

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

Фенольные соединения широко распространены в растительном мире и играют значительную роль в жизни растений. Они участвуют в процессах дыхания и фотосинтеза, влияют на процессы роста и развития, могут служить энергетическим материалом растительной клетки и также участвуют в окислительно-восстановительных процессах клетки, являясь компонентами фенол-оксидазных систем. Одним из актуальных направлений современной физико-химической биологии является изучение физиолого-биохимической роли фенольных соединений в растительном организме. Их можно считать полифункциональными биологически активными соединениями. В этой связи тема диссертационной работы Мехринигори Булбулназар несомненно, актуальна.

В автореферате, автором достаточно полно описаны объекты и методы исследования, что подтверждает адекватность имеющейся экспериментальной базы поставленным задачам и современным требованиям, предъявляемым к уровню экспериментальных работ. Диссертант представил результаты, посвященные разработке научных основ применения экстрактов растений пяти сортов средневолокнистого хлопчатника (*Gossypium hirsutum*.L): «Хисор», «Мехргон», «Фаровон», «Шарора» и «Дусти» произрастающих в Таджикистане, в качестве природных антиоксидантов. Отдельные материалы диссертации посвящены изучению фенольных соединений указанных растений, их качественному составу, количественному содержанию и их распределения в различных частях растений в зависимости от фазы развития. Данные материалы представляют интерес не только с научной, но и с практической точки зрения, так как позволили диссертанту рекомендовать сроки сбора растения и используемые их части.

Важной составляющей работы можно считать исследования антиоксидантных свойств, которые, основанные на реакции аутоокисления

адреналина, изучена антиоксидантная активность водорастворимых фенольных соединений хлопчатника. Установлено, что фенольные соединения состава хлопчатника обладают выраженной антиоксидантной активностью, которая носит дозозависимый характер.

Диссертационная работа оставляет впечатление весьма грамотно продуманного, проведенного и законченного научного труда. Заключение и выводы диссертационной работы полностью обоснованны. Они соответствуют сформулированным целям, задачам, научной и практической значимости работы. Автореферат и опубликованные работы отражают основное содержание диссертации.

Материалы диссертации прошли соответствующую апробацию на конференциях различного уровня, и главное опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК РТ. Полученные данные могут быть использованы кафедрами вузов и технологического профиля, а также перерабатывающими предприятиями.

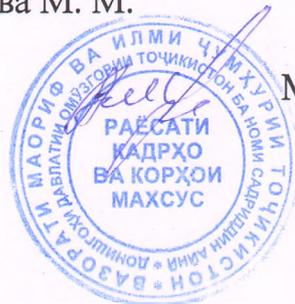
Считаю, что диссертационная работа Мехринигори Булбулназар на тему «Биохимическая характеристика фенолов растения хлопчатника» представленной на соискание ученой степени доктора философии (PhD) - доктора по специальности 6D060717 -Биохимия по объему, теоретической и практической значимости, новизне отвечает всем требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК при Президенте Республики Таджикистан, утвержденного постановлением Правительство республики Таджикистан от 26 июня 2023г. за № 295, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Её автор заслуживает присуждения ученой степени доктора философии (PhD) - доктора по специальности 6D060717 – Биохимия.

Декан географического факультета
ТГПУ имени С. Айни, кандидат
биологических наук, доцент



Рахимов М.

Заверяю подпись и ученую степень Рахимова М. М.
Начальник отдел кадров
и спецчасти ТГПУ имени С.Айни



Мустафозода А.

733740, Республика Таджикистан,
г. Душанбе, проспект Рудаки 121
тел: +992(37) 224-13-83, 224-89-93
www.tgpu.tj, E-mail: info@tgpu.tj

13.03.2024