

ОТЗЫВ


на автореферат диссертации Мехринигори Булбулназар на тему «Биохимическая характеристика фенолов растения хлопчатника» представленную на соискание учёной степени доктора философии (PhD)-доктора по специальности 6D060717- Биохимия


Хлопчатника (*Gossypium hirsutum*, *Gossypium herbaceum* и т.д.) – род семейства Мальвовые (*Malvaceae*) можно считать важной сельскохозяйственной, медицинской, технической, пищевой и промышленной культурой не только в Республике Таджикистана, но и во всем мире. Известно, что культурные формы хлопчатника в промышленных масштабах выращивают по всему свету как прядильное растение. Хлопчатник является источником растительных волокон для текстильной промышленности. В связи с этим хлопчатник является наиболее изученным объектом физиологии, биохимии и генетики растений. Хотя биохимический состав и метаболические особенности растений хлопчатника были и остаются объектом пристального внимания многих исследователей, все же наблюдаются некоторые пробелы в данном аспекте. В этой связи, как выбранный объект, так и целью диссертационной работы - разработка оптимальных способов получения фенольных соединений состава различных органов хлопчатника, изучение качественного и количественного состава, онтогенетическая динамика накопления, биохимические свойства и возможности применения их в практике являются весьма актуальными.

Автором впервые разработаны оптимальные способы получения фенольных соединений состава различных органов (листьев, корней, стеблей и коробочек) хлопчатника, защищённый малым патентом Республики Таджикистан. Установлена широта диапазона компонентного состава фенольных соединений различных органов хлопчатника. Выявлено онтогенетическая динамика накопления фенольных соединений у различных генотипов хлопчатника. Впервые изучены некоторые кинетические параметры проявления физико-химических свойств фенольных соединений состава хлопчатника. Доказано, что фенольные соединения растения хлопчатника обладают ярко выраженную антиоксидантную активность. Изучены красящие свойства экстрактов фенольных соединений различных сортов растений хлопчатника, и доказана возможность использования их для окрашивания текстильных материалов.

Исследования выполнены с использованием как известных, так и современных методических разработок. По теме диссертации опубликованы 15 печатных работ, в том числе – 5 в рецензируемых журналах ВАК при Президенте Республики Таджикистан.

Исходя из вышеизложенного, считаю, что по своей актуальности, научной новизне, объёму выполненных исследований, научной и практической значимости полученных результатов, представленная диссертационная работа соответствует всем требованиям ВАК при Президенте Республики Таджикистан к диссертациям о присуждении ученой степени доктора философии (PhD)-доктора по специальности, а её автор Мехринигори Булбулназар заслуживает присуждение ей учёной степени доктора философии (PhD)-доктора по специальности 6D060717- Биохимия.

Главный научный сотрудник Памирского биологического
института им. академика Х.Юсуфбекова Национальной
академии наук Таджикистан, доктор сельскохозяйственных
наук, академик НАНТ  А.С. Фелалиев

Подпись академика Национальной академии наук
Таджикистана, доктора сельскохозяйственных
наук А.С. Фелалиева заверяю
Начальник ОК ПБИ НАНТ  Л. Наврузкулова

Адрес: 736002, Таджикистан, ГБАО, г. Хорог, ул. У.Холдорова, 1
Памирский биологический институт им. акад. Х.Юсуфбекова НАНТ

Эл. почта: felaliyev@mail.ru, тел.: +992 93 786 97 77