

Сведения об официальном оппоненте

Васильев Геннадий Владимирович, кандидат биологических наук, специальность 03.00.15 – генетика, в.н.с., зав. сектором Геномных исследований, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук»

Список основных публикаций по теме диссертации за последние 5 лет:

1. Shekhovtsov S.V., Ershov N.I., Vasiliev G.V., Peltek S.E. Transcriptomic analysis confirms differences among nuclear genomes of cryptic earthworm lineages living in sympatry. BMC Evolutionary Biology 2019, 19(Suppl 1):50 /doi.org/10.1186/s12862-019-1370-y
2. Bogdanova V.S., Mglinets A.V., Shatskaya N.V., Kosterin O.E., Solovyev V.I., Vasiliev G.V. Cryptic divergences in the genus *Pisum* L. (peas), as revealed by phylogenetic analysis of plastid genomes. 2018. Vol. 129. P. 280-290. DOI: 10.1016/j.ympev.2018.09.002
3. В.Ю. Овчинников, Е.В. Антонов, Г.В. Васильев, С.Г. Шихевич, Д.В. Шепелева, Ю.Э. Гербек Исследование экспрессии генов рецептора глюкокортикоидов и микроРНК в гиппокампе и концентрации кортизола в крови у лисиц, селекционируемых по реакции на человека (Hippocampal glucocorticoid receptor and microRNA gene expression and serum cortisol concentration in foxes selected for behavior toward humans) Вавиловский журнал генетики и селекции. 2018. Т.22. DOI: 10.18699/VJ18.352
4. Васильев Г.В., Орлова Н.Г., Абнизова И.И., те Боекхорст Р., Орлов Ю.Л. Статистические оценки ошибок коротких прочтений ДНК при высокопроизводительном секвенировании. Acta Naturae 2017. Том 9(1). С. 21.
5. N. A. Omelyanchuk, D. S. Wiebe, D. D. Novikova, V. G. Levitsky, N. Klimova, V. Gorelova, C. Weinholdt, G. V. Vasiliev, E. V. Zemlyanskaya, N. A. Kolchanov, A. V. Kochetov, I. Grosse, V. V. Mironova. Auxin regulates functional gene groups in a fold-change-specific manner in *Arabidopsis thaliana* roots. Scientific Reports 2017. V.7: 2489 DOI:10.1038/s41598-017-02476-8
6. Babenko V.N., Gubanova N.V., Bragin A.O, Chadaeva I.V., Vasiliev G.V., Medvedeva I.V., Gaytan A.S., Krivoschapkin A.L., Orlov Yu.L. Computer Analysis of Glioma Transcriptome Profiling: Alternative Splicing Events. Journal of Integrative Bioinformatics. 2017. 20170022 DOI: 10.1515/jib-2017-0022

7. Anastasia M. Yunusova, Veniamin S. Fishman, Gennady V. Vasiliev, Nariman R. Battulin. Deterministic versus stochastic model of reprogramming: new evidence from cellular barcoding technique. *Open Biology*. 2017 Apr;7(4). pii: 160311. doi: 10.1098/rsob.160311.
8. V.G. Levitsky, D.Yu. Oshchepkov, N.V. Klimova, E.V. Ignatieva, G.V. Vasiliev, V.M. Merkulov, T.I. Merkulova. Hidden Heterogeneity of Transcription Factor Binding Sites: A Case Study of SF-1. *Computational Biology And Chemistry*. 2016. V. 64, P. 19-32
9. Shmakov N.A., Vasiliev G.V., Shatskaya N.V., Doroshkov A.V., Gordeeva E.I., Afonnikov D.A., Khlestkina E.K. Identification of nuclear genes controlling chlorophyll synthesis in barley by RNA-seq. *BMC Plant Biology* 2016. 16 (Suppl 3):245. DOI 10.1186/s12870-016-0926-x
10. Ovchinnikov V.Y., Afonnikov D.A., Vasiliev G.V., Kashina E.V., Sripa B., Mordvinov V.A., Katokhin A.V. Identification of microRNA genes in three opisthorchiids. *PLoS Negl Trop Dis*. 2015 Apr 21;9(4):e0003680. doi: 10.1371/journal.pntd.0003680. eCollection 2015. [IF= 4.489]
11. Bogdanova V.S., Zaytseva O.O., Mglinets A.V., Shatskaya N.V., Kosterin O.E., Vasiliev G.V. Nuclear-cytoplasmic conflict in pea (*Pisum sativum* L.) is associated with nuclear and plastidic candidate genes encoding Acetyl-CoA carboxylase subunits. *PLOS ONE*. 2015. 10(3): e0119835. doi:10.1371/journal.pone.0119835. [IF= 3.534]
12. Ignatieva EV, Podkolodnaya OA, Orlov YL, Vasiliev GV, Kolchanov NA. Regulatory Genomics: Integrated Experimental and Computer Approaches. *Russian Journal of Genetics*. 2015. Vol. 51, No. 4, pp. 334–352. [IF= 0.41]