

Отзыв

На автореферат Яковлева Даниила Александровича на тему: «Энергетическая оценка сошников при работе посевных агрегатов в условиях различной влажности почвы степной зоны Сибири», представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Диссертационная работа Яковлева Д.А. посвящена снижению энергозатрат процесса посева зерновых культур в условиях различной влажности почвы за счет рационального выбора типа сошников и рабочей скорости движения посевных агрегатов.

Соискателем сформулирована цель работы, поставлены задачи исследования, отображен объект и предмет исследования, изложена теоретическая и практическая значимость исследования.

Автором разработан способ посева зерновых культур и сошник для бороздкового посева семян, представлены зависимости для определения тягового сопротивления анкерного и лапового сошников с учетом уровня влажности почвы. Усовершенствована математическая модель посевного агрегата, позволяющая определить расход топлива двигателя в зависимости от влажности почвы, типа сошника и скорости движения.

Основные положения отображены в 13 печатных работах, в том числе 5 из перечня ВАК, 1 публикация проиндексирована в международной базе данных и получен патент РФ на изобретение.

Считаю, что диссертационная работа Яковлева Даниила Александровича на тему: «Энергетическая оценка сошников при работе посевных агрегатов в условиях различной влажности почвы степной зоны Сибири» является законченной научной работой, отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, соответствует паспорту специальности.

Замечания по автореферату:

1. Не указано влияния типа почвы на расход топлива тракторного двигателя.
2. Не понятно, почему сравнивается производительность посевных агрегатов с различной рабочей шириной захвата (стр. 16).

Указанные замечания не снижают значимость и качество работы.

Диссертация соответствует критериям Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Д.т.н., доцент,
Директор института агроинженерии
Южно-Уральского ГАУ
Специальность 05.20.01

Институт агроинженерии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный аграрный университет».

454080 Челябинская обл. г. Челябинск, пр. Ленина 75, тел. +7 (351) 266-65-70;
+7 (351) 265-56-07, E-mail: pda@sursau.ru.



С.Д. Шепелёв

11.04.2022г.