

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Алферовой Екатерины Юрьевны** по теме: «Использование нетрадиционных гуминовых препаратов на основе гидрозоля активированного торфа в условиях агробиоценозов», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – экология (биологические науки)

Важным приёмом повышения продуктивности растениеводческой продукции является применение препаратов на основе биологически активных веществ, например фульво- и гуминовых кислот, выделенных из природного сырья без применения химических реагентов. Большую популярность приобретают гуминовые препараты, получаемые на разной основе (бурых углей, отходов деревоперерабатывающей промышленности, торфов, и т.д.), которые производятся в основном путем щелочного извлечения гумусовых кислот из состава сырья и, как правило, обогащаются минеральными компонентами. В этой связи весьма актуальной является оценка перспективности применения нетрадиционных гуминовых препаратов на основе гидрозоля, активированного ультразвуковой кавитационной диспергацией торфа, для создания экологически безопасных, высокоэффективных и ресурсосберегающих технологий регулирования продукционного процесса растений, утилизации органических отходов, повышения плодородия почв и т.д.

В работе Алферовой Е.А. рассмотрены особенности действия новых препаратов, получаемых путем ультразвуковой кавитационной обработки торфов в водной среде при высоком статическом давлении, на продуктивность озимой пшеницы в условиях агробиоценозов, а также показана возможность их использования в качестве экологически безопасной добавки, стимулирующей скорость разложения органических отходов путем их компостирования, что позволит переводить их в органические биоудобрения. Установлено, что нетрадиционные гуминовые препараты действуют на весь биотоп, способствуют активизации физиологических процессов в растениях, в результате чего интенсифицируется рост и развитие растений, повышается эффективность усвоения (поглощения) макро- и микроэлементов из почвенной среды.

В качестве замечания можно отметить некоторые грамматические и пунктуационные ошибки, однако это замечание не носит принципиального характера и не снижает значимости работы.

Материалы диссертации представляют большой научный и практический интерес для специалистов сельского хозяйства, занимающихся растениеводством. Выводы адекватно отражают решения задач, поставленных в диссертационной работе, Полученные данные нашли отражение в научных публикациях с участием автора диссертационной работы. Основные результаты исследований были вынесены на обсуждение ряда конференций.

Считаю, что материалы представленные в автореферате диссертации «Использование нетрадиционных гуминовых препаратов на основе гидрозоля активированного торфа в условиях агробиоценозов», в полной мере соответствуют требованиям п. 9-14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней»,

утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г., предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а её автор Алферова Екатерина Юрьевна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – экология (биологические науки)

Санжарова Светлана Ивановна

Кандидат биологических наук (по специальности 06.01.03 – почвоведение)

Ученый секретарь Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт радиологии и агроэкологии»

249032, Калужская обл., г. Обнинск, Киевское шоссе, 109 км,

Тел. (484)396-48-02, (495) 996-25-45, факс: (484)396-80-66

E-mail: ssi_54@mail.ru

<http://riarae.ru/>

« 21 » 02 2022 г.




(подпись)