

## **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертационной работы Жилякова Алексея Леонидовича на тему «Обоснование параметров дисковой посевной секции зернотуковой сеялки», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 05.20.01 «Технологии и средства механизации сельского хозяйства»

При производстве сельскохозяйственной продукции используются различные технологические схемы, включающие ряд взаимоувязанных операций. Выполнение каждой операции требует затрат средств и труда. Очевидным является тот факт, что сократить прямые затраты средств на производство продукции возможно путем совмещения ряда технологических операций, применяя комбинированные и комбайновые агрегаты или комбинированные рабочие органы. Поэтому актуальность темы представленной диссертационной работы не вызывает сомнения.

Научная новизна работы состоит в аналитических зависимостях, описывающих процесс формирования борозд под основное удобрение и двух рядков семян, а также зависимости, позволяющей определить условия устойчивости хода посевной секции в горизонтальной и вертикальной плоскости, являющейся необходимым условием достижения равномерности глубины посева, что дополняет теорию посевных агрегатов.

Практическая значимость работы состоит в разработке дисковой посевной секции, выполняющей за один проход агрегата четыре операции: рыхление почвы, внесение основного удобрения, посев двух рядков выше основного удобрения и уплотнение почвы над семенами, и обеспечивающая повышение эффективности работы зернотуковой сеялки.

Основные положения диссертационной работы и полученные результаты исследований прошли широкую апробацию на научно-практических конференциях в Белгородском ГАУ (2012–2019 годы), Воронежском ГАУ (2015–2016 годы), Алтайском ГАУ (2015 г.), Мичуринском ГАУ (2016 г.), что отражено в 16 печатных работах, в том числе 3 статьи в журналах, рекомендованных ВАК РФ, 5 патентов РФ, отдельные результаты исследований вошли в две монографии.

Наряду с отмеченными положительными сторонами имеются следующие замечания по автореферату.

1. На большинстве рисунков мелкие поясняющие надписи, что затрудняет их анализ.

2. Пятая глава нашла очень краткое отражение в автореферате.

Данные замечания не снижают научной значимости представленной работы.

В целом диссертация Жилякова Алексея Леонидовича соответствует профилю Диссертационного совета Д 220.010.04, а также паспорту научной специальности 05.20.01 «Технологии и средства механизации сельского

хозяйства», является самостоятельным законченным трудом автора, ее результаты обладают научной новизной.

По общей оценке материалов, представленных в автореферате, диссертационная работа соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор Жиляков Алексей Леонидович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 «Технологии и средства механизации сельского хозяйства».

Отзыв подготовил: Попиков Петр Иванович, доктор технических наук, профессор, профессор кафедры механизации лесного хозяйства и проектирования машин ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова»; почтовый адрес: 394087, г. Воронеж, ул. Тимирязева, д. 8; телефон (473) 253-72-51; e-mail: kafedramehaniza@mail.ru.



Попиков П.И.



Попикова П.И.  
Жиляк