

На диссертационную работу Шоева Сухбатullo Хидоятуллоевича «Экстракция и идентификация биологически активных органических компонентов природного мумиё», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 - Органическая химия.

За последние десятилетия в области медицины были внедрены сотни высокоэффективных химических и лекарственных препаратов, которые можно выделить из природных растений. Одним из таких природных растений является мумиё, которое обладает высокой биологической активностью и имеет лечебные свойства.

Диссертационная работа Шоева Сухбатullo Хидоятуллоевича посвящена выделению и идентификации биологически активных органических компонентов состава мумиё различными методами, которые позволяют получать физико-химическую информацию о мумиё. Фундаментальное знание и понимание свойств мумиё являются необходимым условием для дальнейшего успешного внедрения этого вещества в медицинскую практику. Таким образом тема работы Шоева Сухбатullo Хидоятуллоевича является актуальной.

Для установления предполагаемых биологически активных органических компонентов, входящих в состав мумиё, автор использовал спиртовые экстракты мумиё. В качестве методов физико-химического анализа были использованы спектрофотометрия и высокоэффективная жидкостная хроматография.

С.Х.Шоев спектрофотометрическим методом установил присутствие трёх основных групп: органических компонентов – стероидов, порфиринов и серосодержащих соединений. Также показано наличие в мумиё 18 органических компонентов, содержащихся в очень низкой концентрации. Последний результат очень важен, поскольку для дальнейшего использования мумиё в медицинской практике очень важно знать наличие всех веществ, которые могут быть противопоказаны.

Из экстракта мумиё также выделен и идентифицирован витамин D и гормон тестостерон. Присутствие тестостерона в мумиё показано методом ИК- спектроскопии.

Диссертация состоит из введения, обзора литературы, экспериментальной части, полученных результатов и их обсуждения, выводов, списка литературы, включающего 77 наименований. Диссертация изложена на 106-страницах компьютерного набора, содержит 18 рисунков, 13 таблиц.

Работа безусловно заслуживает положительной оценки. К недостаткам работы, которые носят характер пожелания, можно отнести, что:

1. Автор мог бы охарактеризовать выделенные аминокислоты в рамках описания их конфигурационных особенностей. Обсуждение наличия различных видов аминокислот в мумиё имеет интерес, выходящий за рамки данной работы.

Работа Шоева Сухбатullo Хидоятуллоевича «Экстракция и идентификация биологически активных органических компонентов природного мумиё» соответствует требованиям, установленным в п.п. 9-14 Положения о присуждении учёных степеней (постановление Правительства РФ от 24.09.2013г. №842 с изменениями от 21.04.2016 г. №335, 02.08.2016г. №748, 29.05.2017г. №650), а сам Шоев Сухбатullo Хидоятуллоевич заслуживает искомой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 - Органическая химия.

Доктор химических наук
Ведущий научный сотрудник лаборатории фотохимии
ФГБУН Институт химической кинетики и горения
им. В.В.Воеводского СО РАН,
ул. Институтская 3, Новосибирск 630090
тел.: 8-903-933-1843; E-mail: lavrik@kinetics.nsc.ru
Лаврик Николай Львович

12 июля 2019 года

Валиулин С.В.

