

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии диссертационного совета Д 047.003.03
по диссертации **Шоева Сухбатулло Хидоятуллоевича**
на тему: «Экстракция и идентификация биологически
активных органических компонентов природного мумиё» на соискание учё-
ной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03- органи-
ческая химия

Комиссия диссертационного совета Д 047.003.03 на базе Института химии им.В.И.Никитина АН РТ в составе: председателя - доктора химических наук, профессора Кадырова А.Х. и членов комиссии - доктора химических наук, профессора Бандаева С.Г., доктора химических наук, профессора Ташбаева Г.А. в соответствии с п. 25 Положения о совете по защите диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук, на соискание учёной степени доктора наук (утв. Приказом Минобрнауки России от 13 января 2014 г. № 7), на основании ознакомления с кандидатской диссертацией **Шоева Сухбатулло Хидоятуллоевича**, состоявшегося обсуждения приняла **следующее заключение:**

Соискатель учёной степени кандидата химических наук и его диссертационная работа соответствует требованиям пп.2-4 Положения о порядке присуждения учёных степеней (утв. Постановлением Правительства России от 24.09.2013 г. №842) и считает необходимым для допуска его диссертации к защите. Диссертация на тему «Экстракция и идентификация биологически активных органических компонентов природного мумиё» в полной мере соответствует специальности 02.00.03 – «Органическая химия» (химические науки), к защите по которой представлена работа.

Тема диссертационной работы актуальна. Из многочисленных лекарственных препаратов, применяемых в медицинской отрасли для лечения различных заболеваний и профилактики многих болезней, можно выделить природные лечебные средства, изготавливаемые из всевозможных природных источников-растений, животных и минералов. Большинство активных препаратов были получены из органических материалов различными способами, а также химическими методами синтеза. Кроме того, большинство найденных народом лечебных средств изучаются и используются в медицинской науке и в клинической практике. В этом отношении мумиё занимает особое место среди многочисленных средств. Достоверно установлено, что любые виды мумиё имеют ту или иную биологическую активность и лечебные свойства. Мумиё не токсично, не мутагенно и не канцерогенно. Многие исследования направлены на применение комплексной патологической терапии, выявление патологических процессов, нейролептических и других свойств мумиё. Однако, из-за богатого химического состава мумиё механизм действия его на живой организм представляется весьма сложным и до конца неизученным. Следует отметить, что химикам удалось с помощью различных методов ис-

следования выяснить неорганическую природу основополагающих компонентов мумиё. Что касается органической части мумиё, из-за сложности структурной организации составляющих композиции на молекулярном уровне, до конца остаётся аддитивной. Поэтому, выделение, идентификация и исследование биологически активных органических биорегуляторов, относящихся к стероидам, гормонам, аминокислотам, белковым продуктам азот-содержащим гетероциклам является весьма актуальным и нужным.

В связи с этим выполненная тема диссертационной работы Шоева С.Х. является актуальной и важной. Шоевым С.Х. собраны исторические материалы по образованию и использованию горного бальзама мумиё в древней медицине и изучены целенаправленные исследования по структуре, свойствам и применению мумиё в современной медицине.

В работе для установления состава, структуры, а также гомогенности полученных веществ использованы методы ИК-, Масс-, ¹НЯМР, ¹³СЯМР, а также хроматографические методы, в том числе ВЭЖХ исследования.

Среди выделенных компонентов наиболее важными являются витамин D₃, B₁₂, аминазин и гормон тестостерон, выполняющие существенные и очень важные функции в организме.

Цель работы. Из природного мумиё экстракционно-хроматографическими и химическими методами извлечены органические компоненты, обладающие биологическими свойствами. Проведена идентификация и в индивидуальном порядке охарактеризованы выделенные вещества. Физико-химическими методами анализов установлена истинная структура каждого полученного вещества, в отдельности идентифицирована с эталоном (оригиналом).

Научная новизна диссертационной работы заключается в том, что в результате проведённых экспериментальных работ из состава мумиё традиционными методами выделены и исследованы такие важные биологически активные органические компоненты как 2-хлор-10-(3-диметиламинопропил)-фенотиазин (аминазин или хлорпромазин), холекальциферол (витамин D₃), гормон тестостерон и свободные аминокислоты: глицин, аланин, валин, пролин и гистидин. УФ- и ИК-спектральными методами определены капропорфирины и витамин B₁₂, присутствующие в мумиё.

Практическая значимость работы заключается в том, что на основе проведённых исследований разработан приемлемый способ экстракции мумиё спиртами, позволяющий извлекать из конгломератного комплекса целый ряд особо важных биологически активных компонентов.

Практическая реализация результатов данных исследований заключается в том, что на основе проведённых исследований осуществлено получение из мумиё алифатических, ароматических и гетероциклических соединений.

Достоверность полученных в работе данных результатов, доказана физико-химическими методами исследования. Все основные выводы научно обоснованы и соответствуют содержанию диссертационной работы.

Материалы диссертации прошли достаточную апробацию. По теме диссертационной работы опубликованы 4 статьи, входящие в перечень рецензируемых журналов ВАК Российской Федерации, и 4 тезиса докладов в материалах международных и республиканских научно-практических конференций.

Представленные соискателем сведения об опубликованных им работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации, достоверны. Оригинальность содержания диссертации составляет 89,28% от общего объёма текста, цитирование оформлено корректно, заимствованного материала, использованного в диссертации без ссылки на автора, либо источников заимствования не обнаружено; научных работ, выполненных соискателем учёной степени в соавторстве, без ссылок на соавторов, не выявлено.

Диссертационная работа Шоева С.Х. соответствует паспорту специальности 02.00.03- органическая химия по следующим пунктам:

-фундаментальные основы получения объектов исследования органической химии (П 1). - экстракционным методом выделены из природного мумиё биологические активные компоненты. Физико-химическими методами исследованы структура и свойства выделенных веществ. Потенциометрическими и хроматографическими методами (ТСХ, ВЭЖХ) установлены их идентичность.

- получение новых органических соединений с заданными структурами и свойствами (П 2). - разработаны способы выделения 2-хлор-10-(3-диметиламинопропил)-фенотиазина (аминазина) фракционированием на колонке с сефадексом LH - 20 и потенциометрическим методом подтверждено его количественное содержание в мумиё. Разработаны пути получения из мумиё витамина Д₃ сублимационным методом.

- взаимосвязь между составом, строением и свойствами органических компонентов, выделенных из мумиё (П 5). - в процессе проведённых физико-химических исследования установлены истинные структуры и идентичности полученных веществ из состава природного мумиё тождественными с известными оригиналами.

- процессы выявления присутствующих органических соединений качественными реакциями и спектральными методами (П 7). - методами потенциометрии, ИК- и УФ - спектрометрии и качественными реакциями установлено присутствие Витаминов Д₃, В₁₂, капропорфиринов, аминазина, аминокислот и гормона тестостерона.

Комиссия рекомендует:

Принять к защите на диссертационном совете Д 047.003.03 кандидатскую диссертацию Шоева Сухбатулло Хидоятуллоевича на тему: "Экстракция и идентификация биологически активных органических компонентов природ-

ного мумиё”, на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03– «органическая химия».

1. Назначить официальными оппонентами:

- Заварзина Игоря Викторовича, доктора химических наук, профессора, заведующего лабораторией химии стероидных соединений ФГБУ Института органической химии им. Н.Д.Зелинского Российской Академии наук.
- Мухамеджанова Музафара Собировича, кандидата химических наук, доцента кафедры органической и прикладной химии Худжандского Государственного Университета.

2. Назначить в качестве ведущей организации - Таджикский Государственный Педагогический университет им.С.Айни, кафедру органической и биологической химии.

Председатель комиссии:

доктор химических наук, профессор



Кадыров А.Х.

Члены комиссии:

доктор химических наук, профессор



Бандаев С.Г.

доктор химических наук, профессор



Ташбаев Г.А.

Подписано верно:

Учёный секретарь
Института химии им. Н.Д.Никитина
АН РТД



Бободжанова Г.Н.