

**Дайджест специального международного проекта  
Центров поддержки и инноваций Российской Федерации  
«ИС и молодёжь: инновации во имя будущего»**



<b>Барыкин</b>	<b>Константин Вадимович</b>
<b>27</b>	<b>лет</b>
ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» Аспирант кафедры эксплуатации транспортных и технологических машин	
Без ученой степени	
Тема работы:	«Совершенствование перегрузочной технологии внесения твердых органических удобрений и дефеката за счёт использования прицепо-перегрузчиков»

**Область научной активности:**

**Технические науки**

**2832329**

**Способ внесения твердых органических удобрений и мелиорантов**



Изобретение относится к сельскому хозяйству. Технический результат - повышение производительности основных технологических агрегатов (разбрасывателей) и качества распределения вносимого материала. Технический результат достигается тем, что способ предполагает уменьшение простоев разбрасывателей в процессе внесения за счёт использования предлагаемого устройства в качестве мобильной машины для транспортировки и загрузки вносимого материала в разбрасыватель, что уменьшит холостые переезды разбрасывателей до минимума и тем самым увеличит их производительность. Так же устройство используется для подготовки вносимого материала за счет его измельчения, что улучшит качество распределения вносимого материала.

222581

**Навесной разбрасыватель твердых органических удобрений и мелиорантов из валка**



Полезная модель относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к устройствам для внесения твердых органических удобрений и известковых мелиорантов типа дефеката в почву. Технический результат от использования полезной модели - повышение равномерности распределения материала по рабочей ширине захвата. Технический результат достигается тем, что в навесном разбрасывателе твердых органических удобрений и мелиорантов из валка, включающем раму на опорных колесах с установленными на ней многолопастными роторами, выполненными в виде четырех рядов разбрасывающих лопастей, делитель потока, установленный под третьим и четвертым рядами лопастей, и подъемник валка, отличающийся тем, что передние опорные колёса выполнены с возможностью бесступенчатого вертикального перемещения.

Основным направлением научно-исследовательской деятельности является совершенствование технологии внесения твердых органических удобрений и дефеката. Имеет публикации в периодическом издании «Вестник НГЭИ».

За время обучения и работы было опубликовано около 40 научных работ из них 2 работы в журналах, входящих в перечень ВАК, 1 патент на изобретение и 1 патент на полезную модель.