



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ПРИКЛАДНОЙ МИКРОБИОЛОГИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ»

ПРОМЕЖУТОЧНАЯ А Т Т Е С Т А Ц И Я

Аспирант Хлопова Ксения Валерьевна, первый год обучения
Лаборатория микробиологии чумы, отдел особо опасных инфекций
Научный руководитель в.н.с. лаборатории микробиологии сибирской язвы
Тимофеев Виталий Сергеевич

Выполнение аспирантом индивидуального плана

Тема диссертации ««Распространение и регуляция экспрессии факторов патогенности
филогенетической группы *B. cereus*».

Дата утверждения темы _____ . Протокол ученого совета №

КОЛИЧЕСТВО ОПУБЛИКОВАННЫХ НАУЧНЫХ РАБОТ

Всего: 1

из списка ВАК: 0

УЧАСТИЕ В НАУЧНЫХ КОНФЕРЕНЦИЯХ:

КАКИЕ РАЗДЕЛЫ ДИССЕРТАЦИИ РАЗРАБОТАНЫ

Были прослушаны лекционные курсы по дисциплинам: 1) Биологическая безопасность микробиологических и бактериологических исследований. Сдан экзамен. 2) Общая микробиология. Сдан дифференцированный зачет. 3) Методы микробиологических исследований. Сдан зачет.

Пройден ряд семинаров по английскому языку. Усвоен курс семинаров и лекционных занятий по истории и философии науки.

Совместно с научным руководителем был проведен выбор и обоснование темы исследования. Проводиться работа с литературой по теме научно-квалификационной работы. Освоены биоинформационные методы для исследования геномов коллекционных штаммов. Изучены микробиологические и молекулярные методы работы с вакцинными штаммами *B. cereus*.

Рекомендации и замечания научного руководителя о проведении аспирантом научно-исследовательской работы

План работы за 1 семестр первого года обучения выполнен аспирантом в полном объеме.

Подпись научного руководителя _____



Заключение лаборатории

(аттестовать, аттестовать условно, не аттестовать)

Аттестовать _____

Дата 24.03.2021 _____ Протокол № 1

**Отчет аспиранта лаборатории микробиологии чумы отдела особо
опасных инфекций Хлоповой Ксении Валерьевны
1 года обучения.**

В первый семестр первого года обучения осуществлен выбор и обоснование темы исследования. Начата работа с литературой по теме научно-квалификационной работы.

Принята к публикации в журнале «Проблемы особо опасных инфекций» работа «Мультилокусное сиквенс-типирование штаммов сибирязвенного микроба, выделенных на территории России и сопредельных государств» (авторы: Гончарова Ю.О, Бахтеева И.В., Миронова Р.И., Богун А.Г., Хлопова К.В., Тимофеев В.С.).

Опубликована статья в журнале «Бактериология» работа «Прототип мультиплексной ПЦР-тест-системы для дифференциации сибирязвенного микроба от близкородственных бацилл» (авторы: И.В. Бахтеева, В.В. Каптелова, Г.М. Титарева, Т.Б. Кравченко, Ю.О. Гончарова, К.В. Хлопова, В.С. Тимофеев.

Были прослушаны лекционные курсы по дисциплинам: 1) Биологическая безопасность микробиологических и бактериологических исследований. Сдан экзамен. 2) Общая микробиология. Сдан дифференцированный зачет. 3) Методы микробиологических исследований. Сдан зачет. Пройден ряд семинаров по английскому языку. Усвоен курс семинаров и лекционных занятий по истории и философии науки.

Совместно с научным руководителем был проведен выбор и обоснование темы исследования.

Были проведены работы по анимализации штаммов *B. anthracis*, для создания генетически пар идентичных штаммов, различающихся по вирулентности для лабораторных животных для последующего секвенирования их транскриптома с целью выявления генов, изменение уровня экспрессии которых приводит к изменению вирулентности.

Сконструирована панель олигонуклеотидов для ПЦР-детекции наличия токсинов *B. cereus* complex, вызывающих пищевые отравления.

Работы были выполнены в рамках НИР 052 и НИР 074.

Подпись аспиранта (К.В. Хлопова)

Подпись научного руководителя (В.С. Тимофеев)



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ПРИКЛАДНОЙ МИКРОБИОЛОГИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ»

ПРОМЕЖУТОЧНАЯ А Т Т Е С Т А Ц И Я

Аспирант Хлопова Ксения Валерьевна, первый год обучения
Лаборатория микробиологии чумы, отдел особо опасных инфекций
Научный руководитель в.н.с. лаборатории микробиологии сибирской язвы
Тимофеев Виталий Сергеевич

Выполнение аспирантом индивидуального плана

Тема диссертации «Распространение и регуляция экспрессии факторов патогенности
филогенетической группы *B. cereus*».

Дата утверждения темы 29.04.2021 г. Протокол учёного совета № 3

КОЛИЧЕСТВО ОПУБЛИКОВАННЫХ НАУЧНЫХ РАБОТ

Всего: 2

из списка ВАК: 1

УЧАСТИЕ В НАУЧНЫХ КОНФЕРЕНЦИЯХ:

КАКИЕ РАЗДЕЛЫ ДИССЕРТАЦИИ РАЗРАБОТАНЫ

Были прослушаны лекционные курсы по в системе mc team по дисциплинам:

1) Английский язык. 2) История философии наук. Сданы экзамены на кандидатский минимум по английскому языку и истории философии наук.

Совместно с научным руководителем был проведён выбор литературы по теме научно-квалификационной работы. Освоены методы депонирования в микробиологический музей коллекционных штаммов. Изучены биологические и физико-химические методы работы с вакцинными штаммами *B. cereus*. Освоение метода создания гнетической конструкции, и трансформации в клетки *B. cereus*.

Рекомендации и замечания научного руководителя о проведении аспирантом научно-исследовательской работы

План работы за 2 семестр первого года обучения выполнен аспирантом в полном объёме.

Подпись научного руководителя _____

Заключение лаборатории

(аттестовать, аттестовать условно, не аттестовать)

_____ Аттестовать _____

Дата 20.09.2021 _____

Протокол № 2

**Отчет аспиранта лаборатории микробиологии чумы отдела особо
опасных инфекций Хлоповой Ксении Валерьевны
1 года обучения.**

Во втором семестре первого года обучения начата работа по написанию раздела «Обзор литературы».

Опубликована статья в журнале «Проблемы особо опасных инфекций» работа «Мультилокусное сиквенс-типирование штаммов сибиреязвенного микроба, выделенных на территории России и сопредельных государств» (авторы: Гончарова Ю.О, Бахтеева И.В., Миронова Р.И., Богун А.Г., Хлопова К.В., Тимофеев В.С.).

Совместно с коллективом авторов были депонированы штаммы в Государственную коллекцию патогенных микроорганизмов и клеточных культур «ГКПМ-Оболенск», а именно: *Bacillus cereus* YakM1; *B. cereus* YakM2; *B. cereus* YakM3; *B. cereus* YakM4; *B. cereus* YakM5.

Были прослушаны лекционные курсы по в системе ms team по дисциплинам: 1) Английский язык. 2) История философии наук. Сданы на отлично экзамены на кандидатский минимум по английскому языку и истории философии наук.

В период с 23 августа по 3 сентября прошла повышение квалификации в ФБУН «Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии» по программе «Диагностика инфекционных болезней при помощи полимеразной цепной реакции».

Были выполнены обязательства за первый год по договору УМНИК 15747ГУ/2020 от 11.07.2020 / Московская область заявка У-63193. Переведена на второй год.

Совместно с научным руководителем был проведён выбор дополнительных источников литературы по теме научно-квалификационной работы. Освоены методы депонирования в микробиологический музей коллекционных штаммов. Изучены биологические и физико-химические методы работы с вакцинными штаммами *B. cereus*. Освоение метода создания

генетической конструкции, и трансформации в клетки *B. cereus*. Проанализированы методы дифференциации на видовом уровне применимых для группы *B. cereus sensu lato* в целом. Рассмотрен ряд подходов по дифференциации группы *B. cereus sensu lato* по фенотипическим признакам.

Подготовлен отчёт по НИР с последующим выступлением на лабораторном семинаре.

Работы были выполнены в рамках НИР 074.

Подпись аспиранта _____ (К.В. Хлопова)

Подпись научного руководителя _____ (В.С. Тимофеев)