

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Беседина Бориса Павловича на тему:  
«Исследование параметров роторного рабочего органа разбрасывателя  
органно-минеральных удобрений», представленный на соискание ученой  
степени кандидата технических наук  
по специальности 05.20.01 – технологии и средства  
механизации сельского хозяйства

Известно, что роторные рабочие органы на горизонтальной оси вращения имеют один существенный недостаток - это разрушение частиц удобрения до 25..30 % от подаваемого объёма, что повышает массу порошковидной фракции и снижает равномерность их распределения в зоне внесения.

В работе отмечается, что уменьшить дробление частиц возможно при изменении угла наклона разбрасывающей лопатки и её геометрической формы. При этом уменьшение вертикального веерного распределения и корректировку траектории полёта частиц разбрасываемых удобрений позволит реализовать предлагаемое автором устройство-дефлектор параболической формы, корректирующий поток удобрений.

Проведённые теоретические и экспериментальные исследования подтвердили достоверность влияния конструктивных параметров разбрасывающих лопаток и их положения относительно центра вращения, угла установки и радиуса, на динамику движения частиц удобрения и эффективность применения предлагаемых устройств.

Вместе с тем в качестве замечаний полагал бы отметить следующее:

- 1). Из выводов не ясно, как закрывается вторая задача исследований;
- 2). В формуле 2 не расшифрованы величины, обозначенные символами  $C_1$  и  $C_2$ .
- 3) В автореферате не отмечена сходимость теоретических и экспериментальных исследований.

Несмотря на отмеченные замечания, работа Беседина Б.П. имеет практическое значение, отвечает критериям, определяемым постановлением Правительства РФ от 24.02.2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней» и заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01- технологии и средства механизации сельского хозяйства.

кандидат технических наук,  
доцент кафедры эксплуатации и ремонта  
транспортно-технологических машин и комплексов  
ФГБОУ ВО «Дальневосточный ГАУ»,  
научная специальность 05.20.01- технологии  
и средства механизации сельского хозяйства

Е.Е.Кузнецов

доктор технических наук, профессор,  
проректор по учебной работе  
ФГБОУ ВО «Дальневосточный ГАУ»,  
научная специальность 05.20.01- технологии  
и средства механизации сельского хозяйства



С.В.Щитов

Кузнецов Евгений Евгеньевич

675005 Амурская область, г.Благовещенск, ул.Политехническая, 86,

[dalgau\\_tesmapk@mail.ru](mailto:dalgau_tesmapk@mail.ru)

Щитов Сергей Васильевич

675005 Амурская область, г.Благовещенск, ул.Политехническая, 86,

[dalgau\\_tesmapk@mail.ru](mailto:dalgau_tesmapk@mail.ru)