

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, Малашичева Анна Борисовна, доктор биологических наук, заведующий лабораторией регенеративной биомедицины Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт цитологии Российской академии наук, 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».



/ Малашичева Анна Борисовна



Малашичевой А. Б.  
24.05.23  
Зав. канцелярией



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)

### СВЕДЕНИЕ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе **Копытовой Алены Эдуардовны** на тему  
«Оценка эффективности фармакологических шаперонов  
гликоцереброзидазы 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	Малашичева Анна Борисовна
Гражданство	РФ
Ученая степень	Доктор биологических наук
Шифр и наименование специальности, по которой защита диссертация	03.03.04. – Клеточная биология, цитология, гистология
Ученое звание	Доцент
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт цитологии Российской академии наук
Занимаемая должность	Заведующий лабораторией регенеративной биомедицины
Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):	
1. Xu K, Pourzand C, Xie J, <b>Malashicheva A.</b> Editorial: Targeted drug discovery in ectopic calcification: mechanism, prospect, and clinical application. Front Pharmacol. 2023 May 2;14:1159334. doi: 10.3389/fphar.2023.1159334.	
2. Klauzen P, Semenova D, Kostina D, Uspenskiy V, <b>Malashicheva A.</b> Purinergic Signaling in Pathologic Osteogenic Differentiation of Aortic Valve	



- Interstitial Cells from Patients with Aortic Valve Calcification. *Biomedicines*. 2023 Jan 21;11(2):307. doi: 10.3390/biomedicines11020307.
3. Mammedova JT, Sokolov AV, Burova LA, Karaseva AB, Grudinina NA, Gorbunov NP, **Malashicheva AB**, Semenova DS, Kiseleva EP, Starikova EA. Streptococcal arginine deiminase regulates endothelial inflammation, mTOR pathway and autophagy. *Immunobiology*. 2023 Mar;228(2):152344.
  4. Katolikova NV, Khudiakov AA, Shafranskaya DD, Prjibelski AD, Masharskiy AE, Mor MS, Golovkin AS, Zaytseva AK, Neganova IE, Efimova EV, Gainetdinov RR, **Malashicheva AB**. Modulation of Notch Signaling at Early Stages of Differentiation of Human Induced Pluripotent Stem Cells to Dopaminergic Neurons. *Int J Mol Sci*. 2023 Jan 11;24(2):1429. doi: 10.3390/ijms24021429.
  5. Kostina D, Lobov A, Klausen P, Karelkin V, Tikhilov R, Bozhkova S, Sereda A, Ryumina N, Enuakashvily N, **Malashicheva A**. Isolation of Human Osteoblast Cells Capable for Mineralization and Synthesizing Bone-Related Proteins In Vitro from Adult Bone. *Cells*. 2022 Oct 24;11(21):3356. doi: 10.3390/cells11213356.
  6. Lobov AA, Boyarskaya NV, Kachanova OS, Gromova ES, Shishkova AA, Zainullina BR, Pishchugin AS, Filippov AA, Uspensky VE, **Malashicheva AB**. Crenigacestat (LY3039478) inhibits osteogenic differentiation of human valve interstitial cells from patients with aortic valve calcification in vitro. *Front Cardiovasc Med*. 2022 Sep 29;9:969096. doi: 10.3389/fcvm.2022.969096.
  7. Kotova AV, Lobov AA, Dombrovskaya JA, Sannikova VY, Ryumina NA, Klausen P, Shavarda AL, **Malashicheva AB**, Enuakashvily NI. Comparative Analysis of Dental Pulp and Periodontal Stem Cells: Differences in Morphology, Functionality, Osteogenic Differentiation and Proteome. *Biomedicines*. 2021 Nov 3;9(11):1606. doi: 10.3390/biomedicines9111606.
  8. Kostina A, Lobov A, Semenova D, Kiselev A, Klausen P, **Malashicheva A**. Context-Specific Osteogenic Potential of Mesenchymal Stem Cells. *Biomedicines*. 2021 Jun 12;9(6):673. doi: 10.3390/biomedicines9060673.
  9. Stankevich KS, Kudryavtseva VL, Bolbasov EN, Shesterikov EV, Larionova IV, Shapovalova YG, Domracheva LV, Volokhova AA, Kurzina IA, Zhukov YM, **Malashicheva AB**, Kzhyshkowska JG, Tverdokhlebov SI. Modification of PCL Scaffolds by Reactive Magnetron Sputtering: A Possibility for Modulating Macrophage Responses. *ACS Biomater Sci Eng*. 2020 Jul 13;6(7):3967-3974. doi: 10.1021/acsbiomaterials.0c00440.
  10. Theodoris CV, Zhou P, Liu L, Zhang Y, Nishino T, Huang Y, Kostina A, Ranade SS, Gifford CA, Uspenskiy V, **Malashicheva A**, Ding S, Srivastava D. Network-based screen in iPSC-derived cells reveals therapeutic candidate for



heart valve disease. Science. 2021 Feb 12;371(6530):eabd0724. doi: 10.1126/science.abd0724.

11. Khudiakov A, Zaytseva A, Perepelina K, Smolina N, Pervunina T, Vasichkina E, Karpushev A, Tomilin A, **Malashicheva A**, Kostareva A. Sodium current abnormalities and deregulation of Wnt/ $\beta$ -catenin signaling in iPSC-derived cardiomyocytes generated from patient with arrhythmogenic cardiomyopathy harboring compound genetic variants in plakophilin 2 gene. Biochim Biophys Acta Mol Basis Dis. 2020 Nov 1;1866(11):165915. doi: 10.1016/j.bbadis.2020.165915.

### Адрес организации, где работает оппонент

Индекс	194064
Город	Санкт-Петербург
Улица	Тихорецкий проспект
Дом	4
Телефон	+79217669143
e-mail	amalashicheva@gmail.com

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.

Заведующий лабораторией  
регенеративной биомедицины  
Федерального государственного  
бюджетного учреждения науки  
Институт цитологии  
Российской академии наук,  
д.б.н

Малашичева Анна Борисовна

Адрес: 194064, г. Санкт-Петербург, Тихорецкий проспект, д.4,  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт  
цитологии Российской академии наук  
Тел: +79217669143  
e-mail: amalashicheva@gmail.com



Малашичевой А. Б.  
24.05.2023  
Канцелярия