

Кандидат военных наук генерал-майор М. В. СМЕРНОВ,
✻ полковник И. С. БАЗЬ, полковник С. Н. КОЗЛОВ,
полковник П. А. СИДОРОВ

О СОВЕТСКОЙ ВОЕННОЙ НАУКЕ

*Под научной редакцией
кандидата исторических наук
генерал-майора
И. И. Зубова*

ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ СОЮЗА ССР
МОСКВА—1960

ОТ ИЗДАТЕЛЬСТВА

Предлагаемая вниманию читателя книга представляет собой очерк, в котором излагаются основные вопросы советской военной науки. В ней кратко показывается исторический путь становления и развития военно-теоретической мысли, дается определение советской военной науки, ее предмета и содержания, обосновывается классификация военной науки, а также рассматриваются ее составные части и отрасли.

Излагая основные положения советской военной науки, авторы не считают их «истинами в последней инстанции». Многие из этих положений требуют дальнейшей научной разработки с учетом развития боевой техники и всего военного дела, а также быстро изменяющихся условий современной вооруженной борьбы.

Книга рассчитана на широкий круг военных читателей.

ВВЕДЕНИЕ

Марксизм-ленинизм понимает войну как общественно-историческое явление. Подвергая глубокому научному анализу причины возникновения войн и исходя из правильного представления об их природе, марксизм-ленинизм всесторонне исследует явления войны в конкретно-исторической обстановке, выясняет качественные особенности войн разных эпох и каждой из них в пределах одной и той же эпохи, исследует экономические и морально-политические факторы, определяющие в конечном счете ход и исход всякой войны.

Марксизм-ленинизм утверждает, что войны существовали не вечно, не всегда.

Идеологи империалистической буржуазии, скрывая от народных масс действительные причины возникновения войн, проповедуют различного рода реакционные теории, утверждая, что войны появились вместе с появлением человека и будут всегда существовать в общественной жизни народов.

Согласно так называемой «биологической» теории войн войны неизбежны в обществе так же, как неизбежна в мире животных борьба за существование. Однако известно, что общество развивается на основе своих особых законов и всякая попытка перенести биологические законы на развитие общества и на такое социально-историческое явление, как война, антинаучна и реакционна.

К «биологической» теории войн примыкает и из нее исходит «расистская» теория войн. Согласно этой теории расы, на которые делит общество буржуазные теоретики, неравноценны: одни из них — «высшие» и якобы предназначены природой господствовать, а другие — «низшие» — подчиняться. Между «высшими» и «низшими» ра-

сами постоянно происходит борьба. Эта антинаучная реакционная теория была положена в основу идеологии немецкого фашизма. И теперь ею пользуются американские и немецкие расисты, ведущие идеологическую подготовку к новой мировой войне.

Не менее реакционно и антинаучно дает объяснение причин войны и так называемая «неомальтузианская» теория. Эта теория утверждает, что все бедствия в обществе происходят из-за чрезмерно высокой рождаемости людей и слишком быстрого роста народонаселения, которое якобы обгоняет рост средств существования. Исходя из этой реакционной буржуазной теории, современные неомальтузианцы объявляют войну благом, поскольку она уничтожает «избыточное» население и избавляет человечество от лишних ртов. Реакционные идеи неомальтузианства широко используются буржуазными теоретиками для оправдания якобы законности и целесообразности захватнических войн.

С «неомальтузианской» и «расистской» теориями тесно переплетается и такая реакционная теория, как геополитика, являющаяся не менее лженаучной. В основу ее положены лживые, антинаучные взгляды, утверждающие, что географический фактор является решающим в жизни общества и что всякая нация, как растущий организм, требует непрерывного расширения, захвата новых земель и истребления других народов. С помощью геополитики империалисты и их ученые лакеи пытаются оправдать агрессивные, захватнические войны. Проповедуя геополитику, гитлеровские изверги еще задолго до второй мировой войны обосновывали необходимость захвата немецкими империалистами территории других стран, а также свое стремление к мировому господству.

И в наше время геополитика состоит на службе империалистических государств, стремящихся к агрессии, порабощению других народов и уничтожению стран социалистического лагеря. Американские геополитики лживо утверждают, что якобы само географическое положение США делает их господствующей страной в мире, что это господство необходимо им завоевать силой оружия. С помощью геополитики американские реакционеры пытаются оправдать пребывание американских войск на территории Европы и Азии, а также строительство на чу-

жой земле многочисленных военных баз, которыми империалисты окружили страны социалистического лагеря.

Рядом с этими теориями стоит и так называемая «этическая» теория, в которой на самом деле ничего этического нет. По этой теории войны необходимы для «нравственного здоровья народов». Представители «этической» теории утверждают, что мир — это бедствие, ведущее к застою, а война — благо, ведущее к прогрессу. Реакционная, человеконенавистническая сущность этой теории ясна. Известно, что захватническая война выгодна империалистам. На войне, на муках и крови людей, они получают огромные прибыли и еще больше богатеют, а народные массы, несущие на своих плечах всю тяжесть войны, еще больше эксплуатируются и беднеют.

В последние годы реакционные буржуазные теоретики изобрели новое объяснение причин возникновения войн. По этой новой «теории» войны в мире неизбежны потому, что существует Советский Союз и страны социалистического лагеря, которые проводят якобы агрессивную политику, занимаются «экспортом революции» в другие страны. Так называемый международный коммунизм является жупелом, который американские империалисты широко используют в своих планах по подготовке новой мировой войны. Под лживым лозунгом обороны «свободного мира», защиты «западной цивилизации» от коммунистической угрозы империалисты США и других агрессивных государств ведут подготовку к войне. «Ныне лозунг «антикоммунизма» вновь используется как дымовая завеса, — говорил Н. С. Хрущев, — прикрывающая притязания одной державы (США.— *Ред.*) на мировое господство»¹.

Сколачивая агрессивные военные блоки, разворачивая подготовку к третьей мировой войне, империалисты не отказываются и от малых войн.

Некоторые буржуазные теоретики в последнее время все чаще и чаще стали высказываться о том, что будущая война не может быть «тотальной» вследствие огромной разрушительной силы ядерного и реактивного оружия, что наиболее вероятной формой будущей войны явятся так называемые «локальные», «ограниченные» войны.

¹ Н. С. Хрущев. Отчетный доклад Центрального Комитета Коммунистической партии Советского Союза XX съезду партии, Госполитиздат, 1956, стр. 20.

Теория «локальных», «ограниченных» войн, с помощью которой агрессивные круги США надеются поддерживать господство над колониями и полуколониями, а также реставрировать капиталистические порядки в странах, сбросивших с себя ярмо капитализма, является на самом деле злостным обманом народных масс, прикрывающим подготовку агрессоров к новой мировой войне. Вряд ли нужно доказывать империалистическую сущность этой новой теории и ее далеко идущие цели — бить своих противников поодиночке. Непредубежденному человеку должно быть совершенно ясно, что всякая «локальная», «ограниченная» война в век атомного и реактивного оружия в любой момент может перерасти во всеобщий мировой пожар. «...На Западе сейчас очень много говорят и пишут об «ограниченной ядерной войне», о «тактическом использовании ядерного оружия», о «дозированной стратегии», о «стратегии устрашения» и т. д. и т. п. Все эти «теории» и, с позволения сказать, «стратегии» свидетельствуют о страхе империалистов перед неизбежным возмездием, которое они могут получить в случае нападения на страны социалистического лагеря. Вместе с тем такие «теории» проповедаются для успокоения широких народных масс, чтобы под прикрытием этой дымовой завесы можно было творить свое черное дело подготовки новой мировой войны»¹.

Вот почему, изучая различные буржуазные теории о происхождении и сущности войны, мы хотели бы подчеркнуть, что между этими буржуазными реакционными теориями, несмотря на их внешнее различие, нет никакой принципиальной разницы: все они служат монополистическому капиталу и отражают агрессивные стремления эксплуататорских классов, пытающихся оправдать свою захватническую, империалистическую политику и доказать, что войны якобы являются постоянным и неизбежным спутником человеческого общества.

Только марксистско-ленинская наука дает правильное определение войн. Рассматривая войны как общественно-историческое явление, она показывает, что причины войн коренятся в социально-экономическом строе классового антагонистического общества, основанном на частной соб-

¹ Р. Я. Малиновский. Речь на IV сессии Верховного Совета СССР, «Правда», 15 января 1960 г.

ственности на орудия и средства производства, на эксплуатации человека человеком. Марксизм-ленинизм утверждает, что с исчезновением последнего антагонистического строя общества — капитализма — исчезнут и причины, порождающие войны.

Анализируя причины возникновения войн, необходимо учитывать не только экономическую основу войн, но и все другие факторы. В вопросе о том, быть или не быть войне, имеет большое значение соотношение классовых сил, организованность и сознательная воля народов. Известно, что за последние годы соотношение сил на международной арене изменилось в пользу социализма. Все это привело к тому, что обстановка для возникновения войн ныне существенно изменилась. С выходом социализма за рамки одной страны и превращением его в мировую социалистическую систему, с развитием национально-освободительного движения народов против империализма и колониализма, с ростом борьбы трудящихся всех стран за мир войны перестали быть фатально неизбежными.

«Вывод, сделанный XX съездом партии, о том, что фатальной неизбежности войны нет, полностью оправдался,— говорил Н. С. Хрущев в докладе на XXI съезде КПСС.— ...Сейчас имеются огромные силы, которые в состоянии дать отпор империалистическим агрессорам и нанести им поражение в случае, если они развяжут мировую войну»¹.

За годы, прошедшие после XX съезда КПСС, наша Советская страна и другие страны мировой социалистической системы добились новых крупных успехов во всех областях экономического и культурного строительства, материального благосостояния трудящихся и укрепления своей обороноспособности.

Советская страна вступила в новый важнейший период своего развития — период развернутого строительства коммунистического общества. XXI съезд КПСС утвердил контрольные цифры развития народного хозяйства СССР на 1959—1965 годы. Семилетний план — это величайшая программа мирного строительства, направленная на новый мощный подъем экономики, культуры и повышение материального благосостояния советского народа. В результате выполнения и перевыполнения семилетнего плана

¹ Н. С. Хрущев. О контрольных цифрах развития народного хозяйства СССР на 1959—1965 годы, Госполитиздат, 1959, стр. 81.

развития народного хозяйства СССР, а также высоких темпов развития экономики стран народной демократии страны мировой социалистической системы будут производить более половины всей мировой промышленной продукции. Это будет всемирно-историческая победа стран социалистического лагеря в их мирном экономическом соревновании с капитализмом.

«Новые успехи стран социалистического лагеря приведут к росту и укреплению миролюбивых сил во всем мире. К государствам, выступающим за упрочение мира, будут присоединяться все новые страны. В сознании народов еще глубже укоренится идея недопустимости войны. Опираясь на мощь лагеря социализма, миролюбивые народы смогут тогда заставить воинствующие круги империализма отказаться от планов развязывания новых войн. Таким образом, еще до полной победы социализма на земле, при сохранении капитализма в части мира возникнет реальная возможность исключить мировую войну из жизни человеческого общества»¹.

Однако это не означает, что опасность, угроза возникновения новых войн отпала. Марксизм-ленинизм учит, что пока существует империализм, будет оставаться и почва для возникновения войн, и прежде всего войн агрессивных, империалистических государств против Советского Союза и других стран мирового социалистического лагеря.

«Пока существуют агрессивные военные блоки западных держав, — говорил Н. С. Хрущев, — мы обязаны укреплять и совершенствовать наши славные Вооруженные Силы, стоящие на страже великих завоеваний и мирного труда советского народа»².

Миролюбивая политика нашего государства, предложение Советского правительства о всеобщем и полном разоружении продиктованы не слабостью нашей страны, экономическая и политическая мощь которой растет с каждым днем, а искренним стремлением Советского Союза не допустить новой войны, установить прочный мир между народами.

¹ Резолюция XXI съезда Коммунистической партии Советского Союза по докладу товарища Н. С. Хрущева «О контрольных цифрах развития народного хозяйства СССР на 1959—1965 годы», Госполитиздат, 1959, стр. 34.

² Н. С. Хрущев. О контрольных цифрах развития народного хозяйства СССР на 1959—1965 годы, Госполитиздат, 1959, стр. 123.

Новым убедительным доказательством миролюбия Советского Союза явилось историческое решение IV сессии Верховного Совета СССР, состоявшейся в январе 1960 года и принявшей Закон о новом значительном сокращении Вооруженных Сил СССР.

В нашей стране нет классов и групп, заинтересованных в войне и в гонке вооружения. Политика Коммунистической партии и Советского государства, основанная на идеях марксизма-ленинизма, проникнута заботой о человеке. Советский Союз никогда не собирался и не собирается нападать на другие страны, завоевывать чужие территории и навязывать силой кому-либо свой образ жизни.

Агрессивные империалистические круги США и других государств стремятся сохранить и даже обострить международную напряженность, они не хотят разоружаться и ликвидировать свои базы на чужих территориях. Более того, в ряде районов земного шара они создают новые военные базы. Западная Германия форсированными темпами увеличивает численность бундесвера и оснащает его атомным и ракетным оружием. Военные приготовления ведутся во всех странах, входящих в агрессивные блоки НАТО, СЕАТО и другие, что создает угрозу миру и безопасности народов. В этих условиях Советское государство вынуждено укреплять и совершенствовать свои Вооруженные Силы, стоящие на страже социалистических завоеваний и мирного труда своего народа. Вот почему советские люди, борясь за ликвидацию «холодной войны» и укрепление мира, заботятся о поддержании оборонной мощи Советского государства, боевой готовности его Вооруженных Сил на уровне, обеспечивающем решительный и полный разгром любого врага, если он посягнет на нашу советскую Родину.

В своем докладе на IV сессии Верховного Совета СССР Н. С. Хрущев отмечал, что «советские ученые, инженеры и рабочие обеспечили возможность оснастить нашу армию такими видами вооружения, которые доселе не были известны человеку, — атомным, водородным, ракетным и другим современным оружием... Сейчас в руках Советской Армии находятся такие боевые средства и такая огневая мощь, какой никогда не имела ни одна армия. Я еще раз подчеркиваю, — говорил Н. С. Хрущев, — что мы уже имеем столько ядерного оружия — атомного и

водородного и соответственно ракет для доставки этого оружия на территорию возможного агрессора, что если бы какой-либо безумец вызвал нападение на наше государство или на другие социалистические государства, то мы смогли бы страну или страны, напавшие на нас, буквально стереть с лица земли»¹.

Новое сокращение численности Вооруженных Сил СССР ни в какой мере не ослабит главное в их могуществе — огневую мощь. Налицо превосходство советской военной техники над военной техникой капиталистических государств. Советская наука в области укрепления обороноспособности страны превзошла науку и технику наиболее сильной капиталистической страны — США. Этот новый качественный скачок подготовлен такими материальными предпосылками, как принятие на вооружение армии и флота ядерного оружия и различного рода ракет — оружия, которое почти беспредельно по своей силе и возможностям и не может идти ни в какое сравнение с прежними средствами вооруженной борьбы, применявшимися в первой и второй мировых войнах. Если сложить вместе средства разрушения, которыми располагало человеческое общество за все века, то это составило бы ничтожную долю того, что находится теперь в руках двух-трех держав, обладающих ядерным оружием. Ведь известно, что при взрыве только одной большой водородной бомбы выделяется разрушительная энергия, которая превосходит энергию всех взрывчатых веществ, изготовленных во всем мире за четыре года второй мировой войны.

Эти особенности и возможности современных средств вооруженной борьбы ныне рассматриваются военной наукой во всех аспектах вооруженной борьбы — стратегическом, оперативном и тактическом и, естественно, ведут к существенным изменениям в стратегии, оперативном искусстве и тактике. Внедрение в вооружения армий и флотов ядерного и ракетного оружия, разработка новых способов и форм вооруженной борьбы зашли уже настолько далеко, что военное столкновение держав может превратиться в войну с применением всех средств массового уничтожения, которые находятся в руках противостоя-

¹ Н. С. Хрущев. Разоружение — путь к упрочению мира и обеспечению дружбы между народами. Доклад на IV сессии Верховного Совета СССР, Госполитиздат, 1960, стр. 33, 35.

ших сторон. Космос, который всего несколько лет назад был недосыгаем для человека, теперь, как моря и воздушное пространство, может быть использован для нанесения ядерного удара по любому пункту земного шара.

Первая и вторая мировые войны начались, как известно, между странами, которые являлись соседями, имели общую границу. Теперь же война может вспыхнуть, если ее не удастся предотвратить, между государствами, отдаленными друг от друга на многие тысячи километров, и втянуть в свою орбиту целые континенты.

Таким образом, даже краткое рассмотрение нового качественного скачка в развитии вооруженных сил дает представление о наиболее общих изменениях характера и особенностей современной войны как ядерно-ракетной, существенно отличных от прошлых войн. В докладе Н. С. Хрущева, в речи Министра обороны СССР Маршала Советского Союза Р. Я. Малиновского на IV сессии Верховного Совета СССР дан глубокий анализ объективной сущности современной войны, особенно ее начального периода, вскрыты ее характерные черты и особенности, показаны тенденции в строительстве и организации современных вооруженных сил, место и роль видов вооруженных сил и родов войск, особенно главного из них, каким являются ракетные войска, определен тот основополагающий путь, по которому должны идти в связи с сокращением их численности Советские Вооруженные Силы до тех пор, пока не будет достигнуто международное соглашение по вопросу о полном и всеобщем разоружении.

В современной войне, если только она будет развязана империалистами, первостепенное значение будут иметь массированные ядерные удары как по объектам в глубоком тылу, так и по группировкам вооруженных сил на театрах военных действий. Мы учитываем, что вокруг нашей страны и других социалистических стран расположены иностранные военные базы. Поэтому мы так размещаем свою ракетную технику, подчеркивает Н. С. Хрущев, чтобы было обеспечено двойное и тройное дублирование. Территория нашей страны огромная, у нас имеется возможность рассредоточить ракетную технику, хорошо замаскировать ее.

Ракетные войска наших Вооруженных Сил, указывает Министр обороны СССР Маршал Советского Союза Р. Я. Малиновский, бесспорно, являются главным видом вооруженных сил, но мы понимаем, что одним видом войск решать все задачи войны нельзя. Поэтому, исходя из того, что успешное ведение военных действий и в современной войне возможно лишь на основе согласованного применения всех средств вооруженной борьбы и объединения усилий всех видов вооруженных сил, мы оставляем в определенной численности в соответствующей разумной пропорции все виды наших Вооруженных Сил. Развиваются и совершенствуются на новой основе сухопутные войска, флот, авиация, войска ПВО страны. В Военно-Морском Флоте происходят глубокие качественные изменения. Классы крупных надводных кораблей, с которыми связывалось до недавнего времени представление о могуществе флота, утратили свое былое значение. Основой боевой мощи флота стали подводные лодки, что намного расширило его возможности в современной войне. Военная авиация почти вся заменяется ракетной техникой. Как отмечалось на сессии, мы сейчас резко сократили и, видимо, пойдем на дальнейшее сокращение производства бомбардировщиков и другой устаревшей техники. В авиации предстоит осваивать новые, более совершенные самолеты, поступающие на вооружение.

Развитием указанных видов вооруженных сил не заканчивается процесс создания новых технических средств борьбы. Н. С. Хрущев в своем докладе на IV сессии Верховного Совета СССР сказал: «...Оружие, которое у нас уже есть, — это грозное оружие, а то, что, так сказать, на выходе, — еще совершеннее, еще грознее. Оружие, которое создается и находится, как говорится, в портфеле ученых и конструкторов, — это невероятное оружие»¹.

«Следует ожидать, — указывает Министр обороны СССР Маршал Советского Союза Р. Я. Малиновский, — что наиболее вероятным способом развязывания войны империалистами против Советского Союза, если они рискнут на это пойти, будет внезапное нападение с широким применением ядерного оружия. В этих условиях главная задача наших вооруженных сил будет состоять в том,

¹ Н. С. Хрущев. Разоружение — путь к упрочению мира и обеспечению дружбы между народами, стр. 34.

чтобы отразить нападение противника и мгновенно нанести по нему ответный сокрушительный удар. К этому прежде всего мы и готовим нашу Советскую Армию и Военно-Морской Флот»¹.

Использование для военных целей громадного количества моторов и самых разнообразных машин, различных технических средств борьбы и видов оружия, особенно атомного и термоядерного, а также межконтинентальных баллистических ракет, внесло огромные изменения и в военное искусство, создало определенные предпосылки для перехода количественных изменений в качественные, для совершения нового скачка в области развития советской военной науки.

Советская военная наука находится на большом историческом повороте, вызванном происходящими изменениями в развитии боевой техники и соответственно ей в способах и формах вооруженной борьбы. Старые способы и формы вооруженной борьбы, применявшиеся в предшествующих, и особенно в двух последних мировых войнах, вследствие перевооружения армии, авиации и флота качественно новым оружием изменяются и приспособляются к новым условиям, а наряду со старыми возникают и новые способы и формы вооруженной борьбы, которые становятся все более преобладающими, отражая стремительный прогресс науки и техники в современную нам эпоху.

Одним из важнейших факторов, определяющих характер коренных изменений в области современной военной науки, наряду с различного рода машинной техникой, автоматикой, телемеханикой, электроникой является, как уже подчеркивалось, наличие в вооруженных силах главнейших стран мира ядерного оружия, которое предоставляет огромные возможности воюющим сторонам для поражения не только крупных группировок войск в бою и операции, но и для нанесения уничтожающих ударов по важным экономическим объектам в тылу страны, крупным городам и центрам управления. Именно это оружие особенно резко повысило боевые возможности войск как в наступлении, так и в обороне и создало реальную угрозу тылу воюющих стран, всему их населению.

¹ «Правда», 15 января 1960 г.

Огромные возможности современных боевых средств, особенно снаряженных атомными или термоядерными взрывчатыми веществами, увеличивают общую огневую мощь войск как в наступлении, так и в обороне. Однако эти возможности не равноценны. Наступающий и теперь продолжает быть более сильным, чем обороняющийся, и способен сокрушить оборону другой стороны в короткие сроки, при условии если он будет вести боевые действия с большим искусством и не даст разгромить себя атомными ударами обороняющегося. В свою очередь обороняющийся, если он располагает атомным оружием в достаточном количестве, также может более эффективно, чем раньше, противодействовать наступлению, а в тех случаях, когда наступающий утрачивает инициативу и допускает оплошности, обороняющийся может сорвать наступление и нанести поражение наступающему даже меньшими силами.

Особенностью дальнейшего развития ядерного оружия является то, что в современных армиях стремятся оснащать им все рода войск и применять его не только в стратегических, но и в оперативных и тактических масштабах.

Развивая военную технику, агрессивные круги империалистических стран одновременно разрабатывают новые способы и формы применения боевых радиоактивных веществ, а также средств химического и бактериального нападения, в связи с чем характер современного боя и операции значительно усложняется и требует принятия целого ряда мер для защиты войск от поражения и значительно больших усилий с целью создания им условий для ведения боевых действий.

Борьба за обеспечение свободы маневра войск в бою и операции всегда носила напряженный характер, а ныне она усложнилась еще больше. Без борьбы за свободу маневра войск, без поражения авиации противника, его ракетного оружия, без принятия необходимых мер против воздействия химических и радиоактивных веществ маневр в бою и операции сильно затрудняется.

Развитие новых средств борьбы не означает, что война будет вестись только ими одними. Наряду с новыми видами оружия продолжается развитие и совершенствование старых технических средств борьбы, уже применявшихся ранее в двух последних мировых войнах. Но эти техни-

ческие средства значительно изменились и усовершенствовались даже по сравнению со второй мировой войной, так что их с полным основанием также можно называть новым оружием.

Возьмем, например, танковые войска. Сейчас по сравнению с периодом второй мировой войны они стали еще более грозным оружием. Вооружение, запас хода, толщина брони у танков значительно увеличились. Повысилась также меткость стрельбы благодаря введению целого ряда усовершенствований. Лучшая защищенность танков от атомного оружия и других боевых средств нападения увеличивает их значение в современной войне. Современные танковые войска являются одним из важнейших родов войск, призванных решать крупнейшие тактические и оперативные задачи в бою и операции.

Однако защита танков от ударов вражеского оружия сильно осложнилась и опасность массового уничтожения их в современном бою и операции не следует недооценивать. В ряде стран за послевоенный период проделана большая работа по изысканию новых средств противотанковой борьбы. К ним относятся введение на вооружение различных образцов безоткатных орудий и особенно новых управляемых противотанковых ракет — снарядов с большой пробивной способностью. В ряде стран ведутся работы по изысканию возможностей снаряжения противотанковых снарядов и мин атомными взрывчатыми веществами, в связи с чем острота борьбы с противотанковыми средствами в современном бою и операции не уменьшается, а еще более увеличивается.

После второй мировой войны продолжается также совершенствование и развитие артиллерии. Улучшилась ее материальная часть. Артиллерия полностью перешла на механическую тягу или стала самоходной. Подвижность артиллерии в связи с этим увеличилась во много раз. Мощность снаряда, его разрушительное действие, дальность стрельбы артиллерии, меткость непрерывно увеличиваются, а качественный состав артиллерии современных артиллерийских группировок все более изменяется в сторону увеличения тяжелых калибров.

Широкое применение получает безоткатная артиллерия, как одно из наиболее легких и подвижных средств поддержки пехоты, пригодное также для борьбы с танками, самоходно-артиллерийскими установками и огне-

выми средствами противника. Калибр безоткатных орудий также повышается и в настоящее время достигает до 120 мм. Снаряд такого калибра способен пробить броню до 300 мм.

Значительной модернизации за рубежом подвергаются минометы. Калибр их увеличивается, ствол в некоторых образцах делается нарезным, а взрывное действие мины сильно возрастает. Заряжание в новых образцах минометов, особенно крупнокалиберных, производится уже не с дульной, а с казенной части.

Реактивные минометы, игравшие значительную роль в боевых действиях Советской Армии в Великой Отечественной войне, стали более дальнобойными и меткими, чем ранее. Эффективность действия мин также значительно увеличилась.

Создание новых, более легких образцов орудий позволяет значительно быстрее осуществлять переброску артиллерии по воздуху и тем самым увеличивает боевые возможности воздушно-десантных войск.

В послевоенное время в крупных капиталистических странах продолжается развитие средств химической борьбы. Современные боевые отравляющие вещества стали более токсичными и могут применяться почти всеми родами войск и видами вооруженных сил. Необходимо также учитывать возможности применения агресорами и бактериальных (биологических) средств нападения.

В современных родах войск и видах вооруженных сил возросла роль инженерной техники самого различного предназначения. Инженерные войска во всех армиях увеличиваются, а сферы применения их расширяются.

В современных условиях непрерывно развивается во всех странах мощная противовоздушная оборона, включающая в себя не только оборону войсковых объектов, но и территории стран, и особенно важнейших экономических, промышленных, политических и административных центров. Войска противовоздушной обороны страны выросли сейчас в самостоятельный вид вооруженных сил. Техника противовоздушной обороны, особенно в связи с принятием на вооружение управляемых зенитных ракет, способы борьбы с авиацией противника продолжают не-