

## Сведения об официальном оппоненте

<p>Фамилия Имя Отчество (полностью)</p>	<p>Трифонов Владимир Александрович</p>	
<p>Ученая степень и наименование отрасли наук, научных специальностей, по которым защищена диссертация</p>	<p>Степень доктор биологических наук</p>	<p>Наименование 03.01.07 — молекулярная генетика</p>
<p>Полное наименование организации - основное место работы, должность</p>	<p>Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт молекулярной и клеточной биологии Сибирского отделения Российской академии наук</p>	<p>Заведующий лабораторией сравнительной геномики</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"> <li>1. Du K., Stöck M., Kneitz S., Klopp C., Woltering J.M., Adolfi M.C., Feron R., Prokopov D., Makunin A., Kichigin I., Schmidt C., Fischer P., Kuhl H., Wuertz S., Gessner J., Kloas W., Cabau C., Iampietro C., Parrinello H., Tomlinson C., Journot L., Postlethwait J.H., Braasch I., <b>Trifonov V.</b>, Warren W.C., Meyer A., Guiguen Y., Schartl M. The sterlet sturgeon genome sequence and the mechanisms of segmental rediploidization. // Nat Ecol Evol. 2020. T. 4. № 6. С. 841–852.</li> <li>2. Fofanov M.V., Prokopov D.Yu., Kuhl H., Schartl M., <b>Trifonov V.A.</b> Evolution of MicroRNA Biogenesis Genes in the Sterlet (<i>Acipenser ruthenus</i>) and Other Polyploid Vertebrates. // Int J Mol Sci. 2020. T. 21. № 24. С. 9562.</li> <li>3. Kusliy M.A., Vorobieva N.V., Tishkin A.A., Makunin A.I., Druzhkova A.S., <b>Trifonov V.A.</b>, Iderkhangai T.-O., Graphodatsky A.S. Traces of Late Bronze and Early Iron Age Mongolian Horse Mitochondrial Lineages in Modern Populations. // Genes (Basel). 2021. T. 12. № 3.</li> </ol>	

C. 412.

4. Lind A.L., Lai Y.Y.Y., Mostovoy Y., Holloway A.K., Iannucci A., Mak A.C.Y., Fondi M., Orlandini V., Eckalbar W.L., Milan M., Rovatsos M., Kichigin I.G., Makunin A.I., Johnson Pokorná M., Altmanová M., **Trifonov V.A.**, Schijlen E., Kratochvíl L., Fani R., Velenský P., Reháč I., Patarnello T., Jessop T.S., Hicks J.W., Ryder O.A., Mendelson J.R., Ciofi C., Kwok P.-Y., Pollard K.S., Bruneau B.G. Genome of the Komodo dragon reveals adaptations in the cardiovascular and chemosensory systems of monitor lizards. // *Nat Ecol Evol*. 2019. T. 3. № 8. C. 1241–1252.
5. Lisachov A., Andreyushkova D., Davletshina G., Prokopov D., Romanenko S., Galkina S., Saifitdinova A., Simonov E., Borodin P., **Trifonov V.** Amplified Fragments of an Autosome-Borne Gene Constitute a Significant Component of the W Sex Chromosome of *Eremias velox* (Reptilia, Lacertidae). // *Genes*. 2021. T. 12. № 5. C. 779.
6. Lisachov A.P., Makunin A.I., Giovannotti M., Pereira J.C., Druzhkova A.S., Caputo Barucchi V., Ferguson-Smith M.A., **Trifonov V.A.** Genetic Content of the Neo-Sex Chromosomes in *Ctenonotus* and *Norops* (Squamata, Dactyloidae) and Degeneration of the Y Chromosome as Revealed by High-Throughput Sequencing of Individual Chromosomes. // *Cytogenet Genome Res*. 2019. T. 157. № 1–2. C. 115–122.
7. Lisachov A.P., Tishakova K.V., Romanenko S.A., Molodtseva A.S., Prokopov D.Y., Pereira J.C., Ferguson-Smith M.A., Borodin P.M., **Trifonov V.A.** Whole-chromosome fusions in the karyotype evolution of *Sceloporus* (Iguania, Reptilia) are more frequent in sex chromosomes than autosomes. // *Philos Trans R Soc Lond B Biol Sci*. 2021. T. 376. № 1833. C. 20200099.
8. Lisachov A.P., **Trifonov V.A.**, Giovannotti M., Ferguson-Smith M.A., Borodin P.M. Immunocytological analysis of meiotic recombination in two anole lizards (Squamata, Dactyloidae). // *Comp Cytogenet*. 2017. T. 11. № 1. C. 129–141.
9. Molodtseva A.S., Makunin A.I., Salomashkina V.V., Kichigin I.G., Vorobieva N.V., Vasiliev S.K., Shunkov M.V., Tishkin A.A., Grushin S.P., Anijalg P., Tammeleht E., Keis M., Boeskorov G.G., Mamaev N., Okhlopkov

I.M., Kryukov A.P., Lyapunova E.A., Kholodova M.V., Seryodkin I.V., Saarma U., **Trifonov V.A.**, Graphodatsky A.S. Phylogeography of ancient and modern brown bears from eastern Eurasia. // *Biological Journal of the Linnean Society*. 2022. C. blac009.

10. Pan Q., Feron R., Jouanno E., Darras H., Herpin A., Koop B., Rondeau E., Goetz, F.W., Larson W.A., Bernatchez L., Tringali M., Curran S.S., Saillant E., Denys G.P., von Hippel F.A., Chen S., López J.A., Verreycken H., Ocalewicz K., Guyomard R., Eche C., Lluch J., Roques C., Hu H., Tabor R., DeHaan P., Nichols K.M., Journot L., Parrinello H., Klopp C., Interesova E.A., **Trifonov V.**, Schartl M., Postlethwait J., Guiguen Y. The rise and fall of the ancient northern pike master sex-determining gene. // *eLife*. 2021. T. 10. C. e62858.
11. Pobedintseva M.A., Makunin A.I., Kichigin I.G., Kulemzina A.I., Serdyukova N.A., Romanenko S.A., Vorobieva N.V., Interesova E.A., Korentovich M.A., Zaytsev V.F., Mischenko A.V., Zadelenov V.A., Yurchenko A.A., Sherbakov D.Y., Graphodatsky A.S., **Trifonov V.A.** Population genetic structure and phylogeography of sterlet (*Acipenser ruthenus*, Acipenseridae) in the Ob and Yenisei river basins. // *Mitochondrial DNA A DNA Mapp Seq Anal*. 2019. T. 30. № 1. C. 156–164.
12. Rajičić M., Makunin A., Adnađević T., **Trifonov V.**, Vujošević M., Blagojević J. B Chromosomes' Sequences in Yellow-Necked Mice *Apodemus flavicollis*—Exploring the Transcription. // *Life*. 2022. T. 12. № 1. C. 50.
13. Romanenko S.A., Smorkatcheva A.V., Kovalskaya Y.M., Prokopov D.Y., Lemskaya N.A., Gladkikh O.L., Polikarpov I.A., Serdyukova N.A., **Trifonov V.A.**, Molodtseva A.S., O'Brien P.C.M., Golenishchev F.N., Ferguson-Smith M.A., Graphodatsky A.S. Complex Structure of *Lasiopodomys mandarinus vinogradovi* Sex Chromosomes, Sex Determination, and Intraspecific Autosomal Polymorphism. // *Genes (Basel)*. 2020. T. 11. № 4. C. E374.
14. Vorobieva N.V., Makunin A.I., Druzhkova A.S., Kusliy M.A., **Trifonov V.A.**, Popova K.O., Polosmak N.V., Molodin V.I., Vasiliev S.K., Shunkov M.V., Graphodatsky A.S. High genetic diversity of ancient

	horses from the Ukok Plateau. // PLOS ONE. 2020. T. 15. № 11. C. e0241997.
--	--