

В диссертационный совет 24.1.201.03
по защита диссертаций на соискание ученой
степени кандидата биологических наук, ученой
степени доктора биологических наук,
созданного на базе Федерального
государственного бюджетного учреждения
науки Пермского федерального
исследовательского центра Уральского
отделения Российской академии наук (ПФИЦ
УрО РАН)

Сведения о ведущей организации

по диссертационной работе Цыганова Ивана Вадимовича
«Зависимость толерантности микобактерий к антибиотикам от факторов регуляции скольжения и
формирования биопленок», представленной на соискание ученой степени кандидата
биологических наук по специальности 1.5.11. Микробиология

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт цитологии Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИНЦ РАН
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации (Минобрнауки России)
Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты	194064, Санкт-Петербург, Тихорецкий пр-т, д. 4; +7 (812) 297-18-29; cellbio@incras.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	https://www.incras.ru/
Телефон/факс	(812)2971829, (812)2971834; факс: (812)2971829
Руководитель организации	Томилин Алексей Николаевич, доктор биологических наук, член-корреспондент РАН, директор
Лаборатории, кафедры или другие научные подразделения, деятельность которых связана с научным направлением диссертации	Лаборатория цитологии одноклеточных организмов, Группа молекулярной цитологии прокариот и бактериальной инвазии

Ведущая организация подтверждает, что соискатель ученой степени и его научный руководитель (консультант) не являются ее сотрудниками, а также в ведущей организации не ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является руководителем или работником организации-заказчика или исполнителем (соискателем).

Список основных публикаций сотрудников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Gruszczynska-Biegala J., Stefan A., Kasprzak A.A., Dobryszewski 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. International Journal of Molecular Sciences. 2021. 22 (5): 2327.
2. 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. 9 (10): 2082.

3. Tsaplina O., Khmel I., Zaitseva Y., Khaitlina S. Invasion of *Serratia proteamaculans* is regulated by the *sprI* gene encoding AHL synthase. *Microbes and Infection*. 2021. 23 (9-10): 104852.
5. Vishnyakov I.E. Symphony of minimalism: peculiar endosymbiosis of mycoplasmas and protists. *Protistology*. 2021. 15 (1): 24-33.
4. Berson Y., Khaitlina S., Tsaplina O. Involvement of Lipid Rafts in the Invasion of Opportunistic Bacteria *Serratia* into Eukaryotic Cells. *International Journal of Molecular Sciences*. 2023. 24 (10): 9029.
6. Vishnyakov I.E. Cell-in-Cell Phenomena in Wall-Less Bacteria: Is It Possible? *International Journal of Molecular Sciences*. 2022. 23 (8): 4345.
7. Fefilova A.S., Fonin A.V., Vishnyakov I.E., Kuznetsova I.M., Turoverov K.K. Stress-Induced Membraneless Organelles in Eukaryotes and Prokaryotes: Bird's-Eye View. *International Journal of Molecular Sciences*. 2022. 23 (9): 5010.
8. Tsaplina O., Khaitlina S., Chukhontseva K., Karaseva M., Demidyuk I., Bakhlanova I., Baitin D., Artamonova T., Vedyaykin A., Khodorkovskii M. and Vishnyakov I. Protealysin Targets the Bacterial Housekeeping Proteins FtsZ and RecA. *International Journal of Molecular Sciences*. 2022. 23 (18): 10787.
9. Румянцева Н.А., Голофеева Д.М., Вишняков И.Е., Ведяйкин А.Д. Визуализация одиночных клеток *Escherichia coli* в состоянии SOS-ответа при помощи экспансионной микроскопии. *Цитология*. 2023. 65 (3): 1-8. (Перевод: Rumyantseva N.A., Golofeeva D.M., Vishnyakov I.E., Vedyaykin A.D. Visualization of single *Escherichia coli* cells in the state of SOS response using Expansion Microscopy. *Cell and Tissue Biology*. 2023. 17 (6): 692-698.)
10. Gavrilova A.A., Fefilova A.S., Vishnyakov I.E., Kuznetsova I.M., Turoverov K.K., Uversky V.N., Fonin A.V. On the Roles of the Nuclear Non-Coding RNA-Dependent Membrane-Less Organelles in the Cellular Stress Response. *International Journal of Molecular Sciences*. 2023. 24 (9): 8108.
11. Vishnyakov I.E. "Cell-in-Cell" phenomena among the smallest cells. *Protistology*. 2023. 17 (2): 105–108.
12. Antonova D., Belousova V.V., Zhivkoplias E., Sobinina M., Artamonova T., Vishnyakov I.E., Kurdyumova I., Arseniev A., Morozova N., Severinov K., Khodorkovskii M., Yakunina M.V. The Dynamics of Synthesis and Localization of Jumbo Phage RNA Polymerases inside Infected Cells. *Viruses*. 2023. 15 (10): 2096.
13. Antonova D., Nichiporenko A., Sobinina M., Wang Y., Vishnyakov I.E., Moiseenko A., Kurdyumova I., Chesnokov Y.M., Stepanchikova E., Bourkaltseva M., Samygina V.R., Khodorkovskii M., Sokolova O.S., Yakunina M.V. Genomic transfer via membrane vesicle: a strategy of giant phage phiKZ for early infection. *Journal of Virology*. 2024. 98 (10): e0020524.
14. Parfenyev S.E., Vishnyakov I.E., Efimova T.N., Daks A.A., Shuvalov O.Y., Fedorova O.A., Lomert E.V., Tentler D.G., Borchsenius S.N., Barlev N.A. Effect of infection by *Mycoplasma arginini* and *Mycoplasma salivarium* on the oncogenic properties of lung cancer cell line A549. *Biochemical and Biophysical Research Communications*. 2024. 736: 150878.
15. Sharipov R.R., Surin A.M., Silonov S.A., Smirnov E.Y., Neklesova M.V., Vishnyakov I.E., Gavrilova A.A., Mikryukova A.A., Moskovtsev A.A., Bakaeva Z.V., Kolesnikov S.S., Kuznetsova I.M., Turoverov K.K., Fonin A.V. Promyelocytic leukemia protein (PML) knockout increases mitochondrial Ca²⁺ uptake in HeLa cells. *Biochemical and Biophysical Research Communications*. 2024. 739: 150990.

Сведения о лицах, составивших отзыв научной организации

Фамилия, имя, отчество	Хайтлина София Юрьевна
Ученая степень	Доктор биологических наук
Ученое звание	Старший научный сотрудник
Отрасль науки, научная специальность/специальности, по которым защищена диссертация	03.00.25 Гистология, цитология, клеточная биология
Наименование организации, являющейся основным местом работы, должность	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт цитологии Российской академии наук, ведущий научный сотрудник
Фамилия, имя, отчество	Вишняков Иннокентий Евгеньевич
Ученая степень	Кандидат биологических наук

Ученое звание	нет
Отрасль науки, научная специальность/специальности, по которым защищена диссертация	03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология
Наименование организации, являющейся основным местом работы, должность	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт цитологии Российской академии наук, ведущий научный сотрудник

Даем согласие на размещение персональных данных на официальном сайте ПФИЦ УрО РАН и в единой информационной системе, включение персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

Ученый секретарь ИНЦ РАН, к.б.н.

"26" августа 2025 г.



И.И. Тюряева