

РЕЦЕНЗИЯ
НА ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН АСПИРАНТА ОЧНОГО
ОБУЧЕНИЯ

Труняковой Александры Сергеевны

**Тема ВКР: «Аттенуированный рекомбинантный штамм
возбудителя псевдотуберкулеза – основа для создания видо- и
родоспецифичного иммунитета».**

Возбудители чумы, псевдотуберкулеза и кишечного иерсиниоза – *Yersinia pestis*, *Yersinia pseudotuberculosis* и *Yersinia enterocolitica* – являются серьезной проблемой общественного здравоохранения, особенно это касается *Y. pestis*, возбудителя чумы человека.

Тема выпускной квалификационной работы (диссертации) посвящена разработке принципиально нового вакцинного профилактического средства, способного защитить человека одновременно от трех серьезных инфекций, весьма актуальна для практической медицины, а в научном плане исключительно интересной и перспективной. Для решения поставленной задачи аспирант и ее руководитель д. м. н. С.В. Дентовская предполагают использовать аттенуированный штамм *Y. pseudotuberculosis*, геном которого на 90% идентичен геному *Y. pestis* и весьма схож с геномом *Yersinia enterocolitica*.

План выпускной квалификационной работы, составленный аспирантом и его руководителем логичен и последователен: аттенуация вирулентного штамма *Y. pseudotuberculosis* и конструирование на его основе рекомбинантного штамма, носителя протективного антигена *Y. pestis* – капсульного (F1) антигена и изучение на различных видах лабораторных животных остаточную вирулентность рекомбинантного штамма *Y. pseudotuberculosis*, его иммуногенные и протективные свойства. Иммуногенные и протективные свойства аттенуированного штамма *Y. pseudotuberculosis* будут изучены при пероральной доставке его животным,

предполагая, что такой путь вакцинации будет способен индуцировать в макроорганизме интестинальный (мукозальный) иммунный ответ. Достижение интестинального иммунитета весьма актуально для всех трех инфекций – чумы, псевдотуберкулеза и кишечного иерсиниоза, поскольку все они относятся к группе пищевых инфекций.

Важно отметить, что при выполнении запланированных научных исследований аспирант освоит широкий спектр различных современных методов исследования – микробиологические, молекулярно-генетические, иммунологические и биоинформационные, что так необходимо для формирования современного специалиста – микробиолога.

Заключение: выпускная квалификационная работа Труняковой Александры Сергеевны на тему «Аттенуированный рекомбинантный штамм возбудителя псевдотуберкулеза – основа для создания видо- и родоспецифичного иммунитета», представленная на рассмотрение Ученого Совета ГНЦ ПМБ, по своему содержанию (цели и задачи) является актуальной, имеет все признаки новизны, практической ^и научной значимости. Решение цели и задач, поставленных в работе, будет существенным вкладом в создание новых высокоэффективных и безопасных вакцин против иерсиниозов.

Главный научный сотрудник
отдела молекулярной микробиологии,
д. в. н., профессор
23 апреля 2021 г.



Светоч Э.А