

## Отзыв

на автореферат диссертации Шлеевой Маргариты Олеговны «Особенности биохимии и физиологии покоящихся микобактерий», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.01.04 – Биохимия.

Диссертационное исследование Шлеевой М.О. посвящено исследованию биохимических особенностей микобактерий, находящихся в покоящемся состоянии. Эта проблема остается крайне актуальной, так как возможности диагностики латентной туберкулезной инфекции в настоящее время достаточно ограничены, нет четкого представления, в каких случаях после инфицирования разовьется активный туберкулезный процесс, а в каких останется бессимптомное носительство.

Полученные в ходе исследования результаты представляют как научную, так и практическую значимость. Особую ценность представляет разработанная автором *in vitro* модель длительно выживающих покоящихся микобактерий, которая позволила получить представления о биохимических и физиологических особенностях dormantных клеток, и открыла перспективы дальнейшего изучения особенностей взаимодействия иммунной системы хозяина и покоящихся форм микобактерий в период латентной инфекции.

Автором подробно изучены и описаны как процессы перехода клеток в покоящееся состояние, так и процесс их реактивации. Данные об особенностях белкового состава покоящихся форм микобактерий могут быть использованы как для разработки новых подходов к диагностике латентного туберкулеза, так и для создания новых противотуберкулезных препаратов.

Представленная к защите работа грамотно спланирована и выполнена на достаточно высоком методическом уровне, что позволило получить достоверные и значимые результаты.


Считаю, что диссертационная работа Шлеевой М.О. соответствует по актуальности, научной и практической значимости полученных результатов требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 (в редакции постановления Правительства Российской Федерации № 335 от 21.04.2016), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.01.04 Биохимия".

Ведущий научный сотрудник,  
отдела микробиологии и доклинических исследований  
УНИИФ – филиал ФГБУ «НМИЦ ФПИ»  
Минздрава России, кандидат биологических наук  
по специальности 03.02.03 Микробиология

Умпелева Татьяна Валерьевна

620039, Российская Федерация,  
Свердловская область, г. Екатеринбург, 22 Партсъезда, 50  
Тел.: +7(903)0780373  
E-mail: tumpeleva@ya.ru



  
подпись Умпелевой Т.В.  
заверено  
и.о. начальника отдела  
кадров  
Грану Татьяна Викторовна