

Сорокин Александр Сергеевич,
курсант 4 курса
Научный руководитель Грицай А. В.,
начальник кафедры «Военно-инженерная подготовка»
Белорусский национальный технический университет
г. Минск, Республика Беларусь

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ БОЕВЫХ ДЕЙСТВИЙ

Аннотация. Инженерное обеспечение боевых действий представляет собой задачи и мероприятия, направленные на создание условий для успешного выполнения задач войсками и на затруднение действий противника. Анализ практики боевых действий в таких странах, как Сирия, Афганистан и Ирак, демонстрирует прямую зависимость выполнения боевой задачи от качественной организации задач и мероприятий инженерного обеспечения. Особое внимание в современных конфликтах уделяется боевым действиям в населенных пунктах. Современные конфликты также демонстрируют роль инноваций в инженерном обеспечении. В современных условиях ключевое значение приобретают своевременное принятие решения с применением высокотехнологичных средств вооружения. В современных конфликтах инженерные войска играют наиболее важную роль, при подготовке к обороне и наступлению. Их деятельность охватывает создание оборонительных сооружений, обеспечение мобильности, затруднение продвижения, нанесения потерь противнику, скрытие войск и объектов от средств разведки противника. Без инженерного обеспечения войска теряют защищенность, мобильность и способность эффективно противодействовать противнику.

Ключевые слова: инженерное обеспечение боя, конфликты, технологии, войска, приоритет, система, решение.

Инженерное обеспечение боевых действий является основой неотъемлемой частью готовности войск к выполнению задач. Изучая и анализируя современные локальные войны и вооруженные конфликты, именно инженерное обеспечение является ключевым фактором успеха наступления и обороны, сохранения жизни личному составу.

Сейчас, анализируя эти примеры, можно отметить, что инженерное обеспечение является основным боевым обеспечением. Командир обязан не просто ставить задачи подразделениям, но и активно организовывать разведку, контролировать оборудование позиций, добиваться скрытности и оперативно реагировать на изменения обстановки.

Опираясь на опыт последних лет в Сирии, Афганистане, Ираке, а теперь и на ход специальной военной операции, можно увидеть, что там, где инженерные задачи и мероприятия были выполнены, войска с большей вероятностью достигали успешного выполнения поставленной задачи. Наиболее

наглядным примером является система инженерных заграждений. В ходе специальной военной операции украинская сторона оборудовала оборонительные рубежи, в состав которых входили противотанковые рвы, бетонные надолбы, минные поля. Такое инженерное обеспечение обороны замедляет продвижение, требует от наступающих большего ресурса в инженерной разведке, поиске проходов (продельванию проходов), а так же привлечения больших сил и средств. Без данных мероприятий хорошо подготовленное наступление неизбежно будет иметь неблагоприятный исход. Так же огромную роль имеют самодельные взрывные устройства, в нанесении поражения противнику, в легкости их изготовления и применения.

Главный успех в боевых действиях – готовность командиров быстро адаптироваться к тактике противника и своевременном его инженерном обеспечении. Пренебрежение этими правилами, как показывает практика, неизбежно оборачивается потерями.

Можно заметить, как в современных конфликтах преобразуются города, вследствие фортификационного оборудования зданий и сооружений. В населенных пунктах Сирии – здания, подвалы, подземные коммуникации – все это использовалось для успешной обороны. Мы стали свидетелями возрождения «тоннельной войны». Противник скрытно перемещался под землей, закладывал заряды, выходил в тыл незамеченным. Аналогичные методы применял ХАМАС. В таких условиях боевыми подразделениями приходилось искать и вскрывать подземные сооружения, усиливать защиту позиций и прибегать к использованию инновационных разведывательных средств.

Важно и то, как быстро в инженерное дело проникают инновации. Ведутся разработки, возникают идеи относительно различным новшествам в конфликтах. Беспилотные летательные аппараты стали привычным средством инженерной разведки: они позволяют обнаруживать минные поля, оценивать проходимость маршрутов, не подвергая людей риску работая на большом удалении продолжительное время. Робототехнические комплексы используются для выполнения задачи разминирования и обследования зданий, это особенно ценно в городских условиях, где каждая дверь или подвал может скрывать угрозу.

Совершенствуется и фортификационное оборудование позиций, вместо трудоемких земляных сооружений все чаще применяются модульные конструкции, габионы, контейнерные системы. Данные методы предоставляют защиту от стрелкового оружия и осколков, и при этом позволяют оперативно создавать укрепленные позиции там – где это необходимо.

Способы обнаружения мин и самодельных взрывных устройств тоже шагнули вперед. Инфракрасные сенсоры, алгоритмы искусственного интеллекта помогают выявлять скрытые угрозы, которые традиционными методами найти практически невозможно. Все это дополняется цифровыми системами управления инженерным обеспечением, с геоинформационными системами и данными разведки, в результате формируется единое информационное пространство, где планирование и координация становятся еще более эффективными.

Подводя итог своим размышлениям и анализу, можно отметить, что инженерное обеспечение сегодня, это критически важный фактор успеха. Без него войска теряют защищенность, мобильность и способность навязывать противнику свою волю. Отсутствие укрытий, неподготовленные маршруты, неразведанные минные поля делают подразделения уязвимыми, снижают темп наступления и отдают инициативу противнику. Их деятельность охватывает как создание оборонительных сооружений, так и разминирование местности, от маскировки объектов до противодействия высокоточным средствам поражения противника. В условиях городской застройки или пересеченной местности их значение возрастает многократно. Поэтому именно от грамотной организации инженерного обеспечения, от того, насколько командиры подразделений понимают свою роль, напрямую зависят устойчивость войск, их способность выполнять задачу и в конечном счете – успех боя.

Список использованных источников

1. Боевое применение подразделений инженерных войск : пособие для курсантов всех специальностей и студентов, обучающихся по программам офицеров запаса / В. В. Журавлев, С. А. Коробейников, С. А. Клименков [и др.] ; Белорусский национальный технический университет, кафедра «Военно-инженерная подготовка». – Минск : БНТУ, 2024. – 135 с.

2. Методика работы командиров подразделений инженерных войск по организации выполнения задач инженерного обеспечения : пособие / Ю. Ш. Юнусов [и др.]. – Минск : БНТУ, 2019. – 102 с.