

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа Мизгиной Т. О. посвящена выделению и исследованию новых представителей лектинов – гетерогенной группе углеводов-связывающих белков, распознающих различные гликоконъюгаты. Идентификация лектинов, обуславливающих иммунный ответ против патогенов у моллюсков, а также установление их структуры, физико-химических и биологических свойств, является важной задачей, как для фундаментальной науки в части понимания общих принципов организации и функционирования врожденного иммунитета беспозвоночных животных, так и для прикладных исследований в области современной биотехнологии и медицины. В полной мере это относится и к выбранным в качестве объекта исследования лектинам, специфичным к остаткам рамнозы, олигоманнанам и гликопротеинам двустворчатого моллюска *Glycymeris yessoensis*. Таким образом, тема, а так же объект исследования автора, безусловно, являются актуальными.


Отмечая несомненную оригинальность проведенных исследований, связанную с выявлением новых для науки лектинов (GYL, GYLman, GYL-R) и изучением их физико-химических свойств, следует особенно отметить, что Мизгина Т. О. не ограничилась одним только изложением данных сведений. Диссертант провела глубокий анализ углеводной специфичности, особенностей структуры и пространственной организации, а также биологической активности. С практической точки зрения, полученные результаты могут найти применение в качестве ингибиторов образования микробных биопленок. Работа выполнена на высоком методическом уровне, автореферат хорошо структурирован, написан четким и понятным языком. Достоверность и обоснованность результатов определяется использованием разнообразных современных аналитических подходов. Автореферат изложен на 25 страницах и иллюстрирован 12 рисунками и 9 таблицами.

Автореферат диссертации Мизгиной Т. О. оставляет очень хорошее впечатление и характеризует автора как сложившегося специалиста в области биоорганической химии. Проведенные исследования вносят значительный вклад в изучение патоген-распознающих рецепторов, ассоциированных с системой врожденного иммунитета моллюсков, а также открывают перспективы, как для дальнейших исследований, так и для практического применения полученных результатов. Серьезность, убедительность работы, хорошее изложение материала, высокий научный уровень работы и несомненная актуальность в практике подчеркивают высокий профессионализм ее автора. Изложенные в автореферате результаты, соответствуют выводам и опубликованы в отечественных и зарубежных рецензируемых журналах, включённых в Перечень ВАК.

Замечаний к содержанию и оформлению автореферата нет.

Заключение. Диссертация Мизгиной Татьяны Олеговны «Структурные и функциональные характеристики лектинов гемолимфы двустворчатого моллюска *Glycymeris yessoensis*», является законченной, самостоятельной научно-квалификационной фундаментальной работой. По своей актуальности, новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов, работа отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ (от 24.09.2013 г. № 842), предъявляемым к диссертациям, представленным на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.4.9 – Биоорганическая химия.

Ведущий научный сотрудник
лаб. бионанотехнологий и биомедицины
ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН
кандидат биологических наук, доцент,



Шкрыль Юрий
Николаевич

13.04.2023

690022, г. Владивосток, пр-т 100-летия
Владивостока, д. 159
e-mail: yn80@mail.ru
тел.: (423)-231-21-29



Мизгина Татьяна Олеговна заверяю
руководитель отдела кадров Федерального государственного
бюджетного учреждения науки "Федеральный научный
центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии"
Дальневосточного отделения Российской академии наук
13.04.2023
Шушунова Е.А.

Шушунова Е.А.