

О Т З Ы В

на автореферат диссертации **Артюшиной Ирины Юрьевны**
«ЗНАЧЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ ПИТАТЕЛЬНОГО РАСТВОРА
В ФОРМИРОВАНИИ КОМПОЗИЦИИ АРОМАТА СРЕЗАННЫХ РОЗ»,
представленный на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 06.01.04 – агрохимия

Диссертационная работа И.Ю. Артюшиной затрагивает существенную средообразующую функцию срезанных роз – формирование композиции их аромата. Эта сторона метаболизма цветочных культур представляется важной в фитодизайне и создании благоприятной экологической обстановки в искусственных условиях городской среды.

Научная новизна и практическая ценность работы И.Ю. Артюшиной заключается в следующих положениях: впервые экспериментально изучено и научно обосновано изменение композиции аромата срезанных роз в зависимости от внесения в питательный раствор веществ-предшественников; установлена возможность регулирования аромата роз варьированием состава питательного раствора, что позволяет адаптировать их к конкретному потребителю.

Работа представляется логически продуманным и методически грамотно выстроенным исследованием. Серия экспериментов по целенаправленному изменению аромата роз сорта Flash Night с одновременным контролем содержания летучих веществ методом хромато-масс-спектрометрии позволили получить достоверные и представляющие несомненный научный и практический интерес результаты. Установлено, что внесение в питательный раствор к срезанным розам предшественников душистых веществ - бензойной, ацетилсалициловой и коричной кислот, фенилаланина и ацетата натрия изменяет композицию аромата роз, при этом выявлена связь конкретных ароматических веществ с определенными веществами-предшественниками. Ценность работы добавляет вывод методического характера, указывающий на наиболее подходящий сорбент летучих соединений для хромато-масс-спектрометрии, которым оказался полимерный сорбент Tenax TA.

Представленный в автореферате материал диссертации дает целостную картину исследования и характеризует его как завершенное. Материалы диссертации представлены в 7 печатных работах, две из которых опубликованы в научных изданиях Перечня ВАК.

Принципиальные вопросы по диссертации отсутствуют. По тексту автореферата имеются уточняющие вопросы:

- стр. 6 *«Эксперименты проводили со срезанными цветами роз..»* - почему не была исследована композиция аромата роз непосредственно на торфо-перлитном грунте?

- с. 7 *«Для оценки изменения восприятия аромата был также проведен модифицированный органолептический анализ (ГОСТ Р 53159-2008, 2009). Анализ включал опрос участников эксперимента, который проводился дважды»* - является ли модификация анализа авторской или предусмотрена ГОСТ, а также совпадали ли группы опрашиваемых численно и учитывался ли гендерный состав в обоих опросах?

Диссертационная работа Артюшиной Ирины Юрьевны является законченным исследованием, выполненным на высоком научном уровне. Результаты, полученные автором, достоверны, выводы базируются на обширном экспериментальном материале и являются обоснованными.

Считаю, что рецензируемая работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842 предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Артюшина Ирина Юрьевна заслуживает присуждения

искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Волкова Ирина Николаевна
кандидат биологических наук,
доцент кафедры ботаники
и микробиологии

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования
«Ярославский государственный
университет им. П.Г. Демидова»
Факультет биологии и экологии
Адрес: 15035, Россия
г. Ярославль, проезд Матросова, 9.
Телефон: +7(4852) 47-82-98
e-mail: involk6@gmail.com

Подпись Волковой Ирины Николаевны заверяю

