



# ЗНАМЯ ПОБЕДЫ

ЕЖЕДНЕВНАЯ ГАЗЕТА СЕВЕРНОЙ ГРУППЫ ВОЙСК

№ 227 (10139)

Суббота, 27 сентября 1975 года

Год издания 37-й

За нашу Советскую Родину!



## ЛУЧШИЙ РАСЧЕТ В ЧАСТИ

Нелегким был путь сержанта Николая Давыдова, рядовых Абдуллы Фаизова, Юрия Головки и других номеров этого расчета к высшим результатам в соревновании за право именоваться лучшим расчетом части. Сначала артиллеристы опередили соперников на состязаниях в своей батарее. Потом завоевали второе место в дивизионе. И,

приложив максимум усилий, проявив большую волю и собранность, стали ведущими в части.

Остается добавить, что сержант Давыдов и его подчиненные, как правило, перекрывают нормативы на занятиях по огневой службе, метко стреляют, успешно выполняют свои социалистические обязательства достойно встретить XXV съезд КПСС. За отличные показатели в боевой и политической подготовке командир орудия сержант Н. Давыдов поощрен краткосрочным отпуском с поездкой в родные края.

Ефрейтор В. ПОКАЛЮК.

## В сокращенном составе

По вводной руководителя занятой «вышла из строя» почти половина специалистов. Но это не смутило воинов. Опытные солдаты ефрейторы Балжис, Кузнецов, рядовой Деятков и другие уверенно заменили товарищей. Четко руководили подчиненными младший сержант Соколовский, остальные младшие командиры. Действуя в сокращенном составе, воины с отличной оценкой выполнили норматив.

Младший сержант Н. СТАРОСТИН.

## ПЕРЕСМОТРЕЛИ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Борются за почетное право подписать рапорт Ленинского комсомола XXV съезд партии — такое решение приняли на собрании воины части, где служит коммунист В. Халамоник.

Выступившие на собрании прапорщик В. Дюженков и сержант С. Куклев призвали сослуживцев крепкой дисциплиной, отличными успехами в боевой и политической подготовке встретить высший партийный форум.

Многие воины, в том числе комсомольцы С. Гурин, А. Бодур, пересмотрели взятые ранее социалистические обязательства. Еще девять человек решили добиться напряженным трудом высокого звания отличника боевой и политической подготовки. Сейчас они добросовестно готовятся к итоговой проверке.

Прапорщик С. БЕЛЯКОВ.



Хорошее настроение у старшего сержанта Александра Мельника. Только что его отличили экипаж вновь получил высокую оценку за образцовое выполнение упражнения. Немалая заслуга в этом младшего командира, сумевшего сплотить подчиненных в крепкий коллектив.

На снимках: сверху — специалист второго класса старший сержант А. МЕЛЬНИК; слева — танки на марше.

Фото О. Кривопаолова.

## СТРОИТЕЛЯМ, МОНТАЖНИКАМ, ПРОЕКТИРОВЩИКАМ, ЭКСПЛУАТАЦИОННИКАМ, ПАРТИЙНЫМ, ПРОФСОЮЗНЫМ И КОМСОМОЛЬСКИМ ОРГАНИЗАЦИЯМ, ВСЕМ УЧАСТНИКАМ СТРОИТЕЛЬСТВА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО МОСТОВОГО ПЕРЕХОДА ЧЕРЕЗ РЕКУ АМУР У г. КОМСОМОЛЬСКА-НА-АМУРЕ

Дорогие товарищи!

Горю поздравляю вас с досрочным завершением строительства мостового перехода через реку Амур — одного из уникальных транспортных сооружений в нашей стране, важного составного звена Байкало-Амурской железнодорожной магистрали.

Этот успех достигнут благодаря вашему героическому труду, творческому поиску, внедрению прогрессивных технических решений и новых методов строительства. Одержанная победа стала возможной в результате широко развернувшегося социалистического соревнования, большой организаторской и политической работы партийных, профсоюзных и комсомольских организаций.

Открытие движения по новому мосту имеет важное народнохозяйственное значение, обеспечит еще один транспортный выход на побережье Тихого океана, позволит значительно увеличить провозную способность существующей железной дороги на участке Комсомольск-на-Амуре — порт Ванино и является убедительным доказательством того, что курс партии, направленный на ускоренное развитие производительных сил Дальнего Востока, осуществляется успешно.

Центральный Комитет КПСС выражает твердую уверенность в том, что вы и впредь будете настойчиво трудиться над выполнением плановых заданий и социалистических обязательств завершающего года девятой пятилетки, встретите XXV съезд КПСС новыми успехами в труде.

Л. БРЕЖНЕВ,  
Генеральный секретарь Центрального Комитета  
Коммунистической партии Советского Союза.



## ИДУЩИЕ ВПЕРЕДИ

Закончила работу Всесоюзная научно-практическая конференция, посвященная 40-летию стахановского движения.

Выступившие на ней новаторы производства, строки, сельского хозяйства, руководители профсоюзных и комсомольских организаций, министры предприятий всесторонне проанализировали значение стахановского движения для развития социалистического соревнования в современных условиях. В выступлениях были также раскрыты основные теоретические положения о месте и роли соревнования в строительстве коммунистического общества.

С огромным воодушевлением участники конференции приняли приветственное письмо Центральному Комитету КПСС, Генеральному секретарю Л. И. Брежневу.

(ТАСС).

## Подкрепление плодородию

ОДЕССА, 26 сентября. (ТАСС). Первые десять тысяч тонн фосфорных удобрений, изготовленных сверх пятилетнего плана, отправил сегодня суперфосфатный завод.

Коллектив предприятия уверенно наращивает темпы производства продукции. Здесь освоены новые мощности по выпуску туков в транзюлах введено в эксплуатацию дополнительное оборудование. Благодаря этому за годы пятилетия выпуск удобрений увеличился на заводе почти на четверть миллиона тонн.

Одесские суперфосфатники приняли обязательство изготовить дополнительно до конца года не менее 180 тысяч тонн фосфорных удобрений.

## ГВАРДЕЙЦЫ СТРАДЫ

КОСТРОМА, 26 сентября. (ТАСС). Сегодня Костромским райком КПСС и райисполкомом подарившим экипажи двух картофелеборочных агрегатов опытно-производственного хозяйства «Минское» с рекордным достижением. Тракторист Анатолий Каранов и машинист комбайна Борис Вавилов выкопали за день 112 тонн картофеля. Всего на одну тонну отстал от них Анатолий Тараканов и Рубин Давыдов. Такой выработкой, значительно превосходящей норму, не знали еще картофелеводы Верхневолжья.

## СОТРУДНИЧЕСТВО УЧЕНЫХ И ПРОИЗВОДСТВЕННИКОВ

ЕРВАН, 26 сентября. (ТАСС). В Ереванском политехническом институте имени К. Маркса сегодня заключен договор о научно-техническом сотрудничестве с заводом искусственных алмазов и алмазных инструментах «Алмаз». В целях этого предприятия ученые исследуют вопросы освещенности, электробезопасности, разрабатывают меры по улучшению состояния воздуш-

ной среды в производственных помещениях.

Большой объем работ на договорных началах выполняется ежегодно в этом крупнейшем учебном заведении. В его многочисленных лабораториях конструкторские бюро разрабатывают новые станки, электросварочные аппараты, измерительные приборы, строительная техника. В научный поиск вовлечены тысячи студентов вуза.

## ГОМЕЛЬСКИЕ КОМПЛЕКСЫ

ГОМЕЛЬ. (ТАСС). Самый большой в Белоруссии комплекс, рассчитанный на содержание пяти тысяч овец, дан в эксплуатацию в совхозе «Станковский». В помещениях, построенных из облегченных конструкций, механизированы трудоемкие процессы. С уходом за всей отарой управляют 12 человек. В специальном цехе налажено производство полнорационных брикетов и гранул.

С расписанием занятий, они отработали нормативы по наведению средств индивидуальной защиты. Лейтенант А. Васильев старался рационально использовать каждую минуту учебного времени, подготавливая к обучению воинов дифференцированно, своевременно устранял малейшие ошибки в их действиях.

Когда офицер подал команду «Газы», лишь один рядовой Р. Ачкаш по своей нерасторопности не сумел быстро надеть противогаз. Руководитель занятия приказал сержанту С. Долгову помочь солдату в обработке норматива. Через короткое время успех был достигнут.

Занятие прошло с большой пользой. Учебное время было использовано для того, чтобы углубить знания солдат, привить им прочные практические навыки.

Скоро начнется итоговая проверка. В эти дни надо максимально использовать каждую минуту для дальнейшего повышения боевой готовности, успешного выполнения принятых обязательств.

Лейтенант В. ТАРЧИНЕЦ

## ВЧЕТВЕРО МОЩНЕЕ

ХАБАРОВСК. (ТАСС). Новый агрегат по производству азотных удобрений изготовлен на машиностроительном заводе «Энергомаш». Он вчетверо мощнее, чем машины подобных моделей.

Хабаровский завод «Энергомаш» — одно из крупнейших предприятий отрасли по производству газовых турбин, компрессоров и тяговых машин для химической и нефтяной промышленности. Выпуск их в девятую пятилетку возрос более чем в два раза. Восьмью агрегатами присвоен Государственный Знак качества.

## УДАРНАЯ ВАХТА СВЕКЛОВОДОВ

КИЕВ. (ТАСС). Земледельцы Украины завершили уборочные работы на полутора миллионах гектарах посевов сахарной свеклы. Это почти треть всей площади, занятой ценной культурой.

Став на предсезонную трудовую вахту, труженики сельского хозяйства республики дали слово убрать сахарную свеклу к 25 октября, закончить ее перевозку к 5 ноября.

## НЕ ДОРОЖАТ УЧЕБНЫМ ВРЕМЕНЕМ

По расписанию занятий воины-разведчики должны были заниматься стрельбой. Но заставившую тишину над полем не тревожат выстрелы. А между тем уже шел второй час занятий.

Как выяснилось позже, мотоцикла, с которого должны были стрелять солдаты и сержанты, сломался. Вот «постыли» и тратались впуская учебные минуты, складывающиеся в часы.

Справедливости ради следует сказать, что разведчики стремились провести занятие по огневой подготовке на высоком уровне. У командира взвода лейтенанта Анатолия Кривоногова был составлен подробный конспект. И сержанты не забыли взять с собой патронажные пособия. Агитатор взвода тоже постарался, чтобы в походной ленинской комнате были хорошие материалы.

Но почему же занятие оказалось фактически сорванным? Причина заключается в том, что командир забыл об очень

важном элементе подготовки к занятию — его материальном обеспечении. Ведь еще накануне офицер должен был поинтересоваться исправностью мотоцикла. Но, к сожалению, этого он не сделал. Лейтенант Кривоногов лишь за несколько минут до начала стрельбы узнал, что в парке остался лишь один мотоцикл, да и то неисправный. Но одну минуту пришлось ему потерпеть, чтобы организовать ремонт. Ушло учебное время, а солдаты томилась в ожидании.

Наконец командир роты распорядился заниматься в поле отработки других нормативов. Вот как это выглядело на практике.

Младший сержант А. Басманов и рядовой Н. Колода удобно расположились между двумя высокими елями. Им было поручено «обозначить» учебную точку гранатометания. На исходную линию вышел рядовой Н. Колода. Он медленно сделал несколько шагов, а затем бросил гранату. Дальность

броска пришлось измерять шагами. Так делали и другие солдаты. А ведь при этом терялись драгоценные минуты, да и данные были приблизительными.

На второй учебной точке такая же картина. Трудно было поверить в утверждение сивающего без дела рядового Валерия Гузанава, что все материалы, который изучают сейчас его сослуживцы, он давно усвоил. Ведь солдат не сумел ответить ни на один из простейших вопросов по условию упражнения. Не бессилен отвечать и ефрейтор Печурица. Вызвав направила один. Командир этого подразделения не дорожит учебным временем. А ведь организовать занятия четко, с пользой была возможность. Лейтенант Кривоногов же ограничился разборкой и сборкой оружия, метанием гранат.

Прежде всего разведчики должны хорошо знать тактику вероятного противника, его вооружение и технику, учиты-

вая смелым и решительным действиям, «отрабатывать» элементы самообороны. Где, как не на полигоне, воины должны получить эти знания? Совсем недалеко от того места, где в ожидании томились солдаты, находился городок, в котором есть все основные образцы вооружения и техники вероятного противника. Почему там командир взвода не организовал занятие по специальной подготовке?

Оказалось, что макеты не используются лишь потому, что возле них нет щитов, на которых были бы написаны характеристики и боевые возможности образцов вооружения.

Но, во-первых, кто же навел порядок в учебном городке, если не его хозяева — воины-разведчики? А во-вторых, разве на танке противника, который появится на поле боя, будет висеть таблица с его техническими характеристиками?

Рядом с разведчиками занимались воины мотострелкового подразделения. В соответствии

с расписанием занятий, они отработали нормативы по наведению средств индивидуальной защиты. Лейтенант А. Васильев старался рационально использовать каждую минуту учебного времени, подготавливая к обучению воинов дифференцированно, своевременно устранял малейшие ошибки в их действиях.

Когда офицер подал команду «Газы», лишь один рядовой Р. Ачкаш по своей нерасторопности не сумел быстро надеть противогаз. Руководитель занятия приказал сержанту С. Долгову помочь солдату в обработке норматива. Через короткое время успех был достигнут.

Занятие прошло с большой пользой. Учебное время было использовано для того, чтобы углубить знания солдат, привить им прочные практические навыки.

Скоро начнется итоговая проверка. В эти дни надо максимально использовать каждую минуту для дальнейшего повышения боевой готовности, успешного выполнения принятых обязательств.

Лейтенант В. ТАРЧИНЕЦ

## ГЛЕБОВСКИЙ МИЛЛИАРД

На семиметровой, устремленной в небо цифре-макетке «1 миллиард» (столько яиц обязался произвести в девятую пятилетку Глебовская птицефабрика) зажжена девятая звезда: есть 900 миллионов яиц! Претворяя в жизнь решения XXIV съезда КПСС, работники предприятия досрочно выполнили пятилетнее задание: государству уже продано 891,5 миллиона яиц и 12,6 тысяч тонн мяса. Теперь дело идет к миллиарду — рубежу, за который обязался до конца года коллектив предприятия.

Глебовская фабрика — пионер промышленного птицеводства. Первую продукцию она дала в 1934 году. Ныне это современное предприятие, которое на основе модернизации оборудования, внедрения достижений науки с каждым годом увеличивает поголовье кур-несушек. Сейчас их здесь — 1,1 миллиона. Только за последние десять лет в два с половиной раза возросло производство яиц.

В начале пятилетки мы помнили, — рассказывает руководитель предприятия Н. К. Свириденко, — что напряженные обязательства можно выполнять лишь за счет резкого повышения производительности труда, настойчивого поис-

ка и максимального использования внутренних резервов. В работу включился весь коллектив.

Прежде всего тщательно проанализировали, с полной отдачей «работает» каждый квадратный метр производственных площадей. Оказалось, что резервы есть. Так, переход с неполного содержания

кур родительского стада на клеточный позволил увеличить вместимость птичника почти в два, а производительность труда — в полтора раза. Стали держать в клетках КБН-1 семь вместо шести несушек — приплосовали за год еще 15 дополнительных миллионов яиц. Такую же солидную прибавку — 12—13 миллионов яиц дало обновление поголовья более продуктивной гибридной птицы. Параллельно с этим совершенствовалась технология содержания молодняка, заменялось морально устаревшее оборудование.

Немалый резерв увеличения производства продукции глебовцы видели и в повышении ответственности каждого за порученный участок. Как от-

метила передовая птичница, кавалер ордена Октябрьской Революции А. С. Юренкова, делая каждый день нужно отдавать частичку своей души. Тогда и работа будет радостной. Сама она с начала пятилетия собрала от закрепленного поголовья 122 миллиона яиц при производительности каждой несушки 265 яиц в год.

Усилия всего коллектива — изыскать и максимально использовать имеющиеся «внутренний» запас — принесли ощутимые плоды. За пятилетие производительность труда возросла на 50 процентов, а не на 28,5, как планировалось. Не только глебовские предприятия — все 1.109 фабрик и хозяйств, которые входят в Птицепром СССР, ударно трудились в девятой пятилетке.

Государственным пятилетним планом предусматривалось достичь в 1975 году производство яиц в системе Птицепрома до 19,25 миллиарда, а мяса птицы — до 600 ты-

## Рубеж пятилетки взят

ПОДПОЛКОВНИК  
Н. ДЕЙКО



# Боеготовность войск на высший уровень С ЧЕМ ПРИДЕШЬ НА ЗАНЯТИЯ...

Опыт передовых командиров убеждает, что основой глубокого усвоения учебного материала является методическое мастерство руководителя занятий, хорошая подготовка его помощников и рациональное использование времени, отводимого программой для изучения каждой темы. И, как правило, усвоение достигается тогда, когда преподаватель, командир, который идет на урок к подчиненным, что называется, во всеоружии.

Старший лейтенант С. Ермишкин рекомендовал себя в подразделении лучшим наставником воинов. В работе по привитию артиллерийским разведчикам необходимых качеств он умело использует опыт Великой Отечественной войны, опыт старших начальников, рекомендации методической литературы и материалы из газет и журналов. Офицер — в постоянном поиске наиболее эффективных форм и методов решения задач по специальной и тактической подготовке.

Старший лейтенант Ермишкин часто напоминает младшим командирам: — С чем придешь на занятия, такой и получишь эффект. Подготовившись основательно, предусмотрев все необходимое для плодотворного обучения солдат, не окажется затруднительным положение. Понадобился на старей баг, не продумав методику изложения материала — не жди полных, грамотных ответов и действий от подчиненных.

И офицер показывает в

этом пример, достойный подражания. Много времени и внимания он уделяет подготовке к занятиям. Правда, на первых порах не все шло гладко. Он строил свою работу бесцельно, пытался сразу охватить несколько вопросов: изучение рекомендованной литературы, составление плана-конспекта, подготовку учебно-материальной базы. Офицер тратил немало драгоценного времени, а коэффициент полезного действия оставался низким.

На помощь пришел командир батареи. — Прежде всего, — советовал он подчиненному, — следует уяснить цель занятия, представить в уме его общий замысел, составить логический план, изучить нужные источники, поручить сержантам подготовку учебной базы, затем написать конкретный, детальный конспект, проинструктировать своих помощников и дать им возможность тоже подготовиться к занятию.

Старший лейтенант Ермишкин учел замечание командира, стал шире использовать дополнительную литературу, ставить задачи сержантам и солдатам на подготовку к отработке запланированных вопросов.

Хорошим подспорьем для обучаемых в полном усвоении темы являются наглядные пособия. Выбор их большой. По вопросам, требующим дословного запоминания, у офицера под рукой всегда имеются специальные карточки. На одной их стороне крупным шрифтом написан вопрос. Если воин затрудняется ответить на

него, старший лейтенант показывает обратную сторону карточки, где написан ответ, и говорит: — Повторите, пожалуйста, и запомните.

В процессе командирской подготовки сержантов старший лейтенант Ермишкин добивается глубокого усво-



ения ими изучаемого материала, особенно того, который впоследствии предстоит отработать с личным составом. Накануне занятия офицер лично инструктирует своих помощников, объясняет им цель предстоящего занятия, проверяет их знания и навыки, уточняет отдельные вопросы, помогает составить конспект. Затем совместно с сержантами он осматривает учебные пособия, вооружение и технику. В ходе занятий руководитель уделяет внимание прежде всего наиболее сложным вопросам. Занятия старший лейтенант Ермишкин всегда проводит интересно, насыщенно. Участвуют в занятиях все командиры, сержанты и солдаты. В конце занятия руководитель проверяет усвоение материала, ставит задачи на следующий день. Да, это, на мой взгляд, и вполне закономерно: с чем придешь на занятия, такой результат получишь.

Думается, не только лейтенантам Ефимчуку и Казанцеву, но и их прямым и

непосредственным начальникам пора сделать соответствующие выводы и направить усилия на улучшение работы с подчиненными. Ведь мы порой лишь указывали им на недостатки, не советовали, какими путями и методами их устранить, не вооружали офицеров передовым опытом. Лейтенанты Ефимчук и Казанцев — молодые командиры и, естественно, не обладают достаточным методическим мастерством. Рядом с ними служат опытные офицеры. Почему же мы, не дожидаясь конца учебного года, не проведем показательных занятий, не предложим, скажем, тому же старшему лейтенанту Ермишкину поделиться с товарищами — молодыми лейтенантами — передовыми приемами обучения и воспитания воинов?

Да и партийной организации не следовало бы ждать контрольных занятий и указаний проверяющих на недостатки в работе лейтенантов Ефимчука и Казанцева, а давно принять меры к быстрому их командирскому становлению. Тогда бы мы накануне итоговой проверки не гадали: выполнит ли лейтенанты Ефимчук и Казанцев и их подчиненные свои социалистические обязательства или нет? Думается, не поздно еще и сейчас уделить больше внимания молодым офицерам, помочь им в организации и проведении каждого занятия на высоком методическом уровне.

Подполковник Е. ЛАГУНОВ.



Большим уважением в подразделении пользуется сержант Александр Сикора. Командир не раз отмечал его умелые действия на учениях и тренировках.

На снимке: командир отличного экипажа сержант А. СИКОРА на учениях.

Фото О. Музыченко.

## ПО ПРИМЕРУ ОТЛИЧНИКА

С утра подразделение прибыло на танкодром для отработки упражнений по вождению боевых машин пехоты.

Первой с исходного рубежа устремляется вперед БМП, которой управляет отличник боевой и политической подготовки, механик-водитель второго класса гвардии ефрейтор Николай Трофимов.

Служащие внимательно наблюдают за движением боевой машины. Опытный механик-водитель умело преодолевает одну препятствие за другим. Упражнение выполнено на отлично.

Следуя примеру передовика, в этот день многие воины успешно выполнили задачу.

Лейтенант А. КАНУНИКОВ.

## ПОМОГАЮТ СОСЛУЖИВЦАМ

Взав высокие социалистические обязательства в честь XXV съезда КПСС, воины нашего подразделения напряженно готовятся к итоговой проверке. Наряду с боевой учебой большое внимание обращается и на повышение уровня политической зашита. В нашей группе передовики учебы взяли шефство над слабоуспевающими воинами. Так, например, ефрейтор Шарафетдинов оказывает помощь рядовым Бураке и Деркачу в изучении отдельных вопросов, при работе с картой мира.

Рядовой Н. КУРДИН.

## ЗАСЛУЖЕННАЯ НАГРАДА



К нескольким наградам старших роты прапорщика Николая Ивановича Дьякова — медаль «За отличие в военной службе». Командир части в торжественной обстановке вручил эту награду передовому воину.

Богатый жизненный опыт, накопленный прапорщиком Дьяковым за время службы, помогает ему уверенно решать многие сложные задачи. Он по праву носит гордое звание отличника боевой и политической подготовки. Старшина роты в совершенстве изучил боевую технику, стал специалистом высокого класса. Своими знаниями передовик охотно делится с подчиненными, раскрывает перед ними секреты боевого мастерства. Большим уважением пользуется в роте прапорщик Дьяков. Он является для сержантов и солдат образцом добросовестного отношения к делу, примером честного выполнения воинского долга.

На снимке: прапорщик Н. ДЯКОВ.

Текст и фото рядового В. Шилина.

## ДЕЙСТВОВАЛИ РЕШИТЕЛЬНО

Темп наступления мотострелков замедлился. «Противник» открыл сильный артиллерийский и пулеметный огонь. Задача состояла в том, чтобы быстро уничтожить появившиеся огневые точки «противника».

— За мной! — крикнул стрелку рядовому В. Музыченко. Гранатометчик рядовой К. Зырянов. Заняв выгодную позицию, воины первыми выстрелили уничтожили огневые точки обороняющихся. Инициативно и решительно действовали на поле боя и рядовой А. Шейнин. Метким огнем он способствовал успешному продвижению подразделения и четкому выполнению учебно-боевой задачи.

На подведении итогов занятия командир поставил в пример солдатам рядовых В. Музыченко, К. Зырянова и А. Шейнина и объявил отличникам боевой и политической подготовки благодарность.

Рядовой В. ВОЛКОВ.



## НА ПЕРВОМ МЕСТЕ

С высокими показателями в боевой и политической подготовке заканчивает летний период обучения рядовой Сергей Салегин. Он передовик социалистического соревнования, высококлассный специалист. С первых дней службы в армии воин поставил перед собой задачу — в совершенстве овладеть военным делом. И он уверенно идет к намеченной цели. Сейчас рядовой Салегин является лучшим радиотелеграфистом подразделения. В соревновании на звание лучшего радиста части рядовой Сергей Салегин занял первое место.

Недавно за отличные результаты в учебе, высокое специальное мастерство командир поощрил воина краткосрочным отпуском с выездом на родину.

Младший сержант В. ПЕТРОВ.

Высоких результатов на полковых занятиях добиваются артиллеристы подразделения, где служит командир отличного расчета сержант Игорь Бондин. В течение летних месяцев они постоянно стремились к максимальной отдаче, используя учебное время. И сейчас воины готовы достойно отчитаться за ратный труд.

На снимке: артиллеристы на огневой позиции.

Фото Н. Суляка.

## Соревнование в честь съезда ширится с каждым днем. Все силы — на выполнение обязательств!

НЕ ВЫЗЫВАЕТ сомнения тот факт, что качество проведения занятий во многом зависит от уровня подготовки руководителей. В нашем подразделении не упускают

методические занятия, на которых сержанты учатся правильно организовывать учебный процесс. Благодаря такой постановке дела младшие командиры быстро приобретают навыки, необходи-

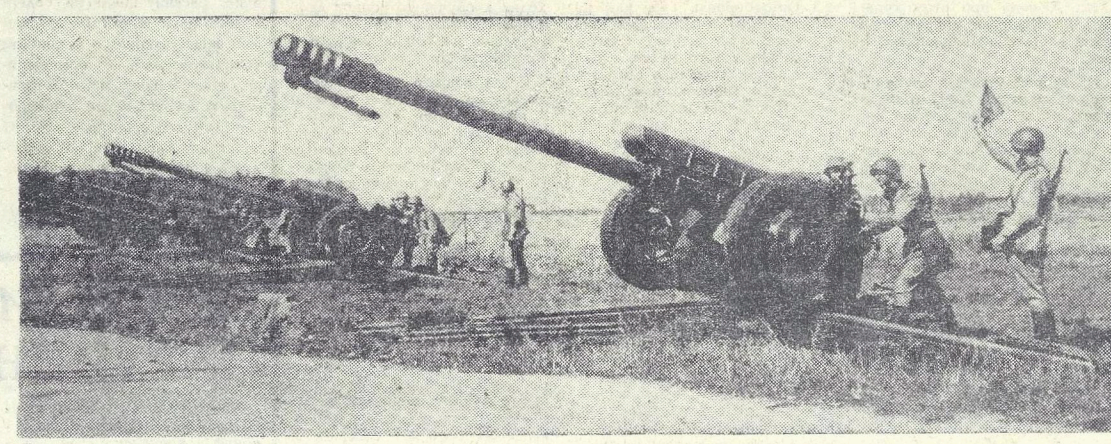
## Мастерство сержантов

этого и виду и уделяют немало внимания работе с сержантами, которым приходится руководить занятиями. Во главу угла у нас поставлена забота о непрерывном росте методического мастерства младших командиров. В подразделении регулярно проводятся инструкторско-

мские для высококачественного обучения подчиненных. Умело проводят занятия с солдатами сержанты Н. Иванов, Р. Хазиахметов и К. Валунов. Не уступает им в методическом мастерстве и младший сержант Е. Золотарев.

Безусловно, мастерство сержанта, его умение руководить подчиненными зависит прежде всего от него самого, от его настойчивости и целеустремленности в овладении знаниями. Однако не следует забывать о том, какую большую роль играет забота старших начальников о росте младших командиров. Качество занятий, а значит и степень подготовленности солдат, находится в прямой зависимости от этой заботы. Это следует помнить каждому командиру.

Капитан В. БЕЛОУСОВ.



## ДИСЦИПЛИНА ОБЕСПЕЧИВАЕТ ПОБЕДУ

Уставы обязывают каждого военнослужащего строго и точно соблюдать законы, требования военной присяги, приказы и распоряжения начальников. В них также отмечаются, что воинская дисциплина строится не на страхе наказания и принуждении, а на высокой политической сознательности, на глубоком понимании каждым воином патристического долга, личной ответственности за защиту своей Родины, пониманиями интернациональных задач Советских Вооруженных Сил.

Дисциплинированному воину не страшны трудности боевой жизни, и никакая опасность не остановит его при выполнении приказа командира. Будучи дисциплинированным, храбрым и умелым, солдат в любой обстановке боя, какой бы тяжелой она ни была, сумеет с честью выполнить поставленные задачи.

Опыт Великой Отечественной войны показывает, что сознательная дисциплина, самодисциплина, действия всех советских воинов явились одним из важнейших факторов победы над фашистской Германией. Выполнить приказ беспреступно — значит выпол-

нить его без каких-либо возражений, без отговорок и без ропота. Рассуждения, попытки возразить командиру, оговориться, прежде чем выполнить приказ, — все это проявления недисциплинированности.

## Присяга, уставы — закон воинской службы

Сейчас, когда на вооружение подразделений находится более совершенное оружие, чем в годы Великой Отечественной войны, значение воинской дисциплины еще более возрастает.

Современный бой характеризуется своим динамизмом, маневренностью, плотностью огня, что также предопределяет более высокие требования к дисциплине воинов, к их морально-политической и психологической подготовке. Поэтому в процессе обучения на полигонах, танкодромах, стрельбищах, на учениях должны создаваться самые благоприятные условия для формирования у солдат тех психологических качеств, которые необходимы для победы в современном бою.

Заслуживает внимания тот воин, который не приучит себя к строгой дисциплине и порядку, к беспрекословному повиновению, в

современном бою может подвести все подразделение. К сожалению, есть еще отдельные военнослужащие, которые проявляют на занятиях недисциплинированность, выполняют учебную задачу «условно», то есть

только делают вид, что трудятся напряженно. Таким поведением на занятиях они наносят огромный вред и себе, и товарищам по оружию.

На одном из тактических учений произошел такой случай. Сержант Н. Сидельников в ходе выполнения задачи (отделение действовало в разведке) приказал подчиненным быстро замаскироваться. Была сырая погода. Большинство солдат выполнили приказ и хорошо замаскировались. А вот рядовой И. Прокопенко высказал мнение, что, дескать, зачем пачкать руки и обмундирование, ведь бой не настоящий. Это наглядный пример непотопленного упрямства в учебе. Рядовой Прокопенко быстро был обнаружен «противником».

Этот пример поучителен и для командиров. На любом полковом занятии командир должен создавать высокий накал, напряженность, использовать элемент внезапности, не допускать послаблений и упрощенчества, предъявлять высокую требовательность к обучаемым воинам.

Одна из важных задач в боевой подготовке каждого воина — научиться мастерски владеть современным оружием и боевой техникой. Дисциплинированный солдат, хорошо знающий устройство и боевые свойства оружия, умеющий быстро устранять неисправности и задержки, сможет в полной мере использовать свои знания на поле боя.

Основная обязанность всех воинов — добросовестно, настойчиво изучать военное дело, мастерски владеть оружием и боевой техникой, точно выполнять приказы и требования командира, добиваться новых успехов в ратном труде. Основой достижения этих задач является крепкая воинская дисциплина, без которой неминуем успех в современном бою.

Полковник Н. ЕЖОВ.

## А ИНЕРТНОСТЬ НЕ ПРЕОДОЛЕЛИ...

Так получилось, что в этот день в мотострелковой роте отсутствовали трое офицеров: отпуская, служебные командировки. С механиками пехоты занятия по вождению проводил командир подразделения.

Молодой офицер после окончания высшего общевоинского командного училища два года прослужил в подразделении. Ему не в новинку заниматься со специалистами вопросами отработки и совершенствования навыков управления БМП в сложных условиях местности. Быть может, в этот раз задача лейтенанта как руководителя даже в какой-то мере упрощалась с. Ход летней боевой учебы показал, что

упражнение, являющееся значительным при проведении испытаний на присвоение и повышение классной квалификации, механики-водители БМП выполняют с высокой скоростью, но вот качество прохождения препятствий оставляет желать лучшего. Чтобы успешно выполнить социалистические обязательства, достойно встретить XXV съезд КПСС, показать желаемые результаты на итоговой проверке, было решено еще раз отработать упражнение по элементам.

Какое-то, все предельно ясно. Есть задача, есть руководитель занятия. Подчиненные выполняют ту или иную операцию, офицер контролирует их. После проверки он объявляет фамилии отличившихся солдат и тех, кто показал низкие результаты.

Эта схема организации соревнования руководителю занятия хорошо известна. Она всегда приносила свои плоды. Кроме случаев, подобных этому выезду роты на танкодром.

...У противотанкового рва собрались все механики-водители, за исключением ефрейтора Николая Смолякова: сейчас его очередь преодолевать препятствия.

Офицер подал сигнал, и зарокотал двигатель БМП. Боевая машина, быстро набирая скорость, устремилась вперед. Ефрейтор Смоляков — специалист второго класса. Видимо, уверовав в собственную непогрешимость или же из-за желания «с шиком» пройти противотанковый ров, он с опозданием перешел на низшую передачу, а затем резко снизил обороты двигателя на выходе из препятствия. БМП стремительно пошла вниз и резко «клонула» носовую часть.

Во время второго заезда солдат, стараясь уберечь машину от сильного динамического удара, наоборот, раньше срока выключил низшую передачу и медленно убавил обороты двигателя.

Лейтенант действия ефрейтора не проанализировал. Потому что, во-первых, стоял с подчиненными с подветренной стороны и пыля затрудняла наблюдение. А во-вторых, он полагал, что лучший специалист подразделения сам в состоянии понять свои оплошности.

Но ефрейтор Смоляков ждал оценки офицера. По-

нял, что ее не будет, молча присоединился к шеренге сослуживцев. Лицо солдата выражало сначала огорчение, которое потом сменило равнодушие.

Все меньше интереса к действиям товарищей начали проявлять и остальные механики-водители. Дело в том, что офицер главным образом комментировал технику преодоления препятствия молодыми специалистами, когда ошибки были существенными. Например, когда рядовой Александр Шмелев допустил удар БМП при выходе из рва, а рядовой Петр Леванков на спуске снес левые ограничительные щиты. А промахивались, порой тоже не малые, никакому разбору не подвергались.

Солдаты перешли на следующее учебное место, так и не узнав своих оценок, не поняв, что же из них здесь было лучшим, а кому необходимо подтянуться. Лейтенант и подводит не стал, как не сделал пометок и для себя, чтобы использовать их на разборе в конце занятия. Да где их делать, эти пометки, если не было у него не только блокнота или тетради, но и планшета? «Запомню все без записей», решил офицер.

Слов нет, грешно в лейтенантские годы жаловаться на память. Но в то же время без скрупулезного учета достижений и промахов специалистов трудно добиться высокой техники вождения. Механики-водители в подразделении не трое и не пятеро. Все они делали по два-три заезда, и далеко не каждый солдат, как показывало занятие, допускал сходные ошибки на препятствии. Многие из них выпали из поля зрения руководителя, остались «за кадром».

Полная картина повторилась и на колонном ходе в «минном» поле. Ну, а роль не было организованного соревнования, не сравнивались действия специалистов, не выявлялся лучший среди них, то желаемого эффекта занятие не принесло.

Так оно и произошло. При преодолении рва по мосту колонный мост все механики-водители, кроме того, кто вошел, и того, кто готовился сесть за штурвал управления, вообще покинули учебное место. Расположились в тени деревьев, спавшие от жаркого, совсем не осеннего солнца. Стремления наблюдать за товарищем, самим улучшить результаты в преодолении препятствия солдаты не испытывали.

Итого командир подразделения подводит не стал. А они оказались бы гораздо лучше, если бы руководители занятия по вождению и обучаемые преодолели самое главное — собственную инертность, самоуспокоенность.

«Я решил дать людям передышку», — сказал офицер. Думается, ни в начале, ни тем более в конце летней учебы делать подобные «привалы», расстраивать драгоценное учебное время невозможно.

Старший лейтенант Г. ОСТРЕЙКО.

## СТАЛ КОММУНИСТОМ

Добросовестно выполняет служебный долг рядовой В. Милорава. Трудолюбивый воин в короткий срок добился звания отличника боевой и политической подготовки, стал специалистом второго класса, знающим Военно-спортивный комплекс.

Увлечен редактором боевого листа, Владимир оперативно освещает вопросы боевой учебы, пропагандирует опыт передовых специалистов, активно участвует в общественной жизни подразделения.

Своими деловыми качествами воин завоевал авторитет среди товарищей и командиров. Когда решался вопрос о приеме рядового В. Милорава в ряды КПСС, мнение коммунистов было единым — передовик учебы и службы достоин высокого звания члена ленинской партии.

Оказанное доверие оправдало, заверил В. Милорава старших товарищей. Приложу все силы для того, чтобы встретить XXV съезд Коммунистической партии в рядах правофланговых социалистического соревнования.

Младший сержант В. ПРОКОПЕНКО.





# ОТ НАУЧНОЙ ИДЕИ — К ТЕХНИЧЕСКОМУ ПРОГРЕССУ

«ПЕРЕД НАМИ, ТОВАРИЩИ, ЗАДАЧА ИСТОРИЧЕСКОЙ ВАЖНОСТИ: ОРГАНИЧЕСКИ СОЕДИНИТЬ ДОСТИЖЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ С ПРЕИМУЩЕСТВАМИ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ХОЗЯЙСТВА, ШИРЕ РАЗВИТЬ СВОИ, ПРИСУЩИЕ СОЦИАЛИЗМУ, ФОРМЫ СОЕДИНЕНИЯ НАУКИ С ПРОИЗВОДСТВОМ».

П. И. БРЕЖНЕВ

(Из Отчетного доклада ЦК КПСС XXIV съезду Коммунистической партии Советского Союза)

XXIV съезд КПСС поставил перед собой задачу по ускорению темпов научно-технического прогресса. В этом плане съезд был переломным — впервые идеи научно-технического прогресса не только были высоко подняты, но и записаны во всех директивных решениях и постановлениях.

Научно-технический прогресс должен коснуться каждой отрасли, каждого предприятия. Попытаемся представить себе масштабы не-

исследователями работами, развитием новых научно-технических направлений и внедрять их на многочисленных предприятиях. Но если крупное научное достижение внедрено на рядовом предприятии, подвиги производительности труда, но это достижение не пошло на другие предприятия, то трудно сказать, положительный эффект от такого внедрения.

Основной стратегией, которая может привести к

успеху? Ученые съездили на шахту, и с этого началось сотрудничество. Совместная работа, длившаяся около семи лет, позволила решить на этом руднике кардинальные проблемы, которые были бы не под силу ни самому смеющемуся технологическому, ни маститому ученому, если бы они не объединили свои знания и усилия.

Второй пример касается разработки автоматизированных систем управления.

На подобие крупных акций уходит не один год. Чтобы идея дошла до отрасли, требуется обычно 7-10 лет. Но чем более важные открытия мы внедряем, тем более мощные результаты они дают, тем важнее сконцентрировать наши силы, силы науки и промышленности.

Третий пример связан с освоением наших природных богатств, конкретно — с Тюменской нефтью.

Начало работе положил министр нефтяной промышленности СССР, когда на президенту Академии наук СССР выдвинул перед учеными 11 проблем, решение которых позволило бы существенно увеличить производство нефти.

Сегодня я могу сказать, что в процессе работы по «нефтяной» тематике сибирскими учеными, координируемыми академиком А. А. Трофимовым, были созданы такие методы и такие модели, которые помогли работникам министерства и трестам Тюменской области решить успешно задачу.

Эти три примера — раскаты от трех разных форм выхода на отрасль. Но все они подтверждают, что в существующей организационной структуре заложено много возможностей для успешной материализации научных результатов. Необходимо только активное стремление к этому и взаимопонимание ученых и производственников, особенно руководителей.

Академик Г. МАРЧУК, заместитель председателя Сибирского отделения АН СССР.

## НАРОДНОМУ ХОЗЯЙСТВУ

необходимой для этого работы. Возьмем несколько цифр.

В нашей стране имеется примерно 100 тысяч различных предприятий — средних, мелких, крупных и дольно много отраслей — 200—250. Крупная отрасль подчиняет себе до тысячи заводов. Допустим, что какое-то научно-исследовательское или учебное учреждение решило внедрить свою научную идею на одном заводе. Это потребовало много сил, энергии, капиталовложений. Наконец, идея реализована, производительность на заводе увеличилась в два раза. После этого стороны благодарят друг друга и расходятся, на этом их совместная деятельность заканчивается. А 40, 100, 200 других предприятий отрасли как работали старыми методами, так и работают...

Казалось бы, напрашивается решение: надо, чтобы ученые пошли на второе, третье, пятое предприятие и сделали там то же самое. Но тогда эти ученые уже ничто не будут успевать делать, кроме как внедрять свои идеи. Совершенно ясно, что ученые не могут и не должны одновременно заниматься и крупными науч-

крупным воздействием науки на народное хозяйство, может быть стратегия выхода на отрасль. Это главный методологический результат в области внедрения за последние пять лет.

Об этой стратегии я хочу рассказать на конкретных примерах из практики Сибирского отделения Академии наук СССР.

Как добиться того, чтобы научная разработка в кратчайший срок была воспринята целой отраслью? Я остановлюсь на трех примерах, по-разному иллюстрирующих одну и ту же мысль.

Первый пример связан с горнодобывающей промышленностью. Начало этой работе было положено на шахте Таштаголь в Горной Шории, где добывается железная руда для Новокузнецкого металлургического комбината. На этой шахте трудятся много настоящих энтузиастов своего дела — начиная от начальника шахты и главного инженера и кончая молодыми комсомольскими коллективами.

Они обратились в Институт горного дела СО АН СССР за советом: что можно сделать для того, чтобы существенно изменить и облегчить тяжелый труд гор-

## ЧЕЛОВЕК БУДЕТ ЖИТЬ В КОСМОСЕ

Возможно, такое утверждение покажется чрезмерно категоричным, хотя в это твердо верил Константин Эдуардович Циолковский. Но то было убеждение, основанное больше на интуиции, — во всяком случае, ученые не располагали экспериментальными данными. Теперь мы знаем, что космос — это неведомость, радиация, обезвоживание организма и еще множество факторов.

Нелегкую борьбу ведет с ними человек: за 14 лет время пребывания космонавтов на орбите увеличилось с полутора часов до месяцев. После первых стартов возникла опасность, угрожая, им преодолеть барьер невесомости. И вот теперь возрождение оптимизма. Однако все по порядку.

ВСТРЕЧА В ЗВЕЗДНОМ

Этот городок помнит немало встреч космонавтов. Выработался особый ритуал. При всем том каждая из них несет неповторимый отпечаток. Встречу второго экипажа орбитальной станции «Салют-4» — Петра Климука и Виталия Севастьянова — хочется назвать соленой. И не потому, что августовское солнце распахнулось в этот день, а потому, что именно в этот день, — просто эту встречу очень долго ждали на земле и в космосе. Закончивший 63-суточный полет — самый длительный в истории советской космонавтики.

Всех присутствующих, естественно, интересовало прежде всего самоступенное космонавтов и научные результаты полета. Самоступенные космонавты, по заключению медиков и чисто внешним признакам, хорошее, а для обстоятельного анализа проведенных исследований нужно еще время. Но

отличные длительные космических полетов от земных дел в том, что само пребывание на орбите — уже научный результат.

«МЫ ДЕЛАЛИ РАБОТУ ВМЕСТЕ С ВАМИ»

— Наш экипаж, — сказал Петр Климука, — отдавал себе отчет в том, что проводимые нами эксперименты — лишь часть, малая часть в общей программе космических исследований. На орбитальной станции возникает совсем другое чувство невесомости, непохожее на то, что испытывает человек в кратковременном космическом полете. И если бы вновь пришлось выбирать срок пребывания на орбите между одним и двумя месяцами, я бы выбрал два месяца. Но нам необходимо было ощущать все время связь с Землей. Особенно приятно было, когда в космос поднимался «Союз» и «Аполлон», выполнявшие полет по программе ЗПАС.

Было ли напое настроение все

время безоблачным? Конечно, нет. Возвращались и перед стартом, и в полете, и особенно перед посадкой. Как встретит нас Земля, как пойдет адаптация? И я должен сказать спасибо медицине. Она не доводила нас «до предела», все время следя за нашим состоянием.

992 ВИТКА: МНОГО ИЛИ МАЛО?

— По сравнению с полетом Юрия Гагарина это, конечно, много, — говорит Виталий Севастьянов, — хотя наши полеты нельзя сравнивать, потому что первый старт неповторим. Первый человек, побывавший на Луне, Нил Армстронг сказал о Юрии Гагарине: «Он всех нас позвал в космос».

Но в другом временном масштабе наш полет лишь первые шаги, шаг ребенка на пути к настоящей работе и жизни в космосе.

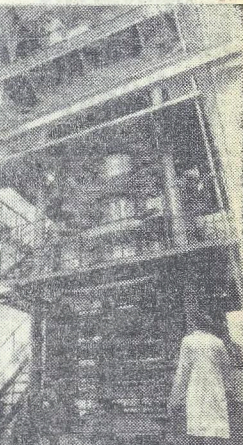
И ВСЕ-ТАКИ «ГОМО САПИЕНС»

В программе работ «Салют-4» значительная часть — создание медико-биологических исследований. Еще далеко не ясно, сколько же времени может работать сейчас человек в условиях невесомости, каков оптимальный режим обитания, какие нужны упреждения и средства, чтобы ослабить отрицательные воздействия полета, как снизить требования к со-

стоянию здоровья людей, поскольку человек остается пока очень высоким. Главным критерием, определяющим необходимость полета в космосе, по мнению профессора Константина Феоктистова, участвовавшего в создании «Салюта-4», должны стать его знания и квалификация. «Чтобы любой человек с нормальным состоянием здоровья мог непосредственно участвовать в орбитальных полетах».

Следовательно, ставится задача «подготовить» технику под человека, а не наоборот. В связи с этим любознательнее еще одно высказывание боринженера «Союза-18». Он говорил о том, что одно дело — наземные тренировки на стендах, макетах и самой станции, и совсем другое — работа на ней в космосе. В дальнейшем полете возникает отношение к станции как к живому существу, когда человек начинает реагировать на малейшие изменения в ее поведении. За десять лет со времени создания для него самым прекрасным и желанным местом. В то же время он снова и снова будет стартовать в неведомые дали, ибо мы, живя, выражаясь словами Виталия Севастьянова, не тем, что делаем, а тем, что еще предстоит сделать.

М. ЧЕРНЫШОВ.



В 1875 году по предложению Петербургской Академии наук на Дипломатической метрической конференции в Париже была принята конвенция об учреждении Международного бюро мер и весов. А через семнадцать лет в Петербурге, в одном из зданий на Обуховском проспекте, открылся Главный штаб Метрического управления. Его директором был назначен Дмитрий Иванович Менделеев. Поначалу эта колыбель русской метрологии располагалась лишь двумя этажами: двумя и массой. С годами центр законодательной точности разрастался. Он стал Всесоюзным научно-исследовательским институтом метрологии, который ныне носит имя своего основателя — Д. И. Менделеева.

Ежегодно во ВНИИМ планируются и создаются новые, более точные приборы, стандартные образцы. Здесь проходит поверка и государственные испытания десятки тысяч измерительных приборов. На снимке: эталон-гигант. Его задача — воспроизводить с высшей точностью единичу силы.

Фото Ю. Белинского. (Фотохроника ТАСС).

## УНИКАЛЬНЫЙ БАРОГОСПИТАЛЬ

В Москве недавно начал действовать крупнейший в мире барогоспиталь, где в условиях повышенного давления кипароса лечат различные заболевания. Его директор Р. УИЛЬЯМС рассказывает о техническом оснащении госпиталья.

Новый барогоспиталь — сложнейшее сооружение. Он состоит из трех блоков: операционного, исследовательского, терапевтического. В каждом блоке — шлюз и рабочая камера. Аппаратура для барокамер проектировалась с учетом специальных требований: ведь среда повышенного давления — это опасность. Многие из смонтированных в камерах приборов не имеют аналогов в мировой практике. Таких, например, аппарат искусственного кровообращения — АИК, созданный для барогоспиталья специалистами нашего института.

Барогоспиталь оснащен уникальным автоматизированным электронным комплексом, позволяющим непрерывно получать информацию о состоянии больного в барокамере, которое может резко и внезапно измениться.

Мы учли и такое обстоятельство: барогоспиталь будет служить учебным центром, в котором врачи смогут овладевать навыками работы в условиях повышенного давления. Поэтому рядом с барокамерами построен демонстрационный зал, где с помощью телевизионных установок, позволяющих видеть и слышать все, что происходит внутри барокамеры. Наиболее сложные операции будут записываться на магнитную пленку — в распоряжении врачей магнитофоны и видеомониторы.

## АТОМОХОДЫ ДЛЯ АРКТИКИ

Из 14 морей, омывающих нашу страну, нет ни одного, которое бы полностью или частично не замерзало в зимнее время. Поэтому с давних пор русские мореходы искали способы преодоления ледовых полей.

Изучая опыт арктических плаваний, советские специалисты пришли к выводу, что ледоколы действуют лишь в узкой прибрежной полосе. Необходимо периодической замены топливом мешает им удалиться от берега, хотя ледовая обстановка в глубинах Арктики часто бывает более благоприятной для плавания. Значит, встает проблема приприспособления к ледовым условиям. Так возникла идея создания для ледоколов атомного реактора.

Ледоколы больше всех других судов нуждались в атомных двигателях не только потому, что им нужна большая автономность плавания с солидными запасами топлива на борту на случай аварии, но и потому, что ледоколы должны были преодолевать ледовые покровы. Ледоколы обладают одним важным специфическим свойством: они сохраняют высокую проходимость при условии неизменности собственного веса. А это условие практически невыполнимо на нефтяных или угольных ледоколах, расходуящих ежедневно десятки тонн горючего. Атомные же, потребляющие до того же времени сжигание граммов урана, постоянно сохраняют свой вес и поэтому не снижают проходимость на протяжении всей навигации.

Первый в истории мирный корабль на атомной энергии — ледокол «Ленин» — был построен на Адмиралтейском заводе и в мае 1960 года начал арктическую навигацию. За полтора десятилетия атомный ледокол по Северному морскому пути многие караваны транспортных судов. Его многолетняя безаварийная эксплуатация в тяжелых ледовых условиях блестяще подтвердила правильность принятых конструктивных решений и полностью оправдала применение атомной энергии на ледокольных судах. Несколько

лет назад атомный ледокол «Ленин» был капитально отремонтирован. Теперь срок навигации у этого корабля рекордный — свыше четырех с половиной месяцев.

В сентябре 1971 года руководителем советской делегации на IV Международной конференции по использованию атомной энергии в мирных целях, председателем Государственного комитета по использованию атомной энергии СССР Андреем Петровичем Соколовым на пресс-конференции в Женеве о разрыве работ в Советском Союзе работ по сооружению нового атомного ледокола. Речь шла о втором поколении транспортных атомных судов.

И вот построенный на Балтийском заводе атомный ледокол «Арктика» вышел в океан.

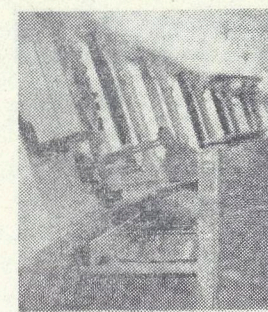
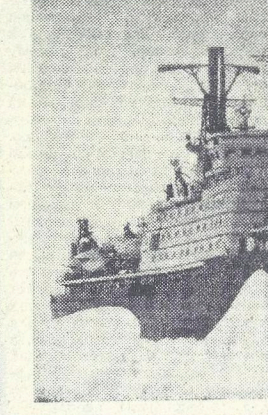
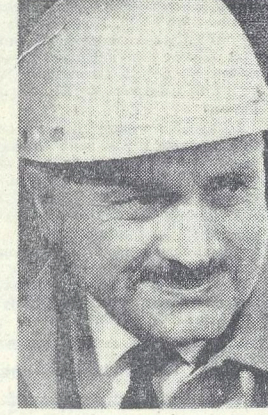
По техническим характеристикам этот корабль не имеет себе равных. На нем в условиях полярного плавания у машин и механизмов нет постоянной вахты. Все управление — ими сосредоточено на центральном посту. На корабле впервые применена электрическая схема двойного тока: генераторы — на переманном, а электродвигатели — на постоянном. Это уменьшило габариты и упростило всю схему.

В строительстве «Арктики» принимали участие свыше 350 научно-исследовательских и проектных организаций и предприятий страны. Все без исключения механизмы, оборудование и аппаратура корабля — отечественного производства.

Г. ЛИСОВ.

На снимках: справа — флагман советского ледокольного флота атомный ледокол «Арктика» преодолевает лед Карского моря; слева — капитан атомного ледокола «Арктика» Юрий Сергеевич КУЧИВ. Рабочие Балтийского завода подарили ему эту каску в память о строительстве корабля; внизу — в ходовой рубке атомного ледокола «Арктика».

Фотохроника ТАСС.



Большая часть территории Туркменистана, в частности Ашхабада, находится в сейсмической зоне. Поэтому, по крайней мере, в сейсмическом отношении. Всем памятно Ашхабадское землетрясение 1948 года силой в девять баллов, а в некоторых местах Ашхабада и того выше.

Трагические события 1948 года заставили ускорить развитие сейсмологической науки, уделять большее внимание сейсмостойкому строительству. На основании инженерного анализа последствий Ашхабадского землетрясения была окончательно отвергнута так называемая «статистическая теория расчета», разработанная еще в начале века японскими специалистами. Предложена новая динамическая теория расчета, которая нашла широкое применение не только в СССР, но и в ряде зарубежных стран.

Восстановление столицы Туркменистана, то есть создание нового города в районе высокой сейсмичности, потребовало гарантий надежности проектируемых и строящихся зданий, полной безопасности для населения. Для решения этих задач в республике четверть века назад был основан специализированный Научно-исследовательский институт сейсмостойкого строительства. Накопленный опыт привнес в теорию сейсмостойкого строительства. Научно-исследовательский институт сейсмостойкого строительства с проектно-исследовательскими, проектными и проектными организациями республики. Это помогло быстрее внедрить в производство результаты исследований.

За последние годы особое внимание уделялось получению сейсмостойких конструкций на базе местных материалов. Между сейсмической нагрузкой, возникающей во время землетрясения, и весом здания существует прямая зависимость: чем меньше вес конструкции, тем меньше нагрузка. А при сохранении основных физических характеристик конструкций выше его сейсмостойкость.

Используя песок пустыни, мы создали два новых вида

## ПРОТИВОСТОЯТЬ ПОДЗЕМНОЙ СТИХИИ

Большая часть территории Туркменистана, в частности Ашхабада, находится в сейсмической зоне. Поэтому, по крайней мере, в сейсмическом отношении. Всем памятно Ашхабадское землетрясение 1948 года силой в девять баллов, а в некоторых местах Ашхабада и того выше.

Трагические события 1948 года заставили ускорить развитие сейсмологической науки, уделять большее внимание сейсмостойкому строительству. На основании инженерного анализа последствий Ашхабадского землетрясения была окончательно отвергнута так называемая «статистическая теория расчета», разработанная еще в начале века японскими специалистами. Предложена новая динамическая теория расчета, которая нашла широкое применение не только в СССР, но и в ряде зарубежных стран.

Восстановление столицы Туркменистана, то есть создание нового города в районе

высокой сейсмичности, потребовало гарантий надежности проектируемых и строящихся зданий, полной безопасности для населения. Для решения этих задач в республике четверть века назад был основан специализированный Научно-исследовательский институт сейсмостойкого строительства. Накопленный опыт привнес в теорию сейсмостойкого строительства. Научно-исследовательский институт сейсмостойкого строительства с проектно-исследовательскими, проектными и проектными организациями республики. Это помогло быстрее внедрить в производство результаты исследований.

За последние годы особое внимание уделялось получению сейсмостойких конструкций на базе местных материалов. Между сейсмической нагрузкой, возникающей во время землетрясения, и весом здания существует прямая зависимость: чем меньше вес конструкции, тем меньше нагрузка. А при сохранении основных физических характеристик конструкций выше его сейсмостойкость.

Используя песок пустыни, мы создали два новых вида

легких пористых заполнителей для сейсмостойких конструкций. Уже работают два цеха, выпускающие эту важную продукцию, строятся новые предприятия. Легкие заполнители сегодня широко используются при строительстве жилых и производственных зданий в Ашхабаде. Предложения по использованию легких бетонов в строительстве, разработанные институтом, расширяют область их применения и в сельской местности.

Одна из областей применения легких бетонов — строительство. Сейчас в республике ведется сооружение домов различных серий, в которых используются полностью сборные каркасные конструкции с наведенными легкими бетонными панелями.

Наш институт заключил долгосрочный договор со всеми министерствами республики, ведущими капитальное строительство, на выполнение большой комплексной научно-исследовательской работы по внедрению легкого бетона в строительстве во все сферы строительства.

В. ПРЕОБРАЖЕНСКИЙ, заместитель директора Научно-исследовательского института сейсмостойкого строительства, кандидат технических наук.

## СЛУЖБА «ЗЕЛЕНОГО КРЕСТА»

О СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДАХ ОХРАНЫ УРОЖАЯ ПО ПРОСБЕ КОРРЕСПОНДЕНТА АПН РАССКАЗЫВАЕТ НАЧАЛЬНИК ГАВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СССР ИВАН ЧУВАЕВ.

— В борьбе за сохранность урожая все большее значение приобретает создание зон растений, устойчивых к вредителям и болезням. Советские селекционеры, Владимир Леонидович Жданов выселил новые, так называемые панцирные, сорта подсолнечника, которым не страшны самые грозные вредители.

Выдающиеся достижения советской селекции признаны орденом «Знамя Победы», созданный Петром Лукьяненко. Она известна не только высокой продуктивностью, но и неприхотливостью к вредителям. Наши ученые достигли немалых успехов и в выведении устойчивых к вредителям сортов хлопчатника, картофеля, сахарной свеклы.

В последние годы у нас интенсивно стал развиваться биологический метод защиты уро-

жая — наиболее безопасный и для человека и для окружающей среды.

В нашей стране впервые в мировой практике созданы крупные фабрики по разведению полезных насекомых, например триоксов, уничтожающих яйца вредителей полей. На полях, обрабатываемых при помощи триоксов (таких полей в стране сейчас несколько миллионов гектаров), не нужно вмешательство химии.

Все больше внимания уделяется сохранению полей и в садах полезных насекомых. Почти полная отмена профилактических обработок ядохимикатами, использование препаратов избирательного действия, выращивание специально подобранных растений-компаньонов и многое другое — все это позволяет, не

нарушая целостности природных систем, увеличивать активность полезных человеку насекомых.

Основной интегрированной системы защиты растений в нашей стране служит прогнозирование появления и распространения вредителей.

Служба «Зеленого креста» в СССР располагает примерно 2000 станций защиты растений, множеством лабораторий, пунктов диагностики и прогноза. В этой области работает около 2000 научных учреждений, ведутся в фундаментальные и прикладные исследования.

Защита растений — область, где весьма важны международное сотрудничество, обмен опытом, международные научные связи и контакты. Ведь вредители полей, болезни растений, сорняки не знают го-

сударственных границ, и борьба с ними может быть успешной только в том случае, когда объединены усилия всех заинтересованных в этом стран.

Советский Союз установил разнообразные связи в области защиты растений со многими странами мира. С одними мы обмениваемся опытом, с другими — полезными для защиты урожая материалами, с третьими — новыми устойчивыми сортами растений.

Плодотворно ведутся работы в этой области в рамках Совета Экономического Взаимодействия. Например, несколько лет назад Болгария, ГДР, Польша, Румыния, СССР, Чехословакия и Югославия учредили Международную отраслевую организацию «Интерхим». Ее задача — содействовать сотрудничеству стран — членов СЭВ по химическим средствам защиты растений. В этой области сделаны важные шаги, которые будут способствовать снижению потерь урожая.



