

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР БИОРАЗНООБРАЗИЯ
НАЗЕМНОЙ БИОТЫ ВОСТОЧНОЙ АЗИИ»
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
(ФНЦ БИОРАЗНООБРАЗИЯ ДВО РАН)

690022, г. Владивосток, проспект 100-летия Владивостока, 159
тел.: (423) 231-04-10, факс: 231-01-93, e-mail: info@biosoil.ru

«19» 11 2021 г. № 16147/ 824

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гирич Елены Валерьевны
«Низкомолекулярные вторичные метаболиты грибов Южно-Китайского моря»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 1.4.9 – биоорганическая химия.

Диссертационная работа Гирич Е.В. посвящена изучению вторичных метаболитов морских грибов, выделенных из различных субстратов, собранных у вьетнамского побережья Южно-Китайского моря. Большая часть морских грибов растет в экстремальных и уникальных средах обитания и, следовательно, имеют возможность производить уникальные и необычные метаболиты. В последнее время вторичным метаболитам морских грибов уделяют повышенное внимание, поскольку многие из них обладают уникальной химической структурой и интересными биологическими и фармакологическими свойствами.

Полученные в данной работе результаты основаны на анализе собственных уникальных материалов: Еленой Валерьевной был выделен 451 изолят морских микроскопических грибов из различных субстратов Южно-китайского моря, получены этилацетатные экстракты каждого гриба и протестированы методом тонкослойной хроматографии. На основании полученных данных был сделан ряд новых и важных заключений: в частности, описано строение 17 новых соединений, а также для 44 ранее известных идентифицированы структуры, впервые исследована цитотоксическая активность и влияние на рост колоний опухолевых клеток ряда метаболитов морских грибов, а также впервые изучена нейропротекторная активность ряда соединений.

Судя по проделанной работе, убеждаешься, что автор в совершенстве владеет современными техниками разделения сложных смесей веществ и пользуется новейшими физико-химическими методами структурного анализа, что позволяет успешно устанавливать строение выделенных индивидуальных соединений. Химические исследования дополнены изучением биологических свойств выделенных соединений.

К недостаткам представленной работы могу отнести отсутствие нумерации глав и разделов. Сделанное замечание ни в коем мере не умоляют

достоинств работы, а лишь добавляют удобства в и так отлично скомпонованную работу.

Автореферат и научные публикации Гирич Е.В. позволяют сделать вывод, что диссертация представляет собой законченный научный труд. Набор современных методик, представленных в проведенном исследовании, вместе с грамотным использованием адекватных методов анализа полученных экспериментальных данных является свидетельством хорошей методической подготовленности автора и его высокой научной квалификации. Результаты, полученные автором, достоверны, заключения и выводы логичны и обоснованы. Диссертационная работа отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.9 – биоорганическая химия.

Гуськов Валентин Юрьевич
Младший научный сотрудник
лаборатории эволюционной зоологии
и генетики
ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН,
кандидат биологических наук
по специальности 03.02.04 – зоология

19.11.2021 г.

