

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертации **Гончаровой Юлии Олеговны** на тему:
«Аллельный полиморфизм факторов патогенности сибиреязвенного микроба», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук, специальность 1.5.11. – «Микробиология».

Возбудитель сибирской язвы – *Bacillus anthracis* – является спорообразующей грамположительной бактерией, которая главным образом, поражает копытных млекопитающих, но может передаваться и другим теплокровным животным, в том числе и человеку. Отличительной особенностью *B. anthracis* является наличие двух плазмид вирулентности – рХО1 и рХО2, обуславливающих специфичность возбудителя в отношении организма хозяина и несущих генетические детерминанты основных факторов патогенности. Поскольку факторы патогенности опосредуют взаимодействие микроорганизма с хозяином, разные их аллели могут обеспечивать такое взаимодействие с разной эффективностью, что может выражаться в большей или меньшей вирулентности. Эти соображения легли в основу работ по изучению аллельного полиморфизма факторов патогенности. Впервые для оценки вероятного географического распространения штамма *B. anthracis* был использован метод MVLST и другие методы генотипирования, позволяющие выявить уникальные комбинации генетических маркеров. Результаты исследования выявили связь MVLST-профиля штамма *B. anthracis* с его вирулентностью для лабораторных грызунов. Кроме того, полученные данные могут служить подтверждением гипотезы об антропогенном распространении возбудителя сибирской язвы через Евразию при монгольских завоеваниях в XIII-XVII вв.

В автореферате приведена актуальность исследования, четко сформулирована цель и перечислены задачи, необходимые для достижения поставленной цели. Выводы охватывают все проведенные исследования и соответствуют указанным задачам. Текст автореферата содержит таблицы и иллюстрации, помогающие восприятию материала.

По материалам диссертационной работы опубликовано 12 научных работ, в том числе 4 статьи в рецензируемых изданиях, 2 статьи в прочих изданиях и 6 тезисов в материалах международных и Всероссийских научных конференций.

Замечаний к работе нет.

Представленный автореферат показывает, что диссертационная работа Гончаровой Ю.О. представляет собой законченное исследование, которое отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней в ФБУН ГНЦ ПМБ» и заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.11. – «Микробиология»

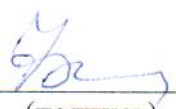
Кандидат биологических наук Филиппович Светлана Юрьевна, старший научный сотрудник лаборатории экологической и эволюционной биохимии Института биохимии им. Баха, Федерального исследовательского центра “Фундаментальные основы биотехнологии” Российской академии наук (адрес: Ленинский просп., д. 33, стр. 2, Москва, 119071 Россия)

Тел. 8(495)954-52-83 info@fibras.ru

syf@inbi.ras.ru

Я, Филиппович Светлана Юрьевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«13» сентября 2023 г.


(подпись)

Подпись Филиппович Светланы Юрьевны заверяю
Ученый секретарь

Орловский А.Ф.

(подпись)

