агитатор младший сержант Шахота.

Почти час провел в ожидании. Наконец младший сержант вернулся.

— Следы кабана, — доложил он. — Напугали вы его. Сейчас он уже далеко отсюда...

После агитатор провел во взводе беседу о бдительном несении караульной службы. Он сказал, что часовые правильно сделали, когда вызвали начальника караула, сообщив о неожиданном явлении.

В то же время агитатор обратил внимание молодых солдат на необходимость всегда проявлять на посту выдержку, самообладание. Он рассказал о мужестве и стойкости часовых в годы Великой Отечественной войны и в мирные дни. Назвал воинов подразделения рядовых Щучина, Захарова, ефрейтора Бойцова и других товарищей, которые показывают пример в несении караульной службы. Беседа агитатора оставила заметный след в памяти молодых солдат.

Такой же высокой активности, оперативного отклика на явления в жизни подразделения мы добиваемся от всех агитаторов взводов.

В этой связи хочу привести следующий пример. Однажды рядовой Демкин допустил нарушение воинской дисциплины. С ним побеседовали командир отделения, другие старшие начальники. Воин осознал свой проступок и дал слово в дальнейшем не допускать подобного.

Однако должной оценки в коллективе случай этот не получил. Вот тогда-то мы с заместителем командира по политчасти и побеседовали с агитаторами, указали им на то, что они не должны проходить мимо малейшего нарушения уставного порядка со стороны товарищей.

Разговор этот возымел действие. И когда молодой воин рядовой Шарифов нарушил дисциплину, с ним тут же побеседовал агитатор ефрейтор Чирков. В откровенном разговоре он многое выяснил у солдата. По совету агитатора с воином побеседовали на собрании комсомольской группы. Словом, нарушителю был дан настоящий бой, после чего он заверил товарищей, что частной службой в ближайшее время постарается искупить свою вину.

Опыт и практика работы агитаторов показывают, что именно разнообразное по форме и содержанию непрерывное влияние оказывает наибольшее воздействие на умы и сердца солдат, вдохновляет их на разные поиски, на преодоление всевозможных трудностей, на повышение эффективности воинского труда.

В юбилейном году наше подразделение добилось звания отличного. Это — результат хорошего и упорного труда каждого воина. И в этом есть заслуга агитаторов младшего сержанта Пахоты, ефрейтора Чиркова. Оба воина являлись передовиками социалистического соревнования в честь 100-летия со дня рождения В. И. Ленина, личным примером увлекали за собой сослуживцев, постоянно оказывали им помощь, отстающим. «Ленинский год продолжается» — под таким девизом ведут свою работу агитаторы сейчас.

Готовясь к знаменательному событию в жизни нашей Родины — XXIV съезду КПСС, советские люди, в том числе и воины, с вдохновением несут предсъездовскую вахту. В этих условиях спрос с агитаторов особый. Их призывное слово очень необходимо. А для того, чтобы, вести действенную агитацию, чтобы убеждать других, самим необходимо иметь глубокие и разносторонние знания. Поэтому очень важно агитаторам повседневно и глубоко изучать идейно-теоретическое наследие Владимира Ильича Ленина, его заветы советским воинам, постоянно заботиться об овладении методикой агитационной работы.

Агитаторы нашего подразделения младший сержант Шахота и ефрейтор Чирков именно так и поступают. Например, первый из них только за последнее время изучил и законспектировал 8 ленинских работ, второй — 4 работы, среди которых «Великий почин» и «Письмо к американским рабочим». Необходимо отметить и то, что агитаторы при этом помогают изучать труды В. И. Ленина товарищам по службе. Так, к примеру, не без активной помощи агитаторов успешно готовятся к Ленинскому зачету рядовые Гусейнов, Мирзомамедов.

Как уже отмечалось, высокой действенности можно достичь лишь тогда, когда агитатор вооружен глубокими знаниями, постоянно обновляет и пополняет их, показывает пример в несении службы. Иначе трудно ему вести за собой людей, не сможет он быть настоящим организатором и трудом благородных дел в поступков товарищей по службе.

Несомненно, повышать свой политические знания агитатор обязан прежде всего методом самообразования. Однако ни сразу и далеко не каждому агитатору это под силу. Командиры, политработники должны заранее продумать вопрос, кто больше подходит к роли агитатора, давать это поручение наиболее подготовленным товарищам и, конечно же, по-стоянно оказывать им помощь в учебе — в теоретической, в методической, помогать советами, рекомендациями.

В нашем подразделении мы с заместителем командира по политической части именно так и поступаем. Остановив свой выбор на таких воинах, как младший сержант Пахота и ефрейтор Чирков, стараемся сделать так, чтобы оба они являлись передовиками, хорошо успевают по политической подготовке, обладают развитой речью.

Надо сказать, что с поставленной задачей и младший сержант Пахота, и ефрейтор Чирков справляются успешно. Они словом и личным примером за собой сослуживцев, идут в первых рядах участников предсъездовского соревнования.

Майор А. БЕСПАЛОВ.

На партийные темы

НАЧИНАЯ С СЕБЯ

Батарее объявлена учебная тревога. Поставлена задача на уничтожение воздушной цели. Ракетчики устремляются к установкам. Ничего говорить, насколько важно в таких случаях безукоризненная дисциплинированность, исключительная исполнительность. И ракетчики проявили все эти качества. Жестокие нормативы перекрыты. Весь комплекс, приведенный в действие, синхронно отлаженный, готов к нанесению удара. Пожалуй, трудно кого-либо выделить, все действовали организованно, пунктуально точно выполняли свои обязанности.

Рад воинов удостоился благодарности, в сержанту Алексею Шеховцову за образцовые действия по сигналу тревоги, проявленную бдительность и высокую дисциплинированность был предоставлен краткосрочный отпуск с поездкой на родину.

Пример этот не является единичным — он показателен для действий всех ракетчиков. И так же, как в капле росы видим отражение солнца, так и в этом примере ярко представлены морально-боевые качества ракетчиков, такие, как сознание долга, дисциплинированность, готовность к подвигу.

Вполне понятно, что эти высокие морально-боевые качества сами по себе не приходят к воинам. Они формируются в процессе учебы и службы, в ходе кропотливой воспитательной работы. И этим делом — воспитанием у воинов высокой дисциплинированности, исполнительности — повседневно занимаются командир, партийная организация.

Партийная организация создает оптимальные усилия всех коммунистов и комсомольских активистов на мобилизацию личного состава на образцовое выполнение задачи, на неукоснительное соблюдение всеми воинами дисциплины и порядка. Именно таким образом была организована работа и на недавних тактических занятиях. Коммунисты различными формами и методами активно содействовали командиру в укреплении дисциплины, повышении бдительности. Они выступали с докладами, провели ряд бесед, увлекли примером, и это дало должные результаты.

Член КПСС тов. Узлов взят в один из своих бесед с рядовыми воинами о подвигах героев-фронтовиков, призвал учиться у них мужеству, храбрости, точному выполнению приказов и распоряжений командиров. От упомянутого имени перешел к тому, что и сегодня продолжают традиции фронтовиков. Привел в пример коммуниста ефрейтора Чаплыгова, комсомольцев сержанта Шеховцова и ефрейтора Лещенко. Коммунист отметил такие их черты, как сознательное отношение к делу, высокое мастерство, дисциплинированность, исполнительность. В основе их успехов — твердое знание устава, неукоснительное соблюдение требований присяги.

Беседа коммуниста тов. Узловатого, в которой глубоко раскрывались, вчера беседы членов партии тт. Зайцева, Чернака, ученик другого товарища, вам ручейки, сливаются в один поток, и в конечном счете определяют эффективность влияния партийного воздействия, которое побуждает воинов на ратный труд и подвиг. Из дел коммунистов складывается сила организации, прочная опора командира в борьбе за укрепление дисциплины.

И не только на занятиях в поле, но и в период боевой работы на технике, при несении караульной службы — везде и всюду от ракетчиков требуется самая строгая дисциплина. Строгий порядок в подразделении, при котором все воины неукоснительно соблюдают уставные требования, содействует достижению высоких показателей в боевой и политической подготовке, успешному выполнению социалистических обязательств в предсъездовском соревновании.

Работу по укреплению дисциплины, воспитанию воинов в духе строгой подчиненности и исполнительности партийная организация начала с того, что предъявила высокую требовательность к коммунистам, добилась любой примерности каждого из них в выполнении уставных положений, служебных обязанностей. Это сейчас, когда все без исключения коммунисты показывают образец дисциплинированности, стало легко решать вопросы, связанные с поддержанием уставного порядка в подразделении.

Побеждали в нашем деле прежде всего выступают коммунисты. Они не терпят ни от кого воздействия ни одного случая нарушения дисциплины. В прошлом году рядовой Бежанишвили имел неопрятный внешний вид. Коммунист тов. Зайцев умело воздействовал на виновного, приучил его к аккуратности. И Бежанишвили приобрел молодцеватость, стал исполнительным старшиной. Подобных примеров можно привести немало.

Все это свидетельствует о том, что высокая личная дисциплинированность, организованность самих коммунистов позволяют им выполнять роль активных бойцов партии, добиваться поставленной цели. Вместе с тем своим безупречным поведением на службе и в быту они укрепляют авторитет партийной организации, усиливают ее влияние на личный состав. Воины видят в коммунистах образец для подражания и на них равняются, и их учатся жить, работать, соблюдать уставы.

Вот ефрейтор Чаплыгов. Этот коммунист, явив собой образец дисциплинированности, в то же время умело воздействует на нарушителей уставов и присяги среди сослуживцев, оказывает на них благотворное влияние. Недавно прибыл в подразделение рядовой Асуев, за которым раньше было немало проступков. Много поработал с ним коммунист тов. Чаплыгов, но в конце концов добился цели: Асуев больше не нарушает дисциплину.

Коммунисты тт. Зайцев, Чернак, Шеховцов не боятся, когда в строю, в карауле, в индивидуальной работе с воинами ищут метод убеждения, воздействуют на личный состав. Так, скажем, опыт отличных специалистов ефрейтора Георгия Ткачева и Владимира Дубина они не только подчитали, но и постарались перенять другие ракетчики. Коммунисты активно пропагандируют уставы, разъясняют смысл и значение требований присяги и вместе с тем, как командиры, умело осуществляют дисциплинарную практику. В основе их индивидуальной работы с воинами лежит метод убеждения, воздействия на личный политический сознательность.

Большое внимание партийная организация уделяет сержантам, от которых многое зависит в наведении уставного порядка. Опыт сержантов Александра Шеховцова и Николая Драгуна партийная организация широко распространяет и активно использует. Суцность их опыта состоит в том, что эти сержанты, твердо зная уставы, умело используют дисциплинарную практику, отмечая все общественное в укреплении порядка, воспитании солдат.

Однако с отдельными сержантами приходится немало повозиться, в частности, с сержантом Виталием Перетятько и младшим сержантом Александром Андрущенко. Одному из них не хватало требовательности, другому — опыта. Зато коммунисты им выдали хорошие младшие командиры.

Работе с сержантским составом, как и с другими категориями военнослужащих, ведется непрерывно. Члены партии тт. Узловатый, Зайцев, другие коммунисты систематически беседуют с сержантами, рассказывают им о формах и методах индивидуальной воспитательной работы, в правильном использовании дисциплинарных прав, о роли объективности в укреплении дисциплины. И надо сказать, что эта работа приносит большую пользу. Младшие командиры много занимаются с подчиненными, умело сочетают обучение и воспитание, настойчиво прививают воинам такие качества, как исполнительность, повиновение, любовь к своему подразделению.

Кстати, вопросы воспитания любви к подразделению, к командирам, к боевой профессии находятся в центре внимания партийной организации, поэтому много мы работаем в этом отношении с молодыми солдатами. Рядовой Давид Свиридов не успел, как говорят, переступить порог казармы, сразу доказал высокую дисциплинированность. В беседе со мной он заявил:

— А мне все равно, где служить.

Мне пришлось основательно поработать с солдатом, чтобы убедить его в неправильности его взглядов. Тех бед пришлось немного времени, но рядовой Свиридов теперь гордится батареей, хорошо несет службу, показывает пример в дисциплине.

В нашем коллективе немало высокодисциплинированных воинов. Это, к примеру, рядовые Феликс Чапковский, Георгий Ткачев, Александр Белинков, Михаил Сидоров. Рядовой Феликс Чапковский сфотографировал при разведывательном выходе родителей Георгия Ткачева по-слал благодарственное письмо. В случайном разговоре Александра Белинкова значится более десяти поощрений за усердную службу. Все они много внесли в боевую и политическую подготовку, способствовали укреплению воинской дисциплины.

Большое внимание партийная организация уделяет сержантам, от которых многое зависит в наведении уставного порядка. Опыт сержантов Александра Шеховцова и Николая Драгуна партийная организация широко распространяет и активно использует. Суцность их опыта состоит в том, что эти сержанты, твердо зная уставы, умело используют дисциплинарную практику, отмечая все общественное в укреплении порядка, воспитании солдат.

Однако с отдельными сержантами приходится немало повозиться, в частности, с сержантом Виталием Перетятько и младшим сержантом Александром Андрущенко. Одному из них не хватало требовательности, другому — опыта. Зато коммунисты им выдали хорошие младшие командиры.

Работе с сержантским составом, как и с другими категориями военнослужащих, ведется непрерывно. Члены партии тт. Узловатый, Зайцев, другие коммунисты систематически беседуют с сержантами, рассказывают им о формах и методах индивидуальной воспитательной работы, в правильном использовании дисциплинарных прав, о роли объективности в укреплении дисциплины. И надо сказать, что эта работа приносит большую пользу. Младшие командиры много занимаются с подчиненными, умело сочетают обучение и воспитание, настойчиво прививают воинам такие качества, как исполнительность, повиновение, любовь к своему подразделению.

Кстати, вопросы воспитания любви к подразделению, к командирам, к боевой профессии находятся в центре внимания партийной организации, поэтому много мы работаем в этом отношении с молодыми солдатами. Рядовой Давид Свиридов не успел, как говорят, переступить порог казармы, сразу доказал высокую дисциплинированность. В беседе со мной он заявил:

— А мне все равно, где служить.

Мне пришлось основательно поработать с солдатом, чтобы убедить его в неправильности его взглядов. Тех бед пришлось немного времени, но рядовой Свиридов теперь гордится батареей, хорошо несет службу, показывает пример в дисциплине.

В нашем коллективе немало высокодисциплинированных воинов. Это, к примеру, рядовые Феликс Чапковский, Георгий Ткачев, Александр Белинков, Михаил Сидоров. Рядовой Феликс Чапковский сфотографировал при разведывательном выходе родителей Георгия Ткачева послал благодарственное письмо. В случайном разговоре Александра Белинкова значится более десяти поощрений за усердную службу. Все они много внесли в боевую и политическую подготовку, способствовали укреплению воинской дисциплины.

Старший лейтенант Ф. БУРКОВСКИЙ, секретарь партийной организации ракетной батареи.

Это было на шоссе Брест—Варшава

9-я РОТА 415-го стрелкового полка, 6-й стрелковой дивизии Николай Дьяконов, получила задачу осуществлять охрану Брест—Варшава и задержать отступающего противника. Наши войска уже форсировали Буг, переселяли немецкую границу, окружая и уничтожая фашистских захватчиков.

Командир роты считал выделить для этой цели взвод, да и то неполного состава. Взвод пополнят боеприпасы и выйдет на выполнение задания. Но, не достигнув указанного места, он вынужден был вступить в бой с фашистскими танками. В неравном поединке героями погибла половина бойцов, в том числе и командир взвода. Оставшуюся группу возглавил заместитель Николай Дьяконов. Бойцы отошли на высоту, правее шоссе.

Здесь ее они организовали наблюдение и начали окапываться. С минуты на минуту могла появиться колонна противника.

Не успели бойцы окопаться, как на шоссе показались машины. Вслед обрушили на головы ошеломленных немцев огня. Но вновь пережились стойко, уничтожая меткими огнем наступающих фашистов. Поняв потерь, противник отступил.

В этом бою были убиты наводчик и заряжающий станкового пулемета. Их место заняли трое — Николай Дьяконов, Александр Калинин и Анатолий Бахтин. Теперь они второе должны выполнять боевую задачу. Дьяконов наводил и за себя Бахтина и Калинина.

— Что будем делать? — спросил глухо Дьяконов.

— Драться до конца, — первым сказал Бахтин.

— Да именно так! — поддержал Дьяконов.

Бахтин встал. Поднялся и Калинин. Дьяконов протянул руку товарищам, и они, не проронив больше ни слова, обменялись крепкими рукопожатиями. Это была клятва.

Вскоре фашисты предприняли вторую атаку: пытались прорваться по шоссе на Варшаву. На бойцов мчался огнем полыхали вражеские машины. На дороге образовалась пробка.

Начало смеркаться. Дьяконов по-прежнему знал, что противник не сломился продолжается бой. Однако это не мешало ему успокаивать бойцов, вселять в них уверенность. Не предпринял попытку сбить их с высоты. А что могут сделать они втроем? К тому же на исход боя влияло. Какое принять решение?

Дьяконов доложил в Бахтину.

— Вот что, Толя, — сказал, установить связь с командиром батальона и доложите о сложившейся обстановке. — Сам он остался на высоте, чтобы не допустить с шоссе запасных от-ступления.

Бахтин возвратился почти полчаса, принес запас патронов и сообщил, что командир приказал держаться во что бы то ни стало. Хотя ночью гитлеровцы не возобновляли атак, никто из высоте не сомкнул глаз. За сутки бои не ослабевали. Какое принять решение? Дьяконов доложил в Бахтину.

ВЫДАЮЩЕЕСЯ ДОСТИЖЕНИЕ КОСМИЧЕСКОЙ АВТОМАТИКИ

Задолго до запуска первой лунной космической ракеты советские ученые анализировали основные направления и этапы изучения извечного спутника Земли. Было ясно, что полеты космических аппаратов в Луне занимают особое место в общей программе изучения космоса.

Совершенно очевидна огромная роль исследования физических условий на Луне, ее рельефа, свойств и состава лунного грунта, геологии.

В будущем Луна может стать удобной базой для астрономических приборов и даже организации автоматической обсерватории, для проведения новейших научных, технических и биологических экспериментов.

Учитывая большое значение полетов космических ракет к Луне для науки и техники, необходимо было выбрать такие направления создания космических средств, которые обеспечивали бы последовательное и умелое использование основной задачи — получение необходимой информации.

Анализ процессов развития ракетно-космических средств и полученных с их помощью результатов показал, что программу изучения и освоения Луны и окололунного пространства можно было бы осуществить двумя различными путями.

— предварительные (рекогносцировочные) исследования с помощью автоматических аппаратов;

— затем дальнейшее всестороннее систематическое исследование и освоение автоматическими и пилотируемыми средствами для более широкого использования полученных достижений в научных, народнохозяйственных целях.

В изучении космического пространства на Луне и ее ближайших тел Солнечной системы в нашей стране ведущая роль сейчас отводится автоматическим аппаратам. Возможности автоматов в этих исследованиях возрастают с каждым годом.

Успешные рейсы советских автоматических спутников Земли «Луна», «Венера», «Марс», «Зонд» и американских «Рендженер», «Пионер», «Луна-орбитер» и «Маринер» продемонстрировали высокую эффективность этого метода исследований.

Сейчас, на 15-м году космической эры, вполне отчетливо подтверждается правильность основных принципов планомерного развития космических исследований, которые определили в свое время ученые и конструкторы, положившие начало и дальнейшему изучению космоса и небесных тел, а далее — и их использованию для научных и народнохозяйственных целей.

Успешный полет «Луны-16» и возвращение с Земле-образцами лунного грунта, являются новым крупным достижением советской науки и техники. Здесь особенно ярко продемонстрированы огромные возможности, которые открывают перед человеческим материальные устройства и системы автоматики. Ведь ракета-носитель вывела ракету на окололунную орбиту, передала затем на траекторию полета к Земле ДАА, подготовила и выполнила команды о коррекции траектории, обеспечила посадку аппарата на Луну. Автоматический бур осуществил взятие проб лунного грунта, а затем возвращаемый аппарат и ее герметична кабина провел сложнейшую операцию: заложил пробы и возвращаемый аппарат и ее герметична кабина, доставил их на Землю.

Дальше последовательно автоматический старт с Луны, автоматическое выведение возвращаемой ракеты на траекторию полета к Земле. Чтобы представить себе сложность этих операций, рассмотрим, например, процесс мягкой посадки. Аппарат, летящий к Луне со скоростью 2 км в секунду, надо с помощью ракетных двигателей затормозить перед самой поверхностью так, чтобы он «завис» над Луной на высоте около двух метров. Это значительно более сложная задача, поставленной перед водителем автомобиля, — оказаться с полного хода машину плотному к стене.

Станция «Луна-16», кроме основной задачи — взятие «лунного грунта, — выполнила на Луне ряд научных исследований. Производились неоднократные измерения температуры и уровня радиации. При этом измерялось угловое положение станции относительно местной вертикали, проверялось функционирование различных агрегатов и бортовых систем после посадки.

Используя последнюю ступень стадии «Луна-16» как стартовую площадку, космическая ракета со специальным аппаратом по команде с Земли стартовала с лунной поверхности и, выйдя из зоны притяжения Луны, направилась в Землю.

Проникая в новую область космоса или достигая другого небесного тела, мы сталкиваемся с целым рядом задач и техники, необходимо было выбрать такие направления создания космических средств, которые обеспечивали бы последовательное и умелое использование основной задачи — получение необходимой информации.

Анализ процессов развития ракетно-космических средств и полученных с их помощью результатов показал, что программу изучения и освоения Луны и окололунного пространства можно было бы осуществить двумя различными путями.

— предварительные (рекогносцировочные) исследования с помощью автоматических аппаратов;

— затем дальнейшее всестороннее систематическое исследование и освоение автоматическими и пилотируемыми средствами для более широкого использования полученных достижений в научных, народнохозяйственных целях.

В изучении космического пространства на Луне и ближайших тел Солнечной системы в нашей стране ведущая роль сейчас отводится автоматическим аппаратам. Возможности автоматов в этих исследованиях возрастают с каждым годом.

Успешные рейсы советских автоматических спутников Земли «Луна», «Венера», «Марс», «Зонд» и американских «Рендженер», «Пионер», «Луна-орбитер» и «Маринер» продемонстрировали высокую эффективность этого метода исследований.

Сейчас, на 15-м году космической эры, вполне отчетливо подтверждается правильность основных принципов планомерного развития космических исследований, которые определили в свое время ученые и конструкторы, положившие начало и дальнейшему изучению космоса и небесных тел, а далее — и их использованию для научных и народнохозяйственных целей.

Успешный полет «Луны-16» и возвращение с Земле-образцами лунного грунта, являются новым крупным достижением советской науки и техники. Здесь особенно ярко продемонстрированы огромные возможности, которые открывают перед человеческим материальные устройства и системы автоматики. Ведь ракета-носитель вывела ракету на окололунную орбиту, передала затем на траекторию полета к Земле ДАА, подготовила и выполнила команды о коррекции траектории, обеспечила посадку аппарата на Луну. Автоматический бур осуществил взятие проб лунного грунта, а затем возвращаемый аппарат и ее герметична кабина провел сложнейшую операцию: заложил пробы и возвращаемый аппарат и ее герметична кабина, доставил их на Землю. Дальше последовательно автоматический старт с Луны, автоматическое выведение возвращаемой ракеты на траекторию полета к Земле. Чтобы представить себе сложность этих операций, рассмотрим, например, процесс мягкой посадки. Аппарат, летящий к Луне со скоростью 2 км в секунду, надо с помощью ракетных двигателей затормозить перед самой поверхностью так, чтобы он «завис» над Луной на высоте около двух метров. Это значительно более сложная задача, поставленной перед водителем автомобиля, — оказаться с полного хода машину вплотную