

## ОТЗЫВ

на автореферат Сушковой Людмилы Олеговны «Влияние гербицида на основе дифлюфеникана на урожайность мяты перечной (*Mentha piperita* L.) и компонентный состав ее эфирного масла, представленный на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Автореферат диссертации Сушковой Людмилы Олеговны посвящен изучению возможностей повышения биопродуктивности мяты перечной как широко используемой лекарственной и эфиромасличной культуры за счет экзогенной биорегуляции. В работе впервые исследовано действие ингибитора фитоиндесатуразы – дифлюфеникана на урожайность и компонентный состав эфирного масла мяты перечной трех сортов.

Представляет особый интерес перспектива научного и практического применения результатов исследований, а именно, повышение выхода эфиромасличной продукции мяты перечной и увеличение содержания в нем отдельных компонентов.

Автор убедительно обосновывает актуальность выбора темы исследования, опирается на работы известных исследователей. Четко сформулирована цель и задачи исследования, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, методология исследования и положения, выносимые на защиту. Исследования удачно спланированы, проведены в большом объеме с использованием современных методов, обработаны статистически. Достоверность полученных результатов не вызывает сомнения.

Диссертационные исследования Сушковой Людмилы Олеговны основаны на правильном методическом подходе – использовании традиционных агрохимических методов и современных физико-химических методов анализа. Следует отметить разнообразие применяемых методик.

В работе выявлено влияние доз препарата на основе дифлюфеникана, сроков его применения на содержание предшественников ментола, а также влияния погодных условий на накопление компонентов эфирного масла в листьях мяты. Продемонстрирована сортоспецифическая реакция мяты на действие препарата на основе дифлюфеникана, указаны дозы и сроки применения, позволяющие получить высокие урожаи эфирного масла, а также повысить его качество.

При прочтении автореферата возник вопрос соискателю. Почему в качестве препарата, содержащего дифлюфеникан, был выбран Алистер Гранд? В его состав входят еще 2 компонента, относящихся к классу сульфонилмочевин, а также антидот гербицидов мефенпир-диэтил. Могут ли эти вещества влиять на синтез ментола и процессы, связанные с ростом растений? Было ли учтено это влияние?

Автореферат представляет оригинальное самостоятельное исследование. Положительным моментом является наличие 16 опубликованных работ, в том числе 2 статей в рецензируемых журналах, входящих в перечень ВАК РФ, 1 работы в изданиях, индексируемых в международных базах данных, 1 патента на изобретение.

Структура и логика изложения выглядят достаточно обоснованными. Автореферат написан логично, доказательно, ясным научным языком, отлично иллюстрирован. Автореферат отвечает п.9-14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 N

842, и автор Сушкова Людмила Олеговна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.3. Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

ФИО:

*Е.А. Нефедьева*  
Ученая степень (специальность, по которой защищена докторская (кандидатская) диссертация и год присвоения уч. степени) при наличии  
Ученое звание  
Должность, структурное подразделение

Нефедьева Елена Эдуардовна  
доктор биологических наук (03.01.05 - физиология и биохимия растений, 2011 г.)

доцент  
профессор кафедры  
«Промышленная экология и безопасность жизнедеятельности»

Полное название организации

Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования  
«Волгоградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО ВолгГТУ)

Почтовый адрес: индекс, город, улица, дом  
Контактные телефоны, E-mail

28, пр-т Ленина, г. Волгоград, 400005,  
тел.: +7 (8442) 24-84-33  
e-mail: nefedieva@rambler.ru

*18.05.23*



*Нефедьевой Е.Э.*  
*18 мая 2023*  
отдела *А.В. Кошмичева*  
(подпись)

Я, Нефедьева Елена Эдуардовна, даю свое согласие на обработку моих персональных данных, относящихся исключительно к перечисленным ниже категориям персональных данных: фамилия, имя, отчество; пол; ученая степень; специальность, по которой защищена ученая степень; ученое звание; должность; полное название организации; почтовый адрес; контактные телефоны.

Я даю согласие на использование персональных данных исключительно для подписания отзыва на автореферат диссертации, а также на хранение данных об этих результатах на электронных носителях.

*Е.А. Нефедьева*