

**Федеральное бюджетное учреждение науки  
«Государственный научный центр  
прикладной микробиологии и биотехнологии»  
(ФБУН ГНЦ ПМБ)**

*Направление подготовки 06.06.01 Биологические науки  
Направленность программы подготовки - микробиология*

**ПОРТФОЛИО ДОСТИЖЕНИЙ  
АСПИРАНТА**

**Хлопова Ксения Валерьевна**

## ***Портфолио достижений аспиранта***



Хлопова Ксения Валерьевна

*Дата рождения:* 12 июня 1992 г.

*Возраст:* 28 лет

*Направление подготовки:*

Биологические науки

### **1. Автобиография**

Я, Хлопова Ксения Валерьевна, родилась в городе Уфе 12 июня 1992 года. До поступления в аспирантуру проживала в рабочем поселке Оболенск Серпуховского района Московской области. В 2009 году окончила обучение в ОСОШ №135 в городе Уфе. В том же году поступила на медико-биологический факультет Башкирского Государственного Медицинского Колледжа. В 2012 защитила диплом по специальности – санитарный фельдшер. Продолжив обучение в стенах Башкирского Государственного Медицинского Колледже защитила диплом в 2013 году по специальности - медицинский лабораторный техник. Свою профессиональную деятельность в должности медицинского лабораторного техника начала в «Исследовательском центре «Лаборатория». Позже совмещала работу в патолого-анатомическое отделение Городской Клинической Больнице №21 города Уфы в должности медицинского лабораторного техника-гистолога. В 2018 году защитила диплом бакалавра в Башкирском Государственном Медицинском Университете на кафедре фундаментальной и прикладной микробиологии при медико-биологическом факультете. Дипломная работа на тему «Селекция штаммов *Lactobacilles* spp. с выраженной антагонистической активностью». В 2020 году защитила диплом магистра в ПушГЕНИ. Дипломная работа на тему «Микробиологические и биологические свойства модифицированных вариантов вакцинного штамма *Francisella tularensis* 15НИИЭГ»

## 2. Мои достижения до поступления в аспирантуру:

Вид дополнительного профессионального образования	Образовательное учреждение	Год получения	Наименование образовательной программы
Повышение квалификации	Государственное автономное образовательное учреждение центр повышения квалификации работников со средним медицинским и фармацевтическим образованием г.Уфа	2012	Эпидемиология (паразитология)
Повышение квалификации	Государственное автономное образовательное учреждение центр повышения квалификации медработников г.Уфа	2013	Лабораторная диагностика
Повышение квалификации	Государственное автономное образовательное учреждение центр повышения квалификации медработников г. Уфа	2014	Гистология
Повышение квалификации	Государственное автономное образовательное учреждение центр повышения квалификации медработников г. Уфа	2014	Гистологические методы исследований в патологоанатомических отделениях и прозекторских

### Список опубликованных статей в журналах

1. Вестник Башкирского государственного медицинского университета ISSN 2309-7183 №4, 2016 «Оценка антагонистической активности штаммов лактобактерий по отношению к условно-патогенным бактериям»
2. Вестник Башкирского государственного медицинского университета ISSN 2309-7183 №4, 2016 «Связь клинических и микробиологических критериев бактериального вагиноза»
3. Вестник Башкирского государственного медицинского университета ISSN 2309-7183 №7, 2016 «Сравнительная характеристика пробиотиков для профилактики и лечения бактериального вагиноза»
4. Научно-практические исследования №3(3) ISSN 2541-9528 Омск 2017 «Перспектива использования ПЦР и MALDI-TOF масс-спектрометрии для идентификации лакто- и бифидобактерий»
5. Вестник Башкирского государственного медицинского университета ISSN 2309-7183 №3, 2018 «Выделение аутоштаммов бифидобактерий с выраженной антагонистической активностью»

Список опубликованных тезисов:

1. Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Региональные программы и проекты в области интеллектуальной собственности глазами молодежи». Проект «Новые пробиотики для восстановления репродуктивной функции женщин»
2. Фундаментальная наука и клиническая медицина том XIX ISSN 2221-5654 Спб 2016 XIX Международная медико-биологическая конференция молодых исследователей «Фундаментальная наука и клиническая медицина-человек и его здоровье» «Встречаемость микроорганизмов, ассоциированных с бактериальным вагинозом, при дисбиотических процессах в репродуктивных органах женщин»
3. Международный молодежный научный форум Ломоносов Москва 2018 «Сравнительная характеристика лактобактерий в составе пробиотиков для профилактики и лечения бактериального вагиноза»
4. Форум BIOTECH WORLD Москва 2018 «Исследование культур лакто-и бифидобактерий для создания региональных пробиотических препаратов»
5. XI Ежегодный Всероссийский Конгресс по инфекционным болезням с международным участием Москва, 1–3 апреля 2019 г. «Жизнеспособность и иммунобиологические свойства модифицированного вакцинного штамма *Francisella tularensis* 15/23-1 rec A после лиофилизации и длительного хранения»
6. Проблемы медицинской микологии том 21 №2 «Культурально-морфологические свойства штаммов *Francisella tularensis* с делецией гена *IGLC*»
7. XII Ежегодный Всероссийский Конгресс по инфекционным болезням с международным участием Москва 2020, «Гистологическое исследование органов мышей линии Balb/c, иммунизированных аттенуированным штаммом *Francisella tularensis* 15/23-1 rec A»

Наличие запатентованной разработки в области диагностики социально значимых инфекций совместно с "Микроген". Разработка направлена на упрощение выделения труднокультивируемых микроорганизмов. Патент № 2675315 от 18.12.2018.

Получен грант по программе «УМНИК» по теме: «Разработка вакцины от туляремии методом использования геном-инженерных конструкций» 2019 год.

### 3. Мои личные качества

Адекватно оцениваю себя в профессиональном плане, умею конструктивно воспринимать критику.

### 4. Достижения в результате освоения образовательной программы аспирантуры:

Вид дополнительного профессионального образования	Образовательное учреждение	Год получения	Наименование образовательной программы
Профессиональная переподготовка	ФБУН Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии	2020	Бактериология. Основы биологической безопасности и практика работ с микроорганизмами I-IV групп патогенности
Повышение квалификации	ФБУН Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии	2020	Химическая, биологическая и бактериологическая безопасность. Основы безопасной работы на биотехнологических и микробиологических производствах
Повышение квалификации	ФБУН Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии	2021	Диагностика инфекционных болезней при помощи полимеразной цепной реакции
Повышение квалификации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пущинский государственный естественно-научный институт» (ПущГЕНИ)	2022	Использование генетических технологий в лабораторной диагностике инфекционных заболеваний»

Сдача кандидатских экзаменов	
Дисциплина	Оценка
История и философия науки	Отлично
Английский язык	Отлично

## 5. Достижения в научно-исследовательской деятельности.

РАБОТА НАД НАУЧНО - КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТОЙ			
Обоснование темы и утверждение Ученым советом			
Тема:	Распространения и регуляции экспрессии второстепенных факторов вирулентности филогенетической группы « <i>B. cereus</i> »		
Научный руководитель:	к.б.н. Тимофеев Виталий Сергеевич		
Дата:	27.04.2021		
Номер протокола:	Протокол УС № 3		
Основные этапы исследования.			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анализ методов дифференциации на видовом уровне и генотипирования, применимых для группы <i>B. cereus sensu lato</i> в целом</li> <li>2. Анализ <i>in silico</i> распространения и аллельного полиморфизма генов факторов вирулентности в рамках группы <i>B. cereus sensu lato</i></li> <li>3. Разработка наборов олигонуклеотидов для дифференциации на видовом уровне и генотипирования группы <i>B. cereus sensu lato</i> и их испытания</li> <li>4. Генотипирование рабочей коллекции штаммов <i>B. cereus sensu lato</i></li> <li>5. Разработка и испытание наборов олигонуклеотидов для детекции панели генов факторов вирулентности в рамках группы <i>B. cereus sensu lato</i> и ПЦР- определения их аллельного полиморфизма</li> <li>6. Анализ распространения и аллельного полиморфизма генов факторов вирулентности рабочей коллекции штаммов <i>B. cereus sensu lato</i></li> <li>7. Анализ полученных результатов с целью описания эволюционных связей выявленных генотипов</li> </ol>			
Список литературы			
Всего источников:			
печатных:			
интернет-источники:			
источники на иностранных языках:			
Апробация результатов НИР, обсуждение НКР			
Дата:			
Номер протокола:			
Рецензенты:			
Решение:			
Защита НКР на ГИА (государственной итоговой аттестации)			
Дата:			
Участие в конференциях			
Название	Тезисы	Постер	Устный доклад

XIV Всероссийская научно-практическая конференция молодых ученых и специалистов Роспотребнадзора, 22-24 июня 2022 г., Московская область, ОК «Лужки»	Потенциальная роль полиморфизма факторов патогенности сибиреязвенного микроба в дифференциальной вирулентности его штаммов для лабораторных животных	-	Потенциальная роль полиморфизма факторов патогенности сибиреязвенного микроба в дифференциальной вирулентности его штаммов для лабораторных животных
XII Съезд всероссийского научно-практического общества эпидемиологов, микробиологов и паразитологов 26-28 октября 2022г. Москва	1) Полиморфизм аминокислотных последовательностей белков PAPR и PLCR как метод типирования изолятов групп <i>Bacillus cereus</i> complex 2) <i>Bacillus cereus</i> в системе Российского здравоохранения	<i>Bacillus cereus</i> в России.	<i>Bacillus cereus</i> в России.

Публикации

Название публикации	Библиографические данные	Кол-во печатных листов
Мультилокусное сиквенс-типирование штаммов сибиреязвенного микроба, выделенных на территории России и сопредельных государств	журнал «Проблемы особо опасных инфекций» авторы: Гончарова Ю.О, Бахтеева И.В., Миронова Р.И., Богун А.Г., Хлопова К.В., Тимофеев В.С. DOI:10.21055/0370-1069-2021-1-95-102	8
Прототип мультиплексной ПЦР-тест-системы для дифференциации сибиреязвенного микроба от близкородственных бацилл	Журнал «Бактериология» авторы: И.В.Бахтеева, В.В.Каптелова, Г.М.Титарева, Т.Б.Кравченко, Ю.О.Гончарова, К.В.Хлопова, В.С.Тимофеев DOI: 10.20953/2500-1027-2020-3-14-24	11
Using a Syrian (Golden) Hamster Biological Model for the Evaluation of Recombinant Anthrax Vaccines	Журнал Life. авторы: Kravchenco T, Titareva G, Bakhteeva I, Kombarova T, Borzilov A, Mironova R, Khloпова K, Nimofeev V. Life 2021, 11, 1388. <a href="https://doi.org/10.3390/life11121388">https://doi.org/10.3390/life11121388</a>	14

Грант

№	тема	фонд	участники	сумма	Состояние (заявка / выполнение)
1	«Разработка вакцины от туляремии методом использования геном-инженерных конструкций».	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере» (Фонд содействия инновациям)	Хлопова К.В.	500 000 (Пятьсот тысяч) рублей 00 копеек	Заявка выполнена
ДПО / стажировка					
№	специальность	учреждение		результат	
1					
2					
3					
Присутствие на защитах					
ФИО диссертанта		тема диссертации	дата защиты	участие (присут. / вопр / дискусс.)	

## 6. Достижения в общественной деятельности