

РЕЦЕНЗИЯ

на индивидуальный план аспиранта Хлоповой Ксении Валерьевны

Образовательная программа по направлению подготовки:

06.06.01 - Биологические науки.

Направленность программ подготовки - 03.02.03 Микробиология.

Тема научно-квалификационной работы: «Распространение и регуляция экспрессии факторов вирулентности филогенетической группы *B. cereus*»

Индивидуальный план работы аспиранта построен по стандартной схеме и состоит из следующих разделов:

- Обоснование выбора темы диссертации: описание диссертационной работы.
- Цель и задачи исследования.
- Новизна и практическая значимость работы, методы исследования.
- Рабочий план четырех лет подготовки.

Планируемая диссертационная работа посвящена исследованию распространения факторов вирулентности филогенетической группы *B. cereus*, объединяющей несколько видов сапрофитных бацилл, которые, несмотря на высокое генетическое родство отличаются наличием ряда генов, кодирующих видоспецифические факторы патогенности. В зависимости от наличия этих факторов патогенности микроорганизмы группы *B. cereus* могут вызывать заболевания различной тяжести - от сибирской язвы до пищевых отравлений.

В ходе реализации данной диссертационной работы будут получены новые данные о распространении и аллельном полиморфизме генов факторов патогенности и регуляторов их экспрессии штаммов *B. cereus sensu lato* различного видового состава и географического происхождения

Актуальность данной работы состоит прежде всего в том, что в ходе ее реализации предполагается решение задачи индикации штаммов *B. cereus*, вызывающих пищевые токсикоинфекции с разной симптоматикой, что облегчит диагностику таких инфекций и их дифференциацию от заболеваний, вызванных другими микроорганизмами, такими как *Staphylococcus aureus* и *Clostridium perfringens*.

Рабочие планы четырех лет обучения в аспирантуре включают все необходимые этапы работ: подготовку к сдаче экзамена кандидатского минимума, написание обзора литературы по теме диссертации, выполнение всех необходимых этапов исследования, подготовку тезисов/статей по теме диссертационной работы и четко определяют сроки их выполнения.

Таким образом, индивидуальный план работы аспиранта может быть рекомендован к утверждению Ученым советом ФГУН ГНЦ ПМБ.

Руководитель Референс-центра по эшерихиозам Роспотребнадзора

Председатель Совета молодых учёных ФБУН ГНЦ ПМБ.

Заведующий отделом молекулярной микробиологии:

к.м.н. Карцев Николай Николаевич

«__» _____ 20__ г. Подпись _____ (Н.Н. Карцев)