

**СВЕДЕНИЯ  
ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ**

диссертационной работы Сучкова Дмитрия Сергеевича "Веретенообразные осцилляции как ритм горизонтальной синхронизации нейронной активности бочонковой коры новорожденных крыс", представленной в диссертационный совет Д220.034.02 при ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология

1.	Фамилия, имя, отчество	Мухамедьяров Марат Александрович
2.	Гражданство	Российская Федерация
3.	Ученая степень (шифр научной специальности), ученое звание	доктор медицинских наук по специальности 03.03.01 – физиология и 03.03.04 - клеточная биология, цитология, гистология, доцент
4.	Сведения об организации являющейся официальным местом работы, должность	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра нормальной физиологии 420012, г. Казань, ул. Бутлерова, д.49 телефон: +7 906 328-63-01 e-mail: maratm80@list.ru сайт: <a href="https://www.kazangmu.ru/">https://www.kazangmu.ru/</a>
5.	Должность	Профессор кафедры нормальной физиологии
6.	Основные научные публикации по специальности (03.03.01) соискателя диссертации за последние пять лет	<p>1. Zueva, I. New evidence for dual binding site inhibitors of acetylcholinesterase as improved drugs for treatment of Alzheimer's disease / I. Zueva, J. Dias, S. Lushchekina, V. Semenov, M. Mukhamedyarov, T. Pashirova, V. Babaev, F. Nachon, N. Petrova, L. Nurullin, L. Zakharova, V. Ilyin, P. Masson, K. Petrov // Neuropharmacology. – 2019. – V.155. – pp.131-141.</p> <p>2. Mukhamedyarov, M.A. Dysfunction of Neuromuscular Synaptic Transmission and Synaptic Vesicle Recycling in Motor Nerve Terminals of mSOD1 Transgenic Mice with Model of Amyotrophic Lateral Sclerosis / M.A. Mukhamedyarov, P.N. Grigoryev, G.A. Khisamieva, A.N. Khabibrakhmanov, E.A. Ushanova, A.L. Zefirov // BioNanoScience. – 2019. – V.9(1). – pp.66-73.</p> <p>3. Petukhova, E.O. Effects of Transplanted Umbilical Cord Blood Mononuclear Cells Overexpressing GDNF on Spatial Memory and Hippocampal Synaptic Proteins in a Mouse Model of Alzheimer's Disease / E.O. Petukhova, Y.O. Mukhamedshina, I.I. Salafutdinov, E.E. Garanina, M.S. Kaligin, A.V. Leushina, A.A. Rizvanov, H.J. Reis, A. Palotás, A.L. Zefirov, M.A. Mukhamedyarov // Journal of Alzheimer's Disease. – 2019. – V.69(2). – pp.443-453.</p> <p>4. Petukhova, E. Developmental changes in the inhibition of glycinergic synaptic currents by niflumic acid in hypoglossal motoneurons / E. Petukhova, D. Ponomareva, M. Mukhamedyarov, G. Maleeva, P.</p>

Bregestovski // Frontiers in Molecular Neuroscience. – 2018. – V.11. – № 416.

5. Мухамедьяров М.А. Дисфункция нервно-мышечных синапсов в генетической модели болезни Альцгеймера / М.А. Мухамедьяров, П.Н. Григорьев, Э.А. Ушанова, Т.Л. Зефиров, А.В. Леушина, А.Л. Зефиров // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. – 2018. – Т. 165(5). – С. 614-619.

6. Mukhamedyarov, M.A. Intravenous Transplantation of Human Umbilical Cord Blood Mononuclear Cells Overexpressing Nerve Growth Factor Improves Spatial Memory in APP/PS1 Transgenic Mice with a Model of Alzheimer's Disease / M.A. Mukhamedyarov, A.V. Leushina, A.E. Tikhonova, E.O. Petukhova, E.E. Garanina, R. Ben Taleb, M.S. Kaligin, Y.O. Mukhamedshina, A.A. Rizvanov, A.L. Zefirov, R.R. Islamov // BioNanoScience. – 2018. – V.8(1). – pp. 473-480.

7. Мухамедьяров М. А. Боковой амиотрофический склероз: современные представления о патогенезе и экспериментальные модели / М.А. Мухамедьяров, А.М. Петров, П.Н. Григорьев, А.Р. Гиниатуллин, Е.О. Петухова, А.Л. Зефиров // Журнал высшей нервной деятельности. – 2018. – Т.68(5). – С. 551-566.

8. Islamov, R.R. Tandem Delivery of Multiple Therapeutic Genes Using Umbilical Cord Blood Cells Improves Symptomatic Outcomes in ALS / R.R. Islamov, A.A. Rizvanov, V.Y. Fedotova, A.A. Izmailov, Z.Z. Safiullov, E.E. Garanina, I.I. Salafutdinov, M.E. Sokolov, M.A. Mukhamedyarov, A. Palotás // Molecular Neurobiology. – 2017. – V.54(6). – pp. 4756-4763.

9. Mukhamedyarov, M.A. Transcriptional Analysis of Blood Lymphocytes and Skin Fibroblasts, Keratinocytes, and Endothelial Cells as a Potential Biomarker for Alzheimer's Disease / M.A. Mukhamedyarov, A.A. Rizvanov, E.Z. Yakupov, A.L. Zefirov, A.P. Kiyasov, H.J. Reis, A.L. Teixeira, L.B. Vieira, L.M. Lima, I.I. Salafutdinov, E.O. Petukhova, S.F. Khaiboullina, K.A. Schlauch, V.C. Lombardi, A. Palotás // Journal of Alzheimer's Disease. – 2016. – V.54(4). – pp. 1373-1383.

10. Petukhova, E.O. Stimulation of neurogenesis at hippocampus in Alzheimer's disease / E.O. Petukhova, Y.O. Mukhamedshina, O.Y. Vasilieva, L.Y. Aksanova, V.V. Solovyeva, E.E. Garanina, A.A. Rizvanov, A.L. Zefirov, R.R. Islamov, M.A. Mukhamedyarov // Genes and Cells. – 2015. – V.10(4). – pp. 54-59.

11. Teixeira, R.B. Improved cognitive, affective and anxiety measures in patients with chronic systemic disorders following structured physical activity / R.B. Teixeira, J.C.B. Marins, A.R. De Sá Junior, C.J. De Carvalho, T.A. Da Silva Moura, C.G. Lade, A.A. Rizvanov, A.P. Kiyasov, M.A. Mukhamedyarov, A.L. Zefirov, A. Palotás, L.M. Lima // Diabetes and Vascular Disease Research. – 2015. – V.12(6). – pp. 445-454.

12. Semenov, V.E. 6-methyluracil derivatives as bifunctional acetylcholinesterase inhibitors for the treatment of Alzheimer's disease / V.E. Semenov, I.V. Zueva, M.A.

	Mukhamedyarov, S.V. Lushchekina, A.D. Kharlamova, E.O. Petukhova, A.S. Mikhailov, S.N. Podyachev, L.F. Saifina, K.A. Petrov, O.A. Minnekhanova, V.V. Zobov, E.E. Nikolsky, P. Masson, V.S. Reznik // ChemMedChem. – 2015. – V.10(11). – pp. 1863-1874. 13. Teixeira, R.B. Psychological and cognitive profile of hypertensive and diabetic patients / R.B. Teixeira, J.C.B. Marins, A.R. De Sá-Junior, C.J. De Carvalho, C.G. Lade, A.A. Rizvanov, A.P. Kiyasov, M.A. Mukhamedyarov, A. Palotás, L.M. Lima // Journal of Nervous and Mental Disease. – 2015. – V.203(10). – pp. 781-785.
--	---

Членом экспертного совета ВАК Министерства науки и высшего образования не являюсь

Официальный оппонент,  
профессор кафедры нормальной физиологии  
федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего  
образования «Казанский государственный  
медицинский университет» Министерства  
здравоохранения Российской Федерации,  
доктор медицинских наук, доцент

Мухамедьяров Марат Александрович

