

Сведения об официальном оппоненте
по диссертации Протасовой Елены Михайловны
«Влияние акриламида на амидазосодержащие бактерии *Alcaligenes* и
Rhodococcus и их применение для биодетекции этого токсиканта» по
специальности 1.5.11. Микробиология
на соискание ученой степени кандидата биологических наук.

Фамилия, имя, отчество	Холявка Марина Геннадьевна
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень, наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	доктор биологических наук, 03.01.02. – Биофизика
Ученое звание	профессор
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГБОУ ВО «ВГУ»
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Полное наименование кафедры, лаборатории	кафедра биофизики и биотехнологии
Должность	профессор
Почтовый индекс, адрес организации	394018, г. Воронеж, Университетская площадь, 1
Веб-сайт организации	http://www.vsu.ru/
Телефон	+7-908-136-48-44
Адрес электронной почты	holyavka@rambler.ru
Являетесь ли Вы работником (в том числе по совместительству) организации, где работает соискатель ученой степени, его научный руководитель?	Не являюсь
Являетесь ли Вы работником (в	Не являюсь

том числе по совместительству) организаций, где ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является руководителем или работником организации-заказчика или исполнителем (соисполнителем)?	
Являетесь ли Вы членом Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования науки Российской Федерации?	Не являюсь
Являетесь ли Вы членом экспертных советов Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования науки Российской Федерации?	Не являюсь
Являетесь ли Вы членом диссертационного совета, принявшего диссертацию защите?	Не являюсь
Являетесь ли Вы соавтором соискателя степени по опубликованным работам по теме диссертационного исследования?	Не являюсь
Список основных публикаций в рецензируемых изданиях, монографии, учебники за последние пять лет по теме диссертации (не более 15 публикаций)	
1. Baidamshina D.R., Trizna E.Y., Kayumov A.R., Koroleva V.A., Olshannikova S.S., Artyukhov V.G., Holyavka M.G., Bogachev M.I. Biochemical properties and anti-biofilm activity of chitosan-immobilized papain // Marine Drugs. 2021. Т. 19. № 4. С. 197. 2. Панкова С.М., Сакибаев Ф.А., Холявка М.Г., Артюхов В.Г. Процессы взаимодействия бактериальной коллагеназы с матрицей ионообменных волокон, хитозана и сукцината хитозана при иммобилизации // Химико-фармацевтический журнал. 2021. Т. 55. № 5. С. 42-47. 3. Панкова С.М., Байдамшина Д.Р., Холявка М.Г., Каюмов А.Р., Артюхов В.Г.	

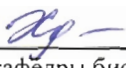
Сочетанное действие УФ-излучения и некоторых протеолитических ферментов на бактерии в составе биопленок // Биофармацевтический журнал. 2022. Т. 14, № 1. С. 8-11.

4. Holyavka M.G., Goncharova S.S., Sorokin A.V., Lavlinskaya M.S., Redko Yu.A., Faizullin D.A., Baidamshina D.R., Zuev Y.F., Kondratyev M.S., Kayumov A.R., Artyukhov V.G. Novel Biocatalysts Based on Bromelain Immobilized on Functionalized Chitosans and Research on Their Structural Features // Polymers. 2022. 14:5110.
5. Baidamshina D.R., Trizna E.Yu., Goncharova S.S., Sorokin A.V., Lavlinskaya M.S., Melnik A.P., Gafarova L.F., Kharitonova M.A., Ostolopovskaya O.V., Artyukhov V.G., Sokolova E.A., Holyavka M.G., Bogachev M.I., Kayumov A.R., Zelenikhin P.V. The Effect of Ficin Immobilized on Carboxymethyl Chitosan on Biofilms of Oral Pathogens // International Journal of Molecular Sciences. 2023. 24:16090.
6. Лавлинская М.С., Сорокин А.В., Зуев Ю.Ф., Холявка М.Г., Артюхов В.Г. Адсорбционная иммобилизация ферментов на альгинатах: свойства и применение препаратов на их основе. Краткий обзор // Сорбционные и хроматографические процессы. 2023. Т. 23, № 5. С. 924–937.
7. Дубовицкая А.Н., Холявка М.Г., Лавлинская М.С., Сорокин А.В., Лукин А.Н., Артюхов В.Г. Иммобилизация трипсина на поли-*N*-винилкапролактаме и его сополимерах с *N*-винилимидазолом // Химико-фармацевтический журнал. 2023. Т. 57, № 6. С. 47–52.
8. Holyavka M.G., Goncharova S.S., Redko Yu.A., Lavlinskaya M.S., Sorokin A.V., Artyukhov V.G. Novel biocatalysts based on enzymes in complexes with nano- and micromaterials // Biophysical Reviews. 2023. V. 15, № 5. P. 1127–1158.
9. Латыпова Л., Казанцева М.А., Зуев Ю.Ф., Холявка М.Г., Хаир Т., Зуева О.С. Оценка сорбционных возможностей ионотропных альгинатных гидрогелей по данным элементного анализа // Сорбционные и хроматографические процессы. 2024. Т. 24, № 4. С. 542–555.
10. Холявка М.Г., Королева В.А., Бородина А.С., Балбеков Н.А., Артюхов В.Г. Разработка биосенсора на основе фицина для идентификации липазы // Вестник ВГУ, Серия: Химия. Биология. Фармация. 2024. № 2. С. 123–128.
11. Lavlinskaya Maria S., Sorokin Andrey V., Mikhaylova Anastasia A., Kuznetsov Egor I., Baidamshina Diana R., Saranov Igor A., Grechkina Margaryta V., Holyavka Marina G., Zuev Yuriy F., Kayumov Ayrat R., Artyukhov Valeriy G. Low-Waste Grafting Copolymerization Modification of Chitosan Is a Promising Approach to Obtaining Materials for Food Applications // Polymers. 2024. V. 16:1596.
12. Holyavka M.G., Goncharova S.S., Artyukhov V.G. Various Options for Covalent Immobilization of Cysteine Proteases - Ficin, Papain, Bromelain // International

Journal of Molecular Sciences. 2025. 26:547.

13. Lavlinskaya Maria S., Sorokin Andrey V., Dubovitskaya Anastasia N., Yutkina Anastasia I., Kondratyev Maxim S., Holyavka Marina G., Zuev Yuriy F., Artyukhov Valeriy G. Insights into Cysteine Protease Complexes with Grafted Chitosan-Poly(*N*-vinylpyrrolidone) Copolymers: Catalytic Activity and Storage Stability // Biophysica. 2025. Vol. 5, No. 2: 18.
14. Панкова С.М., Холявка М.Г., Кондратьев М.С., Лукин А.Н., Артюхов В.Г. Фотопротекторные свойства хитозана и сукцината хитозана по отношению к трипсину при разных способах иммобилизации фермента на их матрице // Биофизика. 2025. Т. 70, № 2. С. 251-264.

«01» сентября 2025

 / Холявка М.Г.
д.б.н., проф. кафедры биофизики и биотехнологии,
ФГБОУ ВО «ВГУ», г. Воронеж

«01» сентября 2025

 / Костин Д.В.
И.о. проректора по науке, инновациям
и цифровизации ФГБОУ ВО «ВГУ», г. Воронеж



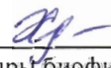
Председателю совета по защите
диссертаций на соискание ученой
степени кандидата наук, на
соискание ученой степени доктора
наук 24.1.201.03, созданного на базе
ПФИЦ УрО РАН,
д.б.н., профессору, академику РАН
Ившиной Ирине Борисовне
от
Холявка Марины Геннадьевны
(официального оппонента)

О согласии официального оппонента по диссертации

Заявление

Выражаю свое согласие выступить официальным оппонентом по диссертации Протасовой Елены Михайловны «Влияние акриламида на амидазосодержащие бактерии *Alcaligenes* и *Rhodococcus* и их применение для биодетекции этого токсиканта» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.11. Микробиология.

Согласен на обработку моих персональных данных и размещение моего отзыва на диссертацию на сайте <http://perm-sc.ru> Пермского федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук (ПФИЦ УрО РАН).

«01» сентября 2025  / Холявка М.Г.
д.б.н., проф. кафедры биофизики и биотехнологии,
ФГБОУ ВО «ВГУ», г. Воронеж

