

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.

Проблема рекультивации выработанных торфяников, для выращивания продукции растениеводства, особенно актуальна в центральной части европейской территории РФ, где сосредоточено более 70% таких торфяников.

В Нечерноземье осушаемые низинные торфяные почвы обладают высоким плодородием. Они располагаются преимущественно в полесских ландшафтах, минеральные песчаные почвы которых отличаются весьма невысокой продуктивностью. Это, в частности, определяет необходимость надежной защиты торфяных почв региона от тотального пирогенного уничтожения.

В период вегетации сельскохозяйственных культур торфяные почвы высыхают до пожароопасного состояния не только из-за отсутствия осадков. Высыханию способствует возделываемые культуры, которые работают как испаритель воды за счет высокой транспирации или испарительной способности.

Территория, охваченная пожаром, полностью лишается плодородного почвенного органогенного слоя мощностью от 0,5 до 1,2 м. Поверхность пожарища почти не занята растительностью и подвержена активной ветровой эрозии. Все пирогенные образования при использовании в сельскохозяйственном производстве находятся в неблагоприятных условиях. Поэтому тема диссертационной работы является актуальной.

Диссертантом выполнен значительный объем теоретических и экспериментальных исследований, достоверность полученных результатов,

имеющих научную новизну и практическую значимость, сомнений не вызывает.

В качестве замечаний можно отметить следующие:

1. На странице 8 автореферата сказано, что самовоспламенение нарушением равновесия (в сторону тепловыделения) между теплоприходом и теплоотводом $V_1 > V_2$. Не дана расшифровка значения V_1 и V_2 .

2. В автореферате следовало бы привести схему нарушения равновесия в сторону теплоприхода.

Диссертация представляет собой законченную работу, отвечает требованиям ВАК к докторским работам, а ее автор Евграфов Алексей Владимирович заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки).

Профессор кафедры технической
механики НАО «КАТИУ
им. С. Сейфуллина» г. Астана,
доктор технических наук



Есхожин Д.З.

Декан технического факультета
НАО «КАТИУ им. С. Сейфуллина»
г. Астана, кандидат технических
наук, доцент



Ахметов Е.С.

Ученый секретарь
НАО «КАТИУ им. С. Сейфуллина»
г. Астана



г. Астана

Есхожин Д.З.

Ахметов Е.С.



Дерипсалдина Г.М.

Республика Казахстан 010011 г. Астана, пр. Женис, 62; Тел: +7(7172) 31-75-56;

Е-mail: office@kazatu.edu.kz

10.05.2023 г.