

## ИССЛЕДОВАНИЕ ЛЕМЕШНО-ДИСКОВЫХ РАБОЧИХ ОРГАНОВ КАРТОФЕЛЕУБОРОЧНОЙ МАШИНЫ

Одним из путей, обеспечивающих значительное повышение производительности картофелеуборочных машин, является увеличение их ширины захвата за счет рядности.

По нашему мнению является перспективным проводить сужение технологического потока с помощью неприводных боковых дисков, вращающихся за счет реактивных сил пласта.

Для проведения исследований была разработана и изготовлена полевая установка, которая представляла собой приемную часть трехрядного комбайна с двумя элеваторами и дисками для сужения. Крепление последних позволяло изменять угол их установки как в горизонтальной, так и в вертикальной плоскости.

Опыты проводились на картофельных полях учхоза им.Фрунзе БИМСХа на суглинистых почвах при влажности 25%.

По количеству непопканных и резаных клубней и сходу почвы с элеватора определялся оптимальный угол наклона дисков в горизонтальной плоскости (угол  $\alpha$ ) и по сгруживанию почвы - оптимальный угол установки дисков в вертикальной плоскости (угол  $\beta$ ).

В результате исследований выяснилось, что оптимальное значение угла  $\alpha$  находится в пределах 0,55-0,60 рад., а оптимальное значение угла  $\beta$  равно нулю.

## ПЕРСПЕКТИВЫ СОЗДАНИЯ ШИРОКОЗАХВАТНЫХ ПРИЦЕННЫХ КАРТОФЕЛЕУБОРОЧНЫХ МАШИН

Уборка картофеля является наиболее трудоемким процессом