

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Сидоровой Марии Александровны
«Использование химических превращений алкалоида фаскаплизина для получения
некоторых его производных, а также оценка их биологической активности», представленной
на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности

1.4.3. – Органическая химия

Диссертационная работа Марии Александровны Сидоровой посвящена получению биологически активных производных алкалоида морского происхождения фаскаплизина. С развитием новых подходов к лечению бактериальных инфекций и онкологических заболеваний появляется необходимость выявления и использования новых соединений, сочетающих высокую активность и низкую токсичность, что определяет несомненную актуальность настоящей работы.

Соискателем синтезирован, выделен и исследован ряд соединений, включая собственно фаскаплизин, а также его производные с эфирами щавелевой кислоты, галогенпроизводные и арилзамещенные производные, два из которых получены впервые. Обращает на себя внимание хорошая организация исследования, включающая подбор условий проведения реакций для синтеза требуемых соединений, а также оперативный поэтапный контроль биологического действия синтезированных соединений *in vitro* и его использование для корректировки дальнейшего эксперимента на разных стадиях работы.

Использованные в работе инструментальные методы идентификации и исследования структуры полученных соединений позволяют сделать вывод о надежности и достоверности полученных результатов и выводов. Научная новизна работы подтверждается публикациями в рецензируемых международных журналах, таких как *Marine Drugs* и *Tetrahedron Letters*.

В целом работа выполнена на высоком профессиональном уровне. Результаты исследований, представленные в диссертационной работе М.А. Сидоровой, расширяют представления органической химии о реакции восстановительного ацилирования, а также могут быть полезными при разработке новых антибактериальных и противоопухолевых препаратов.

Автореферат написан ясно, хорошим языком. Отдельные опечатки и незначительные технические ошибки не снижают общего положительного впечатления о работе.

В целом диссертационная работа Марии Александровны Сидоровой по объему исследований, научной значимости и новизне полученных результатов является законченным научным трудом и соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по

специальности 1.4.3. – органическая химия, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук.

 Панасенко А.Е.

К.х.н., заведующий лабораторией химии редких металлов

Почтовый адрес: 690022, г.Владивосток, пр. 100-летия Владивостока, 159

Телефон: 8(423)2215275

Адрес электронной почты: panasenko@ich.dvo.ru

Наименование организации: Институт химии ДВО РАН

«30» мая 2025 г.

Ученый секретарь Института химии ДВО РАН

кандидат химических наук



Маринин Д. В.