

Безусловно, такой подход должен иметь место при проведении занятий по тактике общевойскового боя.

## ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники  
г. Минск, Республика Беларусь*

*Матяш Д.Д.*

*Шакур К.В.*

С целью обеспечения высокого уровня эффективности руководства войсками (силами) стоит задача создания и внедрения перспективных систем и средств автоматизированного управления и связи, отвечающих современным требованиям.

Высокие требования к информационному обмену в системе управления Вооруженными Силами обеспечиваются за счет автоматизации процессов связи и перехода к высокоскоростным методам передачи сообщений на основе внедрения цифровых систем связи во всех звеньях управления.

В 2009 году приказом начальника Генерального штаба Вооруженных Сил — первого заместителя министра обороны Республики Беларусь была утверждена Концепция строительства и развития системы и войск связи до 2020 года.

Целью строительства и развития системы и войск связи является создание автоматизированной цифровой системы связи, обеспечивающей потребности системы управления — прежде всего за счет модернизации и перевооружения на новые средства и комплексы связи военного назначения, исходя из возможностей экономики государства.

Следует отметить особое внимание руководства страны и Вооруженных Сил к развитию системы и войск связи как важнейшей составляющей совершенствования системы управления. Задачи по строительству и развитию системы связи, оснащению Вооруженных Сил современными средствами и комплексами связи выполняются в соответствии с рядом государственных программ.

В рамках указанных программ выполнены работы по строительству объектов и сооружений связи стационарной цифровой системы связи Вооруженных Сил. В период с 2007 по 2014 год проведены работы на более чем 80% стационарных узлов связи, что позволило создать межгарнизонные автоматические телефонные сети открытой и засекреченной связи Вооруженных Сил за счет монтажа отечественных цифровых АТС, снять с эксплуатации устаревшие шнуровые коммутаторы, расширить перечень предоставляемых видов связи, повысить качество телефонной связи.

В текущем году завершаются работы по строительству стационарной радиорелейной сети связи Вооруженных Сил, которая соединит высокоскоростными каналами связи основные пункты постоянной дислокации и районы сосредоточения войск.

В период с 2006 по 2014 год на вооружение и снабжение войск принято 140 новых и модернизированных средств и комплексов связи. В том числе в 2014 году — 46 образцов техники связи.

Следует отметить, что военная система связи не должна и не может строиться и развиваться самостоятельно — только для обеспечения потребности системы управления Вооруженных Сил, без учета специфических задач других силовых ведомств. Более того, опыт военных конфликтов последних лет показал, что решение задач вооруженной защиты суверенитета и территориальной целостности страны требует скоординированных действий всех элементов военной организации государства, устойчивого, непрерывного и оперативного управления межведомственными группировками войск (сил), взаимодействия местных исполнительных распорядительных органов власти с органами военного управления.

Управлением связи Генерального штаба Вооруженных Сил постоянно проводится работа по координации усилий силовых министерств и ведомств в развитии и совершенствовании ведомственных сетей связи с учетом потребностей обороны государства.

Конечной целью является создание объединенной автоматизированной системы связи военной организации государства, обеспечивающей потребности системы государственного и военного управления.

С развитием средств связи пересматривается и ряд положений в области построения систем связи. Организационно-штатная структура наших соединений и воинских частей приводится в соответствие с современными требованиями к управлению войсками и оружием. Войска связи, перевооружаясь на современную технику, становятся более компактными и мобильными, при этом боевые возможности воинских частей и подразделений увеличиваются на порядок.

Высокие требования к процессу управления войсками (силами), а также объективная необходимость внедрения современных средств связи требуют постоянного внимания и повышения эффективности процесса подготовки военных кадров.

Подготовка офицеров войск связи тактического звена управления осуществляется на факультете связи и АСУ Военной академии Республики Беларусь, военном факультете в Белорусском государственном университете информатики и радиоэлектроники, в Военной академии связи и Военно-космической академии Российской Федерации.

Ежегодное внедрение в войска новой техники связи требует постоянного совершенствования уровня подготовки кадровых офицеров. Повышение их квалификации осуществляется на курсах по изучению цифровых средств и комплексов связи, организованных на базе факультета связи и АСУ Военной академии Республики Беларусь.

С оснащением войск связи перспективной цифровой техникой возникла необходимость не только в пересмотре учебных программ, но и в определении новых квалификационных требований к специалистам войск связи. В военных учебных заведениях проводится работа по повышению научно-педагогического потенциала. Профессорско-преподавательский состав на постоянной основе участвует в мероприятиях оперативной и боевой подготовки войск — как в роли посредников, так и в качестве стажеров на должностях, предусматривающих руководство системой связи и боевое применение воинских частей и подразделений.

Приобретенный на стажировке опыт позволяет преподавателям улучшить качество подготовки курсантов. Представителями управления связи Генерального штаба Вооруженных Сил периодически проводятся занятия с профессорско-преподавательским составом по новым направлениям военной науки и войсковой практики в организации обеспечения связи.

Список использованных источников:

1. Белорусская военная газета.
2. <http://www.mil.by>.

## **ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ ИНЖЕНЕРНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЕЙСТВИЙ ВОЙСК В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ**

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники*

*Ницкий А.А.*

*Брилевский В.И.*

Инженерное обеспечение является одним из видов оперативного (боевого) обеспечения, играет важнейшую роль в достижении успеха проводимых вооруженных кампаний, независимо от их размаха и продолжительности.

Очевидно, что роль инженерного обеспечения в обороне не ниже, чем в наступлении. При этом, исходя из целей обороны и решаемых задач, в современных условиях основным его содержанием должны стать задачи и мероприятия, направленные на обеспечение живучести войск и объектов. Исходя из возможных временных показателей и высокой динамичности боевых действий, резких изменений направлений сосредоточения основных усилий, для решения внезапно возникающих задач и наращивания усилий на выявившихся (угрожаемых) направлениях действий противника необходимо на протяжении всей операции (боя) иметь сильный инженерный резерв, в первую очередь, для устройства заграждений, содержания путей и оборудования переправ, фортификационного оборудования позиций (районов).

Исходя из анализа применяемых средств вооруженной борьбы, способов ведения боевых действий и тенденций их изменения, выполняемые задачи инженерного обеспечения должны отвечать следующим требованиям:

- обеспечивать снижение мощи первого и последующих ударов противника, вынуждая наносить их по ложным районам (объектам) и в выгодных для обороняющихся войск направлениях;
- скрывать реальные объекты и действия войск с вероятностью обнаружения не выше 0,4 - 0,5 и поддерживать их живучесть на всех этапах боя не ниже 0,6 - 0,7;
- в ходе ведения обороны обеспечивать своевременный и скрытый маневр соединений и частей в занимаемой полосе и районах обороны на запасные позиции (угрожаемые направления) и вывод их из-под ударов средств поражения противника;
- обеспечивать выдвижение контратакующей группировки (резерва) с темпом, упреждающим выход противника на выгодные для него рубежи или организованное занятие обороны.

Однако, к сожалению, ряд имеющих место проблемных вопросов не позволяют достичь требуемой эффективности инженерного обеспечения, а также устойчивости и живучести обороны в целом. Одним из них является неполное соответствие возможностей по подготовке и содержанию путей и переправ значительно возросшим потребностям войск, в связи с повышением динамичности и маневренности ведения боевых действий. Увеличение количества инженерно-дорожных частей и подразделений - наиболее затратное, хотя и достаточно эффективное направление решения вопроса. Поэтому, на мой взгляд, для этих целей следует более решительно привлекать местные дорожно-строительные и дорожно-ремонтные организации. Такой подход позволит в целом успешно выполнять