

В диссертационный совет 24.1.225.02 по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата биологических наук при ФГБУН ФИЦ КазНЦ РАН

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ
по диссертации Степановой Анастасии Евгеньевны на тему «Ca²⁺-зависимая агрегация и пермеабиллизация биологических и искусственных мембран продуктами ω-окисления жирных кислот: механизмы и возможная роль в патологии клетки», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.2 - биофизика

1.	Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»
2.	Сокращенное наименование организации	МГУ имени М.В.Ломоносова
3.	Организационно-правовая форма организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
4.	Ведомственная принадлежность организации	Правительство РФ
5.	Место нахождения	г. Москва, Российская Федерация
6.	Почтовый адрес организации	119991, г. Москва, Ленинские горы, д. 1.
7.	Телефон организации	Тел.: +7 (495) 939-10-00 Факс: +7 (495) 939-01-26
8.	Адрес электронной почты организации	info@rector.msu.ru
9.	Адрес официального сайта организации в сети Интернет	https://www.msu.ru/
10.	Руководитель организации	доктор физико-математических наук, профессор, академик РАН Садовничий Виктор Антонович, Ректор ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»
11.	Наименование профильного структурного подразделения, занимающегося проблематикой диссертации	Научно-исследовательский институт физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского МГУ
12.	Сведения о лице, утверждающем отзыв ведущей организации	доктор физико-математических наук, профессор, проректор Федянин Андрей Анатольевич
13.	Сведения о составителе отзыва из ведущей организации	Плотников Егор Юрьевич, заведующий лабораторией структуры и функции митохондрий, доктор биологических наук, профессор РАН
14.	Список основных публикаций работников структурного	1. Зоров Д.Б. Нефосфорилирующее окисление в митохондриях и сопряженные с ним процессы [Текст] /

подразделения, составляющего отзыв, за последние пять лет по теме диссертации (не более 15 публикаций)

Д.Б. Зоров, Н.В. Андрианова, В.А. Бабенко, Л.Е. Бакеева, С.Д. Зоров, Л.Д. Зорова, И.Б. Певзнер, В.А. Попков, **Е.Ю. Плотников**, Д.Н. Силачев // Биохимия. – 2020. – Т. 85. – № 12. – С. 1849-1857.

2. **Плотников Е.Ю.** Восстановление энергетического метаболизма нейронов и астроцитов при передаче митохондрий из мультипотентных стромальных клеток [Текст] / Е.Ю. Плотников, В.А. Бабенко, Д.Н. Силачев, И.Б. Певзнер, Л.Д. Зорова, Г.Т. Сухих, Д.Б. Зоров // Гены и Клетки. – 2017. – Т. 12. – № 3. – С. 194-195.

3. **Плотников Е.Ю.** Изменения в функциях митохондрий, продукции АФК и терапевтической эффективности ММСК при старении [Текст] / Е.Ю. Плотников, Д.Н. Силачев, К.В. Горюнов, Т.И. Данилина, Л.Д. Зорова, И.Б. Певзнер, Г.Т. Сухих, Д.Б. Зоров // Гены и Клетки. – 2019. – Т. 14. – № S1. – С. 184.

4. **Плотников Е.Ю.** Сочетанное воздействие выделенных митохондрий и ишемии почки приводит к активации воспаления и возрастанию смертности крыс [Текст] / Е.Ю. Плотников, С.С. Янкаускас, Р.А. Зиновкин, Л.Д. Зорова, С.Д. Зоров, И.Б. Певзнер, Д.Н. Силачев, Д.Б. Зоров // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. – 2020. – Т. 169. – № 2. – С. 170-175.

5. Яубасарова И.Р. Новый митохондриально-направленный протонофор и антимикробный агент на основе 7-нитробензо-2-окса-1,3-диазола (NBD), ковалентно связанного с трифенилфосфониевым катионом [Текст] / И.Р. Яубасарова, Л.С. Хайлова, П.А. Назаров, Т.И. Рокицкая, Д.Н. Силачев, Т.И. Данилина, **Е.Ю. Плотников**, С.С. Денисов, Р.С. Кирсанов, Г.А. Коршунова, Е.А. Котова, Д.Б. Зоров, Ю.Н. Антоненко // Биохимия. – 2020. – Т. 85. – № 12. – С. 1858-1872.

6. Babenko V.A. MIRO1 enhances mitochondria transfer from multipotent mesenchymal stem cells (MMSC) to neural cells and improves the efficacy of cell recovery [Text] / V.A. Babenko, D.N. Silachev, V.A. Popkov, L.D. Zorova, I.B. Pevzner, **E.Y. Plotnikov**, D.B. Zorov, G.T. Sukhikh // Molecules. – 2018. – Vol. 23. – № 3. – P. 655.

7. Jankauskas S.S. Aged kidney: can we protect it? Autophagy, mitochondria and mechanisms of ischemic preconditioning [Text] / S.S. Jankauskas, D.N. Silachev, N.V. Andrianova, I.B. Pevzner, L.D. Zorova, V.A. Popkov, **E.Y. Plotnikov**, D.B. Zorov // Cell Cycle. – 2018. – Vol. 17. – № 11. – P. 1291-1309.

8. Jankauskas S.S. The age-associated loss of ischemic preconditioning in the kidney is accompanied by mitochondrial dysfunction, increased protein acetylation and decreased autophagy [Text] / S.S. Jankauskas, I.B. Pevzner, N.V. Andrianova, L.D. Zorova, D.N. Silachev, **E.Y. Plotnikov**, D.B. Zorov, V.A. Popkov, N.G. Kolosova // Scientific Reports. –

	<p>2017. – Vol. 7. – P. 44430.</p> <p>9. Pevzner I.B. Mitochondria-associated matrix metalloproteinases 2 and 9 in acute renal pathologies [Text] / I.B. Pevzner, L.D. Zorova, E.Y. Plotnikov, D.B. Zorov, F.A. Galkin // Bulletin of Experimental Biology and Medicine. – 2019. – Vol. 166. – № 3. – P. 334-338.</p> <p>10. Plotnikov E.Y. Mitochondrial damage and mitochondria-targeted antioxidant protection in LPS-induced acute kidney injury [Text] / E.Y. Plotnikov, I.B. Pevzner, L.D. Zorova, A.N. Prusov, I.I. Kireev, D.N. Silachev, V.P. Skulachev, D.B. Zorov, V.P. Chernikov // Antioxidants. – 2019. – Vol. 8. – № 6. – P. 176.</p> <p>11. Plotnikov E.Y. PROS and CONS of use of mitochondria-targeted antioxidants [Text] / E.Y. Plotnikov, D.B. Zorov // Antioxidants. – 2019. – Vol. 8. – № 8. – P. 316.</p> <p>12. Popkov V.A. Mitochondria as a source and a target for uremic toxins [Text] / V.A. Popkov, D.N. Silachev, D.B. Zorov, E.Y. Plotnikov, A.O. Zalevsky // International Journal of Molecular Sciences. – 2019. – Vol. 20. – № 12. – P. 3094.</p> <p>13. Silachev D.N. Neuroprotective effects of mitochondria-targeted plastoquinone in a rat model of neonatal hypoxic-ischemic brain injury [Text] / D.N. Silachev, E.Y. Plotnikov, I.B. Pevzner, L.D. Zorova, V.P. Skulachev, D.B. Zorov, A.V. Balakireva, M.V. Gulyaev, Y.A. Pirogov // Molecules. – 2018. – Vol. 23. – № 8. – P. 1871.</p> <p>14. Zorov D. Lessons from the discovery of mitochondrial fragmentation (fission): a review and update [Text] / D. Zorov, I. Vorobjev, V. Popkov, V. Babenko, L. Zorova, I. Pevzner, D. Silachev, S. Zorov, N. Andrianova, E. Plotnikov // Cells. – 2019. – Vol. 8. – № 2. – P. 175.</p> <p>15. Zorova L.D. Mitochondrial membrane potential [Text] / L.D. Zorova, V.A. Popkov, E.Y. Plotnikov, D.N. Silachev, I.B. Pevzner, S.S. Jankauskas, V.A. Babenko, S.D. Zorov, A.V. Balakireva, M. Juhaszova, S.J. Sollott, D.B. Zorov // Analytical Biochemistry. – 2018. – Vol. 552. – P. 50-59.</p>
--	---

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

«Верно»

Проректор – начальник Управления научной политики
МГУ имени М.В.Ломоносова



А.А. Федянин

«11» апреля 2022 года.

(Б.А.Фертюк)