

## Сведения об официальном оппоненте по диссертации

### Паршуковой Дарьи Андреевны:

Ходанович Марина Юрьевна, доктор биологических наук (03.03.01 – физиология), доцент, Заведующая лабораторией нейробиологии Научно-исследовательского института биологии и биофизики, профессор кафедры физиологии человека и животных Томского государственного университета  
634050, Томская обл., г. Томск, пр. Ленина, 36, корпус 13, тел. 8 (382) 252-96-28, E-mail: khodanovich@mail.tsu.ru

Список основных публикаций оппонента в соответствующей сфере исследования:

1. Plant polyphenols reduce demyelination and recover impaired oligodendrogenesis and neurogenesis in the cuprizone murine model of multiple sclerosis / Khodanovich M.Y., Pishchelko A.O., Glazacheva V.Y., Pan E.S., Krutenkova E.P., Trusov V.B., Yarnykh V.L. // *Phytotherapy Research*. – 2019. – Vol. 1, No. 11. DOI: 10.1002/ptr.632
2. Quantitative assessment of demyelination in ischemic stroke in vivo using macromolecular proton fraction mapping/ Marina Y. Khodanovich, Alena A. Kisel, Andrey E. Akulov, Dmitriy N. Atochin, Marina S. Kudabaeva, Valentina Y. Glazacheva, Michael V. Svetlik, Yana A. Medvednikova, Lilia R. Mustafina, Vasily L. Yarnykh. // *J. Cereb. Blood Flow Metab.* – 2018. – Vol. 38, № 1. P. 1-13. URL: <http://journals.sagepub.com/doi/pdf/10.1177/0271678X18755203> (date of access: 21.02.2018).
3. Effects of Fluoxetine on Hippocampal Neurogenesis and Neuroprotection in the Model of Global Cerebral Ischemia in Rats./ Khodanovich M.Y., Kisel A.A., Kudabaeva M.S., Chernysheva G.A., Smolyakova V.I., Krutenkova E.P., Wasserlauf I.E., Plotnikov M.B., Yarnykh V.L. // *Int J Mol Sci.* – 2018. – Vol. 19, No. 1. pii: E162. doi: 10.3390/ijms19010162.
4. Evaluation of Mice Brain Reactions after Nanosecond Microwave Pulses Using c-fos Expression / Kereya A.V., Bolshakov M.A., Khodanovich M. Yu., Nemirovich-Danchenko N.M., Kutenkov O.P., Rostov V.V. // *Radiatsionnaya Biologiya Radioekologiya*. – 2017. – Vol. 57, No. 2 – P. 179-184.
5. Effect of Fluoxetine on Neurogenesis in Hippocampal Dentate Gyrus after Global Transient Cerebral Ischemia in Rats / Khodanovich, M.Y., Kisel' A.A., Chernysheva G.A., Smolyakova V.I., Savchenko R.R., Plotnikov M.B. // *Bulletin of experimental biology and medicine*. – 2016. – Vol. 161, No. 3. – P. 351-354. DOI: 10.1007/s10517-016-3412-4.
6. Histological validation of fast macromolecular proton fraction mapping as a quantitative myelin imaging method in the cuprizone demyelination model/ Marina Yu Khodanovich, Irina V. Sorokina, Valentina Yu. Glazacheva, Andrey E. Akulov, Nikolay M. Nemirovich-Danchenko, Alexander V. Romashchenko, Tatyana G. Tolstikova, Lilia R. Mustafina, Vasily L. Yarnykh. // *Scientific reports*. – 2017. – Vol. 7. – P. 1-12.
7. Macromolecular Proton Fraction (MPF) Mapping Correlates with Histologically Assessed Demyelination in the Rat Stroke Model/ Marina Yu. Khodanovich, Alena A. Kisel, Andrey E. Akulov, Dmitriy N. Atochin, Vasily L. Yarnykh. // *Annals of Neurology*. – 2017. – Vol. 82, № suppl. 21. – P. 135-136.

8. Correlations Between Neurogenesis, Oligodendrogenesis, and Myelination in the Murine Cuprizone Demyelination Model/ Marina Yu. Khodanovich, Anna O. Pishchelko, Valentina Yu. Glazacheva, Edgar S. Pan, Andrey E. Akulov, Vasily L. Yarnykh. //Annals of Neurology. – 2017. – Vol. 82, № suppl. 21. – P. 189-190.
9. Polyprenols Stimulate Neurogenesis and Reduce Demyelination in the Murine Cuprizone Model of Multiple Sclerosis/ Marina Yu. Khodanovich, Valentina Yu. Glazacheva, Edgar S. Pan, Andrey E. Akulov, Elena P. Krutenkova, Vladimir B. Trusov, Vasily L. Yarnykh. //Annals of Neurology. – 2016. – Vol. 80, № s20. – P. 64.
10. High-resolution three-dimensional macromolecular proton fraction mapping for quantitative neuroanatomical imaging of the rodent brain in ultra-high magnetic fields/ Anna V. Naumova, Andrey E. Akulov, Marina Yu. Khodanovich, Vasily L. Yarnykh. //Neuroimage. – 2016. – P. 985-993.
- A. Oligodendrogenesis and neurogenesis in remyelination in the cuprizone model of multiple sclerosis: correlation with the degree of lesion/ Pishchelko, M. Khodanovich, E. Pan, V Glazacheva, A. Akulov, V. Yarnykh. //JPCS. – 2017. – Vol. 886. – P. 1-6.
11. Влияние эмоциональных изображений на решение когнитивных задач/ Крутенкова Е.П., Есипенко Е.А., Рязанова М.К., Ходанович М.Ю. //Вестн. Том. гос. ун-та. Биология. – 2013. – № 1(21). – С. 129-145.

Официальный оппонент:

Заведующий лабораторией нейробиологии  
Научно-исследовательского института  
биологии и биофизики,  
профессор кафедры физиологии человека  
и животных Томского государственного университета

Доктор биологических наук  
(03.03.01 – физиология),

доцент

*Горшисо М*

Ходанович М.Ю.

*виз. удостоверение*

MM

*20.05.2019*