



**федеральное государственное бюджетное учреждение
«Национальный исследовательский центр эпидемиологии и
микробиологии имени почетного академика Н.Ф. Гамалеи»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
«Институт вирусологии им. Д.И.Ивановского»
(ФГБУ «НИЦЭМ им.Н.Ф.Гамалеи» Минздрава России)**

123098, Москва, ул. Гамалеи, 18

Тел: 8 499-193-30-01

Факс: 8 499-193-61-83

11.07.2019 № 67/02-05-634

<http://www.gamaleya.org>

E-mail: info@gamaleya.org

На № _____ от _____

Отзыв на автореферат
Шоева Сухбатullo Хидоятulloвича
на соискание ученой степени

кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия

Работа выполнена в классических канонах химии природных соединений. Выбранный автором природный объект – мумиё представляет собой продукт непостоянного состава органического происхождения, является природным минерально-органическим комплексом с широким спектром биологического действия. Научное исследование свойств и состава мумиё началось в СССР в 60-х годах прошлого века и продолжается до настоящего времени. Проблема выделения индивидуальных веществ из столь сложного конгломерата природного происхождения до конца не решена. Связано это скорее не с отсутствием методической и аппаратной базы, а с вариабельностью самого объекта. Мумиё представляет собой результат процесса ферментации в организме летучих мышей и грызунов алколойдоносных растений, с последующей концентрацией в уникальных микроклиматических условиях горных пещер средней Азии и Алтая. Поэтому состав мумиё полностью зависит от кормовой базы этих животных.

Диссертант предпринял попытку экстракционно-хроматографическими и химическими методами извлечь из природного мумиё органические компоненты, обладающие биологическими свойствами. Задачу эту он успешно выполнил, что подтверждено набором индивидуальных соединений, структура которых установлена широким спектром физико-химических методов. Это большая обстоятельная работа с интересными практическими выводами в области разработки способов экстракции конгломератного комплекса органических компонентов из мумиё.

Автором выделено из мумиё и охарактеризовано соединение 2-хлор-10-(3-диметиламинопропил)-фенотиазин, которое автор в тексте называет аминазином. Но это скорее торговое название, лучше использовать название субстанции - хлорпромазин.

Также, ацилированием в условиях реакции Шотен-Баумана, автором выделены пять аминокислот, однако в литературе есть данные о содержании в мумиё и других аминокислот. Значительная часть работы просвещена выделению витаминов D, где также применяется ацилирование карбобензоксихлоридом с последующей возгонкой витамина D₃ в вакууме.

Что касается недостатков то можно отметить следующие моменты в тексте настоящего автореферата:

Можно отметить некоторую небрежность в оформлении автореферата. В тексте автореферата излишне подробно описывается технические стороны эксперимента. Встречаются грамматические ошибки, которые затрудняют понимание текста. Витамины группы D пишутся то латинской буквой, то кириллицей. Есть высказывания не корректные в научной литературе вроде: «при этом вся чернота из раствора...» или «спиртовый раствор/экстракт», корректнее писать «спиртовой...», еще «Опыт проводили на пластинках силуфола..» в данном случае пластинки «Silufol» не склоняются, т.е. «на пластинках «Силуфол». Трехбуквенные обозначения аминокислотных остатков выполнено кириллическим алфавитом, хотя по требованиям систематической номенклатуре (IUPAC) используются латинские символы.

Сделанные замечания не умоляют значения этой большой и интересной работы, которая по своей научной направленности может представлять практическую ценность. Она удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым для присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности органическая химия.

Вед.науч.сотрудник
Лаборатории молекулярной диагностики
К.б.н.



Т.М.Гараев

Подпись Гараева Т.М. заверяю
Ученый секретарь, зав.научной частью
Кандидат биологических наук

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
Ученый секретарь
ФГБУ «НИИЭМ им.Н.Ф.Гамалеи»
Минздрава России



Ж.К.Кожевникова

