

## Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Брошевицкой Надежды Дмитриевны на тему: «Влияние раннего провоспалительного стресса на тревожно-депрессивное, социальное и оборонительное поведение крыс разного пола», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5. – физиология человека и животных.

Фамилия Имя Отчество оппонента	Тюлькова Екатерина Иосифовна
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	03.03.01 - физиология
Ученая степень и отрасль науки	Доктор биологических наук
Ученое звание	нет
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	ФГБУН Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН
Занимаемая должность	ведущий научный сотрудник лаб. Регуляции функций нейронов мозга
Почтовый индекс, адрес	199034, Санкт-Петербург, наб. Макарова, д.б.
Телефон	+7(921) 986-50-67
Адрес электронной почты	tyulkovae@infran.ru; etyulkova@yandex.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ватаева Л.А., Тюлькова Е. И, Алёхин А.Н., Стратиллов В.А. Влияние гипоксии или дексаметазона в различные сроки гестации на проявление условнорефлекторного страха у взрослых крыс// Журнал эволюционной физиологии и биохимии. - 2018. – Т. 54(6). - С. 404-410.</li> <li>2. O. Vetrovoy, K. Sarieva, O. Galkina, N. Eschenko, A. Lyanguzov, T. Gluschenko, E. Tyulkova, E. Rybnikova. Neuroprotective mechanism of hypoxic post-conditioning involves HIF1-associated regulation of the pentose phosphate pathway in rat brain// Neurochemical Research.- 2018. - V.44(6). - P. 1425-1436</li> <li>3. Vetrovoy O, Sarieva K, Lomert E, Nimiritsky P, Eschenko N, Galkina O, Lyanguzov A, Tyulkova E, Rybnikova E. Pharmacological HIF1 Inhibition Eliminates Downregulation of the Pentose Phosphate Pathway and Prevents Neuronal Apoptosis in Rat Hippocampus Caused by Severe Hypoxia.//J Mol Neurosci. - 2020. – V. 70(5). – P. 635-646.</li> <li>4. Тюлькова Е. И., Ватаева Л. А., Ветровой О. В., Сариева К. В., Стратиллов В. А. Пренатальное введение дексаметазона вызывает уменьшение степени ацетилирования гистона H3 по лизину 24 в неокортексе и гиппокампе взрослых крыс. //Цитология. - 2019. – Т. 61(2). - С. 98-105</li> <li>5. Ветровой О.В., Тюлькова Е.И., Стратиллов В.А., Баранова К.А., Самойлов М.О.. Особенности метилирования ДНК и гистона H3 в мозге крыс в ответ на тяжелую гипобарическую гипоксию и</li> </ol>

- гипоксическое посткондиционирование.// Цитология. – 2019. - Т. 61(10). – С. 837-844.
6. Тюлькова Е.И., Ватаева Л.А., Стратиллов В.А., Барышева В.С. и Ветровой О.В. «Особенности метилирования ДНК и гистона H3 в гиппокампе и неокортексе крыс, переживших патологические воздействия в пренатальном периоде развития»//Нейрохимия. - 2020. - Т. 37(1). - С. 64-74.
7. Ветровой О.В., П.П. Нибирицкий, Е.И. Тюлькова, Е.А. Рыбникова HIF1-зависимая регуляция экспрессии глюкозо-6-фосфат дегидрогеназы: исследование in vitro//Цитология. - 2020. - Т. 62(9). - С. 654-661.
8. Ветровой О.В., Тюлькова Е.И., Стратиллов В.А., Ватаева Л.А. «Пренатальное введение дексаметазона вызывает нарушение глюкокортикоидной обратной связи, ассоциированное с изменением количества кортикостероидных рецепторов в экстрагипоталамических структурах мозга взрослых крыс»//Цитология. - 2020. - Т. 62(7). - С. 511-521.
9. Ветровой О.В., П.П. Нибирицкий, Е.И. Тюлькова, Е.А. Рыбникова Увеличение содержания гипоксия-индуцируемого фактора HIF1 $\alpha$  и интенсивности HIF1-зависимой транскрипции сохраняются у новорожденных крысят, переживших пренатальную гипоксию на 14-16 сутки эмбриогенеза//Нейрохимия. - 2020. - Т. 37(3). - С. 228-232.
10. Стратиллов В.А., Ветровой О.В., Тюлькова Е.И. Пренатальный стресс как фактор развития аддиктивных состояний (Обзор)/ ЖЭБиФ. - 2020. - Т.56(6). - С.413-429
11. O. Vetrovoy, E. Tyulkova, V. Stratilov, K. Baranova, P. Nimiritsky, P. Makarevich, E. Rybnikova «Long-term effects of the prenatal severe hypoxia on central and peripheral components of the glucocorticoid system in rats»// Developmental Neuroscience. – 2021. - V. 42(2-4). P. 145-158DOI: 10.1159/000512223
12. O. Vetrovoy, V. Stratilov, P. Nimiritsky, P. Makarevich, E. Tyulkova (2021) «Prenatal hypoxia induces premature aging accompanied by disturbed function of glutamatergic system in rat hippocampus»// Neurochemical Research. 2021. DOI: 10.1007/s11064-020-03191-z
13. Стратиллов В.А., О.В. Ветровой, Л. А. Ватаева, Е.И. Тюлькова. Ассоциированные с возрастом изменения исследовательской активности в тесте “открытое поле” у крыс, переживших пренатальную гипоксию. // Журнал Высшей Нервной Деятельности, том 71, номер 3, 2021, стр. 428-436.
14. Stratilov V., Vetrovoy O., Tyulkova E. Prenatal hypoxia affects nicotine consumption and withdrawal in

adult rats via impairment of the glutamate system in the brain // Molecular Neurobiology. 2022. - V. 59. - № 7. - P. 4550–4561. DOI: 10.1007/s12035-022-02866-8

Ведущий научный сотрудник  
лаборатории регуляции функций нейронов мозга  
ФГБУН Института физиологии им. И.П. Павлова РАН  
доктор биологических наук

Тюлькова Екатерина Иосифовна

Контактные данные: почтовый адрес 199034. Санкт-Петербург, наб. Макарова, д. 6  
e-mail: etyulkova@yandex.ru tyulkovae@infran.ru

21 октября 2022 года

