

## **Тенденции развития средств инженерного вооружения и их боевого применения**

Селивончик Н.М.

Белорусский национальный технический университет

В ходе проведенных комплексных учений Вооруженных Сил инженерные войска показали способность выполнять задачи инженерного обеспечения в условиях новых форм и методов вооруженной борьбы, продемонстрировали высокий уровень боевой подготовки, полевой выучки. Тенденции развития вооруженной борьбы сделали средства огневого поражения более точными и мощными, что требует сокращения времени на выполнение задач. На основе осмысления этих факторов можно сделать вывод, что главным направлением развития инженерных войск Вооруженных Сил Республики Беларусь на ближайшие годы является повышение уровня технической оснащенности частей и подразделений. Для достижения поставленной цели необходимо определить перспективы развития и модернизации средств инженерного вооружения. Приоритетными направлениями развития средств инженерного вооружения мы видим: модернизацию существующих образцов с целью повышения их эффективности и надежности, переход на базовые шасси белорусского производства; создание многофункциональных средств инженерного вооружения, позволяющих сократить их номенклатуру; решение проблемы эффективной противоминной защиты войск. В военно-технической политике мы видим следующие тенденции развития средств инженерного вооружения:

- модернизация существующих, с целью повышения их боевой эффективности и надежности;
- создание принципиально новых, многофункциональных образцов и комплексов, предназначенных для инженерного обеспечения войск;
- оптимизация, прежде всего сокращение, номенклатуры средств инженерного вооружения и переход на базовые шасси и комплектующие отечественного производства;
- отбор и доработка средств производственно-технического назначения, отвечающих современным требованиям к использованию в войсках;
- использование техники двойного назначения.

Модернизация в ряде случаев наиболее целесообразный способ повышения технической оснащенности войск, так как позволяет при минимальном финансировании в короткие сроки создавать практически новые образцы инженерной техники. Огромная работа проводится по созданию и укомплектованию войск новыми средствами инженерного

вооружения как отечественного, так и зарубежного производства.

УДК 629.114

### **Основные концепции в совершенствовании гусеничных систем техники двойного назначения**

Юрко С.В., Усович В.В., Радченко П.В.  
Белорусский национальный технический университет

Одним из важнейших механизмов, определяющих тяговые качества, производительность, экономичность и надежность машин с гусеничным приводом является гусеничный движитель. Поэтому совершенствование конструкции движителя представляет ответственный этап при создании или модернизации гусеничных машин.

Одним из перспективных направлений развития гусеничных ходовых систем является техническое совершенствование гусеничной ленты. Применение резинотросовых цельнозамкнутых гусениц позволили потеснить использование колесных движителей. Скорость передвижения гусеничных машин стала близка к скорости колесных машин того же типа, машины перестали повреждать покрытие дорог, упростилась их эксплуатация, выросла комфортность условий работы.

С целью уменьшения давления на почву и более равномерного его распределения, а также для повышения проходимости были проведены работы по созданию резиновой пневматической гусеницы.

Другим направлением совершенствования гусеничных ходовых систем, является применение модульных гусеничных движителей на серийных колесных мобильных машинах различного назначения для повышения проходимости. С этой целью разработаны специальные модули, устанавливаемые на колесных машинах вместо ведущих колес.

Таким образом, основными направлениями развития и совершенствования гусеничных ходовых систем являются: совершенствование резинотросовых цельнозамкнутых гусеничных лент; разработка и совершенствование пневматических гусеничных движителей; совершенствование модульных гусеничных движителей.

#### Литература:

1. Аврора-Юг. Складское оборудование и техника современного склада [Электронный ресурс] / Резиновые гусеницы. – <http://www.sklad-kavkaz.ru/content/view/239/303/>. – Дата доступа: 25.03.2013.

2. ТРИЗ-профи: Эффективные решения [Электронный ресурс] / Журнал "ТРИЗ-профи: Эффективные решения" №2. Александр Скуратович. Не давите, мужики! Не давите!.. Обзор: Как выращивать растения и не утаптывать почву. - <http://www.triz-profi.com/magazin2.html>.