

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 и регуляторов их экспрессии в рамках филогенетической группы *B. cereus* complex. Эта группа объединяет несколько близкородственных видов: *B. cereus*, *B. anthracis*, *B. thuringiensis*, *B. mycoides*, *B. pseudomycoides*, *B. weihenstephanensis*. Эти виды настолько близки между собой, что определение видовой принадлежности конкретного изолята традиционными, а иногда и молекулярно-генетическими методами достаточно затруднено. Основные различия между указанными видами заключаются в их клинической значимости - они способны вызывать у тех или иных хозяев различные заболевания, что, в свою очередь, определяется наличием у них определенных факторов патогенности. При этом распространение каждого конкретного фактора вирулентности может не ограничиваться одним видом, и в то же

время, спектр факторов патогенности может варьировать в рамках одного вида, отличаясь у разных штаммов и групп штаммов.

В ходе выполнения данной работы будут получены новые данные о распространении и аллельном полиморфизме генов факторов патогенности штаммов *B. cereus sensu lato* различного видового состава и географического происхождения. Эти данные могут быть использованы не только для описания эволюционных взаимоотношений в рамках группы *B. cereus complex*, но и для оптимизации методов определения видовой принадлежности штамма, и описания профиля его основных и второстепенных генов патогенности. Последний момент важен для детального описания свойств конкретных штаммов, которые могут быть отражены в паспорте штаммов, поддерживающихся в коллекциях микроорганизмов.

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.

Заведующий отделом коллекционных культур:

к.б.н. Богун Александр Геннадьевич

«__» _____ 20__ г. Подпись _____ (А.Г.Богун)