

В диссертационный совет 6D.КОА-038 при
Таджикском национальном университете
Адрес: 734061, Республика Таджикистан
г. Душанбе, улица Буни-Хисорак, корпус 16.
E-mail: sayram75@mail.ru

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Мехринигори Булбулназар на тему «Биохимическая характеристика фенолов растения хлопчатника», представленной на соискание ученой степени доктора философии (PhD) - доктора по специальности 6D060717 - Биохимия

В автореферате диссертации Мехринигори Булбулназар на тему «Биохимическая характеристика фенолов растения хлопчатника», представленной на соискание ученой степени доктора философии (PhD) - доктора по специальности 6D060717 - Биохимия, обобщены результаты исследования фенольных соединений некоторых сортов средневолокнистого хлопчатника, произрастающих на территории Таджикистана и возможности нахождения новых областей применения указанных соединений.

Цель работы и поставленные в ней задачи чрезвычайно актуальны, так как разработка оптимальных способов получения фенольных соединений различных органов хлопчатника, изучение качественного и количественного состава, онтогенетическая динамика накопления, биохимические свойства и возможности применения их на практике практически не изучены.

Для достижения поставленной цели диссертантом решен ряд задач, среди которых можно особо отметить исследование морфофизиологические показатели объектов исследования, компонентный состав фенольных соединений, выделенных из различных органов хлопчатника в зависимости от фазы онтогенеза и генотипа растений, динамику накопления фенольных соединений хлопчатника в зависимости от фазы онтогенеза растений и биохимические свойства фенолов состава различных органов растений хлопчатника.

Важность указанных задач обусловлена тем, что их решение позволяет определить оптимальные условия выделения фенольных соединений и их применения для окрашивания хлопчатобумажных и шелковых тканей.

Заслуживает внимания способ выделения фенольных соединений из растений. Общепринятые способы выделения фенольных соединений основаны на экстракции такими растворителями, как этанол, этилацетат и другие органические растворители. Разработанные диссертантом способы выделения фенольных соединений экстракцией водой позволяют получать экстракты с содержанием фенольных соединений, вполне удовлетворяющим требованиям, предъявляемым к природным красящим веществам

Интерес вызывает раздел, посвященный результатам исследования антиоксидантной активности фенольных соединений, полученных из различных органов хлопчатника.

Антиоксидантная активность исследуемых экстрактов определялась спектрофотометрическим методом, основанном на реакции аутоокисления адреналина при длине волны 347 нм. Результаты изучения антиоксидантной активности экстрактов, полученных из различных органов хлопчатника, подтверждаются данными УФ-спектров.

Таким образом, представленная диссертация важна и актуальна. Вместе с тем, в работе имеются некоторые недостатки. 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. Однако, эти замечания, а также некоторые неудачные выражения в автореферате несколько не снижают значение диссертации. Следует особо отметить, что выводы и рекомендации, сформулированные в автореферате, дают хорошую теоретическую основу для исследования проблем биохимии и применения фенольных соединений, а

также для разработки стратегии мероприятий по разработке и производству безопасной, экологически чистой продукции текстильной промышленности.

Считаю, что настоящая диссертационная работа по квалификационным характеристикам имеет уровень, соответствующий требованиям, предъявляемым к работам на соискание степени доктора философии (PhD) - доктора по специальности 6D060717 – Биохимия, а Мехринигори Булбулназар заслуживает присуждения ей искомой научной степени.

Рецензент:

Кандидат биологических наук,
заведующая кафедрой общей экологии
факультета химии и биологии
Бохтарского государственного
университета им. Носира Хусрава



Давлятова Д.М.

Подпись «заверяю» Давлятовой Д.М.
Начальник.ОК и спецчасти
БГУ им. Носира Хусрава



Шукурзод Дж.А

Контактная информация:

Адрес: 735140, Республика Таджикистан,
Хатлонская область, г. Бохтар, ул. Айни 67.
Телефон + (992) 918394991