ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гринченко Андрея Викторовича "Агглютинирующая активность и новый белок-агглютинин MkC1qDC гемолимфы двустворчатого моллюска *Modiolus kurilensis*: идентификация, тканевая локализация и свойства", представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.22. Клеточная биология и 1.5.4. Биохимия.

Основной целью диссертационного исследования Гринченко А.В. является анализ агглютинирующей активности гемолимфы двустворчатого моллюска *Modiolus kurilensis* с последующим выявлением и анализом биологических свойств нового углевод-распознающего белка под названием MkC1qDC. Автором исследования был обнаружен и выделен C1qDC-белок, обладавший высокой специфичностью в отношении гликанов на основе кислых галактанов и маннанов. В ходе проведенных Гринченко А.В. работ были определены первичная структура этого нового белка, его физико-химические свойства, исследованы его способности по агглютинации и уничтожению различных видов грамотрицательных (*Vibrio sp.*, *Ruegeria sp.*, *E. coli*, *Pseudoalteromonas sp.*) и грамположительных (*S. aureus*, *Bacillus subtilis*) бактерий. Более того, автору удалось установить внутриклеточную локализация MkC1qDC в гранулярных циркулирующих гемоцитов моллюска, а также изучить внеклеточную локализацию этого нового белка в гемальной системе и интерстициальном компартменте *M. kurilensis*. Следует также отметить тот факт, что в ходе экспериментов in vitro была показана способность MkC1qDC связываться с опухолевыми клетками различных перевиваемых линий и влиять на их функциональную активность. Упомянутые аспекты также указывают на актуальность и потенциальную практическую значимость диссертационной работы Гринченко А.В.

Автореферат написан хорошим языком, все основные разделы изложены корректно. Хотя в автореферате приведена лишь краткая характеристика диссертационного обзора литературы, по основным указанным направлениям анализа, а также по объему литературы, содержащемся в библиографическом указателе (376 источник, из которых подавляющее большинство – 355 работ – являются зарубежными), у читателя складывается представление о фундаментальном характере проведенного исследования. Результаты, представленные в автореферате, в достаточной степени иллюстрированы (9 рисунков). Каждый из разделов диссертационного исследования представлен в автореферате, что, безусловно, существенно облегчает восприятие материала, формируя более целостное представление о проделанной автором работе.

Следует отметить, что диссертационное исследование Гринченко А.В. выполнено с использованием широкого спектра современных методов молекулярной и клеточной биологии, которые успешно дополняются

экспериментами в условиях *in vivo* и *in vitro*, а также гистологическими методами исследования. За время подготовки диссертации автор овладел множеством методических подходов, требующих применения высокотехнологичного оборудования, а также успешно применил к полученным результатам адекватные критерии статистической обработки, что не даёт оснований сомневаться в достоверности полученных результатов.

Основываясь на тексте автореферата диссертационной работы Гринченко Андрея Викторовича на тему: "Агглютинирующая активность и новый белок-агглютинин MkC1qDC гемолимфы двустворчатого моллюска *Modiolus kurilensis*: идентификация, тканевая локализация и свойства" считаю, что представленная работа по актуальности, методическому уровню, объему проведенных исследований, научной новизне и значимости полученных результатов соответствует требованиям, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата биологических наук, п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор Гринченко А.В.., заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.22. Клеточная биология и 1.5.4. Биохимия.

Заведующий лабораторией клеточной иммунологии
отдела иммунологии,
ФГБНУ «Институт экспериментальной медицины»,
кандидат биологических наук, доцент [redacted] И.В. Кудрявцев

На обработку персональных данных согласен

Данные об авторе отзыва: Кудрявцев Игорь Владимирович – кандидат биологических наук, заведующий лабораторией иммунорегуляции отдела иммунологии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Институт экспериментальной медицины»; 197376, Санкт-Петербург, улица Академика Павлова, 12; моб. тел.: 89216338021; e-mail: igorek1981@yandex.ru

Подпись
Удостоверяется
Нач. отдела кадров ФГБНУ «Ин[redacted]
Захарова О.В.