

О Т З Ы В

на автореферат диссертации соискателя Котельникова Антона Владимировича «Разработка и обоснование циклоидальных штанговых рабочих органов для обработки почвы», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – «Технологии и средства механизации сельского хозяйства»

В настоящее время в практике земледелия широко внедряют экологически чистые технологии выращивания урожая сельскохозяйственных культур, которые предусматривают альтернативное применение безопасных способов борьбы с сорняками, сокращение и полное исключение гербицидов из технологического баланса. Однако, углубленных исследований и научно-технических разработок в этом направлении проводится еще недостаточно. В настоящей работе предложены, обоснованы и рекомендуются производству комбинированные машины с циклоидальными рабочими органами. Эта альтернативная разработка является в настоящее время актуальной, своевременной и значимой для развития технологии и механизации сельского хозяйства.

Теоретические исследования и обобщения позволяют предложить сельскохозяйственному производству энергосберегающие, комбинированные машины с циклоидальными рабочими органами для экологически безопасной технологии обработки почвы, разработана методика инженерного расчета, построены конструктивные схемы новых машин. Для разработки технической документации конструкторскому бюро ООО «Завод имени Медведева – Машиностроение» передана методика расчета циклоидальных рабочих органов, утверждены агротехнические требования и техзадания, получены патенты на машины и механическую безгербицидную технологию обработки почвы. Исследования циклоидальных рабочих органов также переданы Департаменту сельского хозяйства Орловской области.

Представленная квалификационная работа подтверждает, что автор справился с поставленными целями и задачами, решил прикладную задачу важную для науки и практики по механизации сельского хозяйства. По своему содержанию она соответствует паспорту специальности 05.20.01- «Технологии и средства механизации сельского хозяйства» и требованиям Положения ВАК Российской Федерации, которые предъявляются к кандидатским диссертациям, а ее автор, Котельников Антон Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Начальник отдела механизации и развития
агросервиса Департамента сельского хозяйства
Орловской области, к. т. н., доцент кафедры
эксплуатации машинно-тракторного парка и
тракторы ФГБОУ ВПО «ОрёлГАУ»

