

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сорокина Константина Николаевича на тему: «Обоснование технических параметров технологической линии по производству гуминовых удобрений из торфа», представленной в диссертационный совет Д006.037.01 в Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Всероссийский научно-исследовательский институт электрификации сельского хозяйства» (ФГБНУ ВИЭСХ) на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Применение в сельскохозяйственном производстве экологически чистых органических и органо-минеральных удобрений является актуальной задачей. Как известно, РФ имеет около 50% мировых запасов торфа, который можно использовать в качестве гуминового удобрения.

Однако производство и применение гуминовых удобрений сдерживается по ряду причин, основной из которых выступает отсутствие специализированного оборудования. В связи с этим разработка и внедрение специализированного оборудования для производства торфяных гуминовых удобрений является актуальной задачей, требующей решения.

Автором проведены теоретические и экспериментальные исследования кавитационной диспергации суспензии торфа с разработкой технологической линии и системы дозирования микроэлементов для получения высококачественных гуминовых удобрений.

Результаты экспериментальных исследований подтверждают теоретические предпосылки и в достаточном объеме аргументированы.

По результатам исследований автором опубликовано 16 работ.

По автореферату имеется следующие замечания:

1. Рисунки на стр. 7 и 11 плохо читаемы, что затрудняет их понимание.
2. В ряде формул отсутствуют размерности величин.
3. На рисунке 14 (стр. 18) не ясно какие кривые соответствуют режиму кавитационной диспергации, а какие режиму кавитационно-щелочной экстракции.
4. Увеличенный объем автореферата.

В целом, судя по автореферату, диссертационная работа Сорокина Константина Николаевича на тему: «Обоснование технических параметров технологической линии по производству гуминовых удобрений из торфа» представляет собой законченную научную работу. Результаты выполненных исследований имеют научную и практическую значимость, подтверждены в производственных условиях и их использование экономически эффективно. Работа соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертационным работам, а Сорокин Константин Николаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Кандидат технических наук, доцент кафедры машин и оборудования в агробизнесе ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ им. В.Я. Горина

ФГБОУ ВО «Белгородский ГАУ им. В. Я. Горина»

Почтовый адрес, 308503 Белгородская область, Белгородский район, п. Майский, ул. Вавилова,

машин и оборудования в агробизнесе

Телефон 8 (4722) 38-19-48; e-mail Olegbelgorod@mail.ru.

 О.А. Чехунов

