

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Токмаковой Арины Сергеевны «Клеточные реакции лёгочных моллюсков на трематодную инвазию» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.11 - Паразитология и 03.03.04 – Клеточная биология, цитология, гистология

В последние годы наблюдается переоценка роли врождённого иммунитета в системе защитных реакций позвоночных животных. Данное обстоятельство является одной из причин повышенного интереса к изучению механизмов становления и эволюционных процессов, которые привели к появлению клеточных и гуморальных реакций врожденного иммунитета. Именно поэтому сравнительно-иммунологические исследования механизмов защиты беспозвоночных представляются актуальными. Более того, изучение иммунных реакций именно лёгочных моллюсков представляет еще и практический интерес, так как представители данной группы животных выступают в качестве промежуточных хозяев в жизненных циклах трематод, многие из которых являются паразитами млекопитающих, включая человека. Таким образом, диссертационная работа Токмаковой Арины Сергеевны, посвященная изучению фундаментальных механизмов взаимодействия в паразито-хозяинной системе «трематоды-моллюски», является вполне актуальной и своевременной.

Автореферат написан хорошим и грамотным языком, корректно изложены все основные разделы. Следует отметить, что в автореферате приведена лишь краткий фрагмент обзора литературы диссертационного исследования, по основным указанным направлениям анализа, а также по объему литературы, содержащемуся в библиографическом указателе (261 источник, из которых 239 являются зарубежными), у читателя складывается представление о фундаментальном характере проведенного исследования. Раздел “Материалы и методы исследования” дает общее представление как об объектах исследования (4 основных модельных вида лёгочных моллюсков), так и спектре использованных методических приемов, к числу которых относятся методы гистологии, микроскопии (включая световую, флуоресцентную и конфокальную), клеточной и молекулярной биологии, а также проточной цитометрии. Каждый из разделов диссертационного исследования представлен в автореферате, поэтому автореферат содержит весьма подробное изложение, как полученных результатов, так и основные положения их обсуждения, что, безусловно, существенно облегчает восприятие полученного автором фактологического материала, а также формирует у читателя более целостное представление о проделанной работе. Грамотная статистическая обработка результатов и методическая тщательность резко повышает доверие читателя к представляемым результатам и свидетельствует о высокой научной квалификации автора.

Хочется отметить продуманный дизайн исследования, последовательно отражающий все этапы экспериментальной работы автора, логично

соответствующий цели и задачам, поставленным в самом начале работе. Представленные Ариной Сергеевной результаты могут послужить основной для дальнейших детальных исследований клеточных и молекулярных механизмов, лежащих в основе регуляции межклеточных взаимодействий в системе «паразит-хозяин», а также данные по основам функционирования гемопоэза моллюсков существенно расширят современные представления о формировании клеток врожденного иммунитета у представителей различных таксонов животных.

Результаты работы отражены в 21 публикации по теме исследования, среди которых представлены 8 полноформатных статьях в рецензируемых журналах, включенных в Перечень ВАК РФ. Замечания по материалу, изложенному в автореферате, отсутствуют.

Содержание автореферата свидетельствует о том, что диссертация Токмаковой Арины Сергеевны «Клеточные реакции лёгочных моллюсков на трематодную инвазию» является научной квалификационной работой и соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» от 24 сентября 2013 г. №842, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации, выдвигаемым на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а автор заслуживает присвоения искомой степени по специальностям по специальностям 03.02.11 - паразитология и 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология.

Старший научный сотрудник
отдела иммунологии
ФГБНУ «Институт экспериментальной медицины»
к.б.н. (14.00.36 – Аллергология и иммунология)

Кудрявцев Игорь Владимирович

ФГБНУ «Институт экспериментальной медицины»,
197376, Санкт-Петербург, ул.акад.Павлова, 12,
Телефон: 8(812)234-68-68
Факс: 8(812)234-94-89
E-mail: iem@iemrams.ru
WWW: <https://iemspb.ru>

Подпись *Кудрявцев Игорь Владимирович*
Удостоверяется
Нач. отдела УП и Д ФГБНУ «ИЭМ»



Игорь Владимирович