

Председателю Совета 24.1.232.01  
(Д 002.285.01) по защите диссертаций  
на соискание ученой степени кандидата наук,  
на соискание ученой степени доктора наук на базе  
Федерального государственного бюджетного  
учреждения науки «Федеральный исследовательский  
центр «Пушкинский научный центр биологических  
исследований Российской академии наук»  
Д.б.н., проф., чл-корр. РАН Фесенко Е.Е.

Глубокоуважаемый Евгений Евгеньевич!

Я, Рукавцова Елена Борисовна, подтверждаю свое согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертационной работе Никулина Никиты Алексеевича «Эволюционная дивергенция T4-родственных бактериофагов, связанная с неканоническими азотистыми основаниями ДНК», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.3. – Молекулярная биология.

По теме рассматриваемой диссертации имею 5 публикаций за последние 5 лет. Не являюсь членом экспертного Совета ВАК.

Согласна на размещение моих персональных данных на сайте ФИЦ ПНЦБИ РАН и их дальнейшую обработку в рамках функционирования Диссертационного Совета 24.1.232.01.

Рукавцова Елена Борисовна,  
Доктор биологических наук  
(03.00.03 – молекулярная биология)  
Старший научный сотрудник группы  
биотехнологии растений Филиала Федерального  
государственного бюджетного учреждения науки  
Института биоорганической химии им. академиков  
М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН  
142290 г. Пушкино, проспект Науки, 6;  
телефон 8(4967)33-09-70;  
e-mail: ruk@bibch.ru

5 апреля 2024 г.



НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА  
КАДРОВ ФИБХ РАН  
ИВАНОВА Е.О.



## СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по кандидатской диссертации Никулина Никиты Алексеевича «Эволюционная дивергенция T4-родственных бактериофагов, связанная с неканоническими азотистыми основаниями ДНК», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.3 Молекулярная биология

Рукавцова Елена Борисовна

Филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН  
142290 г. Пущино, проспект Науки, 6; телефон 8(4967)33-09-70; e-mail: ruk@bibch.ru

Доктор биологических наук, специальность 03.00.03 – молекулярная биология

Старший научный сотрудник группы биотехнологии растений ФИБХ РАН

### Основные работы, опубликованные в рецензируемых изданиях, за последние 5 лет

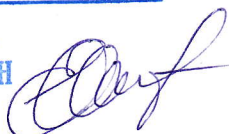
1. **Rukavtsova E.B.**, Zakharchenko N.S., Lebedev V.G., Shestibratov K.A. CRISPR-Cas genome editing for horticultural crops improvement: Advantages and prospects. *Horticulturae*. 2023. 9(1):38.
2. **Rukavtsova E.B.**, Alekseeva V.V., Tarlachkov S.V., Zakharchenko N.S., Ermoshin A.A., Zimnitskaya S.A., Surin A.K., Gorbunova E.Y., Azev V.N., Sheshnitsan S.S., Shestibratov K.A., Buryanov Ya.I. Expression of a stilbene synthase gene from the *Vitis labrusca* x *Vitis vinifera* L. hybrid increases the resistance of transgenic *Nicotiana tabacum* L. plants to *Erwinia carotovora*. *Plants* 2022, 11, 170.
3. Аверин М.В., Бородулин М.Б., Гапеев А.Б., Грива Г.И., Захарченко Н.С., Игнатов С.Г., Мельников В.П., Потапов В.Д., **Рукавцова Е.Б.**, Храмов Р.Н., Щербатюк Т.Г., Брушков А.В. Протекторное действие супернатантов лизатов реликтовых бактерий *Bacillus* sp. из вечной мерзлоты на ДНК лейкоцитов крови лабораторных мышей. *Бактериология*. 2022. Т.7. № 4. С. 24-33.
4. Zakharchenko N.S., Furs O.V., **Rukavtsova E.B.**, Tarlachkov S.V., Kosobryukhov A.A., Kreslavski V.D., Dyachenko O.V., Buryanov Y.I., Shevchuk T.V. The *Brassica napus* L. plants expressing antimicrobial peptide cecropin P1 are safe for colonization by beneficial associative microorganisms. *J. Plant Interact.* 2021. V. 16. P. 432-442.
5. **Рукавцова Е.Б.**, Алексеева В.В., Тарлачков С.В., Захарченко Н.С., Сурин А.К., Горбунова Е.Ю., Азев В.Н., Бурьянов Я.И. Физиолого-биохимические особенности экспрессии гена стильбенсинтазы винограда в трансгенных растениях табака. *Актуальная биотехнология*. 2019. № 3. С. 594-595.

Доктор биологических наук,  
старший научный сотрудник  
группы биотехнологии растений  
Филиала Федерального государственного  
бюджетного учреждения науки Института  
биоорганической химии им. академиков  
М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН

5 апреля 2024 г.

Подпись заверяю

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА  
КАДРОВ ФИБХ РАН  
ИВАНОВА Е.О.



Рукавцова Е.Б.