

## ОТЗЫВ

**На автореферат диссертации Зокировой Махины Абдулафисовны на тему: «Исследование химического состава и органолептических свойств эфирного масла герани», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.18.06. – Технология жиров, эфирных масел и парфюмерно-косметических продуктов**

Эфирные масла – это природные вещества, которые в зависимости от химического состава имеют различную прикладную значимость в промышленности. Большинство эфирных масел, применяемых в медицине, выделяют из дикорастущих эфирноносных растений. Наряду с этими растениями есть эфирноносные растения, которые имеют стратегическое назначение в промышленности и их выращивают в специальных хозяйствах.

Герань (*Pelargonium roseum* Willd.) – является одним из эфирноносных растений, которое имеет важное промышленное значение. Учитывая то, что для выращивания герани климат Таджикистана является уникальным, в 1930 году в республике созданы специальные совхозы и колхозы по гераниеводству. В нашей республике, на сегодняшний день, данная отрасль находится на грани исчезновения.

Одним из проблем в отрасли гераниеводства является истощение и ухудшение качества почвы за счет многолетнего выращивания герани на одних и тех же полевых участках. Многолетнее выращивание герани на одном месте, также обусловлено накоплением вредителей и возбудителей болезни. Все это отрицательно влияет на качество получаемого эфирного масла герани.

Диссертационная работа Зокировой М.А. посвящена этому направлению.

Научная новизна работы обосновывается тем, что изучением основных компонентов состава эфирного масла герани, произрастающей в Таджикистане, выявлена зависимость динамики образования от влияния окружающей среды, экологические факторы, изменение климата, органические и минеральные удобрения. Также разработана эффективная



технология улучшения органолептических свойств эфирного масла розовой герани.

Теоретическая значимость работы. Результаты исследования по изучению влияния минеральных и органических удобрений на биологическую продуктивность эфирноносных растений розовой герани способствуют усовершенствованию теории зависимости динамики образования эфирных масел от химического состава почвы и климата зоны произрастания эфирноносных растений. Научные результаты физико-химических аспектов по технологии качества эфирного масла розовой герани с применением местных бентонитов обуславливают развитие теории адсорбции эфирных масел.

Несмотря на то, что автореферат диссертации написан на хорошем научном уровне и отражает основные результаты работы, которые по существу соответствует специальности 05.18.06. – Технология жиров, эфирных масел и парфюмерно-косметических продуктов не лишен недостатков.

Замечания по автореферату:

1. При определении общего содержания ненасыщенных компонентов соискателем применено показател йодного числа. Не указано какие компоненты состава эфирного масла розовой герани относятся к этому классу органических соединений.
2. В работе встречаются грамматические и стилистические ошибки.

Указанные недостатки не снижают положительную оценку автореферата диссертационной работы Зокировой М.А.

Автореферат диссертационной работы Зокировой М.А. отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного Постановлением Правительства Республики Таджикистан от 30.06.2021 г. №267, предъявляемым к кандидатским диссертациям: содержит совокупность новых научных результатов и положений, выдвигаемых автором для публичной защиты, которые можно квалифицировать как новы



научное достижение, имеющие важное значение для развития науки и промышленности Республики Таджикистан, а автор диссертации Зокирова М.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.06. – Технология жиров, эфирных масел и парфюмерно-косметических продуктов.

**Зафаров Сорбон Зафарович**

**К.х.н., старший преподаватель**

**кафедры органической химии Таджикского**

**национального университета**

*Sorb*

**Зафаров С.З.**

Адрес: 734055, Республика Таджикистан, г. Душанбе,  
пр. Рудаки 17, Таджикский национальный университет  
Тел: (+992-37) 221-77-11 Email: [info@tnu.tj](mailto:info@tnu.tj) web: [www.tnu.tj](http://www.tnu.tj)

Подлинность подписи кандидата химических наук, старшего преподавателя кафедры органической химии Таджикского национального университета С.З. Зафарова, заверяю

**Начальник управление  
кадров и спецчасти ТНУ**



**Тавкиев Э.Ш.**

Дата:

*08.02.2023*