

Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Шатова Владислава Михайловича на тему: «N-концевой домен малых белков теплового шока: участие в олигомеризации и белок-белковых взаимодействиях», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.4. Биохимия.

Хайтлина София Юрьевна, год рождения - 1945, гражданство - РФ

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: старший научный сотрудник

Шифр научной специальности: 03.03.04 - Клеточная биология, цитология, гистология (1.5.22.- "Клеточная биология")

Должность: ведущий научный сотрудник Института цитологии РАН

Основное место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт цитологии Российской академии наук, адрес: 194064, Санкт-Петербург, Тихорецкий пр.4

Электронный адрес официального оппонента: skhspb@gmail.com

Основные работы по профилю оппонируемой диссертации (за последние 5 лет):

1. Berson Y, Khaitlina S, Tsaplina O. Involvement of Lipid Rafts in the Invasion of Opportunistic Bacteria *Serratia* into Eukaryotic Cells. *Int J Mol Sci*. 2023 May 20;24(10):9029. doi: 10.3390/ijms24109029. PMID: 37240375; PMCID: PMC10361209.
2. Tsaplina O, Khaitlina S, Chukhontseva K, Karaseva M, Demidyuk I, Bakhlanova I, Baitin D, Artamonova T, Vedyaykin A, Khodorkovskii M, Vishnyakov I. Protealysin Targets the Bacterial Housekeeping Proteins FtsZ and RecA. *Int J Mol Sci*. 2022 Sep 15;23(18):10787. doi: 10.3390/ijms231810787. PMID: 36142700; PMCID: PMC9505478.
3. Tsaplina O, Khmel I, Zaitseva Y, Khaitlina S. Invasion of *Serratia proteamaculans* is regulated by the sprI gene encoding AHL synthase. *Microbes Infect*. 2021 Nov-Dec;23(9-10):104852. doi: 10.1016/j.micinf.2021.104852. Epub 2021 Jun 29. PMID: 34197907.
4. Tsaplina O, Khmel I, Zaitseva Y, Khaitlina S. The Role of SprIR Quorum Sensing System in the Regulation of *Serratia proteamaculans* 94 Invasion. *Microorganisms*. 2021 Oct 2;9(10):2082. doi: 10.3390/microorganisms9102082. PMID: 34683403; PMCID: PMC8537836.
5. Gruszczynska-Biegala J, Stefan A, Kasprzak AA, Dobryczycki P, Khaitlina S, Strzelecka-Golaszewska H. Myopathy-Sensitive G-Actin Segment 227-235 Is Involved in Salt-Induced Stabilization of Contacts within the Actin Filament. *Int J Mol Sci*. 2021 Feb 26;22(5):2327. doi: 10.3390/ijms22052327. PMID: 33652657; PMCID: PMC7956362.
6. Bozhokina E, Kever L, Khaitlina S. The *Serratia grimesii* outer membrane vesicles-associated grimelysin triggers bacterial invasion of eukaryotic cells. *Cell Biol Int*. 2020 Nov;44(11):2275-2283. doi: 10.1002/cbin.11435. Epub 2020 Aug 12. PMID: 32749752.
7. Tsaplina O, Demidyuk I, Artamonova T, Khodorkovsky M, Khaitlina S. Cleavage of the outer membrane protein OmpX by protealysin regulates *Serratia proteamaculans* invasion. *FEBS Lett*. 2020 Oct;594(19):3095-3107. doi: 10.1002/1873-3468.13897. Epub 2020 Aug 14. PMID: 32748449.
8. Khaitlina S, Bozhokina E, Tsaplina O, Efremova T. Bacterial Actin-Specific Endoproteases Grimelysin and Protealysin as Virulence Factors Contributing to the Invasive Activities of *Serratia*. *Int J Mol Sci*. 2020 Jun 4;21(11):4025. doi: 10.3390/ijms21114025. PMID: 32512842; PMCID: PMC7311988.
9. Bozhokina ES, Tsaplina OA, Khaitlina SY. The Opposite Effects of ROCK and Src Kinase Inhibitors on Susceptibility of Eukaryotic Cells to Invasion by Bacteria *Serratia grimesii*.

Biochemistry (Mosc). 2019 Jun;84(6):663-671. doi: 10.1134/S0006297919060099. PMID: 31238866.

Я, Хайтлина София Юрьевна, даю согласие на размещение моих персональных данных на официальном сайте ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН и в федеральной информационной системе государственной научной аттестации, включение их в аттестационное дело соискателя и дальнейшую обработку.

Официальный оппонент
Доктор биологических наук,

С.Ю. Хайтлина

«Подпись д.б.н. С.Ю. Хайтлиной заверяю»

Дата 21.12.2023

С.Ю. Хайтлина



ЗАВЕРЯЮ
УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ
ИНСТИТУТА ЦИТОЛОГИИ РАН, к.б.н.
ТЮРЯЕВА И.И.