

Dr. Sergey Kasparov
 Professor of Molecular Physiology
 School of Physiology, Pharmacology and Neuroscience,
 University of Bristol
 Bristol
 BS8 1TD, UK
 08 ноября 2023

Phone: +44 117 3312275
 Fax: +44 117 3312288

СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ КОНСУЛЬТАНТЕ

По диссертации Шуваева Антона Николаевича
 «Клеточные и молекулярные механизмы развития полиглутаминовых атаксий
 и патогенетические принципы их коррекции», представленной
 на соискание учёной степени доктора медицинских наук
 по специальностям 3.3.3. – патологическая физиология и 1.5.22. – клеточная биология

Фамилия, имя, отчество научного консультанта	Каспаров Сергей Ашотович
Год рождения; гражданство	1956; РФ
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	3.3.6. - фармакология, клиническая фармакология
Учёная степень	Доктор медицинских наук
Учёное звание	Профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	Университет Бристоля, Великобритания
Занимаемая должность	Профессор кафедры Физиологии, Фармакологии и Нейронаук Университета Бристоля
Почтовый индекс, адрес,	School of Physiology, Pharmacology and Neuroscience, University of Bristol, Bristol BS8 1TD, UK,
Телефон	+ 44 117 331 2275
Адрес электронной почты	Sergey.Kasparov@Bristol.ac.uk
Список основных публикаций (исключая обзоры) в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:	

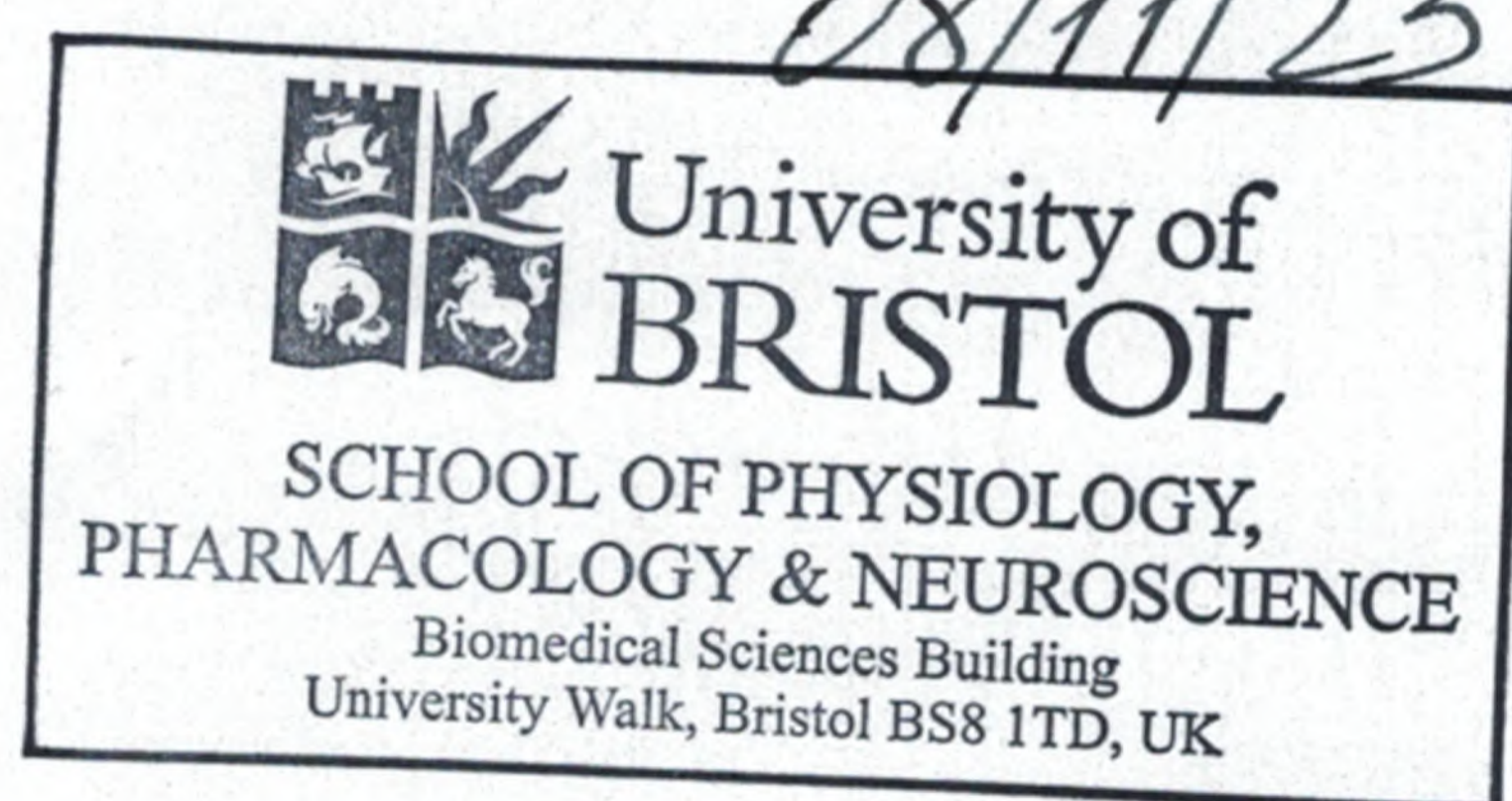
1	SheikhBahaei, S., Marina, N., Rajani, V., Kasparov, S., Funk, G. D., Smith, J. C., & Gourine, A. V. (2023). Contributions of carotid bodies, retrotrapezoid nucleus neurons and preBötzing complex astrocytes to the CO ₂ -sensitive drive for breathing. <i>The Journal of physiology</i> , 10.1113/JP283534.
2	Shuvaev, A. N., Belozor, O. S., Mozhei, O. I., Mileiko, A. G., Mosina, L. D., Laletina, I. V., Mikhailov, I. G., Fritsler, Y. V., Shuvaev, A. N., Teschemacher, A. G., & Kasparov, S. (2022). Memantine Disrupts Motor Coordination through Anxiety-like Behavior in CD1

	Mice. <i>Brain sciences</i> , 12(4), 495. https://doi.org/10.3390/brainsci12040495
3	Shuvaev, A. N., Belozor, O. S., Mozhei, O. I., Shuvaev, A. N., Fritsler, Y. V., Khilazheva, E. D., Mosyagina, A. I., Hirai, H., Teschemacher, A. G., & Kasparov, S. (2022). Indirect Negative Effect of Mutant Ataxin-1 on Short- and Long-Term Synaptic Plasticity in Mouse Models of Spinocerebellar Ataxia Type 1. <i>Cells</i> , 11(14), 2247. https://doi.org/10.3390/cells11142247
4	Vasilev, A., Sofi, R., Smith, S. J., Rahman, R., Teschemacher, A. G., & Kasparov, S. (2021). Feasibility of Photodynamic Therapy for Glioblastoma with the Mitochondria-Targeted Photosensitizer Tetramethylrhodamine Methyl Ester (TMRM). <i>Biomedicines</i> , 9(10), 1453. https://doi.org/10.3390/biomedicines9101453
5	Vaccari Cardoso, B., Shevelkin, A. V., Terrillion, C., Mychko, O., Mosienko, V., Kasparov, S., Pletnikov, M. V., & Teschemacher, A. G. (2021). Reducing l-lactate release from hippocampal astrocytes by intracellular oxidation increases novelty induced activity in mice. <i>Glia</i> , 69(5), 1241–1250. https://doi.org/10.1002/glia.23960
6	Shuvaev, A. N., Belozor, O. S., Mozhei, O., Yakovleva, D. A., Potapenko, I. V., Shuvaev, A. N., Smolnikova, M. V., Salmin, V. V., Salmina, A. B., Hirai, H., Teschemacher, A. G., & Kasparov, S. (2021). Chronic optogenetic stimulation of Bergman glia leads to dysfunction of EAAT1 and Purkinje cell death, mimicking the events caused by expression of pathogenic ataxin-1. <i>Neurobiology of disease</i> , 154, 105340. https://doi.org/10.1016/j.nbd.2021.105340
7	Shuvaev, A. N., Belozor, O. S., Mozhei, O. I., Khilazheva, E. D., Shuvaev, A. N., Fritsler, Y. V., & Kasparov, S. (2021). Protective Effect of Memantine on Bergmann Glia and Purkinje Cells Morphology in Optogenetic Model of Neurodegeneration in Mice. <i>International journal of molecular sciences</i> , 22(15), 7822. https://doi.org/10.3390/ijms22157822
8	Booth, L. C., Yao, S. T., Korsak, A., Farmer, D. G. S., Hood, S. G., McCormick, D., Boesley, Q., Connelly, A. A., McDougall, S. J., Korim, W. S., Guild, S. J., Mastitskaya, S., Le, P., Teschemacher, A. G., Kasparov, S., Ackland, G. L., Malpas, S. C., McAllen, R. M., Allen, A. M., May, C. N., ... Gourine, A. V. (2021). Selective optogenetic stimulation of efferent fibers in the vagus nerve of a large mammal. <i>Brain stimulation</i> , 14(1), 88–96. https://doi.org/10.1016/j.brs.2020.11.010
9	Mastitskaya, S., Turovsky, E., Marina, N., Theparambil, S. M., Hadjihambi, A., Kasparov, S., Teschemacher, A. G., Ramage, A. G., Gourine, A. V., & Hosford, P. S. (2020). Astrocytes Modulate Baroreflex Sensitivity at the Level of the Nucleus of the Solitary Tract. <i>The Journal of neuroscience : the official journal of the Society for Neuroscience</i> , 40(15), 3052–3062. https://doi.org/10.1523/JNEUROSCI.1438-19.2020
10	Marina, N., Christie, I. N., Korsak, A., Doronin, M., Brazhe, A., Hosford, P. S., Wells, J. A., Sheikhabaei, S., Humoud, I., Paton, J. F. R., Lythgoe, M. F., Semyanov, A., Kasparov, S., & Gourine, A. V. (2020). Astrocytes monitor cerebral perfusion and control systemic circulation to maintain brain blood flow. <i>Nature communications</i> , 11(1), 131. https://doi.org/10.1038/s41467-019-13956-y
11	Nagai, Y., Nishitani, N., Yasuda, M., Ueda, Y., Fukui, Y., Andoh, C., Shirakawa, H., Nakagawa, T., Inoue, K. I., Nagayasu, K., Kasparov, S., Nakamura, K., & Kaneko, S. (2019). Identification of neuron-type specific promoters in monkey genome and their functional validation in mice. <i>Biochemical and biophysical research communications</i> , 518(4), 619–624. https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2019.08.101
12	Shuvaev, A.N.; Belozor, O.S.; Smolnikova, M.V.; Yakovleva, D.A.; Shuvaev A.N.; Kazantseva, O.M.; Pozhilenkova, E.A.; Mozhei, O.I.; Kasparov, S. Population genetics of spinocerebellar ataxias caused by polyglutamine expansions. <i>Vavilov Journal of Genetics and Breeding</i> 2019, 23, 473-481.
13	Nishitani, N., Nagayasu, K., Asaoka, N., Yamashiro, M., Andoh, C., Nagai, Y., Kinoshita, H., Kawai, H., Shibui, N., Liu, B., Hewinson, J., Shirakawa, H., Nakagawa, T., Hashimoto,

	H., Kasparov, S., & Kaneko, S. (2019). Manipulation of dorsal raphe serotonergic neurons modulates active coping to inescapable stress and anxiety-related behaviors in mice and rats. <i>Neuropsychopharmacology</i> : official publication of the American College of Neuropsychopharmacology, 44(4), 721–732. https://doi.org/10.1038/s41386-018-0254-y
14	Liu, B., Mosienko, V., Vaccari Cardoso, B., Prokudina, D., Huentelman, M., Teschemacher, A. G., & Kasparov, S. (2018). Glio- and neuro-protection by prosaposin is mediated by orphan G-protein coupled receptors GPR37L1 and GPR37. <i>Glia</i> , 66(11), 2414–2426. https://doi.org/10.1002/glia.23480
15	Rajani, V., Zhang, Y., Jalubula, V., Rancic, V., SheikhBahaei, S., Zwicker, J. D., Pagliardini, S., Dickson, C. T., Ballanyi, K., Kasparov, S., Gourine, A. V., & Funk, G. D. (2018). Release of ATP by pre-Bötzinger complex astrocytes contributes to the hypoxic ventilatory response via a Ca ²⁺ -dependent P2Y1 receptor mechanism. <i>The Journal of physiology</i> , 596(15), 3245–3269. https://doi.org/10.1113/JP274727
16	Angelova, P. R., Iversen, K. Z., Teschemacher, A. G., Kasparov, S., Gourine, A. V., & Abramov, A. Y. (2018). Signal transduction in astrocytes: Localization and release of inorganic polyphosphate. <i>Glia</i> , 66(10), 2126–2136. https://doi.org/10.1002/glia.23466
17	Roloff, E. V. L., Walas, D., Moraes, D. J. A., Kasparov, S., & Paton, J. F. R. (2018). Differences in autonomic innervation to the vertebrobasilar arteries in spontaneously hypertensive and Wistar rats. <i>The Journal of physiology</i> , 596(16), 3505–3529. https://doi.org/10.1113/JP275973
18	Hosford, P. S., Mosienko, V., Kishi, K., Jurisic, G., Seuwen, K., Kinzel, B., Ludwig, M. G., Wells, J. A., Christie, I. N., Koolen, L., Abdala, A. P., Liu, B. H., Gourine, A. V., Teschemacher, A. G., & Kasparov, S. (2018). CNS distribution, signalling properties and central effects of G-protein coupled receptor 4. <i>Neuropharmacology</i> , 138, 381–392. https://doi.org/10.1016/j.neuropharm.2018.06.007
19	Sheikhbahaei, S., Turovsky, E. A., Hosford, P. S., Hadjihambi, A., Theparambil, S. M., Liu, B., Marina, N., Teschemacher, A. G., Kasparov, S., Smith, J. C., & Gourine, A. V. (2018). Astrocytes modulate brainstem respiratory rhythm-generating circuits and determine exercise capacity. <i>Nature communications</i> , 9(1), 370. https://doi.org/10.1038/s41467-017-02723-6

Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело, их дальнейшую обработку и размещение в сети Интернет.

08/11/23



(Handwritten signature)

(Каспаров С.А.)