

роамериканского континента. Ее продолжительность зависит от рубежа обнаружения летательных аппаратов и других факторов.

Конференции, проводимые в ходе учений и тренировок, а также по другим причинам, организуются в зависимости от конкретных условий обстановки в этот период и состава участников. Их целью является проверка боевой готовности сил и средств, выполнения нормативов, а также решение вопросов, связанных с оперативным использованием в НОРАД самолетов Е-3 системы АВАКС, плановыми пусками своих баллистических ракет и запусками ИСЗ с территории США, административными и контрольными проверками.

В целом порядок принятия решения, обеспечиваемый системой управления вооруженными силами США, отличается высокой оперативностью и динамичностью, так как ряд мероприятий может проводиться параллельно. Среди них перевод американских стратегических сил в повышенную степень боевой готовности уже при получении первых сигналов предупреждения, предварительная подготовка к пуску МБР и взлету стратегической авиации, а также перевод в повышенные степени готовности ПЛАРБ. По мнению военного руководства США, это способствует сокращению времени, необходимого для подготовки к боевому применению ядерного оружия, особенно при неблагоприятных для США условиях (например, в случае осуществления пуска «по предупреждению»). Однако такой порядок принятия решения повышает степень вероятности его применения и начала необратимых процессов.

Оценка существующего в США порядка принятия решения на использование ядерного оружия и перевода сил в повышенную степень боевой готовности дает основание утверждать, что этот механизм позволяет осуществлять надежный контроль над вооруженными силами, и прежде всего над ядерным оружием, а также обеспечивает его применение в установленные сроки в различных условиях.

Зарубежное военное обозрение, 1992, № 7

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ВОЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ США

Э. ГАМС

В ХОДЕ эксплуатации военных объектов и боевого использования различных вооружений образуется значительное количество отходов, оказывающих вредное воздействие на окружающую среду. К ним относятся отработанная вода из санитарных и технических систем военных баз, корабельные трюмные воды, мусор, упаковка от предметов потребления и оборудования, индустриальные отходы судостроительных верфей, арсеналов и мастерских, различного рода радиоактивные отходы, связанные с использованием ядерных энергетических установок, боеприпасов и материалов. Кроме того, отрицательное воздействие оказывают продукты разложения взрывчатых веществ и ракетного топлива. По данным, приводимым в материалах слушаний в конгрессе США, только на стационарных установках министерства обороны ежегодно образуется около 500 млн. т отходов, вредных для окружающей среды и здоровья людей.

Загрязнение окружающей среды при использовании боевых средств, а также при работе предприятий в местах базирования вызывает многочисленные протесты общественности США и других стран, в которых постоянно находятся или куда периодически прибывают американские корабли и самолеты. Стремясь ослабить эти протесты и обеспечить

себе возможность использования баз на чужих территориях, американские специалисты развернули работы по защите окружающей среды. Подчеркивая важность этих работ, бывший министр обороны США Карлуччи в докладе о военном бюджете на 1991 финансовый год заявил, что «поддержание качества окружающей среды является неотъемлемой частью задач, стоящих перед министерством обороны». По данным бюджетно-финансового управления США, опубликованным в конце 1988 года, Соединенные Штаты ежегодно расходуют до 77 млрд. долларов на контроль и предотвращение загрязнения окружающей среды от всех источников. Министерство обороны ежегодно затрачивает по 500 млн. долларов только на очистку своих старых свалок от опасных отходов и свыше 100 млн. на захоронение вновь образующихся. Это составляет большую часть расходов Пентагона по защите окружающей среды от вредного воздействия военных отходов¹.

Составной частью программы Пентагона по защите окружающей среды является ослабление загрязнения за счет сокра-

¹ К военным отходам относятся остатки, образующиеся при обслуживании и использовании вооружений, включая устаревшие или неразорвавшиеся боеприпасы, а также следы жизнедеятельности личного состава вооруженных сил.

ценция вредных веществ, летов, транспор водов, арсенал женных в рай душных и воен мо отметить, ч особе внимани ления оценки 2 раза опасны в масштабе а довую экono долларов.

Проблема у ных веществ лями, самолета ствами сухопу цессе их про модернизацн ного для это статься бюд не учитывает вредных выб тиями военн енно-морских в рамках бю делу «военн лу «улучшен служивания териалов сл 12 лет (до выделено с ьсть в сред

В зависим енно-морски степени из обновление обработки в ки воды и от 0,24 млн большие с строительство самым скр ство подод атомных р «Огайо» в тон), а так ния перез установок ской судо шипьярд» Вашингтон млн. долл проц. асс сооруже нство обор ва на обе среды по росли бо тойчивую за этот с роны в с и восстан ло затра

Необхо ляться исследов ном НИО конгресса запроса исследов ности во фауну. на реше востепе

рубежа обнаружения
также по другим при-
становки в этот пе-
готовности сил и
связанных с операти-
плановыми пусками
ША, административны-
екой управления воо-
динамичностью, так
перевод американ-
сти уже при получе-
вка к пуску МБР и
степени готовности
сокращению време-
ного оружия, особенно
осуществления пуска
повышает степень
на использование
готовности дает осно-
жесткий контроль над
также обеспечивает

1992, № 7

НОСТИ США

Э. ГАМС

использования баз на
американские специа-
боты по защите ок-
ддерживая важность
истр обороны США
о военном бюджете
од заявил, что «под-
ружающей среды яв-
частью задач, стоя-
ством обороны». По
кансового управле-
ным в конце 1988
таты ежегодно рас-
долларов на конт-
ие загрязнения ок-
сех источников. Ми-
ежегодно затрачива-
на очист-
от опасных отхо-
то составляет боль-
ентагона по защите
вредного воздей-
программы Пентаго-
ей среды являет-
из за счет сокра-
относятся остатки,
использовании и исполь-
ключая устаревшие
припасы, а также
личного состава

щения вредных выбросов кораблей, само-
летов, транспортных средств, а также за-
водов, арсеналов и мастерских, располо-
женных в районах военных, военно-воз-
душных и военно-морских баз. Необходи-
мо отметить, что этому в США уделяется
особое внимание. Так, по данным управ-
ления оценки технологий, сокращение в
2 раза опасных производственных отходов
в масштабе всей страны обеспечило бы
годовую экономию от 10 млрд. до 20 млрд.
долларов.

Проблема устранения выбросов вред-
ных веществ в окружающую среду кора-
блями, самолетами и транспортными сред-
ствами сухопутных войск решается в про-
цессе их проектирования, строительства и
модернизации. Стоимость предназначен-
ного для этого оборудования отдельно в
статьях бюджета министерства обороны
не учитывается. Что касается снижения
вредных выбросов береговыми предприя-
тиями военных, военно-воздушных и во-
енно-морских баз, то оно финансируется
в рамках бюджетных ассигнований по раз-
делу «военное строительство», подразде-
лу «улучшение коммунально-бытового об-
служивания и местности». По данным ма-
териалов слушаний в конгрессе США, за
12 лет (до 1980 года) на эти цели было
выделено свыше 1,2 млрд. долларов, то
есть в среднем до 100 млн. в год.

В зависимости от размеров военных, во-
енно-морских и военно-воздушных баз и
степени изношенности оборудования на
обновление или совершенствование средств
обработки вредных отходов, а также очист-
ки воды и воздуха ежегодно ассигнуется
от 0,24 млн. до 19 млн. долларов. Самые
большие суммы выделяются в процессе
строительства новых баз. Например, по
самым скромным оценкам, на строитель-
ство подобного оборудования для ВМБ
атомных ракетных подводных лодок типа
«Огайо» в районе г. Бангор (штат Вашинг-
тон), а также сухого дока для обеспече-
ния перезарядки ядерных энергетических
установок этих лодок и авианосцев на мор-
ской судовой верфи «Пьюджет саунд нэйвэл
шипъярд» в районе г. Бремертон (штат
Вашингтон) было выделено не менее 65,5
млн. долларов, что составляет около 10
проц. ассигнований на строительство всех
сооружений базы. Кроме того, министр-
ство обороны ежегодно выделяет средст-
ва на обеспечение защиты окружающей
среды по плану НИОКР. За 10 лет они вы-
росли более чем в 2,5 раза и имеют ус-
тойчивую тенденцию к увеличению. Всего
за этот срок на НИОКР министерства обо-
роны в области обеспечения сохранности
и восстановления окружающей среды бы-
ло затрачено около 440 млн. долларов.

Необходимо отметить, что иногда выде-
лялись дополнительные ассигнования на
исследования, не предусмотренные пла-
ном НИОКР. Так, в 1988 финансовом году
конгресс выделил 33 млн. долларов сверх
запроса Пентагона для университетских
исследований опасности влияния деятель-
ности вооруженных сил США на флору и
фауну. НИОКР в этой области направлены
на решение ряда проблем, имеющих пер-
востепенное значение для охраны ок-

ружающей среды: очистка отработанных
вод, масел и пролившегося топлива, уда-
ление мусора, упаковки и промышленных
отходов, захоронение различного рода ра-
диоактивных отходов, связанных с исполь-
зованием ядерных энергетических устано-
вок, ядерных боеприпасов и материалов.
Серьезную проблему составляет также от-
рицательное воздействие на окружающую
среду продуктов разложения взрывчатых
веществ и ракетного топлива. Однако не-
которые сдвиги в этом направлении уже
сделаны. Например, по докладам руково-
дителей ВМС конгрессу США, проблема
сокращения выбросов в атмосферу вред-
ных газообразных веществ в системе дан-
ного вида вооруженных сил в основном
решена, и глубокие исследования в этой
области больше не проводятся.

Кроме мероприятий, выполняемых в
рамках перечисленных выше программ ми-
нистерства обороны, значительный объем
работ по ослаблению вредного влияния
на окружающую среду и здоровье людей
отходов, связанных с производством и
эксплуатацией ядерных энергетических ус-
тановок, ядерного оружия и материалов,
осуществляется по военным программам
министерства энергетики. В частности, еже-
годно выделяются ассигнования по статье
«захоронение военных отходов и защита
окружающей среды», которые имеют ус-
тойчивую тенденцию к росту: только за
последние три года они увеличились поч-
ти в 2 раза. В 1990 финансовом году ми-
нистерство энергетики из своего бюдже-
та, составившего 9,6 млрд. долларов, вы-
делило 1,1 млрд. (11,5 проц.) на меро-
приятия по защите окружающей среды.
Однако общая стоимость очистки всех су-
ществующих ядерных отходов и модер-
низации предназначенных для этого комп-
лексов на сегодняшний день точно не оп-
ределена.

Анализ имеющихся данных позволяет
сделать вывод о том, что ассигнования на
ослабление вредного влияния на окружа-
ющую среду и здоровье людей военных
отходов, предусматриваемые в рамках про-
граммы национальной безопасности мини-
стерства энергетики, значительно превыша-
ют средства, выделяемые на аналогичные
цели по программам министерства оборо-
ны², причем если в 1988 финансовом году
почти на 20 проц., то в 1990-м — более
чем в 2 раза. Тенденцию устойчивого ро-
ста имеют ассигнования по всем подстать-
ям, кроме строительства, однако более
детальное рассмотрение проекта работ по
таким статьям, как разработка и произ-
водство оружия, производство ядерных ма-
териалов и т. д.³, показывает, что в их
рамках осуществляется еще ряд работ по
возведению объектов для восстановления
окружающей среды и ослабления вред-
ного влияния отходов. Так, в 1989 финан-
совом году на эти цели было затрачено
154,9 млн. долларов, а в 1990-м — 106,8
млн., то есть суммарные расходы на стро-
ительство сохраняются на достаточно вы-

² Без учета ассигнований на защиту ок-
ружающей среды, заложенных в проекти-
рование и строительство вооружений.

³ Автором в статье не рассматриваются.