

Процесс перехода по цепи Маркова из одного состояния в другое формирует Марковский поток событий. Частным случаем Марковских потоков является простейший поток (стационарный, ординарный, без последствия).

Случайной функцией называется функция, значение которой при любом значении аргумента является случайной величиной.

Таким примером случайной функции является скорость движения автомобиля на участке дороги.

Таким образом, под случайным процессом понимают процесс случайного изменения состояний какой-либо физической или технической системы по времени или какому-либо другому аргументу.

УДК 629 365/367 (075.8)

**Тягово-сцепные свойства колесного трактора
тягового класса 0,9 с двигателем мощностью 60 л.с.
при работе на переувлажнённых землях**

¹Гуськов В.В., ¹Бойков В.П., ¹Павлова В.В., Сушнёв А.А.¹,
Зезетко Н.И.², Ключников А.В.², Жук А.А.²

¹ Белорусский национальный технический университет

² ОАО «Минский тракторный завод»

В статье приводятся результаты научного исследования взаимодействия движения колесного трактора в агрегате с сельхозмашинами по переувлажнённым землям при возделывании риса, клюквы и других влаголюбивых культур.

Предназначенный для этих целей колёсный трактор тягового класса 0.9 с двигателем 60 л.с. был разработан в 2013–2015 гг. в конструкторском бюро ОАО «МТЗ» по заданию ГНТП «Машиностроение и машиностроительные технологии» на 2015–2020 гг.

В проектировании возникли вопросы оценки тягово-сцепных свойств и экономичности этого трактора при указанных условиях движения. Коллективами профессорско-преподавательского состава кафедры «Тракторы» БНТУ, совместно с конструкторской организацией ОАО «МТЗ» была разработана методика определения этих свойств трактора и построение тяговой характеристики, что нашло применение в процессе проектирования. В методике учтены современные теории взаимодействия движителей колесных машин по грунтовым поверхностям, что позволило адекватно оценить указанные качества трактора при проектировании и что в дальнейшем подтвердилось при испытаниях.