

**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**

**Шкуратовой Марии Андреевны**

**Ученый без трудов –  
дерево без плодов  
Саади**

## *Портфолио достижений аспиранта.*



Шкуратова Мария Андреевна

*Дата рождения:* 21 сентября 1996 г.

*Возраст:* 26 лет

*Направление подготовки:*

Биологические науки

*Жизненное кредо:*

«Чтобы изменить мир к лучшему, нужно начать с себя».

Каждый день узнавать что-то новое, приобретать новые умения, навыки, опыт – для меня значит наполнить жизнь смыслом. При этом важно получать удовольствие не только от результата своей деятельности, но и от самого процесса. Анализ получаемой информации позволяет из всего её обилия найти что-то действительно значимое. Развивая свои возможности, можно достичь результатов, представляющих ценность для окружающих.

С помощью анализа я могу эффективно и быстро решать сложные задачи, делать верные логические выводы, видеть проблему с разных точек зрения и находить оптимальные решения. При этом в любой ситуации я стараюсь сохранять спокойствие, потому что эмоциональные порывы мешают принять важное решение, поступать рационально, лишают сил и уверенности в себе. Но в то же время вижу пользу и от стрессовых ситуаций, так как они способствуют внутренней мобилизации и помогают находить нужную, иногда неожиданную, разгадку. Поэтому мой девиз по жизни:

«В любых делах при максимуме сложностей

Подход к проблеме всё-таки один:

Желанье – это множество возможностей,

А нежеланье – множество причин.»

### **1. Автобиография**

Я, Шкуратова Мария Андреевна, родилась 21 сентября 1996 года в деревне Петушки Гагаринского района Смоленской области.

В 2003 году поступила в 1-ый класс муниципального бюджетного образовательного учреждения «Пречистенская средняя общеобразовательная школа имени И.И. Цапова» Гагаринского района Смоленской области, которое окончила с отличием в 2014 году. В том же году поступила на естественно-географический факультет федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего

образования «Смоленский государственный университет» (г. Смоленск). В 2019 году защитила диплом бакалавра по направлению подготовки «Педагогическое образование», профиль «Биология и химия». В 2021 году окончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пушинский государственный естественно-научный институт» (г. Пушино) по направлению подготовки «Биология», профиль «Биологическая безопасность» с присвоением квалификации магистра (с отличием).

С октября 2019 года работала в ФБУН ГНЦ ПМБ стажёром-исследователем в лаборатории молекулярной биологии. В ноябре 2020 года получила должность младшего научного сотрудника. Стаж работы в занимаемой должности 1 год.

В 2021 году поступила в аспирантуру очной формы обучения на базе ФБУН ГНЦ ПМБ. Область моих интересов охватывает молекулярную биологию, микробиологию, иммунологию.

## **2. Мои достижения до поступления в аспирантуру**

Во время обучения в бакалавриате принимала участие в 65-ой (2017 г.) и 67-ой (2019 г.) студенческих научных конференциях, проводимых ФГБОУ ВО «Смоленский государственный университет» на секции химии, обе работы отмечены дипломами третьей степени.

По результатам 67-ой конференции опубликована статья - практико-ориентированный проект «Состав и свойства сливочного масла», Анисимова Т.В., Шкуратова М.А., Биологические науки в школе и вузе: материалы региональной научно-методической конференции, Смоленск: Изд-во СмолГУ, 2019. Вып. 20. 136 с. (с. 26-34).

В октябре 2020 года принимала участие в 24-ой Международной Пушинской школе-конференции молодых ученых «Биология – наука XXI века» в г. Пушино; выступала с докладом на секции молекулярной биологии. По итогам в сборнике материалов конференции опубликованы тезисы «Получение и очистка рекомбинантных шига-токсинов *E. coli*», Шкуратова М.А., Марьин М.А., Рогозин М.М., Фирстова В.В., БИОЛОГИЯ – НАУКА XXI ВЕКА: 24-я Международная Пушинская школа-конференция молодых ученых. 2020, Издательство Синхробук (Synchrobook TM), Пушино. Сборник тезисов, 2020.

В 2020 году была пройдена профессиональная переподготовка в ФБУН «Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии» по программе «Бактериология. Основы биологической безопасности и практика работ с микроорганизмами I-IV групп патогенности», выдан диплом о профессиональной переподготовке;

В июне 2021 года были пройдены курсы повышения квалификации в ФБУН «Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии» по программе «Диагностика инфекционных болезней при помощи полимеразной цепной реакции», выдано удостоверение.

В июле 2021 года были пройдены курсы повышения квалификации в ФГБОУ ВО «Пушкинский государственный естественно-научный институт» по программе «Разработка технологии получения моноклональных антител для молекулярного распознавания антигенов возбудителей инфекционных болезней», выдано удостоверение.

### 3. Мои личные качества

Мне присущи такие качества как целеустремленность, трудолюбие, добросовестность, самокритичность, внимательность, стрессоустойчивость, стремление к самосовершенствованию. В коллективе проявляю себя как коммуникабельный, отзывчивый, справедливый и ответственный сотрудник.

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

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

### 5. Достижения в научно-исследовательской деятельности.

РАБОТА НАД НАУЧНО - КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТОЙ	
Обоснование темы и утверждение Ученым советом	
Тема:	Конструирование и характеристика химерных моноклональных антител для нейтрализации шига-токсинов <i>Escherichia coli</i>
Научный руководитель:	Д.б.н. Фирстова Виктория Валерьевна
Дата:	24.02.2022
Номер протокола:	№2 от 24.02.2022

Основные этапы исследования.	
Результаты экспериментальной работы и практическая значимость.	
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 конференции	Место проведения	Дата проведения	Статус конференции	Участие (очное/заочное, с докл./без, с публ./без)
Конгресс с международным участием «Молекулярная диагностика и биобезопасность 2022»	Москва	27-28 апреля 2022	Международный	Очное, без докл., с публ.
XIV Всероссийская научно-практическая конференция молодых учёных и специалистов Роспотребнадзора «Современные проблемы эпидемиологии, микробиологии и гигиены»	Московская область, ОК «Лужки»	22-24 июня 2022	Всероссийский	Очное, без докл., без публ.

--	--	--	--	--

Публикации		
Название публикации	Библиографические данные	Кол-во печатных листов.
Получение рекомбинантных субъединиц шига-токсинов первого и второго типов <i>Escherichia coli</i>	Шкуратова М.А., Марьин М.А., Рогозин М.М., Фирстова В.В. / Тезисы. Бактериология. 2021; 6(3):78.	1
Получение и масс-спектрометрическая характеристика рекомбинантных субъединиц шига-токсинов первого и второго типов (Stx1 и Stx2) <i>Escherichia coli</i> .	Шкуратова М.А., Марьин М.А., Рогозин М.М., Сурин А.К., Коломбет Л.В., Фирстова В.В. / Статья. Бактериология. 2021; 6(4):30–38.	9
Получение моноклональных антител против Stx2А шига-токсин-продуцирующих <i>E. coli</i>	Зенинская Н.А., Марьин М.А., Конышкова Д.А., Шкуратова М.А., Комбарова Т.И., Шемякин И.Г., Фирстова В.В. / Тезисы. Молекулярная диагностика и биобезопасность-2022. Сборник материалов конгресса с международным участием. Москва, 2022. С. 246.	1

Грант					
№	тема	фонд	участники	сумма	Состояние (заявка / выполнение)
ДПО / стажировка					
№	специальность	учреждение		результат	
1.	Повышение квалификации по дополнительной профессиональной программе «Использование молекулярно-генетических технологий с целью получения терапевтических моноклональных антител»	ФГБОУ ВО «Пушинский государственный естественно-научный институт»		Выдано удостоверение о повышении квалификации (Пушино, 25.12.2021)	

--	--	--	--

**6. Достижения в общественной деятельности:**

В сферу моих интересов и увлечений входят:

- Шахматы – развитие логического мышления, тактики и стратегии - способствуют более тщательному и всестороннему анализу деятельности.

- Обработка фотографий, создание и редактирование видеоматериалов (в том числе рекламный ролик ЕГФ СмолГУ) – навыки работы с компьютерными программами.

- Чтение – способствует развитию воображения, образного мышления, грамотности письма и речи, кругозора.