

В диссертационный совет 24.1.158.02  
на базе Федерального государственного  
бюджетного научного учреждения  
«Институт экспериментальной медицины»  
(197022, г. Санкт-Петербург, ул. Академика Павлова, д. 12)

Я, Журавлева Галина Анатольевна, доктор биологических наук, профессор кафедры генетики и биотехнологии Санкт-Петербургского государственного университета, даю своё согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертации Копытовой Алены Эдуардовны на тему «Оценка эффективности фармакологических шаперонов глюкоцереброзидазы на первичной культуре макрофагов пациентов с болезнью Гоше и GBA-ассоциированной болезнью Паркинсона», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.4. – «Биохимия».

Журавлева / Журавлева Галина Анатольевна



В диссертационный совет 24.1.158.02  
на базе Федерального государственного  
бюджетного научного учреждения  
«Институт экспериментальной медицины»  
(197022, г. Санкт-Петербург, ул. Академика Павлова, д. 12)

### СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе **Копытовой Алены Эдуардовны** на тему  
«Оценка эффективности фармакологических шаперонов  
глюкоцереброзадазы на первичной культуре макрофагов пациентов с  
болезнью Гоше и GBA-ассоциированной болезнью Паркинсона»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук  
по специальности 1.5.4. – «Биохимия»

Фамилия, Имя, Отчество оппонента	Журавлева Галина Анатольевна
Гражданство	РФ
Ученая степень	Доктор биологических наук
Шифр и наименование специальности, по которой защита диссертация	03.02.07. Генетика
Ученое звание	Доцент
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Санкт-Петербургский государственный университет
Занимаемая должность	Профессор кафедры генетики и биотехнологии
Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1. Matveenko AG, Ryzhkova VE, Zaytseva NA, Danilov LG, Mikhailichenko AS, Barbitoff YA, <b>Zhouravleva GA</b> . Processing of Fluorescent Proteins May Prevent Detection of Prion Particles in [PSI <sup>+</sup> ] Cells. <i>Biology</i> (Basel). 2022 Nov 22;11(12):1688. doi: 10.3390/biology11121688.	

2. Matiiv AB, Moskalenko SE, Sergeeva OS, **Zhouravleva GA**, Bondarev SA. NOS1AP Interacts with  $\alpha$ -Synuclein and Aggregates in Yeast and Mammalian Cells. *Int J Mol Sci*. 2022 Aug 14;23(16):9102. doi: 10.3390/ijms23169102.
3. Matiiv AB, Trubitsina NP, Matveenکو AG, Barbitoff YA, **Zhouravleva GA**, Bondarev SA. Structure and Polymorphism of Amyloid and Amyloid-Like Aggregates. *Biochemistry (Mosc)*. 2022 May;87(5):450-463. doi: 10.1134/S0006297922050066.
4. Sokolov PA, Rolich VI, Vezo OS, Belousov MV, Bondarev SA, **Zhouravleva GA**, Kasyanenko NA. Amyloid fibril length distribution from dynamic light scattering data. *Eur Biophys J*. 2022 Jul;51(4-5):325-333. doi: 10.1007/s00249-022-01600-5.
5. **Zhouravleva GA**, Bondarev SA, Zemlyanko OM, Moskalenko SE. [Role of Proteins Interacting with the eRF1 and eRF3 Release Factors in the Regulation of Translation and Prionization]. *Mol Biol (Mosk)*. 2022 Mar-Apr;56(2):206-226. Russian. doi: 10.31857/S002689842201013X
6. Barbitoff YA, Matveenکو AG, **Zhouravleva GA**. Differential Interactions of Molecular Chaperones and Yeast Prions. *J Fungi (Basel)*. 2022 Jan 27;8(2):122. doi: 10.3390/jof8020122
7. Danilov LG, Moskalenko SE, Matveenکو AG, Sukhanova XV, Belousov MV, **Zhouravleva GA**, Bondarev SA. The Human NUP58 Nucleoporin Can Form Amyloids In Vitro and In Vivo. *Biomedicines*. 2021 Oct 13;9(10):1451. doi: 10.3390/biomedicines9101451.
8. Sergeeva AV, Belashova TA, Bondarev SA, Velizhanina ME, Barbitoff YA, Matveenکو AG, Valina AA, Simanova AL, **Zhouravleva GA**, Galkin AP. Direct proof of the amyloid nature of yeast prions [PSI+] and [PIN+] by the method of immunoprecipitation of native fibrils. *FEMS Yeast Res*. 2021 Sep 11;21(6):foab046. doi: 10.1093/femsyr/foab046.
9. Kharkov BB, Podkorytov IS, Bondarev SA, Belousov MV, Salikov VA, **Zhouravleva GA**, Skrynnikov NR. The Role of Rotational Motion in Diffusion NMR Experiments on Supramolecular Assemblies: Application to Sup35NM Fibrils. *Angew Chem Int Ed Engl*. 2021 Jul 5;60(28):15445-15451. doi: 10.1002/anie.202102408.
10. Barbitoff YA, Matveenکو AG, Bondarev SA, Maksiutenko EM, Kulikova AV, **Zhouravleva GA**. Quantitative assessment of chaperone binding to amyloid aggregates identifies specificity of Hsp40 interaction with yeast prion fibrils. *FEMS Yeast Res*. 2020 Jun 1;20(4):foaa025. doi: 10.1093/femsyr/foaa025.
11. Danilov LG, Matveenکو AG, Ryzhkova VE, Belousov MV, Poleshchuk OI, Likholetova DV, Sokolov PA, Kasyanenko NA, Kajava AV, **Zhouravleva**

GA, Bondarev SA. Design of a New [PSI+]-No-More Mutation in SUP35 With Strong Inhibitory Effect on the [PSI+] Prion Propagation. Front Mol Neurosci. 2019 Nov 19;12:274. doi: 10.3389/fnmol.2019.00274.

**Адрес организации, где работает оппонент**

Индекс	199034
Город	Санкт-Петербург
Улица	Университетская наб.
Дом	7-9
Телефон	+79213915516
e-mail	zhouravleva@rambler.ru

Организация по месту работы оппонента подтверждает, что соискатель не является ее сотрудником и не имеет научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе организации или в соавторстве с ее сотрудниками.

Профессор кафедры генетики и биотехнологии Санкт-Петербургского государственного университета д.б.н

Журавлева Галина Анатольевна

Адрес: 199034, г. Санкт-Петербург, Университетская набережная, д. 7-9, Санкт-Петербургский государственный университет,  
Тел: +79213915516  
e-mail: zhouravleva@rambler.ru



Подпись Г. А. Журавлевой  
ЗАВЕРЯЮ

23.05.2023г.