

Сведения об официальном оппоненте

<p>Фамилия Имя Отчество (полностью)</p>	<p>Самсонова Мария Георгиевна</p>	
<p>Ученая степень и наименование отрасли наук, научных специальностей, по которым защищена диссертация</p>	<p>Степень Доктор биологических наук</p>	<p>Наименование 03.00.28 — биоинформатика</p>
<p>Полное наименование организации - основное место работы, должность</p>	<p>Санкт-Петербургский государственный политехнический университет</p>	<p>Заведующий научно-исследовательской лабораторией - Научно-исследовательская лаборатория «Цифровые технологии для агробиологии»</p> <p>Заведующий НИЛ «Математическая биология и биоинформатика»</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. Мещеряков Г.А., Зуев В.А., Иголкина А.А., Самсонова М.Г. Оптимизация вычислений в задаче структурного моделирования уравнениями для биоинформатических приложений. Биофизика. 2022. Т. 67. № 3. С. 451-455. 2. Kanapin A., Rozhmina T., Bankin M., Surkova S., Duk M., Osyagina E., Samsonova M. Genetic determinants of fiber-associated traits in flax identified by omics data integration. International Journal of Molecular Sciences. 2022. Т. 23. № 23. С. 14536. 3. Pavlinova P., Samsonova M.G., Gursky V.V. Dynamical modeling of the core gene network controlling transition to flowering in pisum sativum. Frontiers in Genetics. 2021. Т. 12. № FEB. С. 614711. 4. Pavlov S., Samsonova M., Kanapin A., Samsonova A., Gursky V.V. Stochastic effects in retrotransposon dynamics revealed by modeling under competition for cellular resources. Life. 2021. Т. 11. № 11. 5. Duk M.A., Samsonova M.G., Surkova S.Yu., Gursky V.V. Application of domain-and genotype-specific models to infer post-transcriptional regulation of segmentation gene expression in drosophila. Life. 2021. Т. 11. № 11. 	

6. Ageev A., Nuzhdin S.V., **Samsonova M.**, Kozlov K., Lee C.-R., Ting C.-T., Schafleitner R., Bishop-Von Wettberg E. Modeling of flowering time in vigna radiata with approximate bayesian computation. Agronomy. 2021. Т. 11. № 11.
7. Ageev A., Nuzhdin S.V., **Samsonova M.**, Kozlov K., Aydogan A., Wettberg E.B.-V. Simulation model for time to flowering with climatic and genetic inputs for wild chickpea. Agronomy. 2021. Т. 11. № 7.
8. Salihov S., Maltsov D., Samsonova M., Kozlov K. Solution of mixed-integer optimization problems in bioinformatics with differential evolution method. Mathematics. 2021. Т. 9. № 24.
9. Подольный Б.С., Гурский В.В., **Самсонова М.Г.** Анализ экспрессии генов цветения в сорте нута cdc frontier методами машинного обучения. Биофизика. 2020. Т. 65. № 2. С. 263-275.
10. Козлов К.Н., **Самсонова М.Г.** Программа для расчета взаимодействий фенотип/генотип по математической модели. Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ RU 2019662319, 20.09.2019. Заявка № 2019661068 от 10.09.2019.