



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ РАЗВИТИЯ им. Н.К. КОЛЬЦОВА РАН

ул. Вавилова д. 26, Москва, 119334
Тел.: (499) 135-33-22. Факс (499) 135-80-12. E-mail: info@idbras.ru
ОКПО: 02699062 ОГРН 1027700450800 ИНН/КПП 7736044850/773601001
www.idbras.ru

На № 03.09.2019 271 от № 12506-01/341 от 20.06.2019

[сведения о ведущей организации]

В диссертационный совет Д 001.010.01
При Федеральном государственном бюджетном
научном учреждении
«Научно-исследовательский институт
биомедицинской химии имени В.Н. Ореховича»
(ИБМХ)
(119121, Москва, ул. Погодинская, д.10, стр. 8)

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Полное и сокращенное название ведущей организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН ИБР РАН
Фамилия Имя Отчество Ученая степень, ученое звание руководителя ведущей организации	ДИРЕКТОР д.б.н., член.-корр. РАН Васильев Андрей Валентинович
Фамилия Имя Отчество лица, утвердившего отзыв ведущей организации, ученая степень, отрасль науки, научные специальности, по которым им защищена диссертация, ученое звание, должность и полное наименование организации, являющейся основным местом его работы	Васильев Андрей Валентинович Доктор биологических наук Член-корреспондент РАН Специальность - 03.03.04 – Клеточная биология, цитология, гистология Отрасль науки – биологические науки Директор Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН
Фамилия Имя Отчество, ученая степень, ученое звание сотрудника, составившего отзыв ведущей организации	Авдонин Павел Владимирович Доктор биологических наук Профессор
Список основных публикаций работников	1. Avdonin P.V., Rybakova E.Yu., Avdonin P.P., Trufanov S.K., Mironova G.Yu., Tsitrina A.A., Goncharov N.V. VAS2870 Inhibits Histamine-Induced Calcium Signaling and

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

- vWF Secretion in Human Umbilical Vein Endothelial Cells // Cells. 2019. V. 8 P. 196. DOI:10.3390/cells8020196.
2. Avdonin P.V., Nadeev A.D., Mironova G.Yu., Zharkikh I.L., Avdonin P.P., Goncharov N.V. Enhancement by Hydrogen Peroxide of Calcium Signals in Endothelial Cells Induced by 5-HT1B and 5-HT2B Receptor Agonists // Oxidative Medicine and Cellular Longevity. 2019. Article ID 1701478, 8 pages. DOI: 10.1155/2019/1701478.
 3. Avdonin P.V., Rybakova E.Y., Avdonin P.P., Trufanov S.K., Mironova G.Y., Tsitrina A.A., Goncharov N.V. VAS2870 Inhibits Histamine-Induced Calcium Signaling and vWF Secretion in Human Umbilical Vein Endothelial Cells. Cells. 2019 Feb 23;8(2). pii: E196. doi: 10.3390/cells8020196.
 4. Goncharov N.V., Terpilowski M.A., Nadeev A.D., Zinchenko V.P., Kudryavtsev I.V., Serebriakova M.K., Avdonin P.V. Cytotoxic power of hydrogen peroxide effect on endothelial cells in vitro. Biochemistry (Moscow) Supplement. Series A: Membrane and Cell Biology. 2018. T. 12. № 2. C. 180-188.
 5. Avdonin P.V., Tsitrin E.B., Tsitrina A.A., Avdonin P.P., Mironova G.Y., Nadeev A.D., Zharkikh I.L., Goncharov N.V. Involvement of two-pore channels in hydrogen peroxide-induced increase in the level of calcium ions in the cytoplasm of human umbilical vein endothelial cells. Doklady Biochemistry and Biophysics. 2017. T. 474. № 1. C. 209-212.
 6. Mironova G.Y., Avdonin P.P., Avdonin P.V., Goncharov N.V., Jenkins R.O. Inhibition of protein tyrosine phosphatases unmasks vasoconstriction and potentiates calcium signaling in rat aorta smooth muscle cells in response to an agonist of 5-ht2b receptors bw723c86. Biochemical and Biophysical Research Communications. 2017. T. 483. № 1. C. 700-705.
 7. Белинская Д.А., Таборская К.И., Авдонин П.В., Гончаров Н.В. Модуляция жирными кислотами сайтов взаимодействия альбумина с параоксоном: анализ методами молекулярного моделирования. Биоорганическая химия. 2017. Т. 43. № 4. С. 347-356.
 8. Авдонин П.В., Цитрина А.А., Миронова Г.Ю., Авдонин П.П., Жарких И.Л., Надеев А.Д., Гончаров Н.В. Пероксид водорода стимулирует экзоцитоз фактора виллебранда эндотелиальными клетками пупочной вены человека. Известия Российской академии наук. Серия биологическая. 2017. № 5. С. 549-556.
 9. Goncharov N., Voitenko N., Novozhilov A., Kubasov I., Maevsky E., Jenkins R., Avdonin P. Nutraceuticals in sports activities and fatigue. В книге: Nutraceuticals: efficacy, safety and toxicity Amsterdam, 2016. С. 177-188.
 10. Goncharov N.V., Nadeev A.D., Jenkins R.O., Avdonin P.V. Markers and Biomarkers of Endothelium: When Something Is Rotten in the State. Oxid Med Cell Longev. 2017;2017:9759735. doi: 10.1155/2017/9759735. Epub 2017 Nov 23.
 11. Mironova G.Y., Avdonin P.P., Goncharov N.V., Jenkins R.O., Avdonin P.V. Inhibition of protein tyrosine

- phosphatases unmasks vasoconstriction and potentiates calcium signaling in rat aorta smooth muscle cells in response to an agonist of 5-HT_{2B} receptors BW723C86. *Biochem Biophys Res Commun.* 2017 Jan 29;483(1):700-705. doi:10.1016/j.bbrc.2016.12.079. Epub 2016 Dec 13.
12. Zharkich I.L., Nadeev A.D., Tsitrin E.B., Goncharov N.V., Avdonin P.V. Suppression of Histamine-Induced Relaxation of Rat Aorta and Calcium Signaling in Endothelial Cells by Two-Pore Channel Blocker trans-NED19 and Hydrogen Peroxide. *Izv Akad Nauk Ser Biol.* 2016 Jul;(4):430-438.
 13. Sall F.B., Germini D., Kovina A., Ribrag V., Wiels J., Toure A.O., Iarovaia O.V., Lipinski M., Vassetzky Y. Влияние факторов окружающей среды на организацию ядра и трансформацию В-лимфоцитов человека // *Биохимия.* 2018. Т. 83. № 4. С. 556–565. (РИНЦ). (Sall F.B., Germini D., Kovina A.P., Ribrag V., Wiels J., Toure A.O., Iarovaia O.V., Lipinski M., Vassetzky Y. Effect of Environmental Factors on Nuclear Organization and Transformation of Human B Lymphocytes // *Biochemistry (Moscow).* 2018. V. 83. N 4. P. 402-410. DOI: 10.1134/S0006297918040119.) (WoS, Scopus).
 14. Гвазава И.Г., Роговая О.С., Борисов М.А., Воротеляк Е.А., Васильев А.В. Патогенез сахарного диабета 1 типа и экспериментальные модели на лабораторных грызунах // *Acta Naturae.* 2018. Т. 10 № 1 (36). P. 25-35. (РИНЦ). (Gvazava I.G., Rogovaya O.S., Borisov M.A., Vorotelyak E.A., Vasiliev A.V. Pathogenesis of type 1 diabetes mellitus and rodent experimental models // *Acta Naturae.* 2018. V. 10. N 1. P. 24-33. WOS:000443072400003). (WoS, Scopus).
 15. Гончаров Н.В., Терпиловский М.А., Надеев А.Д., Кудрявцев И.В., Серебрякова М.К., Зинченко В.П., Авдонин П.В. Цитотоксическая мощность пероксида водорода по отношению к эндотелиальным клеткам *in vitro* // *Биологические мембраны: Журнал мембранной и клеточной биологии.* 2018. Т. 35. № 1. С. 16-26. DOI: 10.7868/S0233475518010024. (РИНЦ) (Goncharov N.V., Terpilowski M.A., Nadeev A.D., Kudryavtsev I.V., Serebriakova M.K., Zinchenko V.P., Avdonin P.V. Cytotoxic Power of Hydrogen Peroxide Effect on Endothelial Cells *in vitro* // *Biochemistry (Moscow), Supplement Series A: Membrane and Cell Biology.* 2018. V. 12. N 2. P. 208–216. DOI: 10.1134/S199074781802006X). (WoS, Scopus).
 16. Namestnikova D., Gubskiy I.L., Revkova V.A., Sukhinich K.K., Melnikov P.A., Cherkashova E.A., Gabashvili A.N., Vitushev E.Y., Kalsin V.A., Bukharova T.B., Gubsky L.V., Chekhonin V.P., Golshtein D.V., Kisilev S.L., Baklaushev V.P., Yarygin K.N. A comparative study of mesenchymal stem cell, IPS-derived neural progenitor cells and directly reprogrammed neural progenitor cells in treatment of ischemic stroke in rats // *International Journal of*

