

ОТЗЫВ

На автореферат диссертационной работы Евграфова Алексея Владимировича «Методы оценки влияния рекультивации торфяников с комплексом машин на теплофизические свойства почв», представленной в диссертационный совет 35.2.030.03 на базе ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки)

Торфяные пожары являются обычным процессом на территории Российской Федерации, который требует всестороннего анализа. Осушаемые торфяные почвы Центральной Нечерноземной зоны, обладают высоким плодородием, что является актуальным для их использования в сельскохозяйственном обороте.

Основным способом использования торфяных почв является вовлечение их в сельскохозяйственное производство. Поверхность таких угодий открыта для возникновения торфяных пожаров.

Поверхность выгоревшей территории почти не занята растительностью и подвержена активной ветровой эрозии. Все пирогенные образования при повторном использовании в сельскохозяйственном производстве находятся в неблагоприятных условиях, поскольку полностью лишены плодородного почвенного органогенного слоя.

Научная новизна исследования заключается в разработке системы предотвращения и мониторинга пожароопасной ситуации на торфяниках при их вовлечении в сельскохозяйственный оборот.

Теоретическая значимость результатов диссертационного исследования заключается в том, что полученные теоретические и методические разработки, выводы и практические рекомендации по формированию системы предупреждения торфяных пожаров являются научной и методической основой рационального ведения хозяйств в контексте теории устойчивого развития России, а также социально-экономических программ предупреждения и ликвидации последствий и снижения эколого-экономического ущерба от торфяных пожаров.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. В автореферате, не сказано, проводились ли исследования по потере влаги из почвы после проведения каждой технологической операции с применением комплекса машин.

2. На странице 27 на рисунке 15 «Схема устройства для мониторинга за состоянием торфяников» указаны терморезисторы, передающие сигнал на регистрирующий блок, но в автореферате не показано устройство контроллеров возгорания.

Замечания не снижают общей положительной оценки проведённого исследования. Диссертационная работа на тему «Методы оценки влияния рекультивации торфяников с комплексом машин на теплофизические свойства почв» удовлетворяет критериям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, и требованиям, предъявляемым ВАК Минобрнауки Российской Федерации к докторским диссертациям по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса, а ее автор Евграфов Алексей Владимирович заслуживает присуждения учёной степени доктора технических наук.

Анцев Виталий Юрьевич, доктор технических наук (2.5.6. Технология машиностроения; 2.5.22. Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства), профессор, и.о. зав. кафедрой «Транспортно-технологические машины и процессы» ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет»


Анцев Виталий Юрьевич
« 02 » 05 2023 г.

Контактная информация:

Адрес: 300012, г. Тула, пр. Ленина, 92,
телефон 8 (4872)25-46-88, e-mail: anzev@yandex.ru.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тульский государственный университет»

