

Сведения об официальном оппоненте

диссертационной работы Филькина Сергея Юрьевича «Экспрессия рекомбинантных ферментов фосфолипазы A2 и химозина в метилотрофных дрожжах *P. pastoris*», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.5.4. Биохимия.

Фамилия Имя Отчество Год рождения гражданство	Солонин Александр Сергеевич 1956 РФ
Ученая степень	Доктор биологических наук
Ученое звание	доцент
Академическое звание	Главный научный сотрудник
Отрасль науки (специальность), по которой защищена диссертация	Молекулярная биология 03.00.03
Полное название организации места работы (в соответствии с Уставом)	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Пущинский научный центр биологических исследований Российской Академии наук», Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина
Ведомственная	Министерство науки и высшего образования
Тип организации	Научная организация
Адрес организации места работы	142290, Московская область, г. Пущино, Проспект Науки, д. 5.
Название подразделения	Лаборатория молекулярной микробиологии
Должность	Заведующий лабораторией молекулярной микробиологии
Контактный телефон	8(903)1155270
Адрес электронной почты	solonin.a.s@yandex. ru

Основные работы по профилю оппонируемой диссертации:

1. Nagel A.S., Vetrova O.S., Rudenko N.V., Surin A.K., Karatovskaya A.P., Zamyatina A.V., Egorova N.A., Siunov A.V., Andreeva-Kovalevskaya Zh.I., Brovko F.A., Solonin A.S. Truncated hemolysin II and cytotoxin K2 forms of *Bacillus cereus*. Russian Journal of Bioorganic Chemistry. 2024. V. 50. № 5. P. 1800-1806. DOI: 10.1134/S1068162024050054.
2. Nagel A.S., Vetrova O.S., Rudenko N.V., Karatovskaya A.P., Zamyatina A.V., Andreeva-Kovalevskaya Zh.I., Salyamov V.I., Egorova N.A., Siunov A.V., Ivanova T.D., Boziev Kh.M., Brovko F.A., Solonin A.S. A high-homology region provides the possibility of detecting β -barrel pore-forming toxins from various bacterial species. International Journal of Molecular Sciences. 2024. V. 25. № 10. P. 5327. DOI: 10.3390/ijms25105327.
3. Nagel A.S., Rudenko N.V., Luchkina P.N., Karatovskaya A.P., Zamyatina A.V., Andreeva-Kovalevskaya Zh.I., Siunov A.V., Brovko F.A., Solonin A.S. Region Met225 to Ile412 of *Bacillus cereus* hemolysin II is capable to agglutinate red blood cells. Molecules. 2023. V. 28. № 8. P. 3581. DOI: 10.3390/molecules28083581.
4. Rudenko N., Zamyatina A., Karatovskaya A., Shepelyakovskaya A., Surin A., Brovko F., Siunov A., Nagel A., Andreeva-Kovalevskaya Z., Kolesnikov A., Solonin A., Melnik B., Borisova M. The C-terminal domain of *Bacillus cereus* hemolysin II oligomerizes by itself in the presence of cell membranes to form ion channels. International Journal of Biological Macromolecules. 2022. V. 200. P. 416-427. DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2022.01.013.
5. Pechelyulko A., Dmitriev D., Lavrov V., Massino Y., Segal O., Tarakanova Y., Dmitriev A., Andreeva-Kovalevskaya Z., Nagel A., Solonin A., Sokolova O.S. A simple method to purify recombinant HCV core protein expressed in *Pichia pastoris* for obtaining virus-like particles and producing monoclonal antibodies. Protein Expression and Purification. 2021. V. 183. P. 105864. DOI: 10.1016/j.pep.2021.105864.
6. Siunov A.V., Andreeva-Kovalevskaya Z.I., Nagel A.S., Kolesnikov A.S., Solonin A.S., Borisova M.P., Surin A.K. The pore-forming properties of SSOHEL308 helicase from *Saccharolobus solfataricus*. Biophysics. 2020. V. 65. № 6. P. 894-899. DOI:10.1134/S0006350920060184.
7. Rudenko N.V., Karatovskaya A.P., Zamyatina A.V., Brovko F.A., Siunov A.V., Andreeva-Kovalevskaya Z.I., Nagel A.S., Solonin A.S. C-terminal domain of *Bacillus cereus* hemolysin II is able to interact with erythrocytes. Russian Journal of Bioorganic Chemistry. 2020. V. 46. № 3. P. 321-326. DOI:10.1134/S1068162020030188.

8. Замятина А.В., Руденко Н.В., Каратовская А.П., Шепеляковская А.О., Сиунов А.В., Андреева-Ковалевская Ж.И., Нагель А.С., Саямов В.И., Колесников А.С., Бровко Ф.А., Солонин А.С. Моноклональное антитело НЛҮПС-15 против С-концевого домена НЛҮП *V. cereus* взаимодействует с сайтом узнавания тромбином. Биоорганическая химия. 2020. Т. 46. № 6. С. 753-760. DOI: 10.31857/S013234232006038X

Официальный оппонент
доктор биологических наук

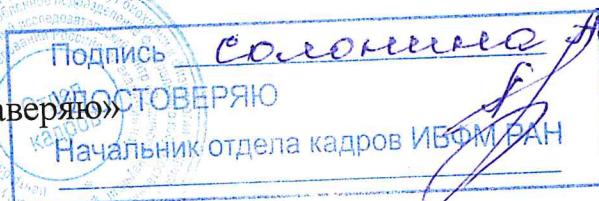
А.С. Солонин

Я, Солонин Александр Сергеевич, настоящим даю согласие на размещение моих персональных данных на официальном сайте ФИЦ Биотехнологии РАН и в Федеральной информационной системе государственной научной аттестации, включение их в аттестационное дело соискателя и дальнейшую обработку.

А.С. Солонин

28.10.2025

«Подпись д.б.н. А.С. Солонина заверяю»



Директор
ФИЦ «Пущинский НЦ
биологических исследований РАН»
доктор физико-математических наук



П.Я. Грабарник