

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.

Автореферат позволяет составить ясное представление о содержании масштабного многолетнего исследования, которое легло в основу диссертации. Феномен покоящегося состояния у микобактерий рассмотрен на модели *in vitro*. Обращает на себя внимание многоплановость работы. Изучены изменения различных биохимических показателей клеток при переходе в покоящееся состояние и реверсии. Показано, что полученные *in vitro* покоящиеся клетки способны вызывать *in vivo* симптомы, характерные для туберкулеза. Исследована устойчивость к антибиотикам и ряду экстремальных факторов. Вся совокупность полученных данных открывает новые направления для дальнейших исследований, связанных как с изучением медицинских аспектов биологии микобактерий, так и фундаментальных проблем адаптационных возможностей микроорганизмов.

Список литературы свидетельствует о том, что материал диссертации прошел квалифицированную экспертизу в реферируемых журналах и апробацию на многих научных конференциях. Учитывая актуальность, значимость и объем представленного материала, диссертация заслуживает представления на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.01.04 - биохимия.

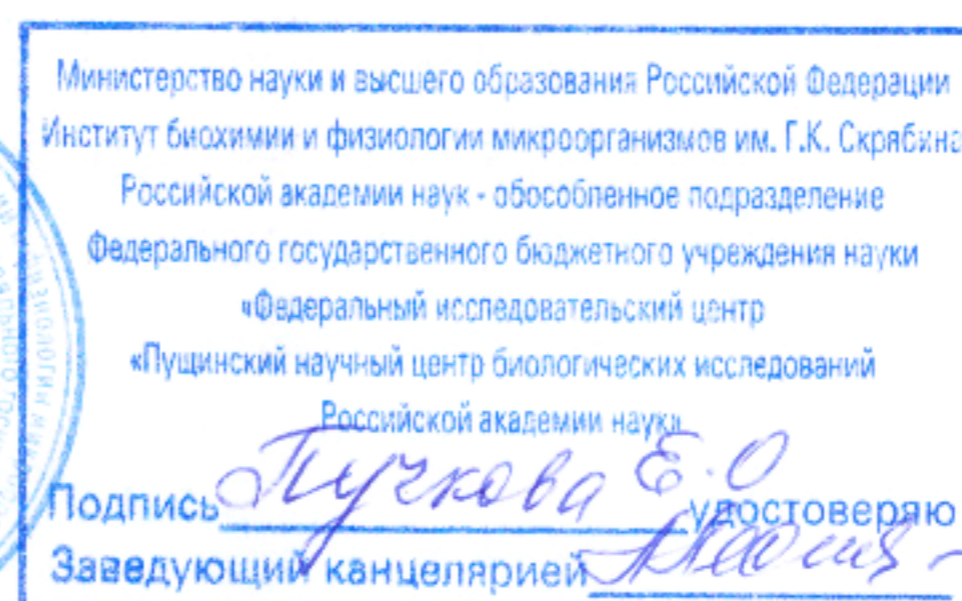
В списке литературы по теме диссертации представлены публикации Шлеевой М.О. в составе многочисленных авторских коллективов. Это не позволяет по материалам только автореферата однозначно оценить ее роль в данной работе. Однако, если довериться мнению научного консультанта, авторитетного специалиста в этой области, который является соавтором всех ее публикаций, можно со значительной уверенностью считать, что Шлеева М.О. внесла значительный вклад в данную работу и заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.01.04 - биохимия.

Ведущий научный сотрудник,

доктор биологических наук,

Е.О. Пучков

Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина Российской академии наук – обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН (ИБФМ РАН) 142290, Московская область, г. Пущино, проспект Науки, д. 5. Тел./факс: (495) 956-33-70, e-mail: adm@ibpm.ru, http://www.ibpm.ru



26.01.2021