

О Т З Ы В

на автореферат диссертации

Шоева Сухбатулло Хидоятуллоевича

«Экстракция и идентификация биологически активных органических компонентов природного мумиё», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности

02.00.03 – органическая химия

Общеизвестно, что мумиё является комплексом биологически активных веществ, созданным самой природой, обладающим удивительными, неповторимыми лечебными свойствами. Уникальное и редкое сочетание органических и минеральных соединений, входящих в состав мумиё, придают ему разнообразные целебные свойства почти от всех недугов. Именно поэтому он широко используется как в традиционной, так и нетрадиционной медицине.

Экстракция и исследование биологически активных индивидуальных соединений природных объектов, в том числе и мумиё, является довольно сложным и трудным процессом. Это связано с существующими проблемами подбора органических экстрагентов или композиции растворителей, которые должны иметь способность разрушать и растворять комплексы или кластеры, образующиеся из многочисленных органических компонентов.

Исследования Шоева С.Х. посвящены экстракции и идентификации составных частей Таджикского природного мумиё. Понятно, что выбор данной темы исследования является применение мумиё в комплексной патологической терапии, его большая эффективность и биологическая активность в широком диапазоне. В связи с этим, диссертационная работа посвящена актуальной теоретической и практической тематике.

Несмотря на большие сложности и трудности проведенного Шоевым С.Х. исследования, им выполнен большой объем экспериментальной работы, даны хорошая научная и практическая трактовка полученных результатов. Наиболее важными результатами исследования диссертанта, на наш взгляд, являются:

- разработаны способы выделения из бальзама мумиё биологически активных компонентов, витаминов В₁₂, Д₃, порфирина, аминазина, 5-ти аминокислот и гормона тестостерона;

- проведены сложные аналитические, хроматографические, электрофоретические и спектральные анализы, которые позволили идентифицировать структуру выделенных веществ, а также их функциональные группы, интерпретировать полученные результаты;
- разработаны способы выделения 2-хлор-10-(3-диметиламинопропил)-фенотиазина известное в медицине как аминазин (нейролептический, противорвотный, гипотермический, гипотензивный, антигистаминный препарат) фракционированием на колонке с сефадексом LH-20 и потенциометрическим методом определено его количественное содержание в мумиё;
- разработан простой способ сублимации витамина D₃ 100 % чистоты из мумиё в кристаллическом виде.

Следует отметить, что соискателем достигнута поставленная цель. Разработаны новые методы хроматографического, сублимационного и комплексного разделения компонентов состава мумиё. Проведенные исследования и полученные результаты говорят о мастерстве экспериментатора и особого подхода соискателя к решению сложных задач.

Достоверность полученных результатов не вызывают сомнений. Экспериментальная часть выполнена на высоком уровне. Исследование является законченным. Диссертация написана на высоком теоретическом и экспериментальном уровне. Приведенные в работе таблицы, рисунки позволяют глубже и нагляднее ознакомиться с полученными результатами и их обсуждением.

Практическая ценность работы заключается в том, что разработанные методы выделения органических соединений с биологической активностью могут быть полезны для получения других соединений и разработки новых препаратов на основе природных растительных материалов.

При чтении автореферата возникли некоторые замечания и пожелания:

1. На странице 16 автореферата приводится методика выделения витамина D₃ из экстракта, мумиё. Следует отметить, что витамины D₃ и D₂ являются изомерами и находятся вместе независимо от их концентрации. Соискателем о присутствии витамина D₂ в экстракте мумиё не говорится.
2. На страницах 19-22 автореферата детально рассматриваются методы выделения аминокислот из состава мумиё химическими и хроматографическими методами, но не указаны их оптическая конфигурация.
3. В тексте автореферата имеются технические и грамматические ошибки.

Однако, указанные замечания не снижают высокой оценки данной работы, выполненной на высоком научном уровне и имеющей как теоретическую, так и практическую значимости. По объёму, полученным результатам, количеству публикаций диссертационная работа соответствует требованиям ВАК Российской Федерации, а его автор **Шоев Сухбатулло Хидоятуллоевича** заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 - органическая химия.

Д.х.н., профессор, профессор
кафедры физической и коллоидной
химии Таджикского национального
университета



Рахимова Мубаширхон

734025 Таджикистан, г. Душанбе, пр. Рудаки, 17, ТНУ.

E-mail: muboshira09@mail.ru. Тел. (+992)918769070

Подпись д.х.н., профессора кафедры физической и коллоидной
химии Таджикского национального университета Рахимовой Мубаширхон

заверяю:

Начальник
управления кадров ТНУ



Тавкиев Эмомали