

## Список публикаций оппонента Ратушняка А.С. за 2016-2020

1. *Cherkasova O.P., Serdyukov D.S., Ratushnyak A.S., Nemova E.F., Kozlov E.N., Shidlovskii Y.V., Zaytsev K.I., Tuchin V.V.* Effects of Terahertz Radiation on Living Cells: a Review // *Optics and Spectroscopy*. - 2020. - Vol.128. - Iss. 6. - P.855-866. - ISSN 0030-400X. - EISSN 1562-6911.
2. *Proskura A.L., Vechkapova S.O., Ratushnyak A.S.* Dopamine and hippocampal synaptic plasticity // *Procedia Computer Science*. - 2020. - Vol.169. - P.668-672. - EISSN 1877-0509.
3. *Zapara T.A., Romashchenko A.V., Proskura A.L., Ratushnyak A.S., Vechkapova S.O.* Mechanisms and functions of neurogenesis in the limbic system of adult animals // *Proceedings - 2020 Cognitive Sciences, Genomics and Bioinformatics, CSGB 2020 (Novosibirsk, 06.07-10.07.2020)*. - 2020. - Novosibirsk. - P.174-179. - ISBN: 978-172819597-1 .
4. *Ratushnyak A.S., Sorokoumov E.D., Zapara T.A.* Evolutionary origins and principles of the organization of biological information systems // *Studies in Computational Intelligence*. - 2019. - Vol.799. - P.339-342. - ISSN 1860-949X.
5. *Proskura A.L., Ratushnyak A.S., Vechkapova S.O., Zapara T.A.* Synapse as a Multi-component and Multi-level Information System // *Studies in Computational Intelligence*. - 2018. - Vol.736. - P.186-192. - ISSN 1860-949X.
6. *Запара Т.А., Ромащенко А.В., Проскура А.Л., Ратушняк А.С.* Влияние физической активности на структурную асимметрию гиппокампа мыши // *Вавиловский журнал генетики и селекции*. - 2018. - Т.22. - № 8. - С.1084-1089. - ISSN 2500-0462. - EISSN 2500-3259.
7. *Ромащенко А.В., Куреева П.Е., Шаранова М.Б., Запара Т.А., Ратушняк А.С.* Сенсорная пластичность нейронов ольфакторного эпителия мыши при ассоциативном обучении // *Вавиловский журнал генетики и селекции*. - 2018. - Т.22. - № 8. - С.1070-1077. - ISSN 2500-0462. - EISSN 2500-3259.
8. *Сорокоумов Е.Д., Проскура А.Л., Запара Т.А., Ратушняк А.С.* Физические основы функционирования эволюционные истоки биологических информационных систем // *Наноструктуры. Математическая физика и моделирование*. - 2018. - Т.18. - № 2. - С.22-44. - ISSN 2224-8412.
9. *Proskura A.L., Vechkapova S.O., Zapara T.A., Ratushnyak A.S.* Protein-Protein Interactions of Huntingtin in the Hippocampus // *Molecular Biology*. - 2017. - Vol.51. - Iss. 4. - P.647-653. - ISSN 0026-8933. - EISSN 1608-3245.
10. *Zapara T.A., Proskura A.L., Malakhin I.A., Vechkapova S.O., Ratushnyak A.S.* The Mobility of AMPA-Type Glutamate Receptors as a Key Factor in the Expression and Maintenance of Synaptic Potentiation // *Neuroscience and Behavioral Physiology*. - 2017. - Vol.47. - Iss. 5. - P.528-533. - ISSN 0097-0549. - EISSN 1573-899X.
11. *Воропаева А.А., Щелкунова Е.И., Русова Т.В., Николаев С.В., Пененко А.В., Ратушняк А.С., Кирилова И.А.* Физико-химические и механические свойства внеклеточного матрикса как сигналы для управления пролиферацией, дифференцировкой, подвижностью и таксисом клеток // *Вестник трансплантологии и искусственных органов*. - 2017. - Т.19. - № 5. - С.192-192. - ISSN 1995-1191. - EISSN 2412-6160.
12. *Проскура А.Л., Вечкапова С.О., Запара Т.А., Ратушняк А.С.* Межбелковые взаимодействия хантинтина в гиппокампе // *Молекулярная биология*. - 2017. - Т.51. - № 4. - С.734-742. - ISSN 0026-8984.
13. *Проскура А.Л., Сорокоумов Е.Д., Запара Т.А., Ратушняк А.С.* Реконструкция молекулярных взаимодействий aberrантной синаптической пластичности // *Acta Naturae*. - 2017. - Т.9. - № S1. - С.91. - ISSN 2075-8243.
14. *Vechkapova S.O., Zapara T.A., Morozova E.A., Proskura A.L., Schul'ts E.E., Tolstikova T.G., Ratushnyak A.S.* Amide of Lambertian Acid Suppresses Hyperactivation of Inotropic Glutamate Receptors, but not Synaptic Potentiation in Hippocampal Sections // *Bulletin of Experimental Biology and Medicine*. - 2016. - Vol.161. - Iss. 6. - P.782-785. - ISSN 0007-4888. - EISSN 1573-8221.

15. *Запара Т.А., Проскура А.Л., Малахин И.А., Вечкапова С.О., Ратушняк А.С.* Мобильность глутаматных рецепторов амра-типа как ключевой фактор экспрессии и поддержания синаптической потенциации // *Российский физиологический журнал им. И.М. Сеченова.* - 2016. - Т.102. - № 2. - С.195-204. - ISSN 0869-8139.