

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

Актуальность исследования Фенольные соединения являются наиболее многочисленным и распространенным классом растительных вторичных метаболитов. Их можно считать полифункциональными биологически активными соединениями. Разнообразие форм и динамика накопление вторичных метаболитов в течение онтогенеза растений отражает их адаптационную стратегию, выработанную в ходе долгой эволюции естественным отбором. В качестве критериев, которые позволяют подойти к лучшему пониманию адаптивной способности, могут быть использованы фенольные соединения, имеющие определенное стратегические значения в растительном мире.

Объект задачи и цели сформулированы четко. Структура работы логична и обоснованно. Судя по автореферату в диссертации проанализированы основные результаты проведенных исследований.

Целью данной работы являлось 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.

Диссертантом Мехринигори Б выявлено, что компонентный состав фенольных веществ, экстрагируемых из растения водным и спиртовыми растворами, отличаются как качественно, так и количественно. Например, в водных экстрактах из корней обнаруживаются флавоноиды, катехины и дубильные вещества, а в спиртовых экстрактах флавонолы, флавоны и антрацен производные. Следовательно, для полной оценки качественного

состава фенольных соединений в растениях хлопчатника, целесообразно использовать различные варианты экстракции.

В целом полученные диссертантом данные свидетельствует об особенностях образования фенольных соединений в различных органах растения хлопчатника. В результате, была установлено, что экстракты фенолов хлопчатника могут служить в качестве эффективных красящих средств для колорирования целлюлозных текстильных материалов протравным способом. Путем использования протравы различного вида и изменением последовательности протравливания, а также условия крашения, а именно концентрацию протравы и экстракта, а также разработан способ получения красящего экстракта из хлопчатника, защищенный патентом Республики Таджикистан.

Заведующий кафедры фармацевтической и токсикологической химии ГОУ «ТГМУ» имени Абуали ибни Сино доктор химических наук, профессор



Раджабов У.Р.

ТГМУ им. Абуали ибн Сино. 734003, РТ, г. Душанбе, пр. Рудаки 139. (+992) 907464829, E-mail: 30@tajmedun.tj

