

ОКОНЧАТЕЛЬНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

диссертационного совета 6D.КОА-038 при Таджикском национальном университете по диссертации на соискание учёной степени доктора философии (PhD) – доктора по специальности 6D060717- Биохимия

Аттестационное дело № _____

Решение диссертационного совета от 26 марта 2024г., № 31

о присуждении Мехринигори Булбулназар, учёной степени доктора философии (PhD) – доктора по специальности 6D060717- Биохимия.

Диссертация на тему: «Биохимическая характеристика фенолов растения хлопчатника», по специальности 6D060717- Биохимия, принята к защите 13 января 2024 года, протокол №24 диссертационным советом 6D.КОА-038 на базе Таджикского национального университета Республики Таджикистан (734025, г. Душанбе, пр. Рудаки, 17) утвержденным приказом ВАК при Правительстве Республики Таджикистан, № 267 от 30 июня 2021 г.

Мехринигори Булбулназар родилась в 1992 году, в 2013 г с отличием окончила очное отделение Хорогского государственного университета имени М. Назаршоева, факультет биологии по специальности учитель биологии. В 2018г. окончила докторантуру (PhD) - доктора философии по специальности 6D060717- Биохимия кафедры биохимии факультета биологии Таджикского национального университета.

В настоящее время работает на должности заместителя декана по науке и инновации инженерно – технологического факультета Технологического университета Таджикистана.

Диссертация выполнена на кафедре биохимии Таджикского национального университета и кафедры химии Технологического университета Таджикистана

Официальные оппоненты:

Ниязмухамедова Мукаддам Бабаджановна – доктор биологических наук, профессор, главный научный сотрудник Института ботаники, физиологии и генетики растений НАН Таджикистана.

Ганизода Валиджони Абдурахим – кандидат биологических наук, ассистент кафедры биохимии ГОУ ТГМУ имени Абуали ибни Сино, дали положительный отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: кафедра физиологии растений, биотехнологии и шелководства Таджикского аграрного университета имени Шириншо Шотемура в своем положительном отзыве, подписанном и утвержденном ректором Таджикского аграрного университета имени Шириншо Шотемура, доктор сельскохозяйственных наук, профессор Махмадёрзода Усмон Маъмур и подписанном заведующим кафедры Кодировым Ф.Т. и экспертом, доктор биологических наук, профессор кафедры Каримовым М. К. указали, что диссертационная работа Мехринигори Булбулназар по

актуальности, научной новизне, объему и качеству выполненных задач, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов соответствует требованиям ВАК при Президенте Республики Таджикистан, согласно «Типового Положения о диссертационных советах», «О присуждении ученой степени кандидата наук и доктора наук на диссертационном совете», утвержденного постановлением Правительства РТ от 26 июня 2023г., № 295, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора философии (PhD)-доктора по специальности 6D060717-Биохимия.

По теме диссертации опубликовано 23 научных работ, в том числе, 5 статей в журналах, рецензируемых ВАК при Президенте РТ, получен 1 патент на изобретение

Наиболее значимые работы по диссертации:

1. Мехринигори Б. Способ получения красителя из корня хлопчатника / Б. Мехринигор, Т.Д. Гиясов, К.К. Мирзорахимов // Наука и инновация Таджикского национального университета, – Душанбе, -2019. -№ 4, -С. 256-259.
2. Мехринигори Б. Определение антиоксидантной активности сорта Хисор растения хлопчатника /Б. Мехринигор, Т.Д. Гиясов, К.К. Мирзорахимов // Вестник педагогического университета, - Душанбе, -2019. -№ 2,- С.189-192.
3. Мехринигори Б. Получение природных антиоксидантов на основе растения хлопчатника / Б. Мехринигор, Т.Д. Гиясов, К.К. Мирзорахимов // Вестник Технологического университета Таджикистана, -Душанбе, -2020. -№4,-С. 70-76.
4. Мехринигори Б. Компонентный состав фенольных соединений в растении хлопчатника/ Б. Мехринигор // Вестник педагогического университета, - Душанбе, -2021. -№3,-С. (133-140).
5. Мехринигори Б., Гиясов Т.Д., Мирзорахимов К.К. Качественный состав фенольных соединений хлопчатника / Б. Мехринигор, Т.Д. Гиясов, К.К. Мирзорахимов // Известия национальной академии наук Таджикистана, - Душанбе, - 2022. - №1(216), - С. 45-51.

Малый патент

6. Мехринигори Б., Гиясов Т.Д., Мирзорахимов К.К. Способ извлечения красителя из растительного сырья / № ТЈ957 (1801195), от 13.04.2018.

На диссертацию и автореферат поступило 6 положительных отзывов от:

1. Отзыв от декана факультета географии, кандидата биологических наук Таджикского государственного Педагогического университета имени С. Айни Рахимов Махмаднавруз Муродович. – отзыв положительный замечаний нет.

2. Отзыв от кандидата биологических наук, заведующий кафедры общей экологии факультета химии и биологии Бохтарского государственного университета имени Н. Хусрава Давлятова Дилором - отзыв положительный,

имеются некоторые замечания. Представляется, что более полное исследование антиоксидантной активности экстрактов и превращений фенольных соединений в процессе их использования для окрашивания хлопчатобумажных и шелковых тканей, могли способствовать оптимизации производства. Ограничения, которым необходимо следовать в автореферате, обусловили некоторую перенасыщенность информацией, затрудняющую чтение и восприятие.

3. Отзыв от доктора биологических наук, вице-президент Академии сельскохозяйственных наук Таджикистана Амиршоева Файзулло Сафарович - отзыв положительный, имеются некоторые замечания. На рисунок 1. Зависимость концентрации экстрактов из корней сорта «Хисор» от соотношения сырья и растворителя. 1. Водный экстракт, 2. Водно-спиртовой 40%-ный экстракт, 3. Водно-спиртовой 70%-ный экстракт происходит смешение кривых. Не видна разница между кривыми, соответствующими 40%-ному и 70%-ному экстрагенту. В работе имеются опечатки и некоторые стилистические ошибки.

Указанные замечания ни в коей мере не умаляют достоинства работы.

4. Отзыв от доктора технических наук, профессор, заведующий кафедрой химической технологии волокнистых материалов ФГБОУ ВО ИГХТУ Одинцова Ольга Ивановна отзыв положительный имеют некоторые замечания. Вместе с тем в работе имеются и недостатки как грамматического, так и технического характера: имеются орфографические и стилистические ошибки. Не четко отображены графики в разделе 3.1. (рисунок 1).

5. Отзыв от директора Института имени академика Холдорбека Юсуфбекова НАН Таджикистана, кандидат биологических наук, Худжаназаровой Гулнора Давлатеровна - отзыв положительный. В работе имеется некоторые стилистические и орфографические ошибки.

6. Отзыв от доцента кафедры общей биологии биологического факультета Хорогского государственного университета имени М. Назаршоева кандидат биологических наук Наврузбекова Мунира Давлатшоевна - отзыв положительный. Замечаний нет.

В отзывах отмечается актуальность темы, научная новизна и практическая значимость проведенных исследований, диссертация является научно-квалификационной работой, в ней изложены научно-обоснованные результаты исследований, связанных с изучением фенольных соединений в различных органах растения хлопчатника.

Также указывается, что диссертационная работа Мехринигори Булбулназар является законченным научным трудом, практически значимым исследованием, соответствует специальности 6D060717- Биохимия, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора философии (PhD - доктора

по специальности 6D060717- Биохимия

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что они известны своими достижениями и научными разработками в данной области и имеют научные публикации по данной тематике, и могут дать объективную оценку диссертационной работе по ее актуальности, теоретической значимости и практической ценности.

Диссертационный совет отмечает, что на основании проведенных соискателем исследований:

Изучены морфофизиологические показатели объектов исследования;

Разработаны оптимальные способы получения фенольных соединений из растений хлопчатника;

Определён компонентный состав фенольных соединений, выделенных из различных органов хлопчатника в зависимости от фазы онтогенеза и генотипа растений;

Изучена динамика накопления фенольных соединений хлопчатника в зависимости от фазы онтогенеза растений;

Исследованы биохимические свойства фенольных соединений состава различных органов растений хлопчатника;

Выявлена возможность практического применения полученных фенольных соединений хлопчатника.

Теоретическая и практическая значимость исследований обоснована тем, что установленные сортоспецифичные закономерности онтогенетической динамики накопления, широты диапазона компонентного состава и проявления антиоксидантной активности фенольных соединений растений хлопчатника расширяют представления об интегральной позиции метаболитов вторичного происхождения и могут быть использованы при разработке учебных программ общих курсов физиологии и биохимии растений, спецкурсов и спецпрактикумов для студентов, магистрантов и докторантов специальностей биологического, фармацевтического и медицинского профиля ВУЗ;

Разработанные способы выделения фенольных соединений из хлопчатника (Способ получения красителя из растительного сырья, патент № 957ТJ, 29.11.2018г) могут быть использованы в научной практике;

Внедрены результаты исследования на ООО «ПО Нассочи тоҷик» города Душанбе в технологии беспротравного и протравного крашения целлюлозных и белковых текстильных материалов природными красителями.

Экстракты, выделенные из корней хлопчатника, обладающие красящими свойствами, рекомендуются в качестве эффективного красителя в текстильной промышленности.

Достоверность и обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций подтверждаются результатами многочисленных полевых и лабораторных опытов на различных формах хлопчатника, использованием ряда современных физико-химических методов Сироткиной Е.Е. (1978), Тараховский Ю.С. (2013), Ожигова М.Г. (2006), Берюкова Н.М. (2011), Сажина Н.Н. (2011), Доспехова Б.А. (1985) и др. и четким совпадением результатов исследования, полученных различными методами.

Личный вклад диссертанта заключается в участии во всех этапах исследования: выращивание объектов исследования в контролируемых полевых условиях, тщательного подбора и подготовки исходного материала, разработке оптимальных условий выделения фенольных соединений и выбора современных методов изучения их физико-химических свойств, обработке и интерпретации полученных экспериментальных данных, подготовке основных публикаций, диссертационной работы и автореферата

На заседании 26 марта 2024 г. диссертационный совет принял решение присудить Мехринигори Булбулназар учёную степень доктора философии (PhD)-доктора по специальности 6D060717- Биохимия.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в составе 14-х человек, из них 5 докторов наук по специальности 6D060717 - Биохимия, участвовавших в заседании. Из 14 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 14; против - нет; недействительных бюллетеней – нет.

Председатель диссертационного
совета, д.б.н., профессор



Эргашев А.

Ученый секретарь
диссертационного совета,
кандидат биологических наук
26 марта 2024 г.

Иброгимова С.И.