

**Основные факторы,
повлиявшие на появление и развитие инженерных заграждений**

Коробейников С. А., Петренко С. В.
Белорусский национальный технический университет

Инженерные заграждения применялись в военных целях ещё на заре человеческой цивилизации. Как правило, они включали в себя земляные валы, каменные стены, деревянные палисады, рвы, волчьи ямы, лесные завалы и засеки, засечные черты и др. С развитием человеческой цивилизации и военной науки происходило и развитие инженерных заграждений от простейших невзрывных дерево-земляных заграждений до сложных современных систем поражения противника созданных с использованием последних достижений науки и техники, а в недалеком будущем следует ожидать появления инженерных заграждений действующих на новых принципах.

В данной статье рассмотрены основные факторы, повлиявшие на развитие инженерных заграждений (инженерных боеприпасов) в процессе истории.

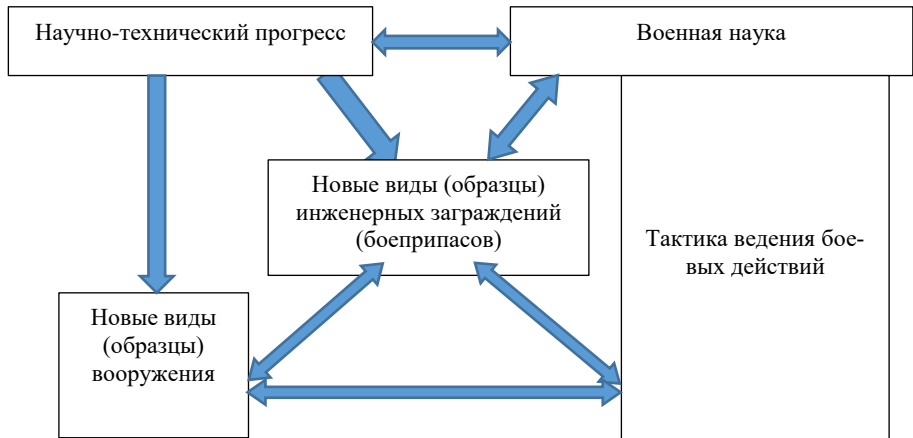
При анализе появления и развития инженерных заграждений прослеживается тесная взаимосвязь «эволюции» инженерных заграждений с развитием военной науки в целом и тактики в частности, общим развитием науки и техники (появлением новых средств вооружённой борьбы). Следовательно можно выделить два основных фактора влияющих на развитие инженерных заграждений:

- военная наука (достижения военной науки);
- научно-технический прогресс (достижения научно-технического прогресса).

Причем в большинстве случаев эти факторы влияют комплексно и довольно сложно отделить влияние одного фактора от влияния другого. При этом эти факторы оказывают влияние и друг на друга (схема 1).

Фактор «Военная наука» определяет потребность Вооруженных сил в вооружении и военно-специальной техники обладающей тактико-техническими характеристиками, позволяющими решать возникшие стратегические и оперативно-тактические задачи стоящие перед ними. В зависимости от характера возникших задач и имеющихся достижений научного прогресса развитие вооружения и военно-специальной техники для их решения может идти по трем различным направлениям.

Влияние основных факторов на развитие инженерных заграждений



Фактор «Научно-технического прогресса» определяет возможность создания (модернизации) вооружения и военно-специальной техники которая будет обладать тактико-техническими характеристиками превосходящими тактико-технические характеристики имеющихся образцов вооружения и военно-специальной техники или создания вооружения и военно-специальной техники которая будет обладать принципиально новыми тактико-техническими характеристиками. В зависимости от необходимой степени изменения существующих или необходимости появления новых тактико-технических характеристик вооружения и военно-специальной техники развитие будет идти по тем же направлениям, что и под воздействием фактора «Военной науки».

В концепции военно-технической политики Республики Беларусь на период до 2025 года определены следующие основные направления:

- разработки и создания новых образцов вооружения и военной техники;
- модернизации имеющихся образцов, отвечающих требованиям современного боя и имеющих достаточный модернизационный потенциал;
- совершенствование системы эксплуатации вооружения и военной техники, снижение эксплуатационных расходов.

Применительно к инженерным заграждениям под действием факторов «Военная наука» и «Научно-технический прогресс» можно выделить следующие основные направления их развития:

1) создание принципиально новых или с новыми свойствами инженерных заграждений (инженерных боеприпасов);

2) совершенствование (модернизация) существующих инженерных заграждений (инженерных боеприпасов) и способов их устройства (установки);

3) применение структурных, организационных и иных инноваций (нововведений) при устройстве инженерных заграждений, обеспечивающих увеличение их эффективности и экономии затрат при их устройстве.

Литература

1. Владимиров В. А., Черных Г. С. Состояние и основные направления развития оружия нелетального действия, средств и способов защиты от него. Стратегия гражданской защиты: проблемы и исследования. – 2012.

2. Неяскин Г. 5 новых видов оружия, о которых говорит Путин // Slon Magazine – онлайн-журнал об экономике и политике URL: http://slon.ru/economics/5_novykh_vidov_oruzhiya_o_kotorykh_govorit_putin-773265.xhtml?page=3#pager (Дата обращения: 20.03.2015).

3. https://www.mil.by/special/ru/news/press_center/press_releases/25778/ Развитие Вооруженных Сил в рамках реализации военно-технической политики Республики Беларусь.

УДК 614.8

Перспективные направления создания принципиально новых или с новыми свойствами инженерных заграждений (инженерных боеприпасов)

Коробейников С. А., Петренко С. В.
Белорусский национальный технический университет

Проанализировав влияние основных факторов на создание принципиально новых или с новыми свойствами инженерных заграждений (инженерных боеприпасов) можно предположить, что в ближайшем будущем следует ожидать появление принципиально новых инженерных боеприпасов, действующих на новых физических принципах и применяющих такое поражающее воздействие как:

- акустическое (инфразвуковое),
- электромагнитное,
- радиочастотное и сверхвысокочастотное,