

## 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.

Данная работа представляет новый взгляд на взаимоотношение организма хозяина и его микробиоты. Ранее микробиоту и ее отдельных представителей рассматривали как возможных генераторов сигналов, вызывающих изменения в организме хозяина, активации его иммунной системы.

В рамках данной работы впервые изучены механизмы 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 к условиям жизни в организме-хозяине. Впервые изучены транскрипционные профили штаммов, описаны характерные особенности воздействия на них цитокинов.

Достоверность основных положений и обоснованность научных выводов обеспечивается грамотным планированием исследования, выбором адекватных методов транскриптомных и биоинформатических исследований, а также большим объемом исследованного материала. Задачи исследований соответствуют поставленной цели, полученные результаты логично отражены в выводах.

Работа Владимира Александровича выполнена на высоком современном методическом уровне. Основные положения доложены на отечественных и международных конференциях и отражены в 3 печатных работах в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Диссертационная работа Веселовского В.А. по теме «Влияние цитокинов человека на комменсальные микроорганизмы на примере лактобацилл и бифидобактерий» соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям («Положение о порядке присуждения ученых

степеней» № 842, утвержденное правительством Российской Федерации от 24 сентября 2013 г.), а ее автор заслуживает присвоения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7 – генетика.

Я даю согласие на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации Веселовского В.А., исходя из нормативных документов Правительства РФ, Минобрнауки РФ и ВАК при Минобрнауки РФ, в том числе на размещение их в сети Интернет и на сайте ИОГен РАН, на сайте ВАК, в единой информационной системе.

Зав. лаб. Системной биологии  
Федеральное государственное бюджетное  
научное учреждение «Научно-исследовательский  
институт биомедицинской химии имени  
В.Н. Ореховича»  
Д.б.н., проф. РАН  
Згода В.Г.

06.12.23

Подпись Згода В.Г.  
заверяю  
Ученый секретарь ИБМХ к.х.н. Карпова Е.А.