Предложенные показатели в сочетании с экспериментально определенными коэффициентами взаимодействия гусеничного хода и торфямого основания могут быть использованы для инженермого расчета основных элементов гусеничного хода торфяных машин.

Предложены покезетели проходимости гусеничных мешим по осушенной торфяной залежи и комплеконый покезетель проходимости,
учитывающий основные параметры машины и основания, а также покезатели взаимодействия его с гусеничным ходом. Определей диапазов
изменения величины комплексиого показателя проходимости по осушенной торфяной залежи с установлением категорий проходимости,
что позволяет оценивать возможности существующих и назначать параметры для проектируемых торфяных машил. Намечены пути повышения
проходимости торфяных машим за очет развития периметра опорной
поверхности и применения сочлененных агрегатов.

## К МЕТОДИКЕ ОЦЕНКИ ТЯГОВО-СЦЕННЫХ СВОЙСТВ (ТСС) ГУСЕНИЧНЫХ МЕЛИОРАТИВНЫХ ТРАКТОРОВ ПРИ ТРОГАНИИ И РАВГОНЕ

## A.H.Jaxob (EMMCX)

Актурльность оценки ТСС мелморативных МТА при трогании и разгоне определяется тем, что во многих случаях повышенное буксование гусениц при недостаточном оцеплении с почвой, имеющей незначительную прочность, приводит и потере проходимости эгрегата. Платому данные о характере изменения и значениях показателей ТСС позволяют целенаправленно воздействовать на осответствующие параметры, определяющие динамику процесса трогания и разгона с целью улучшения сцепимх свойств движителя и снижения буксования гусениц.

Общепринятым обобщенным показателем тягово-сцепных свойств трактора при установившемся движении является ППЛ его ходовой части, которым учитываются потери на буксование и сопротивление перекатыванию при определенном значении коэффициента сцепления движителя с почвой.

Однако, как показывают результаты специальных исследований, значение составляющих ППД ходовой части и методы их определения при трогании и разгоне в значительной степени отличаются от таковых при установившемоя движении. Это является следствием кратковременности и динамичности процесса трогания и разгона, при котором имеют место переходные процессы в трансмисски и ходовой части трактора, взаимодействующей с почвой.

Завчение показателей ТСС вависит от динамичности разгона, который характеризуется значениями ускорения поступательно двишущихся и вращающихся масс трактора, а следовательно и сил инерции. Ускорение и силы инерции изменяются от мулевого значения в 
момент трогания до некоторого максимума, с последующим уменьшением до нуля по окончании разгона. Силы инерции в этом случае 
входят составляющими в балакс сил сопротивления передвижению, 
для преодоления которых в контакте движителя с почвой реализуется большая по сравнению с установившимся движением касательная 
сила тяги, в гусеници имеют повышенное буксование.

Для реализации указанной силы тяги к валам ведущих звездочек подводится крутящий момент, максимальное значение которого вевисит от продолжительности (темпа) аключения муфты сцепления (МС) и тяговой нагрузки.

По значению максимального крутящего момента определяется значение касательной силы тяги  $\rho_k \, \partial \omega n$  и коэффициент сцепления  $\mathcal{G}_{CR} \, \partial \omega n$  гусениц с почвой, а буксование гусениц определяет-

ся по максимальному значению скольжения звеньев опорной ветвы гусении, которое замерчется при трогании и разголе.

Коэффициент сопротивления перекагыванию агрегатов определяются с учетом максимального значения сил инерции и сопротивлемия перекатыванию трактора при разгове. Следовательно, оценочвыми параметрами ТСС гусеничных мелиоративных тракторов при трогании и разгоне являются:

f  $\theta$ им — динамический коэффициент сопротивления перекатыва-g<sub>си,  $\theta$ им — им»;</sub>

- динамический коэффициент сцепления;

Птах - макоимальное буксование гусениц.

Эти покезетели должны определяться с учетом темпа вилючения МС и динемически негружения почем движителем.

По значениям указанных показателей можно определять динамический  $KH\bar{a}$  ходовой части трактора.

## ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАПТЯЖЕНИЙ В ПО ТЕ ПОД ГУСЕНИЦАМИ С.Т. ТРАНТОРОВ

## Е.В.Рубенчик (НПО НАТИ)

В докладе представлены результаты анализа существующих методик расчета контактных давлений под гусеницей трактора. Показаны основные их недостатки, которые не позволяют определять параметры с-х. тракторов с допустимым по агротребованиям воздействием на почву.

Предлагается новая методика определения контактых давлений гусениц на почву, исходя из теории и расчета балок на упругом основании с допущениями, обоснованными спецификой работы гусеничного движителя. Методика позволяет определить величиму максималь-