

Сведения о ведущей организации
 по диссертации Ха Тхи Зунг
 «Получение биопрепаратов сельскохозяйственного назначения
 на основе бактерий рода *Paenibacillus*»
 по специальности 03.01.06 – Биотехнология (в том числе бионанотехнологии)
 на соискание ученой степени кандидата технических наук

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГАОУ ВО КФУ
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый индекс, адрес организации	420008, Россия, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Кремлевская, д.18.
Веб-сайт	https://kpfu.ru/
Телефон	+7 (843)233-74-00
Адрес электронной почты	public.mail@kpfu.ru
Руководитель организации	Гафуров Ильшат Рафкатович
Научное подразделение, занимающееся проблематикой диссертации	Кафедра биохимии, биотехнологии и фармакологии
Сведение о лице, подтверждающим отзыв ведущей организации	Гафуров Ильшат Рафкатович, доктор экономических наук, профессор
Сведение о составителе отзыва из ведущей организации	Багаева Татьяна Вадимовна, доктор биологических наук, профессор кафедры биохимии, биотехнологии и фармакологии
Список основных публикаций работников структурного подразделения, составляющего отзыв, за последние пять лет по теме диссертации (не менее 10 публикаций)	
1.	Bautista, H. Isolation, selection and molecular identification of biosurfactant producing extremophilic bacteria from crude oil polluted soil / H. Bautista, T.V. Bagaeva, A.A. Toymentseva, Hernandez-Gomez Thais // International Journal of Pharmacy and Technology. – 2016. – Vol.8. – Iss. 3. – P. 15054-15065.

2	Лутфуллин, М.Т. Использование ростостимулирующих ризобактерий для повышения урожайности сельскохозяйственных культур/ М.Т. Лутфуллин, Г.Ф. Хадиева, А.М. Марданова // «Наука и инновации в технических университетах», С. Петербург.: Изд-во Политг. – Петра Великого, 2016. – С. 83-84.
3	Феоктистова, Н.В. Ризосферные бактерии / Н. В. Феоктистова, А.М. Марданова, Г.Ф. Хадиева, М. Р. Шарипова // Учен. зап. Казан. ун-та. Сер. Естеств. науки. – 2016. – Т.158, кн. 2. – С. 207-224.
4	Balaban, N.P. Structural characteristics and catalytic mechanism of <i>Bacillus</i> β -propeller phytases / N.P. Balaban, A.D. Suleimanova, L.R. Valeeva, E.V. Shakirov, M.R. Sharipova // Biochemistry (Moscow). - 2016. - Vol.81. Is.8. - P.785-793.
5	Феоктистова, Н.В. Пробиотики на основе бактерий рода <i>Bacillus</i> в птицеводстве/ Н.В. Феоктистова, А.М. Марданова, Г.Ф. Хадиева, М.Р Шарипова // Учен. зап. Казан. ун-та. Сер. Естеств. науки. – 2017. – Т. 159, кн. 1.- С.85-107.
6	Mardanov, A.M. <i>Bacillus subtilis</i> strains with antifungal activity against the phytopathogenic fungi / A.M. Mardanov, G. F. Hadieva, M. T. Lutfullin, I. V. Khilyas, L. F. Minnullina, A. G. Gilyazeva, L. M. Bogomolnaya, M. R. Sharipova // Agricultural Sciences. – 2017. – V. 8. – P. 1-20. DOI: 10.4236/as.2017.81001
7	Balaban, N.P. Microbial phytases and phytate: Exploring opportunities for sustainable phosphorus management in agriculture / N.P. Balaban, A.D. Suleimanova, L.R. Valeeva, I.B. Chastukhina, N.L. Rudakova, M.R. Sharipova, E.V. Shakirov // American Journal of Molecular Biology. – 2017. – V. 7. – P. 11-29.
8	Корягина, А.О. Протеиназа бацилл на основе генной конструкции как кормовая добавка для птицеводства / А.О. Корягина, Н.Л. Рудакова, М.Т. Лутфуллин, Г.Ф. Хадиева, А.А. Тойменцева, А.М. Марданова, М.Р. Шарипова // Сельскохозяйственная биология. – 2018. – Т. 53. – № 6. – С. 1274-1284.
9	Хадиева, Г.Ф. Новые штаммы <i>Bacillus subtilis</i> как перспективные пробиотики / Г.Ф. Хадиева, М.Т. Лутфуллин, Н.К. Мочалова, О.А. Ленина, М.Р. Шарипова, А.М. Марданова // Микробиология. – 2018. – Т. 87. – № 4. – С. 356-365.
10	Muhammadiev R.S., Investigation of the correlation between phytopatogenic activity of <i>Fusarium solani</i> and ability to produce mycelial lectins/ R.S.Muhammadiev, T.V.Bagaeva //Indo American journal of Pharmaceutical sciences.-2018.-V.5.-N10.-P.1-8.
11	Ибатуллина, Р.П. Эффективность совместного применения биопрепаратов для производства кормового зерна в зоне рискованного земледелия/ Р.П. Ибатуллина, З.Ю. Сираева, Е.В. Смирнова, Е.М. Чугунов, Ю.Ф. Лыдинов// Агрономический ликбез. – 2018. – № 12 (113). – С. 14-17
12	Замалиева, Ф.Ф. Алгоритм получения высокой урожайности картофеля / Ф.Ф. Замалиева, Г.Ф. Сафиуллина, Т.В. Зайцева, Л.Ю. Рыжих // Вестн. Казанского ГАУ. – 2018. – № 1(48). – С. 26-32.

Сведения об официальном оппоненте
 по диссертации Ха Тхи Зунг
 «Получение биопрепаратов сельскохозяйственного назначения
 на основе бактерий рода *Paenibacillus*»
 по специальности 03.01.06 – Биотехнология (в том числе бионанотехнологии)
 на соискание ученой степени кандидата технических наук

Фамилия, имя, отчество	Рожкова Александра Михайловна
Год рождения, гражданство	1973, гражданин Российской Федерации
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Кандидат химических наук по специальности - 02.00.15 - Кинетика и катализ
Ученое звание (по специальности, кафедре)	нет
Должность	старший научный сотрудник
	Место основной работы
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук» (ФИЦ Биотехнологии РАН)
Наименование подразделения (кафедра/лаборатория)	Лаборатория биотехнологии ферментов
Почтовый индекс, адрес организации	119071 Российская Федерация, г. Москва, Ленинский проспект, дом 33, строение 2
Веб-сайт	https://www.fbras.ru/
Телефон	8-(495)-660-34-30 доб.418
Адрес электронной почты	amrojko@mail.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние пять лет (не более 15 публикаций)	
1.	Доценко, А.С. Повышение эффективности биоконверсии растительного сырья под действием мутантных форм целлюлаз <i>Penicillium verruculosum</i> / А.С. Доценко, А.М. Рожкова, А.В. Гусаков, А.П. Сеницын // Катализ в промышленности. – 2016. – Т. 16. – № 5. – С. 83-88.
2.	Булахов, А.Г. Свойства химерной полисахаридмонооксигеназы с присоединенным целлюлозосвязывающим модулем и её применение для гидролиза целлюлозосодержащего сырья в составе целлюлазного комплекса / А.Г. Булахов, А.В. Гусаков, А.М. Рожкова, П.В. Волков, В.Ю. Матыс, И.Н. Зоров, А.П. Сеницын // Катализ в промышленности. – 2017. – Т. 17. – № 6. – С. 554-560.
3.	Семёнова, М.В. Клонирование, выделение и изучение свойств новой гомологичной экзоарабиназы гриба <i>Penicillium canescens</i> / М.В. Семёнова, П.В. Волков, А.М. Рожкова, И.Н. Зоров, А.П. Сеницын // Прикладная биохимия и микробиология. – 2018. – Т. 54. – № 4. – С. 375-384.

4. Рожкова, А.М. Новые ферментные препараты для снижения вязкости цельнозерновых экстрактов ржи на основе гриба *Penicillium canescens* / А. М. Рожкова, Д. А. Мерзлов, А. В. Баширова, И. Н. Зоров, О. Г. Короткова, И. А. Шашков, & А. П. Сеницын // Вестник Московского университета. Серия 2. Химия. – 2018. – Т. 59. – № 2. – С. 132-137.
5. Сеницын, А.П. Влияние нового ферментного препарата Агроксил плюс в составе комбикормов на продуктивность и переваримость питательных веществ у свиней / А.П. Сеницын, М.А. Кержнер, П.А. Мосеев, И.Н. Зоров, А.М. Рожкова, Н.С. Ниязов // Зоотехния. – 2018. – № 9. – С. 11-14.
6. Семенова, М.В. Подбор оптимального комплекса ферментов для гидролиза углеводов свекловичного жома / М.В. Семенова, А.М. Рожкова, Д.О. Осипов, А.Д. Сатрудлинов, О.А. Сеницына, Е.А. Рубцова, Е.Г. Кондратьева, А.П. Сеницын. // Прикладная биохимия и микробиология. – 2019. – Т. 55. – № 6. – С. 586-593.
7. Сеницын, А.П. Возможности экспрессионной системы гриба *Penicillium verruculosum* для получения промышленно важных ферментов (Обзор) / А.П. Сеницын, О.А. Сеницына, А.М. Рожкова // Биотехнология. – 2020. - Т. 36. - № 6. - С. 24-41.
8. Сеницын, А.П. Возможности экспрессионной системы гриба *Penicillium verruculosum* для получения продуцентов ферментов, обеспечивающих эффективную деградацию возобновляемой растительной биомассы (Обзор) / Сеницына О.А., Зоров И.Н., Рожкова А.М. // Прикладная биохимия и микробиология. – 2020. - Т. 56. - № 6. - С. 551-560
9. Сеницына, О.А. Создание продуцента хитиназы и использование ее препарата для разрушения клеточной стенки микроскопических грибов / Рубцова Е.А., Синельников И.Г., Осипов Д.О., Рожкова А.М., Матыс В.Ю., Бубнова Т.В., Немашкалов В.А., Серда А.С., Щербакова Л.А., Сеницын А.П. // Биохимия. – 2020. -Т.85. - №6. -С. 840-848
10. Рожкова, А.М. Редактирование геномов мицелиальных грибов: Применение системы CRISPR/CAS (обзор) / А.М. Рожкова, В.Ю. Кислицин // Успехи биологической химии. – 2021. – Т. 61. – С. 253-294

Верно

Согласен на обработку персональных данных.

Официальный оппонент,
кандидат химических наук

А.М. Рожкова



Рожкова Александра Михайловна

Сведения об официальном оппоненте
 по диссертации Ха Тхи Зунг
 «Получение биопрепаратов сельскохозяйственного назначения
 на основе бактерий рода *Paenibacillus*»
 по специальности 03.01.06 – Биотехнология (в том числе бионанотехнологии)
 на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Фамилия, имя, отчество	Волкова Галина Сергеевна
Год рождения, гражданство	1974, гражданин Российской Федерации
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор технических наук по специальности 03.01.06 – Биотехнология (в том числе бионанотехнологии)
Ученое звание (по специальности, кафедре)	-
Должность	Заведующий лабораторией биотехнологии органических кислот, пищевых и кормовых добавок ВНИИПБТ - филиала ФГБУН «ФИЦ питания и биотехнологии»
	Место основной работы
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Всероссийский научно-исследовательский институт пищевой биотехнологии – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра питания, биотехнологии и безопасности пищи (ВНИИПБТ – филиал ФГБУН «ФИЦ питания и биотехнологии»)
Наименование подразделения (кафедра/лаборатория)	Лаборатория биотехнологии органических кислот, пищевых и кормовых добавок
Почтовый индекс, адрес организации	111033, Россия, г Москва, ул. Самокатная, 4Б
Веб-сайт	www.vniipbt.info
Телефон	+7 (495) 362-44-18
Адрес электронной почты	galina.volkova@bk.ru
Список основных публикаций работников структурного подразделения, составляющего отзыв, за последние пять лет по теме диссертации (не более 15 публикаций)	
1.	Римарева, Л.В. Аспекты создания консорциума микроорганизмов, обладающего особенностями пробиотика, для коррекции дисбиотических нарушений / Л.В. Римарева, Г.С. Волкова, Е.В. Куксова, А.Ю. Кривова // Хранение и переработка сельхозсырья. – 2017. – № 1. – С.39-44.

2	Волкова, Г.С. Биотехнологический способ переработки отходов пищевых производств с получением L-молочной кислоты / Г.С. Волкова, Е.В. Куксова, В.А. Поляков // Актуальная биотехнология. – 2017. – Т. 2. – № 21. – С.152-153.
3	Волкова, Г.С. Технология переработки каньги в обогащенный кормовой продукт путем биоконверсии / Г.С. Волкова, Е.В. Куксова, А.Ю. Кривова, Е.Н. Соколова, Ю.А. Борщева, Л.В. Римарева // Хранение и переработка сельхозсырья. – 2017. – № 2. – С.5-9.
4	Серба, Е. М. Исследование процессов ферментативного гидролиза биомассы дрожжей для создания пищевых ингредиентов с заданным фракционным составом белковых веществ / Е. М. Серба, Л. В. Римарева, Е. И. Курбатова, Г. С. Волкова, В. А. Поляков, В. П. Варламов // Вопросы питания. – 2017. – Т. 86. – № 2. – С. 76-83.
5	Волкова, Г.С. Скрининг бактериоцинодопродуцирующих штаммов молочнокислых бактерий для создания препарата с антимикробными свойствами / Г.С. Волкова, А.П. Белекчи // Хранение и переработка сельхозсырья. – 2018. – № 2. – С. 66-69.
6	Арифуллина, Л.Р. Консорциум бактерий как основа создания пробиотических добавок для животноводства / Л.Р. Арифуллина, Г.С. Волкова // Хранение и переработка сельхозсырья. – 2018. – № 1. – С. 41-45
7	Волкова, Г.С. Перспективы практической реализации биотехнологического потенциала пробиотических микроорганизмов в кормопроизводстве / Г.С. Волкова, Е.В. Куксова, О.С. Лакоза / Актуальная биотехнология. – 2018. – Т.3. – № 26. – С.509.
8	Волкова, Г.С. Разработка биотехнологии белковой добавки кормового назначения / Г.С. Волкова, Е.В. Куксова, Е.Н. Соколова, Н.А. Фурсова // Научные труды СевероКавказского федерального научного центра садоводства, виноградарства и виноделия. – 2018. – Т.21. – С. 66-71
9	Серба, Е. М. Получение биологически активных добавок на основе обогащенной дрожжевой биомассы / Е. М. Серба, Е. Н. Соколова, Н. А. Фурсова, Г. С. Волкова, Ю. А. Борщева, Е. И. Курбатова, & Е. В. Куксова // Хранение и переработка сельхозсырья. – 2018. – № 2. – С. 74-79.
10	Серба, Е. М. Влияние ферментов с различной субстратной специфичностью на степень биокаталитической деструкции плодово-ягодного сырья / Е. М. Серба, Е. И. Курбатова, Е. Н. Соколова, Ю. А. Борщева, Г. С. Волкова, & Л. В. Римарева // Пищевая промышленность. – 2018. – Т. 7. – С. 68-73.
11	Волкова, Г. С. Возможности повышения продуктивности кур-несушек при использовании в рационе пробиотической кормовой добавки и ферментного препарата / Г. С. Волкова, Е. В. Куксова, Н. А. Фурсова, Д. Н. Веремьев // Пищевая промышленность. – 2019. – № 4. – С. 26-28.
12	Волкова, Г.С. Применение консервантов различной природы для заготовки кормов / Г.С. Волкова, Е.В. Куксова // Эффективное животноводство (тематический номер «Корма и кормопроизводство»). – 2020. – № 3. – С.124-125.

13	Волкова, Г.С. Биотехнологические основы создания кормовых добавок с защитно-профилактическими свойствами / Г.С. Волкова, Л.В. Римарева, Е.В. Куксова, Е.М. Серба // Монография. М.: ООО «Первое экономическое издательство», 2020. – 148 с. ISBN: 978-5-91292-341-8
14	Волкова, Г.С., Биотехнологические свойства закваски на основе консорциума промышленных штаммов молочнокислых бактерий / Г.С. Волкова, Е.М. Серба // Известия вузов. Пищевая технология. 2020 г. №4. С. 73-76.
15	Волкова, Г.С. Изучение производственных свойств отдельных штаммов молочнокислых бактерий для создания пробиотиков / Г.С. Волкова, Е.В. Куксова, Е.М. Серба // Пищевая промышленность. – 2020. №3. – С 8-11.

Верно.

Заместитель директора по научной работе,
д.б.н., член-корр. РАН



Е.М. Серба

Согласен на обработку персональных данных.

Официальный оппонент,
доктор технических наук



Г.С. Волкова

Подпись Г.С. Волковой удостоверяю.

Специалист по кадрам ВНИИЦНТ



Л.М. Уварова

10.03.2021 г.