

ОТЗЫВ

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

В Нечерноземье осушаемые низинные торфяные почвы обладают высоким плодородием, что на фоне низкого плодородия почв данной территории является актуальным для их использования в сельскохозяйственном обороте.

Основным способом использования торфяных почв является вовлечение их в овоще-кормовой севооборот при черной культуре земледелия, которая требует минимальных экономических затрат. Поверхность выработанного торфяника при черной культуре освоения открыта для возникновения торфяных пожаров.

Поверхность пожарища почти не занята растительностью и подвержена активной ветровой эрозии. Все пирогенные образования при использовании в сельскохозяйственном производстве находятся в неблагоприятных условиях. Территория, охваченная пожаром, полностью лишается плодородного почвенного органогенного слоя мощностью от 0,5 до 1,2 м, что приводит к потере плодородных земель для сельскохозяйственного применения.

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.

В целом по автореферату имеются следующие замечания:

1. На странице 13 приведен Рисунок 3 на котором точками указана температура образцов почвы в каждую минуту. На данном графике обозначение самих точек выглядит нечетко. Представление температуры в каждой конкретной точке затруднительно. Сами точки на графике сливаются и границ между ними не видно;

2. На странице 27 на рисунке 15 Схема устройства для мониторинга за состоянием торфяников указаны терморезисторы, передающие сигнал на

регистрирующий блок. Возможно, было бы правильнее назвать их «контроллеры возгораний», как на странице 28 рисунок 16.

Сделанные замечания не снижают ценность работы. Считаю, что представленная работа является завершённым исследованием и отвечает критериям, изложенным в «Положении о порядке присуждения ученой степени доктора технических наук» а ее автор Евграфов Алексей Владимирович заслуживает присуждения степени доктора технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки).

ФИО: Таркивский Виталий Евгеньевич

Учёная степень: доктор технических наук

Специальность: 05.20.01 – «Технологии и средства механизации сельского хозяйства».

Должность: заместитель директора по научной работе Новокубанского филиала ФГБНУ «Росинформагротех» (КубНИИТиМ).

15 мая 2023 г.

В.Е. Таркивский

Полное название организации: Новокубанский филиал федерального государственного бюджетного научного учреждения «Российский научно-исследовательский институт информации и технико-экономических исследований по инженерно-техническому обеспечению агропромышленного комплекса»

Почтовый адрес: 352243, Краснодарский край, Новокубанский район, г. Новокубанск, ул. Красная, 15.

Контактные телефоны: 8(86195) 36159, сот: +79183884224.

E-mail: Tarkivskiy@yandex.ru

Подпись Таркивского В.Е. заверяю:
начальник отдела кадров КубНИИТиМ



Шебеда И.А.