

ОТЗЫВ

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

Мехринигори Булбулназар, родилась 2 марта 1992 года в г. Хороге ГБАО. В 1997 году поступила в среднюю школу №8 г. Хорога. В 2009 году после окончания средней школы поступила в Хорогский государственный университет имени М. Назаршоева факультета биологии. В 2009 закончила данный ВУЗ с отличием и поступила в магистратуру на том же факультете закончив магистратуру с красным дипломом в 2015г подала документы на докторантуру в факультет биологии кафедры биохимии Таджикского национального университета.

За время обучения в докторантуре доктор философии по специальности 6D060717 Мехринигори Б. выполнила комплекс научных исследований, направленных на изучение процесса экстракции фенольных соединений из растительного сырья с целью их применения как для окрашивания текстильных материалов. В рамках этого исследования Мехринигори Б. изучала экстракцию фенольных соединений различных органов растения хлопчатника, определила зависимость процесса экстракции от таких факторов, как время, температура и время ее воздействия, соотношение сырья и растворителя. Проведенные эксперименты позволили ей рассчитать кинетические параметры процесса экстракции фенольных соединений из растения хлопчатника, а именно качественные и количественное определение фенольных соединений, антиоксидантная активность и применение их в качестве природных красителей в текстильной промышленности. На основе полученных результатов Мехринигори Б. разработала и научно обосновала метод получения экстрактов из различных органов растения хлопчатника.

Мехринигори Б. определено содержание фенольных соединений в различных органах растения хлопчатника. Для подтверждения наличия фенольных соединений в выделенных экстрактах ею использованы УФ-спектроскопия, а также качественные и количественное определение и определение антиоксидантной активности.

Важной составляющей частью проведенных исследований является изучение биохимических свойств выделенных экстрактов и особенно изучение биохимических превращение экстрактов от различных факторов. Мехринигори Б. установлено, что физико-химические свойства исследованных ею экстрактов растений удовлетворяют тем требованиям,

которые предъявляются к растительным экстрактам, применяемым текстильной промышленностью, для крашения материалов.

В лабораторных условиях ею были проведены эксперименты по окрашиванию текстильных материалов из различных органов растения хлопчатника. Ею показано, что выделенные экстракты из листьев, корней стеблей и коробочек можно применять в текстильной промышленности для окрашивания материалов.

Результаты, полученные Мехринигором Б. прошли апробацию.


По материалам диссертации опубликованы 5 статьи в журнале, рекомендованном ВАК РТ, 20 статей в сборниках Республиканских и Международных научных конференций.

Обучаясь в докторантуре, Мехринигори Б. продолжала педагогическую деятельность, работая ассистентом кафедры химии в Технологическом университете Таджикистана.

Сказанное выше позволяет считать, что Мехринигори Б. является сформировавшимся научным сотрудником и педагогом, который владеет рядом методов физико-химического исследования природных экстрактов. Она хорошо знакома с литературой, публикуемой в научных журналах и с монографиями по изучаемой теме. Мехринигори Б. выполнила работу, которая имеет не только теоретический, но и практический интерес.

Нет сомнения в том, что исследование Мехринигори Б. представленное диссертационным работам, представленным на соискание ученой степени доктора философии (PhD)-доктора по специальности 6D060717 - Биохимия ба ее автор заслуживает искомой степени.

Научный руководитель
кандидат химических наук,
доцент



Мирзорахимов К.К.

начальник отдел кадров и спец. работ
Технологического университета
Таджикистана



Бухориев Н.А.