

Сведения о ведущей организации

по диссертации Жилиякова Никиты Викторовича «Роль холинорецепторов в регуляции кальциевого транзientа и освобождения нейромедиатора в нервно-мышечном синапсе мышцы» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.2. – Биофизика (биологические науки).

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИЭФБ РАН
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Место нахождения	РФ, г. Санкт-Петербург
Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты, официальный сайт организации	194223, Россия, г. Санкт-Петербург, проспект Тореза, д. 44 Тел: (812) 552-79-01 Email: office@iephb.ru
Сведения о лице, утверждающем отзыв ведущей организации	<i>Ф.И.О, ученая степень, должность, занимаемая в организации</i> Фирсов Михаил Леонидович, член.корр., д.б.н., Директор Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова Российской академии наук
Наименование профильного структурного подразделения, занимающегося проблематикой диссертации	Группа нейрорегуляции мышечной функции и лаборатория молекулярных механизмов нейронных взаимодействий
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние пять лет (не более 15 публикаций).	<ol style="list-style-type: none"> 1. Igor V. Kubasov, Andrei Stepanov, Danila Bobkov, Przemysław B. Radwanski, Maxim A. Terpilowski, Maxim Dobretsov and Sandor Gyorke, 2018. Sub-cellular electrical Heterogeneity revealed by loose patch recording reflects differential localization of sarcolemmal ion channels in intact rat hearts. <i>Frontiers in Physiology</i>, 9, doi: 10.3389/fphys.2018.00061. https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5816904/ Quartile 01, JCR 3.66 2. Nechaeva M., Alekseeva T., Dobretsov M., Kubasov I., 2020. Chicken embryos can maintain heart rate during hypoxia on day 4 of incubation. <i>Journal of Comparative Physiology B</i>, https://doi.org/10.1007/s00360-020-01274-5, https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32198537/ Quartile 01, JCR 2.52 3. Kubasov I.V., Bobkov D.E., Stepanov A.V., Sukhov I.B., Chistyakova O.V., Dobretsov M.G. 2020 Evaluation of the T-

System of Rat Cardiomyocytes during Early Stages of Streptozotocin-Induced Diabetes. Russian Journal of Physiology. 106(9): 1098—1108.

<https://doi.org/10.31857/S0869813920090046>

4. Kubasov I.V., Chistyakova O.V., Sukhov I.B., Panov A.A., Dobretsov M.G. 2020 Functional Changes in the T-System of Cardiomyocytes of the Isolated Rat Heart during Development of Streptozotocin-Induced Diabetes. Russian Journal of Physiology. 106(10): 1266–1277.
<https://doi.org/10.31857/S0869813920100052>
5. Kubasov I.V, Dobretsov M. G., Bobkov D. E., Panov A.A 2020 A. Putative relationship between polymorphism of extracellularly recorded action potentials and organization of the T-tubular system in rat ventricular and atrial cardiomyocytes. Journal of Evolutionary Biochemistry and Physiology, 56:299-302 [in Russian]. <https://doi.org/10.31857/S0044452920040075>
6. I. V. Kubasov, A. V. Stepanov, A. A. Panov, O. V. Chistyakova, I. B. Sukhov, and M. G. Dobretsov. 2021 Role of Potassium Currents in the Formation of After-Hyperpolarization Phase of Extracellular Action Potentials Recorded from the Control and Diabetic Rat Heart Ventricular Myocytes. Russian Journal of Physiology. 107(12): 1583–1596 [in Russian].
<https://doi.org/10.1134/s0022093021060172>

Директор

«25» 11. 2022 г.



Фирсов М.Л.