

ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННОЙ ВОЙНЫ

Алексеев И. В.

(научный руководитель – Шитица Д.И.)

Белорусский национальный технический университет

Минск, Беларусь

Аннотация. Обострение международной обстановки требует принятия во внимание возможных последствий разрешения этой самой обстановки путем проведения инженерно-технических мероприятий гражданской обороны с целью сохранения жизни и здоровья населения.

Введение

Опыт современных войн показывает, что применение современных средств поражения по объектам энергетической инфраструктуры может нарушить не только условия жизнедеятельности людей, но представлять угрозу жизни и здоровью мирному населению, в том числе и косвенно.

Основная часть

Объем и содержание инженерно-технических мероприятий гражданской обороны, правила и порядок их осуществления устанавливаются в соответствии с требованиями действующего законодательства и нормативных правовых актов по вопросам защиты населения от опасностей, возникающих при ведении военных действий с учетом экономических, природных и иных особенностей конкретных территорий, зон, городских и сельских поселений.

Из опыта текущих войн известно, что наилучшая защита населения от любых средств нападения обеспечивается либо путем укрытия в специальных защитных сооружениях, либо выводом его за пределы зон поражения [1]. Исходя из этого можно выделить основные инженерно-технические мероприятия по защите населения в условиях современной войны:

укрытие людей в приспособленных для их защиты помещениях производственных, общественных и жилых зданий, а также в специальных защитных сооружениях;

повышение надежности систем жизнеобеспечения (водоснабжение, энергопитание, теплофикация и др.) в военное время, а также устойчивости жизненно важных объектов социального и производственного назначения;

выполнение установленных градостроительных требований, позволяющих при применении в военных конфликтах современных средств поражения уменьшить количество жертв, обеспечить выход населения из разрушенных частей города в безопасные зоны, а также создать условия для ввода в зону разрушений аварийно-спасательных сил.

Проектирование, строительство и эксплуатация объектов экономики является одним из важнейших мероприятий гражданской обороны. При этом должны строго выполняться инженерно-технические требования по учету защиты объектов в условиях применения современных средств поражения. Особое внимание уделяется объектам оборонного характера и потенциально опасным объектам, а также строительству средств коллективной защиты, в том числе с использованием подземного пространства населенных пунктов для защиты населения [2].

Современные средства коллективной защиты строят так, чтобы их можно было рационально использовать в мирное время в интересах предприятий, организаций, учреждений и населения города. Принцип двойного назначения защитных сооружений позволяет не только эффективно использовать эти дорогостоящие объекты, но и поддерживать их в надлежащем состоянии.

Однако в процессе эксплуатации средств коллективной защиты в мирное время не должны снижаться их защитные свойства и готовность к приему людей. Поэтому такие сооружения нуждаются в периодической проверке на предмет готовности размещения в них людей с целью сохранения их жизни и здоровья

Повышение устойчивости функционирования объектов экономики и инфраструктуры, обеспечивающих жизнедеятельность населения в военное время обеспечивается рациональным размещением важных объектов экономики и жизнеобеспечения.

На устойчивость функционирования объектов в военное время влияют следующие факторы [3]:

- надежность защиты персонала;
- бесперебойное снабжение всеми видами энергии, топливом, сырьем, водой, комплектующими изделиями;
- наличие реализуемого в короткое время плана перевода производства на особый режим работы;
- надежность управления производством;
- наличие запасных вариантов производственных связей с поставщиками и потребителями на случай выхода из строя системы кооперации, установленной в мирное время;
- заблаговременная подготовка к восстановлению производства при слабых и сильных разрушениях.

Основное внимание уделяется устойчивости функционирования в условиях войны следующих объектов инфраструктуры:

- систем телекоммуникации и связи, энерго- и водоснабжения и др.;
- потенциально опасных объектов и опасных промышленных объектов;
- различных объектов в зонах возможного радиоактивного, химического загрязнения и затопления.

В интересах повышения устойчивости объекта в условиях применения современных средств поражения рабочие группы по исследованию устойчивости проводят анализ уязвимости объекта и состояния устойчивости его работы в военное время, разрабатывают мероприятия по повышению устойчивости уязвимых мест и заблаговременной подготовке объекта к восстановлению после ударов противника.

На основе выводов, сделанных рабочей группой, составляется план-график повышения устойчивости объекта, в соответствии с которым и проводятся необходимые работы.

Заключение

Таким образом, инженерно-технические мероприятия гражданской обороны в условиях современной войны представляют собой комплекс организационно-технических мероприятий, разрабатываемых в мирное время на основании анализа текущих вооруженных конфликтов и корректируемые в условиях применения современных средств поражения с целью их оптимизации. Критерием оптимизации является исключение человеческих жертв и снижение материальных потерь к минимуму.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Романчук А. Изменения характера вооруженной борьбы по опыту военных конфликтов начала XXI века / А. Романчук и др. – Военная мысль. – 2020. – № 4 – С. 67.;
2. Гражданская оборона и защита от чрезвычайных ситуаций: учеб. пособие / Е.П. Мазурин, Р.И. Айзман. – Минск: КноРус, 2022 – 398 с.;
3. Прудников С.П. Защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций: учеб. / С.П. Прудников, О.В. Шереметова, О.А. Скрыпниченко. – [2-е изд., испр. и доп.]. – Минск: РИПО, 2020. – 268 с.