

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Веселовского Владимира Александровича «Влияние цитокинов человека на комменсальные микроорганизмы на примере лактобацилл и бифидобактерий», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7 – генетика.

Пробиотические микроорганизмы - эволюционно важный фактор жизни человека. Бифидобактерии и лактобациллы являются её яркими представителями. Диссертационная работа, Веселовского Владимира Александровича, на соискание ученой степени кандидата биологических наук, посвящена изучению влияния провоспалительных и противовоспалительных цитокинов на представителей комменсальной микробиоты кишечника на примере лактобацилл и бифидобактерий – микроорганизмов способных самостоятельно инициировать воспалительный процесс, а также выработку различных факторов иммунного ответа. В связи с отсутствием достаточного объема доказательных данных о механизмах, обеспечивающих выживание полезных пробиотических микроорганизмов в условиях макроорганизма, и понимании процессов адаптации бифидобактерий и лактобацилл, знание о которых позволит в будущем отбирать для применения в клинике наиболее подходящие штаммы микроорганизмов, актуальность представленной работы и перспективы по её возможному практическому использованию не вызывают сомнений.

Работа выполнена на современном научном и методическом уровнях. Автореферат написан хорошим и понятным языком. Достоверность результатов диссертационного исследования подтверждена достаточным количеством экспериментов, проведенных с использованием современных диагностических, биоинформатических и статистических методов анализа. Полученная информация соответствует принципам доказательной медицины.

По материалам диссертации опубликованы 3 печатных работы в журналах, входящих в перечень рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК Минобрнауки.

Автореферат диссертации написан с соблюдением требований ГОСТ Р 7.0.11-2011 «Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления», хорошо структурирован и достаточно в полном объёме раскрывает суть выполненной работы. Выносимые на защиту положения отражают результаты проведенного исследования.

Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению автореферата нет.

На основании изложенных в автореферате материалов можно заключить, что диссертационная работа Веселовского Владимира Александровича «Влияние цитокинов человека на комменсальные микроорганизмы на примере лактобацилл и бифидобактерий», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7 – генетика, является

законченной научно-квалифицированной работой, содержащей решение актуальной научной задачи – изучение механизмов адаптации культур бифидобактерий и лактобацилл, в частности, штаммов *Bifidobacterium longum* GT15 и *Lactocaseibacillus rhamnosus* K32 к присутствию в среде цитокинов TNF $\alpha$ , IL-6, IL-8 и IL-10, как предполагаемых активаторов путей, обеспечивающих адаптацию комменсальных микроорганизмов. Диссертационная работа Веселовского Владимира Александровича «Влияние цитокинов человека на комменсальные микроорганизмы на примере лактобацилл и бифидобактерий» по актуальности, научной новизне, практической и теоретической значимости, представляет собой законченное научное исследование и полностью соответствует требованиям п. 9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор Веселовский Владимир Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7 – генетика.

Ведущий научный сотрудник лаборатории экспериментальных моделей Федерального бюджетного учреждения науки «Научно-исследовательский институт системной биологии и медицины» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, кандидат биологических наук

Адрес: 17246 Москва, Научный проезд, 18  
Раб. 8(495) 332-01-01  
E-mail: a.melihova@sysbiomed.ru

Мелихова  
Александра  
Вадимовна

Должность и подпись Мелиховой А.В. заверяю:

Ученый секретарь  
ФБУН НИИ СБМ Роспотребнадзора,  
кандидат медицинских наук

Белялетдинова  
Ильмира  
Халитовна

«14» декабря 2023 г.

