УДК 656.13

АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ СПОСОБОВ ОЧИСТКИ ДОРОГ ОТ СНЕГА

студенты гр.101151-18 Журавлева В.И., Кирильчук В.С., Куделич Д.А., Ламеко П.В., Мазанович Н.С., Шах Е.Н., Шпадарук Е.А.

Научный руководитель – ст. препод. Овчинников И.А.

Снег на поверхность дорог неизбежно попадает при снегопадах, что значительно снижает эксплуатационные характеристики как самих дорог, так и эффективность работы автомобильных транспортных средств.

Целью данной работы является разработка инновационных высокоэффективных способов очистки автомобильных дорог от снега.

В качестве основных параметров, определяющих процесс очистки дорог, были выбраны такие, как:

-скорость движения снегоочистительных машин;

- технологическая схема работы патрульных машин;
- схема расчистки двухполосных дорог;
- технология очистки дорог от снега;
- удаление снежных валов;
- расчистка снежных заносов.

Выявлены недостатки работы плужных тракторных снегоочистителей, например, таких, как образование высоких валов, которые способствуют быстрому возникновению мощных снежных заносов.

Определены и систематизированы условия целесообразного применения снегоочистительных машин

Разработаны укрупненные показатели затрат машинного времени и труда на снегоочистку (на 1 км дороги с проезжей частью шириной 7 м)

Предложена методика расчета потребности в снегоочистительных машинах

В результате проведенной работы был предложен комплексный коэффициент эффективности для сравнения существующих способов очистки дорог от снега. Следующим этапом планируется разработка высокоэффективных решений по теме данной работы.