

ОТЗЫВ

научного руководителя, доктора естественных наук Шаропова Ф.С. на диссертационную работу Салимова А.М. “Исследование терпеновых углеводов и их производных в составе двух видов полыни, произрастающих в Таджикистане”, представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия.

Центральная Азия считается родиной видов артемизии. Виды артемизии являются очень важными лекарственными растениями, которые в настоящее время являются предметом внимания ученых, изучающих биологически активные соединения. Ярким примером является артемизинин, который спас миллионы жизней людей планеты. Артемизинин представляет собой биологически активное соединение, выделенное из растения *Artemisia annua*, которое традиционно используется для лечения таких заболеваний, как малярия, рак, вирусные инфекции, бактериальные инфекции и некоторые сердечно-сосудистые заболевания. Кроме того, эти растения богаты эфирными маслами с ценными компонентами как камфара, 1,8-цинеол, камфен и др. Поэтому исследование химического состава и изучение биологической активности полыней, произрастающих в Таджикистане является актуальной проблемой и не вызывает сомнения.

В первой главе диссертации приводятся данные об терпеновых углеводах и их производных, дана классификация компонентов эфирных масел, присутствие артемизинина в составе видов *Artemisia*, химический состав эфирных масел *Artemisia*, токсичность эфирных масел *Artemisia*, антиоксидантная активность эфирных масел, антибактериальные свойства эфирных масел *Artemisia* и наноносители.

В второй главе диссертации посвящена методам и методологии исследования, а также краткие сведения о сборе исследуемых растений.

В третьей главе диссертации даётся обоснованное содержание артемизинина в *A. annua* L. и *A. dracuncululus* L., синтез и идентификация дигидроартемизинина и ацетата дигидроартемизинина, химический состав

эфирного масла *A. annua* L. и *A. Dracunculus* L., иерархический кластерный анализ композиций эфирного масла *A. annua* L. и *A. Dracunculus* L., токсичность, гемолитическая активность, антиоксидантная и антимикробная активность эфирного масла *A. annua* L. эфирных масел *A. annua* L. и *A. dracunculus* L., In silico исследование антиоксидантных и антибактериальных свойств основных компонентов эфирных масел и наноэмульсии на основе эфирного масла *A. annua* L..

В конце диссертации приведены заключение и выводы, которые отражают важные результаты, полученные Салимовым А.М.

В целом, диссертация Салимова А.М. является законченной самостоятельной научно-исследовательской работой, содержащей новые конкретные решения важной научно-практической задачи.

Проведенное Салимовым А.М. исследование свидетельствует о том, что автор в достаточной мере владеет методами научного анализа, обладает достаточно высоким уровнем подготовленности к проведению глубоких научных изысканий, имеет широкую эрудицию в области химии природных соединений и поиска лекарственных средств.

Уровень научной подготовки, о котором свидетельствует представленная к защите диссертационная работа, позволяет считать, что Салимов А.М. заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия.

Верно:

F. Sharipov

Шаропов Ф.С.

кандидата химических наук, дотцент по специальности, старший научный сотрудник
Научно-исследовательское учреждение
"Китайско-таджикский инновационный
центр натуральных продуктов", ИАНТ

Подпись Ф.С. Шаропова заверяю:



Нумонов
Нумонов С.Р

Директор НИУ «КТИЦНП», ИАНТ

10.05.2024