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

Романенко Яна Олеговна

Портфолио достижений аспиранта



Романенко Яна

Дата рождения: 1сентября 1995

Возраст: 27 лет

Направление подготовки:

Биологические науки

1. Автобиография

Я, Романенко Яна Олеговна, родилась 1 сентября 1995 г. в республике Молдова, город Бендеры. В 2013 г. в Ивановской области, Комсомольском районе, п. Подозёрский окончила среднюю общеобразовательную школу № 5. В этом же году поступила в Ивановский Государственный Университет на биологический факультет. После окончания университета в 2017 г. устроилась на работу в ФБУН ГНЦ ПМБ на должность стажера-исследователя. В 2018 г. была переведена на должность младшего научного сотрудника лаборатории молекулярной биологии и в этом же году поступила в магистратуру очной формы обучения в Пущинский государственный естественно-научный институт на факультет биологической безопасности. В 2020 г. окончила магистратуру с отличием. В 2021 г. поступила в аспирантуру очной формы обучения на базе ФБУН ГНЦ ПМБ.

Принципы, которыми я руководствуюсь по жизни и в работе это: «Ставите перед собой четкие цели. Выявите проблемы, стоящие у Вас на пути, и не миритесь

с ними. Проанализируйте проблему, чтобы понять причины. Разработайте план, который поможет Вам справиться с проблемами. Делайте все необходимое, чтобы воплотить план и получить желаемый результат».

На данный момент проживаю в Московской области, Серпуховской округ, п. Оболенск. Замужем, дети есть.

2. Мои достижения до поступления в аспирантуру:

За время обучения в Ивановском Государственном Университете пройдена дополнительная профессиональная подготовка по направлению «Преподаватель старшей школы в условиях ФГОС общего образования».

С 18 декабря 2017 года по 29 марта 2018 года прошла профессиональную переподготовку на базе ФБУН ГНЦ ПМБ «Бактериология. Основы биологической безопасности и практика работы с микроорганизмами I-IV групп патогенности».

В октябре 2018 года прошла повышение квалификации на базе Научноисследовательского центра «Аналитика и Высокие технологии» по программе «Молекулярно-генетическая диагностика и современная практика: методы ПЦР и секвенирования»

В мае 2018 года прошла повышение квалификации по программе «SPR биосенсоры Biacore в биомедицинских исследованиях».

В мае 2020 года прошла повышение квалификации на базе ФБУН ГНЦ ПМБ «Химическая, биологическая и бактериологическая безопасность. Основы безопасной работы на биотехнологических и микробиологических производствах».

3. Мои личные качества

Мне присущи такие личные качества, как трудолюбие, целеустремленность, желание учиться и познавать новое. В коллективе проявляю себя как коммуникабельный, отзывчивый 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				
Обоснова	ание темы и утверждение Ученым советом			
Тема:	«Использование цитометрического сортинга и гибридомной			
	технологии для получения клеток-продуцентов,			
	синтезирующих человеческие моноклональные антитела,			
	нейтрализующие вирус SARS-CoV-2.»			
Научный руководитель:	Д.б.н. Фирстова Виктория Валерьевна			
Дата:	24.02.2022			
Номер протокола:	№3 от 24.02.2022			
	Основные этапы исследования.			
Результаты экспериментальной	й работы и практическая значимость.			
	Список литературы			
Всего источников:				
печатных:				
интернет-источники:				
источники на иностранных язь	іках:			
Апроба	ация результатов НИР, обсуждение НКР			
Дата:				
Номер протокола:				
Рецензенты:				
Решение:				
Защита НКР н	а ГИА (государственной итоговой аттестации)			
Дата:				

Участие в конференциях				
Название	Место	Дата	статус	участие
конференции	проведения	проведени	конференции	(очное/заочное,
		Я		с докл./без,

				с публ./без)	
XI Съезд Всероссийского научно- практического общества эпидемиологов, микробиологов и паразитологов	Москва	16-17 ноября 2017 г	Всероссийский	Очное, доклада, публикации	без
Всероссийский Конгресс медицинской микробиологии, клинической микологии и иммунологии (XXI Кашкинские чтения)	Санкт-Петербург	6-8 июня 2018 г	Всероссийский	Заочное, публикацией	c
Международный симпозиум «Микроорганизмы и биосфера «МІСКОВІОS-2018» и IV Национальный конгресс бактериологов	Омск	12-13 сентября 2018 г	Международный	Заочное, публикацией	С
Международная научно-практическая конференция «Молекулярная диагностика 2018»	Республика Беларусь, Минск	27-28 сентября 2018 г	Международный	Заочное, публикацией	c
X Всероссийская научно-практическая конференции молодых ученых и специалистов Роспотребнадзора	Московская область ОК «Лужки»	24-26 октября 2018 г	Всероссийский	Очное, докладом	С
Международная конференция «Молекулярные основы эпидемиологии, диагностики, профилактики и лечения актуальных инфекций»	Санкт-Петербург	4-6 декабря 2018 г	Международный	Заочное, публикацией	c

Всероссийский Конгресс по инфекционным болсзиям смеждународным участием «Инфекционным болсзия м «Инфекционные болсзия м «Инфекционные болсзия в современном мире: зволюция, текущие и булушие угрозы» 16th International Conference on Innate Immunity Всероссийский Конгресс по медицинской микробнологии, клипической микробнологии, клипической микробнологии (XXII Кашкинские чтения) XIV Всероссийская конференция с международным участием «Иммунологичские чтения в г. Челябинек 2019 г. XIV Всероссийская конференция с международным участием «Иммунологичские чтения в г. Челябинек 2019 г. Там Международная конференция «Ситуационные центры и информационно-анадитические системы для задач мониторинга и безопасности (SCVRT2019)». Научно-практическая конференция (КСVRT2019)». Иркутск 26-27 Ноября, Всероссийская конференции (SCVRT2019)».	XI Ежегодный	Москва	1-3	Всероссийский	Заочное,	c
Конгресс по инфекционным совеждународным участисм «Иммунологии и и иммунологии (XXII Капкинские чтения в г. Челябинек системы для задач мониторинга и везопасности (SCVRT2019)». Научно-практическая конферспция Нарчно-практическая конферспция и информационно- ападитические системы для задач мониторинга и безопасности (SCVRT2019)». Научно-практическая конферспция и неговы в сероссийская и предуставленией в пробовы в сероссийская системы для задач мониторинга и безопасности (SCVRT2019)». Научно-практическая конферспция и неговы в сероссийская в сероссийская информационно- ападитические системы для задач мониторинга и безопасности (SCVRT2019)». Научно-практическая конферспция и пробря, в сероссийская заочное, с публикацией информационно- информаци	Всероссийский				публиканией	
ипфекционные с международным участием «Иммунологии скижи в г. Челябинек монференция в г. Челябинек монференция в г. Челябинек монференция конференция и наручастием (жимунологические чтения в г. Челябинек 2019 г. Там Международный дино загочное, с публикацией информационные центры и наформационные центры и наформационные центры и наформационные пентры п	Конгресс по		_		пуоликациси	
международным участием «Инфекционные в современном мире: зволюция, текущие и будущие угрозы» 16th International Conference on Innate Immunity 18th Innational Conference on Innational Conference on Involutional Innational Conference on Involut	инфекционным		2019 г			
участисм «Инфекционные болезни в современном мире: эволющия, текущие и будущие угрозы» 16th International Conference on Innate Immunity Всероссийский Конгресс по медицинской микробнологии, клинической микрологии (ХХП Кашкинские чтения) XIV Всероссийская конференция в г. челябинск 2019 г 42019 г 2019 г Международный заочное, с публикацией поли доли доли доли доли доли доли доли д	болезням с					
участисм «Инфекционные болезни в современном мире: эволющия, текущие и будущие угрозы» 16th International Conference on Innate Immunity Всероссийский Конгресс по медицинской микробнологии, клинической микрологии (ХХП Кашкинские чтения) XIV Всероссийская конференция в г. челябинск 2019 г 42019 г 2019 г Международный заочное, с публикацией поли доли доли доли доли доли доли доли д	международным					
«Инфекционные болезни в современном мире: эволюща, текущие и будущие угрозы» 16th International Conference on Innate Immunity 2019 г Всероссийский Конгресс по микробнологии, клинической микробнологии, клинической микрологии (XXII Кашкинские чтения) XIV Всероссийская конференция с международным участием «Иммунологические чтения) XIV Всероссийская конференция с международным участием «Иммунологические чтения 2019 г «Иммунологические чтения 2019 г «Иммунологические тення в г. Челябинск 25-31 международный заочное, с публикацией публи	_					
современном мире: эволюция, текущие и будущие угрозы» 16th International Conference on Innate Immunity 2019 г Всероссийский Конгресс по медицинской микробиологии, клипической микробиологии (XXII Кашкинские чтения) XIV Всероссийская конференция с международным участием «Иммунологические чтения) XIV Всероссийская в г. Челябинск 25-31 международный заочное, с публикацией августа 2019 г «Иммунологические чтения в г. Челябинск 2019 г Теня международным участием «Иммунологические чтения в г. Челябинск 2019 г Пущино 13 ноября международный 2019 г. Международный Очное, с докладом очное надлитические системы для задач мониторинга и безопасности (SCVRT2019)».						
Зволюция, текущие и будущие угрозы» Потратические чтения в г. Челябинске чтения в г. Ч	болезни в					
Зволюция, текущие и будущие угрозы» Потратические чтения в г. Челябинске чтения в г. Ч	современном мире:					
Будущие угрозы> 16th International Conference on Innate Immunity						
Сопference on Innate Immunity 2019 г Всероссийский Конгресс по медицинской микробиологии, клинической микрологии (XXII Кашкинские чтения) XIV Всероссийская конференция с международным участием «Иммунологические чтения в г. Чслябинске» 7-ая Международная конференция с международный публикацией пинформационные центры и информационнованалитические системы для задач мониторинга и безопасности (SCVRT2019)». Научно-практическая конференции публикацией публик	будущие угрозы»					
Питипіту	16th International	Rhodes, Greece	7-12	Международный	Заочное,	c
Всероссийский Конгресе по медицинской микробнологии, клинической микологии и иммунологии (XXII Кашкинские чтения) XIV Всероссийская конференция с международным участием «Иммупологические чтения в г. Челябинск» 7-ая Международная конференция «Ситуационные центры и информационно-аналитические системы для задач мониторинга и безопасности (SCVRT2019)». Научно-практическая конференции Истоликацией Санкт-Петербург 12-15 Всероссийский публикацией			июня		публикацией	
Всероссийский Копгресс по медицинской ипопя 2019 г публикацией 2019 г публикацией 2019 г публикацией инмунологии (XXII Кашкинские чтения) инмунологии (XXII Кашкинские чтения) инмунологические чтения в г. Челябинск 2019 г публикацией 2019 г публикацией информационные пентры информационные пентры и информационнованалитические системы для задач мониторинга и безопасности (SCVRT2019)». Всероссийская информацией информацией информацией информацией информационные пентры информационные пентры информационные пентры информационнованалитические системы для задач мониторинга и безопасности (SCVRT2019)».			2019 г			
Конгресс по медицинской микробиологии, клинической микологии и иммунологии (XXII Кашкинские чтения) XIV Всероссийская конференция с международным участием 2019 г «Иммунологические чтения в г. Челябинск 25-31 международный заочное, с публикацией 2019 г «Иммунологические чтения в г. Челябинск 2019 г 7-ая Международная конференция «Ситуационные центры и информационно- аналитические системы для задач мониторинга и безопасности (SCVRT2019)». Научно-практическая Иркутск 26-27 Всероссийская Заочное, с конференции						
медицинской микробиологии, клинической микробиологии и иммунологии (XXII Кашкинские чтения) XIV Всероссийская конференция с международным участием 2019 г «Иммунологические чтения в г. Челябинске» 7-ая Международная конференция «Ситуационные центры и информационноаналитические системы для задач мониторинга и безопасности (SCVRT2019)». Научно-практическая конференции Информатическия иркутск 26-27 ноября, всероссийская заочное, с публикацией	_	Санкт-Петербург	12-15	Всероссийский		c
клинической микологии и иммунологии (XXII Кашкинские чтения) XIV Всероссийская конференция с международным участием 2019 г «Иммунологические чтения в г. Челябинск 2019 г 7-ая Международная конференция «Ситуационные центры и информационноаналитические системы для задач мониторинга и безопасности (SCVRT2019)». Научно-практическая конференции Иркутск 26-27 ноября, вероссийская Заочное, с публикацией заочное, с публикацией заочное, с публикацией вероссийская заочное, с публикацией	_		кнони		публикацией	
микологии и иммунологии (ХХІІ Кашкинские чтения) XIV Всероссийская конференция с международным участием «Иммунологические чтения в г. Челябинск 2019 г «Иммунологические чтения в г. Челябинске» 7-ая Международная конференция «Ситуационные центры и информационноаналитические системы для задач мониторинга и безопасности (SCVRT2019)». Научно-практическая Иркутск 26-27 ноября, вероссийская Заочное, с публикацией	микробиологии,		2019 г			
иммунологии (XXII Кашкинские чтения) XIV Всероссийская конференция с международным участием «Иммунологические чтения в г. Челябинск» 7-ая Международная конференция «Ситуационные центры и информационно-аналитические системы для задач мониторинга и безопасности (SCVRT2019)». Научно-практическая конференции Иммунологические системы для задач мониторинга и безопасности (SCVRT2019)». Научно-практическая конференции Иммунологические системы для задач мониторинга и безопасности (SCVRT2019)».	клинической					
ХІV Всероссийская конференция с международным участием 25-31 Международный Заочное, с публикацией 2019 г	микологии и					
XIV Всероссийская конференция с международным участием 25-31 Международный Заочное, с публикацией 2019 г	иммунологии (XXII					
конференция с международным участием «Иммунологические чтения в г. Челябинске» 7-ая Международная конференция «Ситуационные центры и информационноаналитические системы для задач мониторинга и безопасности (SCVRT2019)». Научно-практическая конференции публикацией публикацией публикацией публикацией публикацией	Кашкинские чтения)					
международным участием 2019 г	XIV Всероссийская	Челябинск	25-31	Международный	Заочное,	c
международным участием «Иммунологические чтения в г. Челябинске» 7-ая Международная конференция «Ситуационные центры и информационно-аналитические системы для задач мониторинга и безопасности (SCVRT2019)». Научно-практическая конференции международный Очное, с докладом Очное, с докладом Очное, с докладом 2019 г. Всероссийская Заочное, с публикацией	конференция с				публиканией	
«Иммунологические чтения в г. Челябинске» 7-ая Международная Пущино 13 ноября Международный Очное, с докладом «Ситуационные центры и информационно-аналитические системы для задач мониторинга и безопасности (SCVRT2019)». Научно-практическая Иркутск 26-27 Всероссийская Заочное, с публикацией	международным		августа			
чтения в г. Челябинске» 7-ая Международная Пущино конференция «Ситуационные центры и информационно- аналитические системы для задач мониторинга и безопасности (SCVRT2019)». Научно-практическая конференции 13 ноября Международный Очное, с докладом 13 ноября Веероссийская Заочное, с публикацией	участием		2019 г			
чтения в г. Челябинске» 7-ая Международная Пущино конференция «Ситуационные центры и информационно- аналитические системы для задач мониторинга и безопасности (SCVRT2019)». Научно-практическая конференции 13 ноября Международный Очное, с докладом 13 ноября Веероссийская Заочное, с публикацией	«Иммунологические					
Челябинске» 13 ноября Международный Очное, с докладом 7-ая Международная «Ситуационные центры и информационно-аналитические системы для задач мониторинга и безопасности (SCVRT2019)». 13 ноября Международный Очное, с докладом 8 сероссийская конференции 13 ноября Всероссийская 3аочное, с публикацией	•					
конференция «Ситуационные центры и информационно-аналитические системы для задач мониторинга и безопасности (SCVRT2019)». Научно-практическая конференции 2019 г. докладом докладом докладом Заочное, с публикацией						
конференция «Ситуационные центры и информационно-аналитические системы для задач мониторинга и безопасности (SCVRT2019)». Научно-практическая конференции 2019 г. докладом докладом докладом Заочное, с публикацией	7-ая Международная	Пущино	13 ноября	Междунаролный	Очное.	c
«Ситуационные центры и информационно-аналитические системы для задач мониторинга и безопасности (SCVRT2019)». Научно-практическая иркутск 26-27 Всероссийская Заочное, с конференции ноября,	• •		_		,	
центры и информационно-аналитические системы для задач мониторинга и безопасности (SCVRT2019)». Научно-практическая Иркутск 26-27 Всероссийская Заочное, с конференции ноября,					докладом	
информационно- аналитические системы для задач мониторинга и безопасности (SCVRT2019)». Научно-практическая конференции Иркутск 26-27 Всероссийская Заочное, с ноября,	<u> </u>					
аналитические системы для задач мониторинга и безопасности (SCVRT2019)». Научно-практическая конференции Всероссийская заочное, с ноября, публикацией	-					
системы для задач мониторинга и безопасности (SCVRT2019)». Научно-практическая конференции Всероссийская заочное, с ноября, публикацией						
мониторинга и безопасности (SCVRT2019)». Научно-практическая конференции Всероссийская Заочное, с ноября,						
безопасности (SCVRT2019)». Научно-практическая иркутск 26-27 Всероссийская Заочное, с конференции ноября,						
(SCVRT2019)». Научно-практическая Иркутск 26-27 Всероссийская Заочное, с конференции ноября,						
конференции ноября, публикацией						
конференции ноября, публикацией	Научно-практическая	Иркутск	26-27	Всероссийская	Заочное,	c
пуоликациси	_		ноября,	_		
					пуоликациси	

вопросы эпидемиологического надзора за особо опасными и природно-очаговыми инфекционными болезнями. Конгресс с международным участием «Молекулярная диагностика и биобезопасность — 2022»	Москва	27-28 апреля 2022 г.	Международный	Очное, с докладом
IX Всероссийская междисциплинарная научно-практическая конференция с международным участием «Социально-значимые и особо опасные инфекционные заболевания».	Сочи	8-11 ноября 2022 г.	Международный	Очное, с докладом
III Международная научно-практическая конференция по вопросам противодействия новой коронавирусной инфекции и другим инфекционным заболеваниям.	Санкт-Петербург	15-16 декабря 2022 г.	Международный	Очное, с публикацией
		бликации		
Название публикации	Библиографическ			Кол-во печатны х листов
Оценка гуморального Зенинская Н.С., Марьин М.А., Рябко А.К., Мунтян Я.О., 1 иммунитета у вакцинированных живой сибиреязвенной вакциной Микробиологии, клинической микологии и иммунологии				цинской

	(XXI Кашкинские чтения). 6-8 июня, 2018, Санкт-	
	Петербург, Россия.	
Оценка токсин -	Марьин М.А., Мунтян Я.О.,Рябко А.К.,Фирстова В.В.,	1
нейтрализующей	Шемякин И.Г.	
активности	Тезисы Всероссийского Конгресса медицинской	
моноклональных	микробиологии, клинической микологии и иммунологии (XXI	
антител к летальному	Кашкинские чтения). Санкт-Петербург, июня, 2018 /	
фактору	Проблемы медицинской микологии – 2018.– Т. 20 – № 2 – С.	
протективному	95.	
антигену BACILLUS		
ANTRACIS на модели		
мышей	Define A. M. December 311 A. Manager M. A. Manager G. O.	1
Разработка	РябкоА.К., Зенинская Н.А., Марьин М.А., Мунтян Я.О., Фирстова В.В., Шемякин И.	1
эффективной системы	Тезисы Международная научно – практическая конференция	
селекции ДНК -	молекулярная диагностика.	
аптамеров,	Минск, 2018/ С. – 416.	
специфически		
связывающих		
пептидогликан –		
ассоцированный		
липопротеин Legionella		
Pneumopila		
Получение	Марьин М.А., Силкина М.В., Пинчук А.С., Зенинская	
рекомбинантных	Н.А., Рябко А.К., Мунтян Я.О., Иващенко Т.А.,	
белков Е вируса	Фирстова В.В., Шемякин И.Г.	
клещевого энцефалита	Тезисы Международного симпозиума	
	«Микроорганизмы и биосфера «MICROBIOS-2018» и IV	
	Национального конгресса бактериологов. Омск, 12-13	
	сентября, 2018. / Материалы IV Национального	
	конгресса бактериологов и Международного симпозиума	
	«Микроорганизмы и биосфера «Microbios-2018» - 2018. –	
	С. 44-45.	
ДНК-аптамеры,	Рябко А.К., Зенинская Н.А., Марьин М.А., Мунтян Я.О.,	2
дик-аптамеры, связывающие	Пинчук А.С., Силкина М.В., Иващенко Т.А., Манзенюк	<i>L</i>
пептидогликан-	О.Ю., Фирстова В.В., Шемякин И.Г.	
ассоцированный	, J 1	
липопротеин Legionella	«Микроорганизмы и биосфера «МІСКОВІОЅ-2018» и IV	
pneumophila	Национального конгресса бактериологов. Омск, 12-13	
	сентября, 2018. / Материалы IV Национального	
	конгресса бактериологов и Международного симпозиума	
	«Микроорганизмы и биосфера «Microbios-2018» - 2018. –	
	C. 61-62.	
Выделение	Силкина М.В., Пинчук А.С., Марьин М.А., Зенинская	1
плазмобластов в	Н.А., Рябко А.К., Мунтян Я.О., Иващенко Т.А.,	
технологии получения	Фирстова В.В., Шемякин И.Г.	
İ	The robe 2.2., Element III.	
человеческих	Тезисы Международного симпозиума	
человеческих моноклональных	•	

	C 2010 / M IV II	
нейтрализующих	сентября, 2018. / Материалы IV Национального	
токсин Bacillus	конгресса бактериологов и Международного симпозиума	
anthracis	«Микроорганизмы и биосфера «Microbios-2018» - 2018. –	
	C. 64.	
Comparative estimation	Marin M.A., Ivaschenko T.A., Gorbatov A.A., Silkina M.V.,	1
of sensitivity of	Firstova V.V., Shaikhutdinova R.Z., Tyurin E.A., Chekan	
serological reactions for	L.V., Shemyakin I.G.	
estimation of immunity	Материалы международной конференции	
against the causative	«Молекулярные основы эпидемиологии, диагностики,	
agent of tularemia	профилактики и лечения актуальных инфекций». Санкт-	
	Петербург, 4-6 декабря, 2018. / Инфекция и иммунитет –	
	2018. T. 8 № 4. – C. 598.	
Terapeutic efficacy of		2
monoclonal antibodies	Pinchuk A.S., Silkina M.V., Firstova V.V., Shemyakin I.G.	2
against lethal toxin of	Материалы международной конференции	
Bacillus anthracis in a		
	«Молекулярные основы эпидемиологии, диагностики,	
mouse model	профилактики и лечения актуальных инфекций». Санкт-	
	Петербург, 4-6 декабря, 2018. / Инфекция и иммунитет –	
	2018. T. 8 № 4. – C. 598 – 599.	
Исследование	Зенинская Н.А., Рябко А.К., Павлов В.М.,	1
способности к	Фирстова В.В., Платонов М.Е., Вахрамеева Г.М.,	
размножению	Мокриевич А.Н., Марьин М.А.,	
авирулентных	Карцева А.С., Силкина М.В., Мунтян Я.О., Шахова А.С.,	
штаммов	Калмантаева О.В., Шемякин И.Г.	
Francisella tularensis	Тезисы XI Ежегодного Всероссийского Конгресса по	
внутри клеток	инфекционным болезням с международным участием	
линии J774A.1	«Инфекционные болезни в современном мире:	
	эволюция, текущие и будущие угрозы». Москва 1-3	
	апреля 2019г С 65.	
Получение химерного	Марьин М.А., Рябко А.К., Зенинская Н.А., Мунтян Я.О.,	1
моноклонального	Карцева А.С., Силкина М.В., Фирстова В.В., Шемякин	
антитела,	И.Г.	
перспективного для	Тезисы XI Ежегодного Всероссийского Конгресса по	
экстренной терапии	инфекционным болезням с международным участием	
при сибиреязвенной	«Инфекционные болезни в современном мире:	
инфекции	эволюция, текущие и будущие угрозы». Москва 1-3	
	апреля 2019г С 127.	
Анализ механизма	Мунтян Я.О., Карцева А.С., Марьин М.А., Рогозин М.М.,	1
ингибирования	Силкина М.В., Рябко А.К., Зенинская Н.С., Шахова А.С.,	
летального токсина	Фирстова В.В., Шемякин И.Г.	
Bacillus antracis	Тезисы XI Ежегодного Всероссийского Конгресса по	
моноклональными	инфекционным болезням с международным участием	
антителами на	«Инфекционные болезни в современном мире:	
клеточной линии	эволюция, текущие и будущие угрозы». Москва, 1-3	
J774.1A	апреля, 2019. – тезисы конференции – 2019. – S1. – C.	
	140.	
ДНК-аптамеры к	Рябко А.К., Марьин М.А., Зенинская Н.А., Карцева А.С.,	1
пептидогликан-	Силкина М.В., Калмантаева О.В., Рогозин М.М., Шахова	-
110111114O13IIIIKuii	CIDITITIO ITI.D., INMINIMITIACDA C.D., I OI OJIII IVI.IVI., IIIAAODA	

ассоциированному	А.С., Мунтян Я.О., Фирстова В.В., Шемякин И.Г.	
липопротеину	Тезисы XI Ежегодного Всероссийского Конгресса по	
Legionella pneumophila,	инфекционным болезням с международным участием	
охарактеризованные по	«Инфекционные болезни в современном мире:	
параметрам	эволюция, текущие и будущие угрозы». Москва 1-3	
аффинности и	апреля 2019г С 174.	
специфичности		
Анализ специфических	Силкина М.В., Карцева А.С., Марьин М.А., Зенинская	2
т-и в-клеток памяти у	Н.А., Рябко А.К., Мунтян Я.О., Фирстова В.В., Шемякин	
людей после	И.Г.	
вакцинации против	Тезисы XI Ежегодного Всероссийского Конгресса по	
сибирской язвы	инфекционным болезням с международным участием	
сиопрекой язвы	«Инфекционные болезни в современном мире:	
	1 1	
	эволюция, текущие и будущие угрозы». Москва, 1-3	
11	апреля, 2019. – тезисы конференции – 2019. – С. 186-187.	4
Исследование	Зенинская Н.А., Рябко А.К., Павлов В.М., Фирстова В.В.,	1
способности к	Платонов М.Е., Вахрамеева Г.М., Мокриевич А.Н.,	
размножению	Марьин М.А., Мунтян Я.О., Карцева А.С., Силкина М.В.,	
авирулентных	Шахова А.С., Калмантаева О.В., Шемякин И.Г.	
штаммов Francisella	Тезисы XI Ежегодного Всероссийского Конгресса по	
tularensis внутри	инфекционным болезням с международным участием	
клеток линии Ј774А.1	«Инфекционные болезни в современном мире:	
	эволюция, текущие и будущие угрозы». Москва, 1-3	
	апреля, 2019. – тезисы конференции – 2019. – С. 65.	
ДНК-аптамеры к	Рябко А.К., Марьин М.А., Зенинская Н.А., Карцева А.С.,	1
пептидогликан-	Силкина М.В., Мунтян Я.О., Калмантаева О.В., Рогозин	
ассоциированному	М.М., Шахова А.С., Фирстова В.В., Шемякин И.Г.	
липопротеину	Тезисы XI Ежегодного Всероссийского Конгресса по	
Legionella pneumophila,	инфекционным болезням с международным участием	
охарактеризованные по		
параметрам	эволюция, текущие и будущие угрозы». Москва, 1-3	
аффинности и	апреля, 2019. – тезисы конференции – 2019. – С. 174.	
специфичности		
Особенности	Карцева А.С., Силкина М.В., Калмантаева О.В.,	1
активации В-	Зенинская Н.А., Марьин М.А., Мунтян Я.О., Рябко А.К.,	
лимфоцитов у мышей,	Рогозин М.М., Шахова А.С., Вахромеева Г.М., Миронова	
иммунизированных	Р.И., Павлов В.М., Фирстова В.В., Шемякин И.Г.	
•	,	
генетически-	Тезисы Всероссийского Конгресса по медицинской	
генетически- модифицированными	_	
	Тезисы Всероссийского Конгресса по медицинской	
модифицированными	Тезисы Всероссийского Конгресса по медицинской микробиологии, клинической микологии и иммунологии	
модифицированными	Тезисы Всероссийского Конгресса по медицинской микробиологии, клинической микологии и иммунологии (XXII Кашкинские чтения). Санкт-Петербург, 12-15 июня, 2019. / Проблемы медицинской микологии – 2019.	
модифицированными штаммами <i>F. tularensis</i>	Тезисы Всероссийского Конгресса по медицинской микробиологии, клинической микологии и иммунологии (XXII Кашкинские чтения). Санкт-Петербург, 12-15 июня, 2019. / Проблемы медицинской микологии — 2019. — Т. 21. — № 2. — С. 80.	1
модифицированными штаммами <i>F. tularensis</i> Сравнительный анализ	Тезисы Всероссийского Конгресса по медицинской микробиологии, клинической микологии и иммунологии (XXII Кашкинские чтения). Санкт-Петербург, 12-15 июня, 2019. / Проблемы медицинской микологии − 2019. − Т. 21. − № 2. − С. 80. Шахова А.С., Рябко А.К., Зенинская Н.А., Марьин М.А.,	1
модифицированными штаммами <i>F. tularensis</i> Сравнительный анализ противосибиреязвенно	Тезисы Всероссийского Конгресса по медицинской микробиологии, клинической микологии и иммунологии (XXII Кашкинские чтения). Санкт-Петербург, 12-15 июня, 2019. / Проблемы медицинской микологии — 2019. — Т. 21. — № 2. — С. 80. Шахова А.С., Рябко А.К., Зенинская Н.А., Марьин М.А., Рогозин М.М., Карцева А.С., Силкина М.В., Калмантаева	1
модифицированными штаммами <i>F. tularensis</i> Сравнительный анализ противосибиреязвенно го иммунитета у	Тезисы Всероссийского Конгресса по медицинской микробиологии, клинической микологии и иммунологии (XXII Кашкинские чтения). Санкт-Петербург, 12-15 июня, 2019. / Проблемы медицинской микологии − 2019. − Т. 21. − № 2. − С. 80. Шахова А.С., Рябко А.К., Зенинская Н.А., Марьин М.А., Рогозин М.М., Карцева А.С., Силкина М.В., Калмантаева О.В., Мунтян Я.О., Комбарова Т.И., Миронова Р.И.,	1
модифицированными штаммами <i>F. tularensis</i> Сравнительный анализ противосибиреязвенно го иммунитета у мышей линии Balb/c и	Тезисы Всероссийского Конгресса по медицинской микробиологии, клинической микологии и иммунологии (XXII Кашкинские чтения). Санкт-Петербург, 12-15 июня, 2019. / Проблемы медицинской микологии − 2019. − Т. 21. − № 2. − С. 80. Шахова А.С., Рябко А.К., Зенинская Н.А., Марьин М.А., Рогозин М.М., Карцева А.С., Силкина М.В., Калмантаева О.В., Мунтян Я.О., Комбарова Т.И., Миронова Р.И., Титарева Г.М., Фирстова В.В.	1
модифицированными штаммами <i>F. tularensis</i> Сравнительный анализ противосибиреязвенно го иммунитета у	Тезисы Всероссийского Конгресса по медицинской микробиологии, клинической микологии и иммунологии (XXII Кашкинские чтения). Санкт-Петербург, 12-15 июня, 2019. / Проблемы медицинской микологии − 2019. − Т. 21. − № 2. − С. 80. Шахова А.С., Рябко А.К., Зенинская Н.А., Марьин М.А., Рогозин М.М., Карцева А.С., Силкина М.В., Калмантаева О.В., Мунтян Я.О., Комбарова Т.И., Миронова Р.И.,	1

	(XXII Кашкинские чтения). Санкт-Петербург, 12-15	
	июня, 2019. / Проблемы медицинской микологии – 2019.	
	- T. 21 № 2 C. 150.	
Анализ	Зенинская Н.А., Силкина М.В., Карцева А.С.,	1
поствакцинального	Калмантаева О.В., Марьин М.А., Рябко А.К., Мунтян	
сибиреязвенного	Я.О., Шахова А.С., Рогозин М.М., Фирстова В.В.,	
иммунитета у людей	Шемякин И.Г.	
	Тезисы Всероссийского Конгресса по медицинской	
	микробиологии, клинической микологии и иммунологии	
	(XXII Кашкинские чтения). Санкт-Петербург, 12-15	
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
	июня, 2019. / Проблемы медицинской микологии – 2019.	
	-T. 21 № 2 C. 70.	
Отбор кандидантных	Рябко А.К., Зенинская Н.А., Марьин М.А., Калмантаева	1
пар аптамеров и	О.В., Карцева А.С., Силкина М.В., Мунтян Я.О.,	
моноклональных	Фирстова В.В., Шемякин И.Г.	
антител для	Тезисы Всероссийского Конгресса по медицинской	
использования в тест-	микробиологии, клинической микологии и иммунологии	
системе на основе	(XXII Кашкинские чтения). Санкт-Петербург, 12-15	
иммуно-аптамерной	июня, 2019. / Проблемы медицинской микологии – 2019.	
ПЦР для определения	- T. 21 № 2 C. 123.	
PAL Legionella	1.21. (1.2. 6. 125.	
pheumophila		
	Avmerage D.D. Hlavens A.C. Pavvvveveg H.A. Cvvrvvve	2
Оценка	Фирстова В.В., Шахова А.С., Зенинская Н.А., Силкина	2
иммунологической	М.В., карцева А.С., Мунтян Я.О., Рябко А.К., Марьин	
эффективности	М.А., Шемякин И.Г.	
вакцинации против	Тезисы научно-практической конференции	
сибирской язвы.	«Актуальные вопросы эпидемиологического надзора за	
	особо опасными и природно-очаговыми инфекционными	
	болезнями. Иркутск, 26-27 ноября, 2019. /	
	Дальневосточный журнал инфекционной патологии –	
	2019. № 37 C. 45-46.	
Оценка механизмов	Рябко А.К., Мунтян Я.О., Марьин М.А., Зенинская Н.А.,	2
токсиннейтрализующе	Силкина М.В., Карцева А.С., Рогозин М.М., Фирстова	
й активности антител,	В.В., Шемякин И.Г.	
специфичных к	Тезисы научно-практической конференции	
1		
протективному	«Актуальные вопросы эпидемиологического надзора за	
антигену Bacillus	особо опасными и природно-очаговыми инфекционными	
antrahcis.	болезнями. Иркутск, 26-27 ноября, 2019. /	
	Дальневосточный журнал инфекционной патологии –	
	2019. № 37 C. 96-97.	
АНТИТЕЛА К	М.А. Марьин, А.К. Рябко, Н.А. Зенинская, М.М.	1
ПРОТЕКТИВНОМУ	Рогозин, А.Е. Хлынцева, В.В. Фирстова, И.Г. Шемякин	
АНТИГЕНУ	Тезисы: Научно-практическая конференция «Актуальные	
BACILLUS	вопросы эпидемиологического надзора за особо опасными и природно-очаговыми инфекционными болезнями» 26-27	
	т природно-очаговыми - инфекционными - ООЛЕЗНЯМИ» - 20-2/-1	
ANTRACIS.		
ANTRACIS, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ	ноября 2019 г. Дальневосточный Журнал Инфекционной Патологии № 37	
АNTRACIS, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ЗАЩИТУ ПРОТИВ	ноября 2019 г.	

СИБИРЕЯЗВЕННЫХ		
ТОКСИНОВ		
ОПРЕДЕЛЕНИЕ	А.К. Рябко, М.А. Марьин, Романенко Я.О., В.В. Фирстова,	1
ДИАГНОСТИЧЕСКИ	И.Г. Шемякин	
Х ПАРАМЕТРОВ	Тезисы: Всероссийского Конгресса медицинской микробиологии, клинической микологии и иммунологии	
ТЕСТ-СИСТЕМЫ НА	(XXII Кашкинские чтения). Санкт-Петербург, июня,	
ОСНОВЕ ИММУННО-	2020 / Проблемы медицинской микологии – 2020– Т. 22	
АПТОМЕРНОЙ ПЦР	$- N_{\underline{0}} 3 - C$.	
для определения		
ПЕПТИДОГЛИКАН-		
АССОЦИИРОВАННО		
го липопротеина		
LEGIONELLA SPP.		
ПОЛУЧЕНИЕ	Марьин М.А.*, Романенко Я.О., Зенинская Н.А.,	1
РЕКОМБИНАНТНОГ	Силкина М.В., Карцева А.С., Фирстова В.В., Шемякин	
О РЕЦЕПТОР-	И.Г.	
СВЯЗЫВАЮЩЕГО	Тезисы: Всероссийского Конгресса с международным	
домена s-белка	участием Молекулярная диагностика и	
SARS-CoV-2	биобезопасность-2022. Москва, 27–28 апреля 2022 года. C-253.	
ПОЛУЧЕНИЕ	Романенко Я.О., Карцева А.С., Силкина М.В., Марьин	1
ЧЕЛОВЕЧЕСКИХ	М.А., Макарова М.А., Шкуратова М.А., Шемякин И.Г.,	_
МОНОКЛОНАЛЬНЫХ	Фирстова В.В.	
АНТИТЕЛ К RBD	Тезисы: Х Всероссийская заочная научно-практическая	
РЕЦЕПТОРУ ВИРУСА	конференция с международным участием, посвящённая	
SARS-CoV-2	100-летию со дня образования государственной санитарно-эпидемиологической службы России	
	санитарно-эпидемиологической службы России «Микробиология в современной медицине» Казань, 15	
	июля 2022 г. С- 81.	
ВЫЯВЛЕНИЕ	Силкина М.В., Карцева А.С., Романенко Я.О., Шемякин	1
АКТИВИРОВАННЫХ	И.Г., Фирстова В.В.	
В-КЛЕТОК ПАМЯТИ	Тезисы: Х Всероссийская заочная научно-практическая	
В КРОВИ ЛЮДЕЙ	конференция с международным участием, посвящённая	
ПОСЛЕ	100-летию со дня образования государственной санитарно-эпидемиологической службы России	
РЕВАКЦИНАЦИИ	«Микробиология в современной медицине» Казань, 15	
ВАКЦИНОЙ	июля 2022 г. С – 88	
СИБИРЕЯЗВЕННОЙ		
живой сухой		
ПОДБОР	Н.А. Зенинская, М.А. Марьин, А.К. Рябко, А.С. Карцева,	1
КОМБИНАЦИЙ	М.В. Силкина, Т.И. Комбарова, Я.О. Романенко, М.М.	
МОНОКЛОНАЛЬНЫХ	Рогозин, И.Г. Шемякин, В.В. Фирстова.	
АНТИТЕЛ,	Тезисы: IX Международной конференции молодых	
ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ	ученых: вирусологов, биотехнологов, биофизиков, молекулярных биологов и биоинформатиков в рамках	
ЭФФЕКТИВНУЮ	площадки открытых коммуникаций OPENBIO,	
ЗАЩИТУ ПРОТИВ	Наукоград Кольцова, 27-30 сентября 2022 г. С – 156	
БОТУЛОТОКСИНА	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
ТИПА А, МЕТОДОМ		
МЫШИНОЙ		
БИОПРОБЫ*		
ХАРАКТЕРИСТИКА	Я.О. Романенко, М.В. Силкина, А.С. Карцева, М.А.	1
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО МОНОКЛОНАЛЬНОГ О АНТИТЕЛА С6D7- RBD, СПЕЦИФИЧНОГО К RBD-ДОМЕНУ S- БЕЛКА ВИРУСА SARS-COV-2 *	Марьин, М.А. Шкуратова, М.А. Макарова, И.Г. Шемякин, В.В. Фирстова. Тезисы: ІХ Международной конференции молодых ученых: вирусологов, биотехнологов, биофизиков, молекулярных биологов и биоинформатиков в рамках площадки открытых коммуникаций OPENBIO, Наукоград Кольцова, 27-30 сентября 2022 г. С – 642	
ПОЛУЧЕНИЕ ГИБРИДОМ, СИНТЕЗИРУЮЩИХ МЫШИНЫЕ МОНОКЛОНАЛЬНЫЕ АНТИТЕЛА ПРОТИВ ЛЕГКОЙ ЦЕПИ БОТУЛОТОКСИНА ТИПА А	Зенинская Н.А., Марьин М.А., Рябко А.К., Карцева А.С., Силкина М.В., Комбарова Т.И., Романенко Я.О., Шемякин И.Г., Фирстова В.В. Тезисы: Материалы VII Национального конгресса бактериологов, посвященного 100-летию со дня образования Государственной санитарной службы России. г. Санкт-Петербург, 28–30 сентября 2022 г. С – 33.	1
НЕЙТРАЛИЗУЮЩАЯ АКТИВНОСТЬ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО МОНОКЛОНАЛЬНОГ О АНТИТЕЛА С6D7-RBD K RBD ДОМЕНУ S БЕЛКА ВИРУСА SARS-CoV-2	Романенко Я.О., Марьин М.А., Карцева А.С., Силкина М.В., Шемякин И.Г., Фирстова В.В. Тезисы: ІХ Всероссийской междисциплинарной научнопрактической конференции с международным участием «Социально-значимые и особо опасные инфекционные заболевания» г. Сочи 8 – 11 ноября 2022 г.	1
ПОЛУЧЕНИЕ РЕКОМБИНАНТНЫХ БЕЛКОВ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ COVID-19	Марьин М.А., Зенинская Н.А., Романенко Я.О., Карцева А.С., Силкина М.В., Фирстова В.В. Тезисы: III Международной научно-практической конференции по вопросам противодействия новой коронавирусной инфекции и другим инфекционным заболеваниям. г. Санкт-Петербург 15-16 декабря 2022 г. С-152.	2
НЕЙТРАЛИЗУЮЩАЯ АКТИВНОСТЬ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО МОНОКЛОНАЛЬНОГ О АНТИТЕЛА С6D7- RBD K RBD ДОМЕНУ S БЕЛКА ВИРУСА SARS-CoV-2	Романенко Я.О., Марьин М.А., Карцева А.С., Силкина М.В., Шемякин И.Г., Фирстова В.В. Тезисы: П Международной научно-практической конференции по вопросам противодействия новой коронавирусной инфекции и другим инфекционным заболеваниям. г. Санкт-Петербург 15-16 декабря 2022 г. С-180	2
Therapeutic efficacy of monoclonal antibodies against lethal toxin of Bacillus anthracis in a mouse model	Марьин М.А., Рябко А.К., Зенинская Н.А., Мунтян Я.О., Пинчук А.С., Силкина М.В., Фирстова В.В., Шемякин И.Г. Статья: Инфекция и иммунитет. — 2018. — Т. 8. — №. 4. — С. 598-599	7
Анализ содержания плазмабластов в крови людей в разные сроки после иммунизации	Силкина М.В., Карцева А.С., Зенинская Н.А., Марьин М.А., Рябко А.К., Мунтян Я.О., Фирстова В.В., Шемякин И.Г., Дятлов И.А Статья: Иммунология, 2019 Т. 40, № 2 Стр. 23-29. DOI:	9

вакциной	10.24411/0206-49522019-12004	
сибиреязвенной живой	10.21111/0200 1/32201/ 12001	
сухой		
-	D.D. dymana, A.C. Vanyana, M.D. Cyyyyyya, M.A.	8
Выявление клеток	В.В. Фирстова, А.С. Карцева, М.В. Силкина, М.А.	8
памяти у ежегодно	Марьин, Я.О. Мунтян, А.К. Рябко, И.Г. Шемякин	
ревакцинируемых	Статья: Инфекция и иммунитет	
доноров вакциной	2019, T. 9, № 3–4, c. 495–503	
сибиреязвенной живой		
Оптимизация условий	М.В. Силкина, А.С. Карцева, А.К. Рябко, Я.О.	10
электрослияния для	Романенко, М.А. Марьин,	
получения гибридом,	О.В.Калмантаева А.Е. Хлынцева, В.В. Фирстова,	
синтезирующих	И.Г. Шемякин	
человеческие	Статья: Биотехнология, 2021, Т. 37, № 2, С. 65–75	
	CTATBA: BHOTCAHOMOTHA, 2021, 1. 37, 32 2, C. 03 73	
моноклональные		
антитела	Development of O. Magazinia M.A. Commission M.D. IC	11
Токсиннейтрализующа	Романенко Я.О., Марьин М.А., Силкина М.В., Карцева	11
я активность	А.С., Рябко А.К., Фирстова В.В., Шемякин И.Г.	
моноклональных	Статья: Иммунология 2021, Т 42, №3, С. 232–242	
антител против		
летального токсина		
Bacillus anthracis		
Патент РФ «Штамм	Рябко А.К., Марьин М.А., Карцева А.С., Зенинская Н.А.,	97
гибридных	Мунтян Я.О., Силкина М.В., Шемякин И.Г., Фирстова	
культивируемых	B.B.	
клеток животных Mus	Патент: № 2699983. Опубл. 11.09.2019. Бюл. №26.	
musculus 1F11PAL -	Приоритет от 04.12.2018 г. Заявка 2018142816 от	
продуцент мышиных		
моноклональных		
антител, специфичных		
к пептидогликан-		
ассоциированному		
липопротеину (PAL)		
Legionella		
pneumophila»		
Патент РФ «Антитело	Марьин М.А., Романенко Я.О., Рябко А.К., Зенинская	95
моноклональное	Н.А., Хлынцева А.Е., Фирстова В.В., Шемякин И.Г.	
мышиное 1Е10 и	Патент: № 2745116. Опубл. 22.03.21. Бюл.9. Приоритет	
антитело	от 04.12.2818 г. Заявка №2020122099 от 03.07.2020 (вх	
рекомбинантное	№37953)	
химерное (мышь-		
человек) xi1E10,		
нейтрализующие		
летальный токсин		
Bacillus anthracis, и		
штамм гибридных		
культивируемых		
культивирусмых клеток животных Mus		
KILLOK MUBUTHPIX MIR		

musc	ulus 1E10»					
		Марьин	I М А Фи п стова	В.В., Шкуратова М	А Карпева	89
1			•	Зенинская Н.А., І	•	0)
	1		силкина IVI.В., нко Я.О., Шемякі		MUKU A.K.,	
_					7)	
	лой и легкой цепи	заявка.	Nº202013/3210T 1	3.11.2020 (BX №6894	-1)	
	веческих					
	иоглобулинов для					
созда						
реком	мбинантных					
антит	гел, композиции					
прайн	меров (варианты)»					
Патег	нт РФ «Штамм	Рябко А	А.К., Карцева А.С	., Силкина М.В., Зен	инская Н.А.,	22
гибри	идных	Макаро	ва М.А., Марьин	М.А., Рогозин М.М.	, Романенко	
культ	гивируемых	Я.О., Ш	Іемякин И.Г., Фиј	остова В.В.		
клетс	1.0		_	Опубл. 21.11.2022.	Бюл. №33.	
	ns/Mus musculus			21 г. Заявка № 202		
	С7-продуцент	07.12.20				
	веческих	5.12 2.2 (- - ,			
	клональных					
	гел, специфичных					
	ротеолитическому					
доме	•					
	пу					
_	ину типа А.					
	<u> </u>	Dayrarra	I O C	va M.D. Vanyana A	C. Many yyy	24
Штам	1			на М.В., Карцева А	•	24
	гивируемых			., Макарова М.А.,	шкуратова	
клетс			Земякин И.Г., Фи	•	F M 2	
-	sapiens/Mus musculus		Ţ			
Hu-C6D7-RBD -		Приоритет от 23.08.2022 г. Заявка 20221661 от				
	уцент	23.08.20)22.			
челов	веческих					
	клональных					
	гел, специфичных					
	D домену S белка					
вирус	ca SARS-CoV-2					
			ДПО / стажи	ровка		
$N_{\underline{0}}$	специальность		учреждение		результат	
1	Профессиональная		Ивановский Государственный Получен		Получен д	иплом о
	подготовка	по	Университет		профессион	альной
	направлению		переподгот			вке №
	«Преподаватель старшей		1			30 от 3
	школы в условиях ФГОС				июля 2017.	
	общего образовани					
2	Профессиональная		ФБУН ГНЦ ПМБ Получен			иплом о
	переподготовка по		профессион			
программе					переподгото	
«Бактериология. Основы					-	
	«Бактепиология	OCHOBEL			50240183870	00
	«Бактериология. биологической	Основы			50240183870 От 29.03.20	

	безопасности и работа	практика				
	микроорганизма	•				
	групп патогенно					
3			Научно-исследо	вательского центр	ра Удостоверение	№
	квалификации		«Аналитика	и Высоки	re 0239-102018	
	«Молекулярно-		технологии»			
	генетическая диагностика					
	и современная практика:					
	методы П	ЦР и				
	секвенирования	>>				
4	4 Повышение		Научно-исследовательский		Удостоверение	№
	квалификации «SPR		институт биомедицинской химии		и 770400172018	
	биосенсоры Biacore в		имени В.Н. Ореховича (ИБМХ)			
	биомедицинских					
	исследованиях»	,				
5	5 Повышение		ФБУН ГНЦ ПМБ		Удостоверение	<u>№</u>
	квалификации				502408131203	
	«Химическая,					
	биологическая и					
	бактериологическая					
	безопасность. Основы					
	безопасной работы на биотехнологических и					
	микробиологических производствах».					
	производетвани	•	<u>Присутствие</u>	е на зашитах		
ФИ		TOMO			VIII OUTIVO	
ФИО диссертанта тема д		диссертации	дата защиты	участие		
					(присут. / вопр / дискусс.)	
Фурсов Михаил «Молекул		gnuo	09 сентября	присутствие		
Фурсов Михаил «Молекул Владимирович генетичес		•	2022 г	присутствис		
*			20221			
гипервир		характеристика гипервирулентных				
		Mycobacterium				
		tuberculos	•			
333 31 4410 5						

6. Достижения в общественной деятельности