

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Беседина Бориса Павловича «Исследование параметров роторного рабочего органа разбрасывателя органических - минеральных удобрений», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Повышение равномерности распределения удобрений решается созданием и проверкой рабочих органов с различными конструктивно-режимными параметрами. Как за рубежом, так и в России, используют разбрасыватели минеральных удобрений с рабочими органами в виде дисков, расположенных на вертикальной оси вращения.

Однако у таких рабочих органов есть существенный недостаток: при увеличении количества подаваемых удобрений, часть материала не успевает достигнуть поверхности выбросных лопаток и сходит прямо с диска, не разогнавшись до необходимой скорости. Это приводит к неравномерности распределения удобрений по поверхности поля.

В связи с этим, большое научное и практическое значение приобретает разработка высокоэффективного рабочего органа для дозирования, обеспечивающая высев всех форм твердых минеральных удобрений при выполнении агротехнических требований по неравномерности подачи.

С этой позиции актуальность работы Беседина Бориса Павловича не вызывает сомнений, тем более, что в работе получены математические модели критериев оптимизации в зависимости от трех факторов: частоты вращения ротора, радиуса ротора и массы выбрасываемого груза.

Достоверность полученных результатов подтверждена многолетним периодом исследований, статической обработкой экспериментальных данных методами дисперсионного и корреляционного анализа.

В качестве замечаний необходимо отметить следующее:

1 В автореферате не приводятся работы зарубежных исследователей по данной теме.

2 Из автореферата не совсем ясно, как влияют на равномерность внесения удобрений их физико-механическими свойствами..

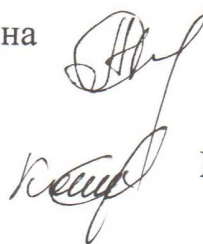
3 Из автореферата не ясно, как автор определял дальность полета частиц вверх и вниз по склону.

Указанные замечания не снижают общей ценности диссертационной работы. В целом работа удовлетворяет требованиям ВАК, а ее автор Беседин Б.П. заслуживает присвоения ему степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

к.т.н., доцент кафедры сельскохозяйственных
машин имени профессора А. И. Лещанкина

Седашкин Александр
Николаевич

к.т.н., старший преподаватель
кафедры сельскохозяйственных
машин имени профессора А. И. Лещанкина



Костригин Александр
Александрович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва», Институт механики и энергетики.

430904, г. Саранск, р.п. Ялга. ул. Российская, д. 5.

Телефон: 89176926901, 89513424950.

E-mail: a.sedashkin@yandex.ru

kostrigin42@mail.ru

