

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 проблеме биоорганической химии, поскольку связана с изучением структуры и функциональных свойств новых лектинов, выделенных из двустворчатого моллюска *Glycymeris yessoensis*. Научная новизна и практическая значимость работы не вызывают сомнения, поскольку автором работы впервые проведены исследования физико-химических свойств трех новых лектинов, относящихся к разным семействам, исследована тонкая углеводная специфичность и способность распознавать патоген-ассоциированные молекулярные паттерны, важной находкой диссертационного исследования также является обнаружение мультигенного семейства GYL-подобных лектинов у двустворчатого моллюска *Glycymeris yessoensis*.

Диссертационное исследование Мизгиной Т.О. приятно удивляет обширным арсеналом методов исследований, квалифицировано выбранных и удачно примененных для решения задач по изучению новых лектинов, которые простираются от классических методов химии белков, необходимых для выделения и физико-химического анализа биополимеров, до разнообразных подходов иммунохимического анализа, спектроскопии, включая современную масс-спектрометрию, ряд современных технологий оценки функциональной активности лектинов (включая микрочип-технологии с иммобилизованными углеводными структурами), методы биоинформатики и молекулярного моделирования. Полученные результаты диссертационной работы не вызывают сомнения и закладывают фундаментальную основу для биомедицинского и биотехнологического применения новых белков.

Анализируя содержание автореферата, можно прийти к выводу, что работа Мизгиной Т.О. представляет собой логически построенное, законченное научно-квалификационное исследование, адекватное современному методическому уровню исполнения научно-исследовательских работ. Представленная работа удовлетворяет всем 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.

Заместитель директора Института наук о жизни и
биомедицины (Школы), директор Департамента
медицинской биологии и биотехнологии, к.б.н.

Кумейко Вадим Владимирович

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Дальневосточный федеральный университет»
(ДВФУ)

Адрес: 690950, г. Владивосток, о. Русский, п. Аякс.

Кампус ДВФУ, корп. М, каб. М 714

+7902 5551821, E-mail: vkumeiko@yandex.ru



Подпись: В. В. Кумейко
Начальник отдела
кадрового делопроизводства
ДВФУ
15.09.2023 г.