

Сведения об официальном оппоненте

<p>Фамилия Имя Отчество (полностью)</p>	<p>Пальянов Андрей Юрьевич</p>	
<p>Ученая степень и наименование отрасли наук, научных специальностей, по которым защищена диссертация</p>	<p>Степень Доктор физико-математических наук</p>	<p>Наименование 05.13.18 – математическое моделирование, численные методы и комплексы программ</p>
<p>Полное наименование организации - основное место работы, должность</p>	<p>Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт систем информатики им. А.П. Ершова Сибирского отделения Российской академии наук</p>	<p>Директор</p>
<p>Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за посл. 5 лет (не более 15)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Докторская диссертация (д.ф.-м.н.) на тему «Методы и алгоритмы для решения ряда актуальных задач в области вычислительной нейробиологии, биомеханики и молекулярной биологии», 2019. 2. Девятериков А.П., Пальянов А.Ю. Программная система на основе 3d симулятора для моделирования эволюции в популяции организмов, обладающих зрительной системой. Вавиловский журнал генетики и селекции. 2022. Т. 26. № 8. С. 780-786. 3. Ferrario A., Borisyuk R., Palyanov A., Koutsikou S., Li W., Soffe S., Roberts A. From decision to action: detailed modelling of frog tadpoles reveals neuronal mechanisms of decision-making and reproduces unpredictable swimming movements in response to sensory signals. PLoSComputationalBiology. 2021. Т. 17. № 12. С. e1009654. 4. Palyanov A.Yu., Palyanova N.V. A computational approach to investigation of C. elegans backwards crawling mechanism via simulation of involved nervous and muscular cells activity driving body movement. Вкниге: BIOINFORMATICS OF GENOME REGULATION AND STRUCTURE/SYSTEMS BIOLOGY (BGRS/SB-2020). TheTwelfthInternationalMulticonferenceAbstracts. 2020. С. 182-183. 5. Palyanov A.Yu., Palyanova N.V. On prerequisites for revealing c. elegans backward crawling mechanism through computer simulation of key involved subsystems. В сборнике: International Multi-Conference on Engineering, Computer and Information Sciences (SIBIRCON-2019). ConferenceProceedings. 2019. С. 	

944-949.

6. **Palyanov A.**, Khayrulin S., Larson S.D. Three-dimensional simulation of the *Caenorhabditis elegans* body and muscle cells in liquid and gel environments for behavioural analysis. *Philosophical Transactions of the Royal Society B: Biological Sciences*. 2018. T. 373. № 1758. C. 20170376.

7. Sarma G.P., Lee C.W., Cantarelli M., Idili G., Khayrulin S., Larson S.D., Portegys T., Ghayoomie V., Jacobs T., Alicea B., Currie M., **Palyanov A.**, Gleeson P., Gordon R., Hasani R.M., Lung D., Watts M., Gingell S., Gerkin R.C. OpenWorm: overview and recent advances in integrative biological simulation of *Caenorhabditis elegans*. *Philosophical Transactions of the Royal Society B: Biological Sciences*. 2018. T. 373. № 1758. C. 20170382.

8. Palyanova N.V., Sobolev I.A., **Palyanov A.Y.**, Kurskaya O.G., Komissarov A.B., Danilenko D.M., Fadeev A.V., Shestopalov A.M. The Development of the SARS-CoV-2 Epidemic in Different Regions of Siberia in the 2020–2022 Period // *Viruses*. 2023; 15(10): 2014. DOI: 10.3390/v15102014

9. **Palyanov A.Yu.**, Palyanova N.V. On the space of SARS-CoV-2 genetic sequence variants // *Vavilov Journal of Genetics and Breeding*. 2023; 27(7): 839-850. DOI: 10.18699/VJGB-23-97