

## Отзыв

на автореферат диссертации

Вишневской Ольги Николаевны на тему «Проницаемость стенки тощей кишки крысы при воздействии холерного токсина и липополисахарида», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям

03.03.01- физиология

03.03.04- клеточная биология, цитология, гистология

Эпителий тощей кишки, являясь важным элементом тканевых барьеров, обеспечивает избирательный транспорт для передвижения ионов и макромолекул, а также создает препятствие для их проникновения в подлежащие ткани. Контроль за проницаемостью эпителиального слоя осуществляет апикальный межклеточный комплекс – плотные контакты, в состав которого входят белки семейства клаудина. Эти белки плотных контактов определяют барьерные свойства эпителия и контролируют межклеточную диффузию, формируя селективные по размеру и заряду поры. Поврежденный кишечный эпителий изменяет барьерные функции, что может способствовать транслокации микроорганизмов и их токсинов во внутреннюю среду макроорганизма. Материал, который автор представляет в автореферате диссертации, посвящен изучению барьерных свойств кишечного эпителия при контакте с бактериальными токсинами. Выполненная Вишневской Ольгой Николаевной работа представляет собой законченное исследование в области физиологии слизистых оболочек и гистологии. Результаты, представленные в диссертации, вносят новый вклад в понимание механизмов влияния микроорганизмов на эпителий слизистой оболочки кишки, что важно для разработки новых гипотез о процессе транслокации бактерий через тканевые барьеры. Диссертационное исследование выполнено на современном уровне, с использованием сложных методик, таких как электронная микроскопия, камера Уссинга, Вестерн- блот. Проведенная экспериментальная работа и анализ полученных результатов свидетельствуют о высокой квалификации автора. По актуальности темы, научной новизне полученных данных и практической значимости работа соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24. 09. 2013г. № 842 (редакция от 21.04. 2016 г. № 335) предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а её автор, Вишневская Ольга Николаевна, достойна присуждения искомой степени по специальностям 03.03.01 – физиология и 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология.

Медведева Надежда Григорьевна,  
доктор технических наук, заведующий лабораторией биологических методов  
экологической безопасности Федерального государственного бюджетного учреждения науки  
Санкт-Петербургский  
научно-исследовательский центр экологической безопасности Российской академии наук,  
197110, г. Санкт-Петербург, ул. Корпусная, 18, ngmedvedeva@gmail.com

