

Отзыв руководителя диссертационной работы

Мизгиной Т.О. «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

Диссертация Татьяны Олеговны Мизгиной представляет собой законченную научно-квалификационную работу, которая посвящена выделению, исследованию структурных характеристик, свойств и биологической активности лектинов из морского двустворчатого моллюска *Glycymeris yessoensis*. В работе описано три новых белка, относящихся к разным семействам лектинов, охарактеризованы основные их физико-химические свойства и установлена тонкая углеводная специфичность. Показано существование мультигенного семейства GYL-подобных лектинов у исследованного моллюска. Сделано предположение, что выделенные лектины могут быть компонентами системы врожденного иммунитета моллюска, поскольку являются паттерн-распознающими рецепторами. Поиск и изучение новых лектинов с одной стороны является фундаментальной задачей, направленной на понимание функционирования живых организмов, с другой стороны лектины могут стать ценными молекулами для применения в биохимии и медицине, в качестве инструментов способных распознавать различные углеводные цепи.

В ходе выполнения работы Татьяна Олеговна проявила себя как квалифицированный специалист способный четко ставить цель и формулировать задачи исследования, планировать и выполнять эксперименты, анализировать полученные данные и делать из них выводы. За период учебы в аспирантуре и подготовки диссертации Татьяна Олеговна освоила как основные методы химии белков, так и методы молекулярной биологии, биоинформатики, иммунохимии. Татьяну Олеговну отличает высокая работоспособность и целеустремленность. Конструктивный и

критический подход к исследованию позволил выполнить диссертационную работу на высоком уровне.

По совокупности поставленной цели, использованных методов, полученных результатов и выводов, опубликованных статей считаю, что диссертационная работа соответствует всем требованиям ВАК, а Мизгина Т.О. заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.9 – биоорганическая химия.

Заместитель директора по научной работе, заведующий лабораторией химии неинфекционного иммунитета ТИБОУ ДВО РАН, к.б.н.

О.В. Черников

17.02.2023

Личную подпись УДОСТОВЕРЯЮ	<i>О.В. Черников</i>
Место работы ТИБОУ ДВО РАН	<i>ЛФ Фалевская</i>
№	<i>17</i>
Дата	<i>февраль 2023 г.</i>

