

## В диссертационный совет 24.1.023.01

на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Государственного научного центра Российской Федерации – Института медико-биологических проблем Российской академии наук

(ГНЦ РФ ИМБП РАН)

### СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертации в виде научного доклада Ефименко Анастасии Юрьевны на тему «Роль мезенхимных стромальных клеток в регуляции ниш тканеспецифичных стволовых клеток», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 1.5.5. Физиология человека и животных.

Полное и сокращенное название ведущей организации	<b>Полное наименование:</b> Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр имени В. А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации <b>Сокращенное наименование:</b> ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России
Фамилия Имя Отчество ученая степень, ученое звание руководителя ведущей организации	<b>Шляхто Евгений Владимирович</b> доктор медицинских наук, профессор, академик РАН
Фамилия Имя Отчество, ученая степень, отрасль науки, научные специальности, по которым защищена диссертация, ученое звание, должность сотрудника подразделения, составившего отзыв ведущей организации	<b>Галагудза Михаил Михайлович</b> Доктор медицинских наук 14.03.03 – «патологическая физиология» Член-корр. РАН, директор Института экспериментальной медицины, заведующий кафедрой патологической физиологии Института медицинского образования «НМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России
<b>Адрес ведущей организации</b>	
Индекс	197341
Город	Санкт-Петербург,
Улица	ул. Аккуратова
Дом	д. 2
Телефон	+7 (812) 702-37-06
e-mail	fmrc@almazovcentre.ru
Web-сайт	<a href="http://www.almazovcentre.ru/">http://www.almazovcentre.ru/</a>

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

1. Docshin P, Bairqdar A, Malashicheva A. Interplay between BMP2 and Notch signaling in endothelial-mesenchymal transition: implications for cardiac fibrosis. *Stem Cell Investig.* 2023 Sep 28;10:18. doi: 10.21037/sci-2023-019.
2. Karpov AA, Mihailova AM, Shilenko LA, Vaulina DD, Sidorova EE, Akhmetova AA, Docshin PM, Krasichkov AS, Sanarova KE, Moiseeva OM, Galagudza MM. Inhibition of JAK1,2 Prevents Fibrotic Remodeling of Pulmonary Vascular Bed and Improves Outcomes in the Rat Model of Chronic Thromboembolic Pulmonary Hypertension. *Int J Mol Sci.* 2022 Dec 9;23(24):15646. doi: 10.3390/ijms232415646.
3. Docshin PM, Karpov AA, Mametov MV, Ivkin DY, Kostareva AA, Malashicheva AB. Mechanisms of Regenerative Potential Activation in Cardiac Mesenchymal Cells. *Biomedicines.* 2022 May 31;10(6):1283. doi: 10.3390/biomedicines10061283.
4. Belostotskaya G, Sonin D, Galagudza M. Intracellular Development of Resident Cardiac Stem Cells: An Overlooked Phenomenon in Myocardial Self-Renewal and Regeneration. *Life (Basel).* 2021 Jul 21;11(8):723. doi: 10.3390/life11080723.
5. 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.
6. Polyakova EA, Zaraiskii MI, Mikhaylov EN, Baranova EI, Galagudza MM, Shlyakhto EV. Association of myocardial and serum miRNA expression patterns with the presence and extent of coronary artery disease: A cross-sectional study. *Int J Cardiol.* 2021 Jan 1;322:9-15. doi: 10.1016/j.ijcard.2020.08.043
7. Semenova D, Bogdanova M, Kostina A, Golovkin A, Kostareva A, Malashicheva A. Dose-dependent mechanism of Notch action in promoting osteogenic differentiation of mesenchymal stem cells. *Cell Tissue Res.* 2020 Jan;379(1):169-179. doi: 10.1007/s00441-019-03130-7.
8. Belostotskaya G, Hendrikx M, Galagudza M, Suchkov S. How to Stimulate Myocardial Regeneration in Adult Mammalian Heart: Existing Views and New Approaches. *Biomed Res Int.* 2020 Mar 3;2020:7874109. doi: 10.1155/2020/7874109.
9. Kondratov K, Nikitin Y, Fedorov A, Kostareva A, Mikhailovskii V, Isakov D, Ivanov A, Golovkin A. Heterogeneity of the nucleic acid repertoire of plasma extracellular vesicles demonstrated using high-sensitivity fluorescence-activated sorting. *J Extracell Vesicles.* 2020 Mar 30;9(1):1743139. doi: 10.1080/20013078.2020.1743139.
10. Bogdanova M, Zahirnyk A, Malashicheva A, Enayati KZ, Karlsen TA, Kaljusto ML, Kvitting JP, Dissen E, Sullivan GJ, Kostareva A, Stensløkken KO, Rutkovskiy A, Vaage J. Interstitial cells in calcified aortic valves have reduced differentiation potential and stem cell-like properties. *Sci Rep.* 2019 Sep 10;9(1):12934. doi: 10.1038/s41598-019-49016-0.
11. Karpov AA, Puzanov MV, Ivkin DY, Krasnova MV, Anikin NA, Docshin PM, Moiseeva OM, Galagudza MM. Non-inferiority of microencapsulated mesenchymal stem cells to free cells

in cardiac repair after myocardial infarction: A rationale for using paracrine factor(s) instead of cells. Int J Exp Pathol. 2019 Apr;100(2):102-113. doi: 10.1111/iep.12312.

12. Perepelina K, Klauzen P, Kostareva A, Malashicheva A. Tissue-Specific Influence of Lamin A Mutations on Notch Signaling and Osteogenic Phenotype of Primary Human Mesenchymal Cells. Cells. 2019 Mar 21;8(3):266. doi: 10.3390/cells8030266.

13. Deryabin P, Griukova A, Shatrova A, Petukhov A, Nikolsky N, Borodkina A. Optimization of lentiviral transduction parameters and its application for CRISPR-based secretome modification of human endometrial mesenchymal stem cells. Cell cycle. 2019; 18: 742-758. DOI: 10.1080/15384101.2019.1593650.

Ведущая организация подтверждает, что соискатель учёной степени Ефименко А.Ю. не является её сотрудником и не имеет научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе ведущей организации или в соавторстве с ее сотрудниками.

«15» января 2024 г.

Ученый секретарь  
ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова»  
Минздрава России,  
доктор медицинских наук,  
профессор



А. О. Недошивин