

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Лях Дарьи Дмитриевны** на тему «Обоснование и выбор параметров модуля формования в составе комплекса по добыче и переработке торфяного сырья на неосушенных торфяниках», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – Горные машины

Россия обладает огромными ресурсами торфа - сырья природного происхождения для производства разнообразной продукции для народного хозяйства, в т.ч. органических удобрений, применение которых обеспечивает повышение биологической и энергетической емкости агроценозов, воспроизводство плодородия почв. Вследствие неблагоприятных финансовых и материально-технических условий на протяжении последних десятилетий отмечено резкое сокращение использования торфа в сельском хозяйстве, в топливной энергетике из-за увеличения затрат на его добычу, транспортировку и применение. Разработка новых элементов технического горного оборудования для добычи и переработки торфа с влажностью сырья более 90% позволяет проводить работы на неосушенных торфяниках, производить торфяную продукцию с меньшими затратами. Поэтому проведенные исследования актуальны не только в научном, но и производственном аспекте.

Диссертантом на основе проведения теоретических и экспериментальных изысканий впервые предложено техническое решение в процедуре выбора и оценки параметров горного оборудования формования торфяного сырья для получения торфяной продукции с заданными качествами. Обоснованы эффективные свойства инновационного модуля формования исходного торфа при измерении омического сопротивления и улучшении качества формованной продукции, а именно: снижение крошимости на 18% за счет применения армирующих добавок торфа низкой степени разложения в пропорции 2:1 и древесных стружек в пропорции 32:1.

Автором рекомендованы технические решения модуля формования функциональных элементов объединенного торфодобывающего комплекса горного оборудования, которые защищены двумя патентами РФ. Результаты исследований использованы ООО «Севзаптехника» (г. Санкт-Петербург) на этапе формирования технического задания для проектирования комплекса по добыче и переработке торфа на неосушенных торфяных месторождениях местного значения. Проведенные

автором исследования перспективны для дальнейшего развития теории и практики оборудования для производства высококачественной торфяной продукции для топливного комплекса и сельского хозяйства страны.

Материалы диссертационной работы апробированы на научных конференциях, отражены в публикациях автора. По материалам исследований опубликовано 9 печатных работ, в том числе 2 работы - в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 2 работы – в изданиях, входящих в международные базы данных в системе цитирования Scopus.

Диссертация *«Обоснование и выбор параметров модуля формирования в составе комплекса по добыче и переработке торфяного сырья на неосушенных торфяниках»*, представленная на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – *Горные машины*, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении учёных степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а её автор - *Лях Дарья Дмитриевна* - заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – *Горные машины*.

Анисимова Татьяна Юрьевна

кандидат сельскохозяйственных наук (06.04.01 – агрохимия, 2002 г.)

601390, Владимирская обл., Судогодский р-н, д. Вяткино,

ул. Прянишникова, д. 2, тел. (84922) 42-60-19, anistan2009@mail.ru

Всероссийский научно – исследовательский институт органических удобрений и торфа - филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Верхневолжский ФАНЦ»

Ведущий научный сотрудник группы торфа, зав. отделом технологий производства органических удобрений и торфа

Рецензент

Т.Ю.Анисимова

Подпись Т.Ю.Анисимовой заверяю

Зав. ОК



Е.А. Пухова

03.08.2022 г.