

## ОТЗЫВ

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

Одной из проблем сохранения плодородного горизонта на склонах полей, с которых при паводках и ливневых дождях идет смыв почв и внесенных удобрений, а также идет разрушение биологической составляющей почв, является разработка и внедрение более совершенных способов обработки почвы и создание современных машин, позволяющих проводить комбинированный посев зерновых культур, которые будут обладать более щадящим воздействием на плодородный горизонт почвы и вместе с этим повышать урожайность. Поэтому актуальность темы представленной диссертационной работы не вызывает сомнения.

Научная новизна работы и её практическая значимость состоит в усовершенствовании методики образования борозды; аналитической модели взаимодействия конструктивных элементов дисковой посевной секции с почвой; техническом решении в виде посевной секции (патент России №138141), выполняющей за один проход агрегата четыре операции: рыхление почвы, внесение основного удобрения, посев двух рядков выше основного удобрения и уплотнение почвы над семенами.

Реализация результатов диссертационной работы, а также апробация на Всероссийских и международных научных конференциях в совокупности с применением аналитических, экспериментальных методов исследований показывают достоверность результатов исследований.

Вместе с тем по автореферату можно сделать ряд замечаний:

1. На стр. 6 при описании работы дисковой посевной секции зернотуковой сеялки встречаются стилистические неточности.
2. На стр. 14 «потенциальный объем накопленной влаги составляет 6285 м<sup>3</sup> на 1 га», не понятно как он был рассчитан.

В целом, содержательная сторона основных результатов, обладающих новизной, а также квалификационный вклад соискателя в совершенствование технологического процесса посева зерновых культур позволяют оценить диссертацию положительно.

По общей оценке материалов, представленных в автореферате, диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о

порядке присуждения учёных степеней» ВАК Минобрнауки РФ, 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».

Скрыпников Алексей Васильевич  
доктор технических наук, профессор,  
декан факультета «Управление и  
информатика в технологических системах»,  
заведующий кафедрой информационной  
безопасности Федерального  
государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Воронежский государственный университет  
инженерных технологий»

А.В. Скрыпников

Адрес: 394036, Россия, г. Воронеж, проспект Революции, д. 19

Телефон: +7 (473)255-42-67

E-mail: post@vsuet.ru

Домашний адрес: 394087, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 29а, 85

Телефон: +7 (910)3434840

E-mail: skrypnikovvsafe@mail.ru

