

ОТЗЫВ

научного руководителя доктора технических наук, доцента Дёмшина С.Л. о работе соискателя Ильичёва Валерия Вячеславовича над диссертацией «Обоснование конструктивно-технологических параметров агрегата для основной и поверхностной обработки почвы»

Диссертационная работа Ильичёва Валерия Вячеславовича направлена на повышение эффективности технологического процесса обработки почвы при возделывании сельскохозяйственных культур посредством разработки многофункционального почвообрабатывающего агрегата.

Основная часть диссертации выполнена в лаборатории механизации полеводства ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока в соответствии с программой государственных академий наук на 2017-2021 гг. Результатом работы является опытный образец агрегата для основной и поверхностной обработки почвы.

Диссертационная работа, выполненная Ильичёвым В.В. самостоятельно, является законченной частью научных исследований.

Автором предложена конструктивно-технологическая схема многофункционального агрегата, предоставляющая возможность посредством одного орудия со сменными рабочими органами выполнять основную безотвальную, мелкую и поверхностную обработку почвы, получены аналитические зависимости и модель регрессии функционирования, позволяющие на стадии проектирования определить его основные параметры. Эффективность функционирования опытного образца почвообрабатывающего агрегата подтверждена результатами испытаний и полевого опыта.

Основные положения диссертационной работы доложены соискателем на Международных научно-практических конференциях в Марийском ГУ (г. Йошкар-Ола, 2018, 2019 гг.), в ФАНЦ Северо-Востока (г. Киров, 2018, 2019 гг.), на Международной научной конференции ФАНЦ Северо-Востока (г. Киров, 2018 г.) и на Всероссийской научно-практической конференции Нижегородский ГИЭУ (г. Княгинино, 2018, 2019 гг.).

Результаты исследований достаточно полно изложены в 15 научных работах, в том числе в 5 статьях в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ, и статье в издании, входящем в базу данных SCOPUS. Новизна технических решений защищена патентом РФ на изобретение и патентом РФ на полезную модель.


При выполнении поставленных в диссертации задач исследования В.В. Ильичёв проявил себя добросовестным, целеустремленным, подготовлен-

ным научным работником, способным самостоятельно ставить и решать научно-технические задачи.

Считаю, что Ильичёв Валерий Вячеславович является подготовленным для научной работы специалистом. Выполненная им работа соответствует требованиям, предъявляемым ВАК России, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 - технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Научный руководитель:
ведущий сотрудник лаборатории
механизации полеводства
ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока,
доктор техн. наук, доцент

13.03.2020

 Дёмшин Сергей Леонидович

Подпись С.Л.Дёмшина заверяю:
учёный секретарь ФГБНУ
ФАНЦ Северо-Востока, к.с.-х.н.



 Е.Ю. Тимкина

Дёмшин Сергей Леонидович
ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока
Адрес: 610007, г. Киров, ул. Ленина, 166-а
E-mail: sergdemshin@mail.ru
Телефон: 8-951-350-0360