

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Блинова Филиппа Леонидовича на тему:  
**«Обоснование параметров и режимов работы кротодренирующего  
рабочего органа при освоении залежи», представленной на соискание  
ученой степени кандидата технических наук по специальности  
4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного  
комплекса**

Диссертационная работа Блинова Ф.Л. является достаточно актуальной. Ее тема связана с разработкой эффективного способа освоения залежных земель.

Задачами исследований являлись обоснование применения кротодренирования для улучшения свойств подпахотного горизонта, а также разработка эффективного рабочего органа для его осуществления.

Решая поставленные задачи, автор проанализировал существующую технологию дренирования. Была определена степень изменения энергетических показателей при глубокой обработке почвогрунта. Найдены зависимости урожайности сельскохозяйственных культур от параметров и режимов работы рабочего органа. Проведена технико-экономическая оценка эффективности процесса.

Практическая значимость подтверждается полученными экспериментальными и производственными результатами оценки изменения физико-механических и технологических свойств почвогрунта от влияния различных параметров и режимов работы разработанного устройства.

Новизна технического решения подтверждена патентом на полезную модель. Результаты исследования опубликованы в 25 работах, в том числе в научных журналах из перечня, рекомендованного ВАК РФ, а также в 2 патентах РФ.

Работа выполнена на высоком научном уровне. Однако по автореферату необходимо отметить некоторые вопросы и замечания:

1. В подрисуночной подписи рисунка 1 автореферата следовало бы привести все обозначенные параметры для его лучшего понимания и изучения.

2. На рисунке 5 следовало продублировать обозначение позиций на виде б, как на виде а.

3. В автореферате отсутствует краткое описание полевой установки и ее общий вид.

4. Непонятно, какие классические, по мнению автора, методики (страницы 10,11 автореферата) использовались при определении урожайности и обработке данных?

Вместе с тем, указанные недостатки не снижают ценности диссертации.

**В целом, исходя из автореферата, работа по теоретическому уровню и практической реализации может быть определена как законченная, в которой изложены научно-обоснованные технологические и технические разработки, имеющие существенное**

значение для экономики сельского хозяйства и страны в целом. Работа соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Блинов Филипп Леонидович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Профессор кафедры  
технических систем в АПК  
ФГБОУ ВО РГАТУ, д.т.н., доцент

В.В. Утолин

Утолин Владимир Валентинович, доктор технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства (2022 г.), доцент, профессор кафедры «Технические системы в АПК» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева», 390044, г. Рязань, ул. Костычева, д.1, т. 8(4912)353722, [6451985@mail.ru](mailto:6451985@mail.ru)

Доцент кафедры  
технических систем в АПК  
ФГБОУ ВО РГАТУ, к.т.н., доцент

Н.Е. Лузгин

Лузгин Николай Евгеньевич, кандидат технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства (2004 г.), доцент, доцент кафедры «Технические системы в АПК» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева», 390044, г. Рязань, ул. Костычева, д.1, т. 8(4912)353722, [nikolay.luzgin@mail.ru](mailto:nikolay.luzgin@mail.ru)

Подписи Утолина В.В., Лузгина Н.Е. заверяю.

начальник управления кадров ФГБОУ ВО РГАТУ

Г.В. Сиротина

25.04.2024

