

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Мизгиной Татьяны Олеговны
«Структурные и функциональные характеристики лектинов гемолимфы
двустворчатого моллюска *Glycymeris yessoensis*», представленной на соискание ученой
степени кандидата химических наук по специальности 1.4.9 – Биоорганическая химия

Работа Мизгиной Татьяны Олеговны посвящена актуальной и интенсивно развивающейся области исследований углеводов-связывающих белков, в частности лектинам, выделенным из гемолимфы широко представленного в дальневосточных морях двустворчатого моллюска *Glycymeris yessoensis*. Научная новизна и практическая значимость работы не вызывают сомнений, поскольку автором работы впервые было проведено выделение и описание трех новых лектинов из различных семейств, отличающихся как структурой, так и свойствами, при описании которых была показана перспективность использования изученных белков. В работе подробно описаны углеводная специфичность и структура выделенных лектинов, а также на различных примерах показана их биологическая роль как патоген-распознающих рецепторов. Поиск кодирующих исследуемые белки последовательностей привел к обнаружению целой группы новых GYL-подобных лектинов у двустворчатого моллюска *Glycymeris yessoensis*.

Особо впечатляет методологическая часть, которая не оставляет места сомнениям в полученных результатах. Работа включает набор от классических методов химии белков, их выделения, структурного, функционального и физико-химического анализа, включая высокоточную масс-спектрометрию и технологию микрочипов, до самых передовых методов биоинформатики и молекулярного моделирования.

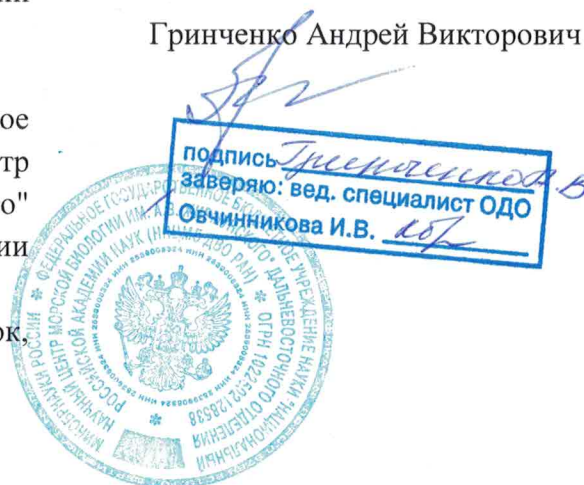
Содержание текста автореферата диссертационной работы «Структурные и функциональные характеристики лектинов гемолимфы двустворчатого моллюска *Glycymeris yessoensis*» убедительно показывает, что представленная работа по актуальности, методическому уровню, объему проведенных исследований, научной новизне и значимости полученных результатов соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 (в редакции от 11.09.2021), предъявляемым к диссертациям, представленным на соискание ученой степени кандидата химических наук, а ее автор – Мизгина Татьяна Олеговна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.9 – Биоорганическая химия.

Младший научный сотрудник Лаборатории физиологии, к.б.н.

Гринченко Андрей Викторович

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Национальный научный центр морской биологии им. А.В. Жирмунского" Дальневосточного отделения Российской академии наук (ННЦМБ ДВО РАН)

Адрес: 690041, Россия, г. Владивосток,
ул. Пальчевского, д. 17, каб. 120а
+79242567047, E-mail: grishagrin@mail.ru



05.05.2023