

ПУБЛИКАЦИИ СОТРУДНИКОВ ИЦиГ СО РАН В 2016 ГОДУ

Монографии

1. Анализ экспрессии генов и расположения сайтов связывания транскрипционных факторов в геноме по данным высокопроизводительного секвенирования / отв. ред. проф. Ю.Л. Орлов; В.Н. Бабенко, А.О. Брагин, А.Г. Богомолов, Э.Р. Галиева, И.В. Медведева, И.В. Чадаева; Федер. исслед. центр Ин-т цитологии и генетики СО РАН; Новосиб. гос. ун-т. Новосибирск : Академиздат, 2016. 140 с. ISBN 978-5-9909162-5-8.
2. Базы данных: дифференциально экспрессирующиеся гены в мозге мышей линии C57BL/6J, ассоциируемые с агонистическими взаимодействиями / отв. ред. Н.Н. Кудрявцева; Д.А. Смагин, И.Л. Коваленко, А.Г. Галямина, В.Н. Бабенко; Федер. исслед. центр Ин-т цитологии и генетики СО РАН. Новосибирск : СО РАН, 2016. ISBN 978-5-7692-1519-3.
3. Вдовина Г.В. Формирование адаптационных механизмов у телят в постнатальный период при разных технологиях выращивания / Г.В. Вдовина, П.М. Смирнов, Л.В. Осадчук; Новосиб. гос. аграрн. ун-т. Новосибирск, 2016. 116 с.
4. Пути повышения эффективности производства продукции садоводства в специализированных организациях Новосибирской области / А.М. Белых, О.А. Наконечная, А.А. Кузьмина, В.В. Каисиди; Сиб. науч.-исслед. ин-т растениеводства и селекции – фил. Федер. исслед. центра Ин-т цитологии и генетики СО РАН; Новосиб. гос. аграрн. ун-т; Союз Новосибирскплодопром. Новосибирск, 2016. 88 с. ISBN 978-5-9904194-6-9.
5. Редактирование генов и геномов / отв. ред. С.М. Закиян, С.П. Медведев, Е.В. Дементьева, В.В. Власов; Рос. акад. наук, Сиб. отд-ние; Федер. исслед. центр Ин-т цитологии и генетики; Новосиб. науч.-исслед. ин-т патологии кровообращения им. Е.Н. Мешалкина; Новосиб. гос. ун-т. Новосибирск : СО РАН, 2016. 432 с. ISBN 978-5-7692-1489-9.
6. Создание малых химических соединений, направленно действующих на внешний путь апоптоза с помощью компьютерного моделирования и экспериментальных подходов / отв. ред. И.Н. Лаврик, В.А. Иванисенко; Федер. исслед. центр Ин-т цитологии и генетики СО РАН; Ун-т Отто фон Гюрике. Новосибирск : Академиздат, 2016. ISBN 978-5-9909162-4-1.
7. Karyotypes of palearctic and holarctic species of the genus *Chironomus* [Electronic resource] / I. Kiknadze, A. Istomina, V. Golygina, L. Gunderina; Rus. Ac. of Sc., Sib. Br., Fed. Res. Center Inst. of Cyt. and Gen. Novosibirsk : GEO, 2016. 489 p. ISBN 978-5-9908853-2-5.

8. The Butterflies of Kazakhstan (Lepidoptera, Rhopalocera) = Дневные бабочки Казахстана : the Butterflies of Palaearctic Asia. V. 11 / V. Tshikolovets, O. Kosterin, P. Gorbunov, R. Yakovlev; Rus. Ac. of Sc., Sib. Br.; Fed. Res. Center Inst. of Cyt. and Gen. [and etc.] Pardubice : EU, 2016. 448 p.

Главы в монографиях

1. New breeding collections of *Miscanthus sinensis*, *M. sacchariflorus* and hybrids from Primorsky Krai, Far Eastern Russia / T.R. Hodkinson, E. Petrunenko, M. Klaas, C. Münnich, S. Barth, S.V. Shekhovtsov, S.E. Peltek // Perennial biomass crops for a resource-constrained world / Eds.: S. Barth, D. Murphy-Bokern, O. Kalinina, G. Taylor, M. Jones. Cham (Switzerland) : Springer, 2016. P. 105–118. ISBN 978-3-319-44529-8, ISBN 978-3-319-44530-4 (eBook). Doi: 10.1007/978-3-319-44530-4_10.
2. “Soranovskii”: a new miscanthus cultivar developed in Russia / T. Goryachkovskaya, N. Slynko, E. Golubeva, S.V. Shekhovtsov, N. Nechiporenko, S. Veprev, I. Meshcheryakova, K. Starostin, N. Burmakina, A. Bryanskaya, N. Kolchanov, V. Shumny, S.E. Peltek // Perennial biomass crops for a resource-constrained world / Eds.: S. Barth, D. Murphy-Bokern, O. Kalinina, G. Taylor, M. Jones. Cham (Switzerland) : Springer, 2016. P. 67–76. ISBN 978-3-319-44529-8, ISBN 978-3-319-44530-4 (eBook). Doi: 10.1007/978-3-319-44530-4_6.
3. The use of reproductive technologies to produce transgenic goats / V.J.F. Freitas, L.M. Melo, D.I.A. Teixeira, M.H. Bhat, I.A. Serova, L.E. Andreeva, O.L. Serov // Insights from Animal Reproduction / Ed. by R.P. Carreira. Ch. 3. 2016. P. 67–84. Doi: 10.5772/62447.

Сборники статей, тезисов докладов и материалов конференций

1. 50 лет ВОГиС: успехи и перспективы : сб. тез. Всерос. конф. с междунар. участием, Москва, 8-10 нояб. 2016 г. / Рос. акад. наук, Сиб. отд-ние; Федер. исслед. центр Ин-т цитологии и генетики; Вав. о-во генетики и селекции; СПб. гос. ун-т; Ин-т общ. генетики; Всерос. науч.-исслед. ин-т. с.-х. микробиол.; Науч. совет по генетике и селекции Рос. акад. наук. М., 2016. 349 с.
2. Генофонд и селекция растений : тез. докл. II междунар. конф., посвящ. 80-летию СибНИИРС; Новосибирск, 29–31.03.2016 / Рос. акад. наук, Сиб. отд-ние; Федер. исслед. центр Ин-т цитологии и генетики. Новосибирск : СибНИИРС – филиал ИЦиГ СО РАН, 2016. 69 с.
3. Современные подходы к организации юннатской деятельности, 4SRC2016 : тез. докл. четвертой Сиб. межрегион. конф., 23–24 нояб. 2016 г. / Рос. акад. наук, Сиб. отд-ние; Федер. исслед. центр Ин-т цитологии и генетики. Новосибирск : СО РАН, 2016. 175 с. ISBN 978-5-91291-030-2.

4. Экологический мониторинг окружающей среды : материалы междунар. школы молодых ученых «Экологический мониторинг окружающей среды» при поддержке Рос. науч. фонда (проект № 1516–30003) / отв. ред. Л.В. Осадчук; ред. В.Л. Петухов. Новосибирск : ИЦ НГАУ, 2016. Вып. 1. 222 с. ISBN 978–5–94477–191–9.
5. The tenth international conference on bioinformatics of genome regulation and structure\Systems Biology = Десятая междунар. конф. «Биоинформатика регуляции и структуры генома\системная биология» : abstr. / Rus. Ac. of Sc., Sib. Br.; Fed. Res. Center Inst. of Cyt. and Gen. Novosibirsk : SBRAS, 2016. 366 p.
6. Cognitive sciences, genomics and bioinformatics (CSGB-2016) = Когнитивные науки, геномика и биоинформатика (CSGB-2016) : symp. abstr. / Rus. Ac. of Sc., Sib. Br.; The Federal Agency for Sc. Org.; Sc. Res. Inst. of Physiol. and Basic Med.; Ins. of Electrical and Electronics Engin.; Novosib. St. University; Fed. Res. Center Inst. of Cyt. and Gen. Novosibirsk : SBRAS, 2016. 72 p.
7. Mathematical modeling and high performance computing in bioinformatics, biomedicine and biotechnology (MM-hPC-BBB-2016) = Математическое моделирование и высокопроизводительные вычисления в биоинформатике, биомедицине и биотехнологии : abstr. / Rus. Ac. of Sc., Sib. Br.; Inst. of Computation. Mathem. and Mathem. Geoph.; Fed. Res. Center Inst. of Cyt. and Gen. Novosibirsk : SBRAS, 2016. 112 p.
8. The eighth international young scientists school “Systems biology and bioinformatics” – SBB-2016 = Восьмая школа молодых ученых «Системная биология и биоинформатика» – SBB-2016 : abstr. / Rus. Ac. of Sc., Sib. Br.; Fed. Res. Center Inst. of Cyt. and Gen. Novosibirsk : SBRAS, 2016. 80 p.
9. The international symposium “Systems biology and biomedicine” (SBIOMED-2016) = Международный симпозиум «Системная биология и биомедицина» (SBIOMED-2016) : abstr. / Fed. Agency for Sc. Org.; Rus. Ac. of Sc., Sib. Br.; Sc. Inst. of Clin. and Exp. Lymphol.; Inst. of Int. and Preventive Med.; Fed. Res. Center Inst. of Cyt. and Gen. Novosibirsk : SBRAS, 2016. 117 p.

Учебные пособия

1. Костерин О.Э. Основы генетики : учеб. пособие в 2-х ч. / О.Э. Костерин; отв. ред. В.К. Шумный; Новосиб. гос. ун-т; Федер. исслед. центр Ин-т цитологии и генетики. Новосибирск : ИПЦ НГУ, 2016. Ч. 2. Хромосомные перестройки, полиплоидия и анеуплоидия, мобильные генетические элементы и генетическая трансформация, генетика количественных признаков и популяционная генетика. 248 с. ISBN 978-5-4437-0575-0.

Научно-популярные издания

1. Лаборатория экологического воспитания ИЦиГ СО РАН (1966–2016) / Рос. акад. наук, Сиб. отделение; Федер. исслед. центр Ин-т цитологии и генетики. Новосибирск : СО РАН, 2016. 35 с.: ил.

Публикации в зарубежных журналах

1. Alemasov N.A., Ivanisenko N.V., Medvedev S.P., Zakian S.M., Kolchanov N.A., Ivanisenko V.A. Dynamic properties of SOD1 mutants can predict survival time of patients carrying familial amyotrophic lateral sclerosis // **Journal of Biomolecular Structure and Dynamics**. 2016. P. 1–12. Doi: 10.1080/07391102.2016.1158666. SJR 0,561.

2. Amin N., Belonogova N.M., Jovanova O., Brouwer R.W.W., van Rooij J.G.J., van den Hout M.C.G.N., Svishcheva G.R., Kraaij R., Zorkoltseva I.V., Kirichenko A.V., Hofman A., Uitterlinden A.G., van Ijcken W.F.J., Tiemeier H., Axenovich T.I., van Duijn C.M. Nonsynonymous variation in NKPD1 increases depressive symptoms in the european populations // **Biological Psychiatry**. 2016. Doi: 10.1016/j.biopsych.2016.08.008. IF 11,212.

3. Andreeva T.V., Tyazhelova T.V., Rykalina V.N., Gusev F.E., Goltsov A.Y., Zolotareva O.I., Aliseichik M.P., Borodina T.A., Grigorenko A.P., Reshetov D.A., Ginter E.K., Amelina S.S., Zinchenko R.A., Rogaev E.I. Whole exome sequencing links dental tumor to an autosomal-dominant mutation in ANO5 gene associated with gnathodiaphyseal dysplasia and muscle dystrophies // **Scientific Reports**. 2016. V. 6. Article number: 26440. Doi: 10.1038/srep26440. IF 5,228.

4. Andreev-Andrievskiy A.A., Kolosova N.G., Stefanova N.A., Lovat M.V., Egorov M.V., Manskikh V.N., Zinovkin R.A., Galkin I.I., Prikhodko A.S., Skulachev M.V., Lukashev A.N. Efficacy of mitochondrial antioxidant plastoquinonyl-decyl-triphenylphosphonium bromide (SkQ1) in the rat model of autoimmune arthritis // **Oxidative Medicine and Cellular Longevity**. 2016. Article number: 8703645. Doi: 10.1155/2016/8703645. IF 4,492.

5. Antonov Y.V., Alexandrovich Y.V., Redina O.E., Gilinsky M.A., Markel A.L. Stress and hypertensive disease: adrenals as a link. Experimental study on hypertensive ISIAH rat strain // **Clinical and Experimental Hypertension**. 2016. V. 38. Iss. 5. P. 415–423. Doi: 10.3109/10641963.2015.1116546. IF 1,307.

6. Arkova O., Kuznetsov N., Fedorova O., Savinkova L. A real-time study of the interaction of TBP with a TATA box-containing duplex identical to an ancestral or minor allele of human gene LEP or TPI // **Journal of Biomolecular Structure and Dynamics**. 2016. P. 1–12. Doi: 10.1080/07391102.2016.1241190. SJR 0,561.

7. Avgustinovich D.F., Marenina M.K., Zhanaeva S.Y., Tenditnik M.V., Katokhin A.V., Pavlov K.S., Sivkov A.Y., Vishnivetskaya G.B., Lvova M.N., Tolstikova T.G., Mordvinov V.A. Combined effects of social stress and liver fluke infection in a mouse model // **Brain Behavior and Immunity**. 2016. V. 53. P. 262–272. IF 5,874.
8. Babenko V.N., Bragin A.O., Spitsina A.M., Chadaeva I.V., Galieva E.R., Orlova G.V., Medvedeva I.V., Orlov Y.L. Analysis of differential gene expression by RNA-seq data in brain areas of laboratory animals // **Journal of Integrative Bioinformatics**. 2016. V. 13. Iss. 4. P. 292. Doi: 10.2390/biecoll-jib-2016. SJR 0,345.
9. Babailov S.P., Purtov P.A., Fomin E.S. Dynamic NMR under nonstationary conditions: Theoretical model, numerical calculation, and potential of application // **Journal of Chemical Physics**. 2016. V. 145. Iss. 5. Article number: 054201. IF 2,894.
10. Bakeeva L.E., Eldarov C.M., Vangely I.M., Kolosova N.G., Vays V.B. Mitochondria-targeted antioxidant SkQ1 reduces age-related alterations in the ultrastructure of the lacrimal gland // **Oncotarget**. 2016. V. 7. Iss. 49. P. 80208–80222. Doi: 10.18632/oncotarget. 13303. IF 5,008.
11. Baranova A.V., Orlov Y.L. The papers presented at 7th Young Scientists School "Systems Biology and Bioinformatics" (SBB' 15): Introductory Note // **BMC Genetics**. 2016. V. 17. Suppl. 1. Article number: 20. Doi: 10.1186/s12863-015-0326-5. IF 2,152.
12. Barashkov N.A., Pshennikova V.G., Posukh O.L., Teryutin F.M., Solovyev A.V., Klarov L.A., Romanov G.P., Gotovtsev N.N., Kozhevnikov A.A., Kirillina E.V., Sidorova O.G., Vasilyev L.M., Fedotova E.E., Morozov I.V., Bondar A.A., Solovyev N.A., Kononova S.K., Rafailov A.M., Sazonov N.N., Alekseev A.N., Tomsky M.I., Dzhemileva L.U., Khusnutdinova E.K., Fedorova S.A. Spectrum and frequency of the GJB2 gene pathogenic variants in a large cohort of patients with hearing impairment living in a subarctic region of Russia (the Sakha Republic) // **Plos One**. 2016. V. 11. Iss. 5. Article number: e0156300. Doi: 10.1371/journal.pone.0156300. IF 3,057.
13. П A.V., Babenko V.N., Voevoda M.I., Romaschenko A.G. Association of IL28B and IL10 gene polymorphism with predisposition to tick-borne encephalitis in a Russian population // **Ticks and Tick-Borne Diseases**. 2016. V. 7. Iss. 5. P. 808–812. Doi: 10.1016/j.ttbdis. 2016.03.019. IF 2,69.
14. Barkovskaya M.S., Bogomolov A.G., Knauer N.Yu., Rubtsov N.B., Kozlov V.A. Development of software and modification of Q-FISH protocol for estimation of individual telomere length in immunopathology” by has been accepted for publication // **Journal of Bioinformatics and Computational Biology**. 2016. V. 15. Iss. 2. online at <http://www.worldscientific.com/worldscinet/jbcb>. IF 0,785.

15. Baturina G.S., Katkova L.E., Zarogiannis S.G., Solenov E.I. Brattleboro rats have impaired apical membrane water permeability regulation in the outer medullary collecting duct principal cells // **Clinical and Experimental Pharmacology and Physiology**. 2016. V. 43. Iss. 12. P. 1225–1233. Doi: 10.1111/1440-1681.12666. IF 2,004.
16. Bazhenova E., Kulikova E.A., Khotskin N.V., Sinyakova N.A., Bazovkina D.V., Kazarinova I.A., Kulikov A.V. Role of C1473G polymorphism in tryptophan hydroxylase-2 gene in effect of chronic fluoxetine treatment on behavior and brain serotonin system // **European Neuropsychopharmacology**. 2016. V. 26. Supplement 2. P. S529. IF 4,409.
17. Bayzigitov D.R., Medvedev S.P., Demytyeva E.V., Bayramova S.A., Pokushalov E.A., Karaskov A.M., Zakian S.M. Human induced pluripotent stem cell-derived cardiomyocytes afford new opportunities in inherited cardiovascular disease modeling // **Cardiology Research and Practice**. 2016. V. 2016. Article ID 3582380. Doi: 10.1155/2016/3582380. SJR 0,941.
18. Bazovkina D., Tsybko A., Ilchibaeva T., Kulikov A. Involvement of serotonin 5-HT1A receptor gene in chronic ethanol treatment effect on behaviour and brain serotonin system: study using recombinant mouse lines // **European Neuropsychopharmacology**. 2016. V. 26. Suppl. 2. P. S673. IF 4,409.
19. Belonogova N.M., Svishcheva G.R., Axenovich T.I. FREGAT: an R package for region-based association analysis // **Bioinformatics**. 2016. V. 32. Iss. 15. P. 2392–2393. Doi: 10.1093/bioinformatics/btw160. IF 5,766.
20. Boldyreva L.V., Goncharov F.P., Demakova O.V., Zykova T.Y., Levitsky V.G., Kolesnikov N.N., Pindyurin A.V., Semeshin V.F., Zhimulev I.F. Protein and genetic composition of four chromatin types in *Drosophila melanogaster* cell lines // **Current Genomics**. 2016. V. 17. Iss. 5. Doi: 10.2174/1389202917666160512164913. IF 2,43.
21. Bolsunovsky A., Frolova T., Demytyev D., Sinitsyna O. Low doses of gamma-radiation induce SOS response and increase mutation frequency in *Escherichia coli* and *Salmonella typhimurium* cells // **Ecotoxicology and Environmental Safety**. 2016. V. 134. P. 233–238. Doi: 10.1016/j.ecoenv.2016.09.009. IF 3,13.
22. Bondar N.P., Merkulova T.I. Brain-derived neurotrophic factor and early-life stress: multifaceted interplay // **Journal of Biosciences**. 2016. V. 41. Iss. 4. P. 751–758. Doi: 10.1007/s12038-016-9648-3. IF 1,419.
23. Bragina E.Y., Rudko A.A., Tiys E.S., Ivanisenko V.A., Freidin M.B. Novel tuberculosis susceptibility candidate genes revealed by the reconstruction and analysis of associative networks // **Infection, Genetics and Evolution**. 2016. V. 46. P. 118–123. IF 2,591.

24. Bryanskaya A.V., Malup T.K., Lazareva E.V., Taran O.P., Rozanov A.S., Efimov V.M., Peltek S.E. The role of environmental factors for the composition of microbial communities of saline lakes in the Novosibirsk region (Russia) // **BMC Microbiology**. 2016. V. 16. Iss. 1. Article number: 4. Doi: 10.1186/s12866-015-0618-y. IF 2,581.
25. Bugrov A.G., Ilinsky Y.Y., Strunov A., Zhukova M., Kiseleva E., Akimoto S., Tatsuta H. First evidence of *Wolbachia* infection in populations of grasshopper *Podisma sapporensis* (Orthoptera: Acrididae) // **Entomological Science**. 2016. V. 19. Iss. 3. P. 296–300. Doi: 10.1111/ens.12187. IF 1,144.
26. Bugrov A.G., Jetybayev I.E., Karagyan G.H., Rubtsov N.B. Sex chromosome diversity in Armenian toad grasshoppers (Orthoptera, Acridoidea, Pamphagidae) // **Comparative Cytogenetics**. 2016. V. 10. Iss. 1. P. 45–59. Doi: 10.3897/CompCytogen.v10i1.6407. IF 1,519.
27. Chadaeva I.V., Ponomarenko M.P., Rasskazov D.A., Sharypova E.B., Kashina E.V., Matveeva M.Yu., Arshinova T.V., Ponomarenko P.M., Arkova O.V., Bondar N.P., Savinkova L.K., Kolchanov N.A. Candidate SNP markers of aggressiveness-related complications and comorbidities of genetic diseases are predicted by a significant change in the affinity of TATA-binding protein for human gene promoters // **BMC Genomics**. 2016. V. 17. Article number: 995. Doi: 10.1186/s12864-016-3353-3. IF 3,867.
28. Chereji R.V., Kan T.-W., Grudniewska M.K., Romashchenko A.V., Berezikov E., Zhimulev I.F., Guryev V., Morozov A.V., Moshkin Y.M. Genome-wide profiling of nucleosome sensitivity and chromatin accessibility in *Drosophila melanogaster* // **Nucleic Acids Research**. 2016. V. 44. Iss. 3. P. 1036–1051. Doi: 10.1093/nar/gkv978. IF 9,202.
29. Churbanov A.Y., Karafet T.M., Morozov I.V., Mikhalskaia V.Y., Zytsar M.V., Bondar A.A., Posukh O.L. Whole exome sequencing reveals homozygous mutations in RAI1, OTOF, and SLC26A4 genes associated with nonsyndromic hearing loss in altaian families (South Siberia) // **Plos One**. 2016. V. 11. Iss. 4. Article number: e0153841. Doi: 10.1371/journal.pone.0153841. IF 3,057.
30. Demidova E.V., Goryachkovskaya T.N., Mescheryakova I.A., Malup T.K., Semenov A.I., Vinokurov N.A., Kolchanov N.A., Popik V.M., Peltek S.E. Impact of terahertz radiation on stress-sensitive genes of *E. coli* cell // **IEEE Transactions on Terahertz Science and Technology**. 2016. V. 6. Iss. 3. P. 435–441. Doi: 10.1109/TTHZ.2016.2532344. IF 2,298.
31. Demin A.M., Pershina A.G., Ivanov V.V., Nevskaya K.V., Shevelev O.B., Minin A.S., Byzov I.V., Sazonov A.E., Krasnov V.P., Ogorodova L.M. 3-Aminopropylsilane-modified iron oxide nanoparticles for contrast-enhanced magnetic resonance imaging of liver lesions induced by *Opisthorchis felineus* // **International Journal of Nanomedicine**. 2016. V. 11. P. 4451–4463. IF 4,32.

32. Dolgova E.V., Potter E.A., Proskurina A.S., Minkevich A.M., Chernykh E.R., Ostanin A.A., Efremov Y.R., Bayborodin S.I., Nikolin V.P., Popova N.A., Kolchanov N.A., Bogachev S.S. Properties of internalization factors contributing to the uptake of extracellular DNA into tumor-initiating stem cells of mouse Krebs-2 cell line // **Stem Cell Research & Therapy**. 2016. V. 7. Iss. 76. Doi: 10.1186/s13287-016-0338-8. IF 4,504.
33. Dolgova E.V., Shevela E.Y., Tyrinova T.V., Minkevich A.M., Proskurina A.S., Potter E.A., Orishchenko K.E., Zavjalov E.L., Bayborodin S.I., Nikolin V.P., Popova N.A., Pronkina N.V., Ostanin A.A., Chernykh E.R., Bogachev S.S. Nonadherent spheres with multiple myeloma surface markers contain cells that contribute to sphere formation and are capable of internalizing extracellular double-stranded DNA // **Clinical Lymphoma, Myeloma & Leukemia**. 2016. V. 16. Iss. 10. P. 563–576. Doi: 10.1016/j.clml. 2016. 06. 014. IF 2,316.
34. Doronin V.B., Parkhomenko T.A., Korablev A., Toporkova L.B., Lopatnikova J.A., Alshevskaja A.A., Sennikov S.V., Buneva V.N., Budde T., Meuth S.G., Orlovskaya I.A., Popova N.A., Nevinsky G.A. Changes in different parameters, lymphocyte proliferation and hematopoietic progenitor colony formation in EAE mice treated with myelin oligodendrocyte glycoprotein // **Journal of Cellular and Molecular Medicine**. 2016. V. 20. Iss. 1. P. 81–94. IF 4,938.
35. Doroshkov A.V., Afonnikov D.A., Dobrovolskaya O.B., Pshenichnikova T.A. Interactions between leaf pubescence genes in bread wheat as assessed by high throughput phenotyping // **Euphytica**. 2016. V. 207. Iss. 3. P. 491-500. Doi: 10.1007/s10681-015-1520-2. IF 1,618.
36. Evtushenko E.V., Levitsky V.G., Elisafenko E.A., Gunbin K.V., Belousov A.I., Šafář J., Doležel J., Vershinin A.V. The expansion of heterochromatin blocks in rye reflects the co-amplification of tandem repeats and adjacent transposable elements // **BMC Genomics**. 2016. V. 17. Article number: 337. Doi: 10.1186/s12864-016-2667-5. IF 3,867.
37. Evtushenko E.V., Levitsky V.G., Elisafenko E.A., Gunbin K.V., Belousov A.I., Šafář J., Doležel J., Vershinin A.V. The molecular mechanisms of heterochromatin expansion in rye chromosomes // **Cytogenetic and Genome Research**. 2016. V. 148. Iss. 2–3. P. 91–91. IF 1,638.
38. Fedoseeva L.A., Klimov L.O., Ershov N.I., Alexandrovich Y.V., Efimov V.M., Markel A.L., Redina O.E. Molecular determinants of the adrenal gland functioning related to stress-sensitive hypertension in ISIAH rats // **BMC Genomics**. 2016. V. 17. Suppl. 14. P. 241–260. Doi: 10.1186/s12864-016-3354-2. IF 3,867.
39. Fedoseeva L.A., Ryazanova M.A., Ershov N.I., Markel A.L., Redina O.E. Comparative transcriptional profiling of renal cortex in rats with inherited stress-induced arterial hypertension and normotensive Wistar

- Albino Glaxo rats // **BMC Genetics**. 2016. V. 17. Suppl. 1. Article number: 12. Doi: 10.1186/s12863-015-0306-9. IF 2,152.
40. Fieten H., Gill Y., Martin A.J., Concilli M., Dirksen K., van Steenbeek F.G., Spee B., van den Ingh T., Martens E., Festa P., Chesi G., van de Sluis B., Houwen R., Watson A.L., Aulchenko Y.S., Hodgkinson V.L., Zhu S., Petris M.J., Polishchuk R.S., Leegwater P.A.J., Rothuizen J. The Menkes and Wilson disease genes counteract in copper toxicosis in Labrador retrievers: a new canine model for copper-metabolism disorders // **Disease Models & Mechanisms**. 2016. V. 9. Iss. 1. P. 25–38. Doi: 10.1242/dmm.020263. IF 4,316.
41. Fomin E.S. A simple approach to the reconstruction of a set of points from the multiset of $n(2)$ pairwise distances in $n(2)$ steps for the sequencing problem: I. Theory // **Journal of Computational Biology**. 2016. V. 23. Iss. 9. P. 769–775. Doi: 10.1089/cmb.2016.0044. IF 1,537.
42. Fomin E.S. A simple approach to the reconstruction of a set of points from the multiset of $n(2)$ pairwise distances in $n(2)$ steps for the sequencing problem: II. Algorithm // **Journal of Computational Biology**. 2016. V. 23. Iss. 12. P. 934–942. Doi: 10.1089/cmb.2016.0046. IF 1,537.
43. Gogniashvili M., Jinjikhadze T., Maisaia I., Akhalkatsi M., Kotorashvili A., Kotaria N., Beridze T., Dudnikov A.J. Complete chloroplast genomes of *Aegilops tauschii* Coss. and *Ae. cylindrica* Host sheds light on plasmon D evolution // **Current Genetics**. 2016. V. 62. Iss. 4. P. 791–798. Doi: 10.1007/s00294-016-0583-5. IF 3,385.
44. Goncharova E.P., Ruzhenkova J.S., Petrov I.S., Shchelkunov S.N., Zenkova M.A. Oncolytic virus efficiency inhibited growth of tumour cells with multiple drug resistant phenotype *in vivo* and *in vitro* // **Journal of Translational Medicine**. 2016. V. 14. Doi: 10.1186/s12967-016-1002-x. IF 3,694.
45. Gruntenko N.E., Adonyeva N.V., Burdina E.V., Karpova E.K., Andreenkova O.V., Gladkikh D.V., Ilinsky Y.Y., Rauschenbach I.Y. The impact of FOXO on dopamine and octopamine metabolism in *Drosophila* under normal and heat stress conditions // **Biology Open**. 2016. V. 5. Iss. 11. P. 1706–1711. IF 2,135.
46. Gruntenko N.E., Karpova E.K., Burdina E.V., Adonyeva N.V., Andreenkova O.V., Alekseev A.A., Rauschenbach I.Y. Probable mechanism of sexual dimorphism in insulin control of *Drosophila* heat stress resistance // **Physiological Entomology**. 2016. V. 41. Iss. 1. P. 59–66. Doi: 10.1111/phen.12125. IF 1,53.
47. Gulyaeva E.I., Shaydayuk E.L., Goncharov N.P., Akhmetova A., Abdullaev K.M., Belousova M.H., Kosman E. Virulence of *Puccinia triticina* on *Triticum* and *Aegilops* species // **Australasian Plant Pathology**. 2016. V. 45. Iss. 2. P. 155–163. Doi: 10.1007/s13313-016-0395-6. IF 1,026.

48. Has C., Lashin S.A., Kochetov A.V., Allmer J. PGMIner reloaded, fully automated proteogenomic annotation tool linking genomes to proteomes // **Journal of Integrative Bioinformatics**. 2016. V. 13. Iss. 4. P. 293. SJR 0,345.
49. Hoffmann R.F., Moshkin Y.M., Mouton S., Grzeschik N.A., Kalicharan R.D., Kuipers J., Wolters A.H.G., Nishida K., Romashchenko A.V., Postberg J., Lipps H., Berezikov E., Sibon O.C.M., Giepmans B.N.G., Lansdorp P.M. Guanine quadruplex structures localize to heterochromatin // **Nucleic Acids Research**. 2016. V. 44. Iss. 1. P. 152–163. Doi: 0.1093/nar/gkv900. IF 9,202.
50. Horvath M., Mihajlovic Z., Slaninova V., Perez-Gomez R., Moshkin Yu., Krejci A. The silent information regulator 1 (Sirt1) is a positive regulator of the Notch pathway in *Drosophila* // **Biochemical Journal**. 2016. V. 473. Iss. 22. P. 4129–4143. Doi: 10.1042/BCJ20160563. IF 3,562.
51. Ignatieva E.V., Afonnikov D.A., Saik O.V., Rogaev E.I., Kolchanov N.A. A compendium of human genes regulating feeding behavior and body weight, its functional characterization and identification of GWAS genes involved in brain-specific PPI network // **BMC Genetics**. 2016. V. 17. Suppl. 3. Article number: 158. Doi: 10.1186/s12863-016-0466-2. IF 2,152.
52. Igonina T.N., Alekhina T.A., Palchikova N.A., Prokudina O.I. Prodromal signs of catatonia are associated with hereditary dysfunction of body systems in rat pups // **Journal of Experimental and Integrative Medicine**. 2016. V. 6. Iss. 3. P. 99–108. Doi: 10.5455/jeim.270816.or.157.
53. Ilchibaeva T.V., Tsybko A.S., Kozhemyakina R.V., Konoshenko M.Y., Popova N.K., Naumenko V.S. The relationship between different types of genetically defined aggressive behavior // **Journal of Ethology**. 2016. V. 35. Iss. 1. P. 75–81. Doi: 10.1007/s10164-016-0493-5. IF 0,848.
54. Ilchibaeva T.V., Tsybko A.S., Kozhemyakina R.V., Popova N.K., Naumenko V.S. Glial cell line-derived neurotrophic factor (GDNF) in genetically defined fear-induced aggression // **European Journal of Neuroscience**. 2016. V. 44. Iss. 7. P. 2467–2473. Doi: 10.1111 / ejn. 13365. IF 2,975.
55. Ilumäe A.M., Reidla M., Chukhryaeva M., Jarve M., Post H., Karmin M., Saag L., Agdzhoyan A., Kushniarevich A., Litvinov S., Ekomasova N., Tambets K., Metspalu E., Khusainova R., Yunusbayev B., Khusnutdinova E.K., Osipova L.P., Fedorova S., Utevska O., Koshel S., Balanovska E., Behar D.M., Balanovsky O., Kivisild T., Underhill P.A., Villems R., Rootsi S. Human Y chromosome haplogroup N: a non-trivial time-resolved phylogeography that cuts across language families // **American Journal of Human Genetics**. 2016. V. 99. Iss. 1. P. 163–173. Doi:10.1016/j.ajhg.2016.05.025. IF 10,794.
56. Ivannikov A.V., Voloshina M.A., Vaulin O.V., Koromyslov Yu.A., Zakharov I.K. *Drosophila mercatorum* (Diptera: Drosophilidae) in Sakhalin Island of Russian Far East // **Drosophila Information Service**. 2016. V. 99. P. 36–38.

57. Ivanova A.A., Maksimov V.N., Orlov P.S., Ivanoshchuk D.E., Savchenko S.V., Voevoda M.I. Association of the genetic markers for myocardial infarction with sudden cardiac death // **Indian Heart Journal**. 2016. Doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ihj.2016.07.016>. SJR 0,290.
58. Joshi S., Kosterin O.E., Kunte K. New status for Fraser's forgotten *Aciagrion approximans krishna*, stat. nov. (Odonata: Zygoptera: Coenagrionidae) from the Western Ghats of India // **International Journal of Odonatology**. 2016. V. 19. Iss. 1-2. P. 41–51. Doi: 10.1080/13887890.2016.1166463. IF 0,596.
59. Kabilov M.R., Alikina T.Y., Yurchenko K.S., Glushchenko A.V., Gunbin K.V., Shestopalov A.M., Gubanov N.V. Complete genome sequences of two newcastle disease virus strains isolated from a wild duck and a pigeon in Russia // **Genome Announcements**. 2016. V. 4. Iss. 6. Article number: e0134816. Doi: 10.1128/genomeA.01348-16.
60. Kabilova T.O., Sen'kova A.V., Nikolin V.P., Popova N.A., Zenkova M.A., Vlassov V.V., Chernolovskaya E.L. Antitumor and antimetastatic effect of small immunostimulatory RNA against B16 melanoma in mice // **PLoS One**. 2016. V. 11. Iss. 3. Article number: e0150751. Doi: 10.1371/journal.pone.0150751. IF 3,057.
61. Karpegina Y.A., Okotrub K.A., Brusentsev E.Y., Amstislaysky S.Y., Surovtsev N.V. Cryoprotectant redistribution along the frozen straw probed by Raman spectroscopy // **Cryobiology**. 2016. V. 72. Iss. 2. P. 148–153. Doi: 10.1016/j.cryobiol.2016.01.002. IF 1,92.
62. Karssen L.C., van Duijn C.M., Aulchenko Y.S. The GenABEL Project for statistical genomics // **F1000Research**. 2016. V. 5. Article number: 914. Doi: 10.12688/f1000research.8733.1. eCollection 2016. SJR 0,560.
63. Khlebodarova T.M., Ree N.A., Likhoshvai V.A. On the control mechanisms of the nitrite level in *Escherichia coli* cells: the mathematical model // **BMC Microbiology**. 2016. V. 16. Suppl. 1. Article number: 7. IF 2,581.
64. Khoroshko V.A., Levitsky V.G., Zykova T.Y., Antonenko O.V., Belyaeva E.S., Zhimulev I.F. Chromatin heterogeneity and distribution of regulatory elements in the late-replicating intercalary heterochromatin domains of *Drosophila melanogaster* chromosomes // **Plos One**. 2016. V. 11. Iss. 6. Article number: e0157147. Doi: 10.1371/journal.pone.0157147. IF 3,057.
65. Kiseleva A.A., Shcherban A.B., Leonova I.N., Frenkel Z., Salina E.A. Identification of new heading date determinants in wheat 5B chromosome // **BMC Plant Biology**. 2016. V. 16. Iss. 1. Number article: 8. Doi: 10.1186/s12870-015-0688-x. IF 3,631.

66. Kizhina A.G., Uzenbaeva L.B., Ilyukha V.A., Trapezova L.I., Tyutyunnik N.N., Trapezov O.V. Selection for behavior and hemopoiesis in American mink (*Neovison vison*) // **Journal of Veterinary Behavior**. 2016. Doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jveb.2016.09.004>. SJR 0,658.
67. Klimenko A.I., Matushkin Yu.G., Kolchanov N.A., Lashin S.A. Bacteriophages affect evolution of bacterial communities in spatially distributed habitats: a simulation study // **BMC Microbiology**. 2016. V. 16. Number: 67. Doi: 10.1186/s12866-016-0677-8. IF 2,581.
68. Klimov L.O., Ershov N.I., Efimov V.M., Markel A.L., Redina O.E. Genome-wide transcriptome analysis of hypothalamus in rats with inherited stress-induced arterial hypertension // **BMC Genetics**. 2016. V. 17. Suppl. 1. Article number: 13. Doi: 10.1186/s12863-015-0307-8. IF 2,152.
69. Knyazev B.A., Bagryanskaya E.G., Chesnokov E.N., Choporova Y.Yu., Gerasimov V.V., Getmanov Y.V., Goldenberg B.G., Kulipanov G.N., Kozlov A.S., Kubarev V.V., Nikitin A.K., Pavelyev V.S., Peltek S.E., Popik V.M., Salikova T.V., Scheglov M.A., Serednyakov S.S., Shevchenko O.A., Skrinky A.N., Veber S.L., Vinokurov N.A. Novosibirsk free electron laser as a user facility // **Physics Procedia**. 2016. V. 84. P. 27–34. Doi: 10.1016/j.phpro.2016.11.006. SJR 0,242.
70. Kolonin A., Vityaev E., Orlov Y. Cognitive architecture of collective intelligence based on social evidence // **Procedia Computer Science**. 2016. V. 88. P. 475–481. SJR 0,314.
71. Komyshev E.G., Genaev M.A., Afonnikov D.A. Evaluation of the SeedCounter, a mobile application for grain phenotyping // **Frontiers in Plant Science**. 2016. V. 7. Article number: 1990. Doi: 10.3389/fpls.2016.01990. IF 4,495.
72. Kondaurova E.M., Ilchibaeva T.V., Tsybko A.S., Kozhemyakina R.V., Popova N.K., Naumenko V.S. 5-HT1A receptor gene silencers Freud-1 and Freud-2 are differently expressed in the brain of rats with genetically determined high level of fear-induced aggression or its absence // **Behavioural Brain Research**. 2016. V. 310. P. 20–25. IF 3,002.
73. Kondo N.I., Ueno R., Ohbayashi K., Golygina V.V., Takamura K. DNA barcoding supports reclassification of Japanese *Chironomus species* (Diptera: Chironomidae) // **Entomological Science**. 2016. V. 19. Iss. 4. P. 337–350. Doi: 10.1111/ens.12212. IF 1,144.
74. Kononov A., Ustyantsev K., Blinov A., Fet V., Baranchikov Y. Genetic diversity of aboriginal and invasive populations of four-eyed fir bark beetle *Polygraphus proximus* Blandford (Coleoptera, Curculionidae, Scolytinae) // **Agricultural and Forest Entomology**. 2016. V. 18. Iss. 3. P. 294–301. Doi: 10.1111/afe.12161. IF 1,805.

75. Kononov A., Ustyantsev K., Wang B., Mastro V.C., Fet V., Blinov A., Baranchikov Y. Genetic diversity among eight *Dendrolimus species* in Eurasia (Lepidoptera: Lasiocampidae) inferred from mitochondrial COI and COII, and nuclear ITS2 markers // **BMC Genetics**. 2016. V. 17. Suppl. 3. Article number: 157. IF 2,152.
76. Konopatskaia I., Vavilova V., Blinov A., Goncharov N.P. Spike morphology genes in wheat species (*Triticum L.*) // **Proceedings of the Latvian Academy of Sciences**. Section B. 2016. V. 70. Iss. 6 (705). P. 345–355. SJR 0,140.
77. Konopatskaia I., Vavilova V., Kondratenko E.Ya., Blinov A., Goncharov N.P. *VRN1* genes variability in tetraploid wheat species with a spring growth habit // **BMC Plant Biology**. 2016. V. 16. Article number: 244. IF 3,631.
78. Korbolina E.E., Zhdankina A.A., Fursova A.Zh., Kozhevnikova O.S., Kolosova N.G. Genes of susceptibility to early neurodegenerative changes in the rat retina and brain: analysis by means of congenic strains // **BMC Genomics**. 2016. V. 17 Suppl. 3. Article number: 153. Doi: 10.1186/s12863-016-0461-7. IF 3,867.
79. Kosterin O.E. A survey of Odonata of Mondulkiri, the elevated eastern province of Cambodia, for ten days in June 2014 // **International Dragonfly Fund Report**. 2016. V. 98. P. 1–85.
80. Kosterin O.E. *Coeliccia poungyi dasha* subsp. nov. (Odonata, Platycnemididae, Calicnemiinae) from eastern Cambodia // **International Dragonfly Fund Report**. 2016. V. 97. P. 1–16.
81. Kosterin O.E. *Microgomphus alani* (Odonata, Gomphidae) sp. nov. from Cambodia // **Zootaxa**. 2016. V. 4114. Iss. 3. P. 341–350. Doi: 10.11646/zootaxa.4114.3.9. IF 0,994.
82. Kosterin O.E. Reconsideration of the genera *Merogomphus* Martin, 1904, and *Anisogomphus* Selys, 1857, including erection of a new genus, with a new species and discussion of additional specimens from Cambodia // **Zootaxa**. 2016. V. 4171. Iss. 1. P. 51–76. Doi: 10.11646/zootaxa.4171.1.2. IF 0,994.
83. Kosterin O.E., Yokoi N. *Asiagomphus reinhardti* sp. nov. (Odonata, Gomphidae) from eastern Cambodia and southern Laos // **Zootaxa**. 2016. V. 4103. Iss. 1. P. 35–42. Doi: 10.11646/zootaxa.4103.1.3. IF 0,994.
84. Kravets E.A., Sidorchuk Y.V., Horyunova I.I., Plohovskaya S.H., Mursalimov S.R., Deineko E.V., Yemets A.I., Blume Y.B. Intra- and intertissular cytomictic interactions in the microsporogenesis of mono- and dicotyledonous plants // **Cytology and Genetics**. 2016. V. 50. Iss. 5. P. 267–277. IF 0,34.
85. Kruchinina M., Voevoda M., Peltek S., Kurilovich S., Gromov A., Kruchinin V., Rykhlytsky S., Volodin V., Generalov V., Shuvalov G. Comment on optical methods in blood studies upon evaluation of severity rate of diffuse liver pathology // **International Journal of New Technology and Research**. 2016. V. 2. Iss. 4. P. 7–12.

86. Kruchinina M.V., Kurilovich S.A., Gromov A.A., Generalov V.M., Kruchinin V.N. Peculiarities of erythrocytic parameters in patients with nonalcoholic steatohepatitis // **Journal of Analytical Sciences, Methods and Instrumentation**. 2016. V. 6. Iss. 1. P. 6–14. Doi: 10.4236/jasmi.2016.61002.
87. Kudryavtseva N.N., Smagin D.A., Kovalenko I.L., Galyamina A.G., Orlov Y.L., Babenko V.N. Transcriptome profiles of gene expression in brain of male mice with repeated experience of aggression as revealed by RNA-Seq // **European Neuropsychopharmacology**. 2016. V. 26. Suppl. 2. P. S179. IF 4,409.
88. Kukekova A.V., Johnson J.L., Kharlamova A.V., Vladimirova A.V., Shepeleva D.V., Gulevich R.G., Trut L.N. Georgian white coat color of red fox (*Vulpes vulpes*) maps to fox chromosome 2 in the region containing KIT gene // **Animal Genetics**. 2016. V. 47. Iss. 4. P. 514–515. Doi: 10.1111/age.12439. IF 1,779.
89. Kulikov A.V., Bazhenova E.Y., Kulikova E.A., Fursenko D.V., Trapezova L.I., Terenina E.E., Mormede P., Popova N.K., Trapezov O.V. Interplay between aggression, brain monoamines and fur color mutation in the American mink // **Genes Brain and Behavior**. 2016. V. 15. Iss. 8. P. 733–740. Doi: 10.1111/gbb.12313. IF 3,275.
90. Kulikov A.V., Korostina V.S., Kulikova E.A., Fursenko D.V., Akulov A.E., Moshkin M.P., Prokhortchouk E.B. Knockout Zbtb33 gene results in an increased locomotion, exploration and pre-pulse inhibition in mice // **Behavioural Brain Research**. 2016. V. 297. P. 76–83. Doi: 10.1016/j.bbr.2015.10.003. IF 3,002.
91. Kulikova E.A., Bazovkina D.V., Akulov A.E., Tsybko A.S., Fursenko D.V., Kulikov A.V., Naumenko V.S., Ponimaskin E., Kondaurova E.M. Alterations in pharmacological and behavioural responses in recombinant mouse line with an increased predisposition to catalepsy: role of the 5-HT1A receptor // **British Journal of Pharmacology**. 2016. V. 173. Iss. 13. P. 2147–2161. IF 5,259.
92. Kulikova E.A., Bazovkina D.V., Akulov A.E., Kulikov A.V., Kondaurova E.M. The transfer of the main locus of catalepsy to the genome of C57Bl/6 strain produced profound alterations in the brain morphology and behavior // **European Neuropsychopharmacology**. 2016. V. 26. Supplement 2. P. S180. IF 4,409.
93. Kuper K.E., Zavjalov E.L., Razumov I.A., Romaschenko A.V., Stupak A.S, Troicky S.Yu., Goldenberg B.G., Legkodymov A.G., Lemzyakov A.A., Moshkin M.P. Cytopathic effects of X-ray irradiation and MnO nanoparticles on human glioblastoma (U87) // **Physics Procedia**. 2016. V. 84. P. 252–255. Doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.phpro.2016.11.043>. SJR 0,242.
94. Kutikhin A.G., Velikanova E.A., Mukhamadiyarov R.A., Glushkova T.V., Borisov V.V., Matveeva V.G., Antonova L.V., Filip'ev D.E., Golovkin A.S., Shishkova D.K., Burago A.Y., Frolov A.V., Dolgov V.Y., Efimova O.S., Popova A.N., Malysheva V.Y., Vladimirov A.A., Sozinov S.A., Ismagilov Z.R., Russakov D.M., Lomzov A.A., Pyshnyi D.V., Gutakovsky A.K., Zhivodkov Y.A., Demidov E.A., Peltek

- S.E., Dolganyuk V.F., Babich O.O., Grigoriev E.V., Brusina E.B., Barbarash O.L., Yuzhalin A.E. Apoptosis-mediated endothelial toxicity but not direct calcification or functional changes in anti-calcification proteins defines pathogenic effects of calcium phosphate bions // **Scientific Reports**. 2016. V. 6. Article number 27255. IF 5,228.
95. Lanshakov D.A., Sukhareva E.V., Kalinina T.S., Dygalo N.N. Dexamethasone-induced acute excitotoxic cell death in the developing brain // **Neurobiology of Disease**. 2016. V. 91. P. 1–9. Doi: 10.1016/j.nbd.2016.02.009. IF 4,856.
96. Levitsky V.G., Oshchepkov D.Yu., Klimova N.V., Ignatieva E.V., Vasiliev G.V., Merkulov V.M., Merkulova T.I. Hidden heterogeneity of transcription factor binding sites: A case study of SF-1 // **Computational Biology and Chemistry**. 2016. V. 64. P. 19–32. IF 1,014.
97. Likhoshvai V.A., Kogai V.V., Fadeev S.I., Khlebodarova T.M. Chaos and hyperchaos in a model of ribosome autocatalytic synthesis // **Scientific Reports**. 2016. V. 6. Article number: 38870. Doi: 10.1038/srep38870. IF 5,228.
98. Lisachov A.P., Borodin P.M. Microchromosome polymorphism in the sand lizard, *Lacerta agilis* Linnaeus, 1758 (Reptilia, Squamata) // **Comparative Cytogenetics**. 2016. V. 10. Iss. 3. P. 387–399. Doi: 10.3897/CompCytogen.v10i3.7655. IF 1,519.
99. Livinova E.A., Kozhevnikova E.N., Achacova K.M., Kontsevaya G.V., Moshkin M.P. Eradication of *Helicobacter* spp. in mucin2-deficient mice // **Laboratory animals**. 2016. Doi: <http://dx.doi.org/10.1177/0023677216670687>. IF 1,553.
100. Lvova M., Zhukova M., Kiseleva E., Mayboroda O., Hensbergen P., Kizilova E., Ogienko A., Besprozvannykh V., Sripa B., Katokhin A., Mordvinov V. Hemozoin is a product of heme detoxification in the gut of the most medically important species of the family Opisthorchiidae // **International Journal for Parasitology**. 2016. V. 46. Iss. 3. P. 147–156. Doi: 10.1016/j.ijpara.2015.12.003. IF 4,242.
101. Mallick S., Li H., Lipson M., Mathieson I., Gymrek M., Racimo F., Zhao M.Y., Chennagiri N., Nordenfelt S., Tandon A., Skoglund P., Lazaridis I., Sankararaman S., Fu Q.M., Rohland N., Renaud G., Erlich Y., Willems T., Gallo C., Spence J.P., Song Y.S., Poletti G., Balloux F., van Driem G., de Knijff P., Romero I.G., Jha A.R., Behar D.M., Bravi C.M., Capelli C., Hervig T., Moreno-Estrada A., Posukh O.L., Balanovska E., Balanovsky O., Karachanak-Yankova S., Sahakyan H., Toncheva D., Yepiskoposyan L., Tyler-Smith C., Xue Y., Abdullah M.S., Ruiz-Linares A., Beall C.M., Di Rienzo A., Jeong C., Starikovskaya E.B., Metspalu E., Parik J., Villems R., Henn B.M., Hodoglugil U., Mahley R., Sajantila A., Stamatoyannopoulos G., Wee J.T.S., Khusainova R., Khusnutdinova E., Litvinov S., Ayodo G., Comas D., Hammer M.F., Kivisild T., Klitz W., Winkler C.A., Labuda D., Bamshad M., Jorde L.B., Tishkoff S.A.,

- Watkins W.S., Metspalu M., Dryomov S., Sukernik R., Singh L., Thangaraj K., Paabo S., Kelso J., Patterson N., Reich D. The Simons Genome Diversity Project: 300 genomes from 142 diverse populations // **Nature**. 2016. V. 538. Iss. 7624. P. 201–206. Doi: 10.1038/nature18964. IF 38,138.
102. Markkanen E., Meyer U., Dianov G.L. DNA Damage and Repair in Schizophrenia and Autism: Implications for Cancer Comorbidity and Beyond // **International Journal of Molecular Sciences**. 2016. V. 47. Iss. 1. P. 23–39. IF 3,257.
103. Martemyanov V.V., Belousova I.A., Pavlushin S.V., Dubovskiy I.M., Ershov N.I., Alikina T.Y., Kabilov M.R., Glupov V.V. Phenological asynchrony between host plant and gypsy moth reduces insect gut microbiota and susceptibility to *Bacillus thuringiensis* // **Ecology and Evolution**. 2016. V. 6. Iss. 20. P. 2045–7758. Doi: 10.1002/ece3.2460. IF 2,537.
104. Matveeva M.Yu., Kashina E.V., Reshetnikov V.V., Bryzgalov L.O., Antontseva E.V., Bondar N.P., Merkulova T.I. Regulatory single nucleotide polymorphisms (rSNPs) at the promoters 1A and 1B of the human APC gene // **BMC Genetics**. 2016. V. 17. Suppl. 3. Article number: 154. IF 2,152.
105. Mazurkov O.Yu., Kabanov A.S., Shishkina L.N., Sergeev A.I.A., Skarnovich M.O., Bormotov N.I., Skarnovich M.A., Ovchinnikova A.S., Titova K.A., Galahova D.O., Bulychev L.Ye., Sergeev A.A., Taranov O.S., Selivanov B.A., Tikhonov A.Ya., Zavjalov E.L., Agafonov A.P., Sergeev A.N. The new effective chemically synthesized anti-smallpox compound NIOCH-14 // **Journal of General Virology**. 2016. V. 97. P. 1229–1239. Doi:10.1099/jgv.0.000422. IF 3,192.
106. Medvedev K.E., Kolchanov N.A., Afonnikov D.A. Identification of residues of the archaeal RNA-binding nip7 proteins specific to environmental conditions // **Journal of Bioinformatics and Computational Biology**. 2016. Article number: 1650036. Doi: 10.1142/S0219720016500360. IF 0,785.
107. Menzorov A., Pristyazhnyuk I., Kizilova H., Yunusova A., Battulin N., Zhelezova A., Golubitsa A., Serov O. Cytogenetic analysis and Dlk1-Dio3 locus epigenetic status of mouse embryonic stem cells during early passages // **Cytotechnology**. 2016. V. 68. Iss. 1. P. 61–71. IF 1,864.
108. Michurina S.V., Ishenko I.J., Klimontov V.V., Archipov S.A., Myakina N.E., Cherepanova M.A., Zavjalov E.L., Koncevaya G.V., Konenkov V.I. Linagliptin alleviates fatty liver disease in diabetic db/db mice // **World Journal of Diabetes**. 2016. V. 7. Iss. 19. P. 534–546. Doi: 10.4239/wjd.v7.i19.534.
109. Mikhailova S.V., Babenko V.N., Ivanoshchuk D.E., Gubina M.A., Maksimov V.N., Solovjova I.G., Voevoda M.I. Haplotype analysis of the *HFE* gene among populations of Northern Eurasia, in patients with metabolic disorders or stomach cancer, and in long-lived people // **BMC Genetics**. 2016. V. 17. Suppl. 3. Article number: 83. Doi: 10.1186/s12863-016-0396-z. IF 2,152.

110. Munzarova A., Popova J., Razuvaeva A., Shloma V., Gatti M., Omelyanchuk L. Accurate measurement of poleward microtubule flux in the spindle of *Drosophila* s2 cells // **Cell Biology International**. 2016. V. 40. Iss. 9. P. 984–990. Doi: 10.1002/cbin.10638. IF 1,663.
111. Mursalimov S., Deineko E. Cytomixis in tobacco microsporogenesis: are there any genome parts predisposed to migration? // **Protoplasma**. 2016. P. 1–6. Doi: 10.1007/s00709-016-1028-1. IF 2,343.
112. Mursalimov S., Sidorchuk Y., Demidov D., Meister A., Deineko E. A rise of ploidy level influences the rate of cytomixis in tobacco male meiosis // **Protoplasma**. 2016. V. 253. Iss. 6. P. 1583–1588. Doi: 10.1007/s00709-015-0907-1. IF 2,343.
113. Mustafin Z.S., Lashin S.A., Matushkin Yu.G., Gunbin K.V., Afonnikov D.A. Orthoscape: a Cytoscape plugin for grouping and visualization KEGG based gene networks by taxonomy and homology principles // **BMC Bioinformatics**. 2016. P. 49. Doi: 10.1186/s12859-016-1427-5. IF 2,435.
114. Muterko A., Kalendar R., Salina E. Allelic variation at the VERNALIZATION-A1, VRN-B1, VRN-B3, and PHOTOPERIOD-A1 genes in cultivars of *Triticum durum* Desf // **Planta**. 2016. V. 244. Iss. 6. P. 1253–1263. Doi: 10.1007/s00425-016-2584-5. IF 3,239.
115. Muterko A., Kalendar R., Salina E. Novel alleles of the VERNALIZATION1 genes in wheat are associated with modulation of DNA curvature and flexibility in the promoter region // **BMC Plant Biology**. 2016. V. 16. Iss. 1. Doi: 10.1186/s12870-015-0691-2. IF 3,631.
116. Nekrasov E.D., Vigont V.A., Klyushnikov S.A., Lebedeva O.S., Vassina E.M., Bogomazova A.N., Chestkov I.V., Semashko T.A., Kiseleva E., Suldina L.A., Bobrovsky P.A., Zimina O.A., Ryazantseva M.A., Skopin A.Y., Illarioshkin S.N., Kaznacheeva E.V., Lagarkova M.A., Kiselev S.L. Manifestation of Huntington's disease pathology in human induced pluripotent stem cell-derived neurons // **Molecular Neurodegeneration**. 2016. V. 11. Iss. 1. Article number: 27. Doi: 10.1186/s13024-016-0092-5. IF 6,51.
117. Novikov E., Petrovski D., Mak V., Kondratuk E., Krivopalov A., Moshkin M. Variability of whipworm infection and humoral immune response in a wild population of mole voles (*Ellobius talpinus* Pall.) // **Parasitology Research**. 2016. V. 115. Iss. 8. P. 2925–2932. IF 2,027.
118. Omelyanchuk N.A., Kovrizhnykh V.V., Oshchepkova E.A., Pasternak T., Palme K., Mironova V.V. A detailed expression map of PIN1 auxin transporter in *Arabidopsis thaliana* root // **BMC Plant Biology**. 2016. V. 16. P. 5. Doi: 10.1186/s12870-015-0685-0. IF 3,631.
119. Orlov Y.L., Baranova A.V., Hofestädt R., Kolchanov N.A. Computational genomics at BGRS\SB-2016: Introductory note // **BMC Genomics**. 2016. V. 17. Suppl. 14. Article number: 996. Doi: 10.1186/s12864-016-3350-6. IF 3,867.

120. Orlov Y.L., Baranova A.V., Markel A.L. Computational models in genetics at BGRS\SB-2016: Introductory note // **BMC Genetics**. 2016. V. 17. Suppl. 3. Article number: 155. Doi: 10.1186/s12863-016-0465-3. IF 2,152.
121. Orlov Y.L., Baranova A.V., Salina E.A. Computational plant bioscience at BGRS\SB-2016: Introductory note // **BMC Plant Biology**. 2016. V. 16. Article number: 243. Doi: 10.1186/s12870-016-0923-0. IF 3,631.
122. Osipova S., Permyakov A., Permyakova M., Pshenichnikova T., Verkhoturov V., Rudikovskiy A., Rudikovskaya E., Shishparenok A., Doroshkov A., Borner A. Regions of the bread wheat D genome associated with variation in key photosynthesis traits and shoot biomass under both well watered and water deficient conditions // **Journal of Applied Genetics**. 2016. V. 57. Iss. 2. P. 151–163. Doi: 10.1007/s13353-015-0315-4. IF 1,929.
123. Pagani L., Lawson D.J., Jagoda E., Morseburg A., Eriksson A., Mitt M., Clemente F., Hudjashov G., DeGiorgio M., Saag L., Wall J.D., Cardona A., Magi R., Sayres M.A.W., Kaewert S., Inchley C., Scheib C.L., Jarve M., Karmin M., Jacobs G.S., Antao T., Iliescu F.M., Kushniarevich A., Ayub Q., Tyler-Smith C., Xue Y.L., Yunusbayev B., Tambets K., Mallick C.B., Pocheshkhova E., Andriadze G., Muller C., Westaway M.C., Lambert D.M., Zoraqi G., Turdikulova S., Dalimova D., Sabitov Z., Sultana G.N.N., Lachance J., Tishkoff S., Momyaliev K., Isakova J., Damba L.D., Gubina M., Nymadawa P., Evseeva I., Atramentova L., Utevska O., Ricaut F.X., Brucato N., Sudoyo H., Letellier T., Cox M.P., Barashkov N.A., Skaro V., Mulahasanovic L., Primorac D., Sahakyan H., Mormina M., Eichstaedt C.A., Lichman D.V., Abdullah S., Chaubey G., Wee J.T.S., Mihailov E., Karunas A., Litvinov S., Khusainova R., Ekomasova N., Akhmetova V., Khidiyatova I., Marjanovi D., Yepiskoposyan L., Behar D.M., Balanovska E., Metspalu A., Derenko M., Malyarchuk B., Voevoda M., Fedorova S.A., Osipova L.P., Mirazon M., Gerbault P., Leavesley M., Migliano A.B., Petraglia M., Balanovsky O., Khusnutdinova E.K., Metspalu E., Thomas M.G., Manica A., Nielsen R., VILLEMS R., Willerslev E., Kivisild T., Metspalu M. Genomic analyses inform on migration events during the peopling of Eurasia // **Nature**. 2016 V. 538. Iss. 7624. P. 238–242. Doi: 10.1038/nature19792. IF 38,138.
124. Pakharukova M.Y., Mordvinov V.A. The liver fluke *Opisthorchis felineus*: biology, epidemiology and carcinogenic potential // **Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene**. 2016. V. 110. Iss. 1. P. 28–36. IF 1,631.
125. Perepechaeva M.L., Kolosova N.G., Stefanova N.A., Fursova A.Z., Grishanova A.Y. The influence of changes in expression of redox-sensitive genes on the development of retinopathy in rats // **Experimental and Molecular Pathology**. 2016. V. 101. Iss. 1. P. 124–132. Doi: 10.1016/j.yexmp.2016.07.008. IF 2,638.

126. Petukhov V.L., Afonina I.A., Kleptsyna E.S., Kleshchev M.A., Sebezsko O.I., Korotkevich O.S., Konovalova T.V., Osadchuk L.V. Effect of copper on biological and productive parameters of laying hens // **Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences**. 2016. V. 7. Iss. 5. P. 1093–1100. SJR 0,186.
127. Petukhov V.L., Syso A.I., Narozhnykh K.N., Konovalova T.V., Korotkevich O.S., Sebezsko O.I., Kamaldinov E.V., Osadchuk L.V. Accumulation of Cu and Zn in the soils, rough fodder, organs and muscle tissues of cattle in Western Siberia // **Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences**. 2016. V. 7. Iss. 4. P. 2458–2464. SJR 0,186.
128. Poletto M., Legrand A.J., Fletcher S.C., Dianov G.L. P53 coordinates base excision repair to prevent genomic instability // **Nucleic Acids Research**. 2016. V. 44. Iss. 7. P. 3165–3175. Doi: 10.1093/nar/gkw015. IF 9,202.
129. Poltarus A.B., Sokolova D.S., Grouzdev D.S., Ivanov T.M., Malakho S.G., Korshunova A.V., Rozanov A.S., Tourova T.P., Nazina T.N. Draft genome sequence of *Aeribacillus pallidus* strain 8m3, a thermophilic hydrocarbon-oxidizing bacterium isolated from the Dagang oil field (China) // **Genome Announcements**. 2016. V. 4. Iss. 3. Article number: e00500-16. Doi: 10.1128/genomeA.00500-16.
130. Pomaznoy M.Y., Ershov N.I., Katokhin A.V., Mordvinov V.A., Logacheva M.D., Penin A.A., Young N.D. Whole transcriptome profiling of adult and infective stages of the trematode *Opisthorchis felineus* // **Parasitology International**. 2016. V. 65. Iss. 1. P. 12–19. Doi: 10.1016/j.parint.2015.09.002. IF 1,86.
131. Ponomarenko M.P., Arkova O., Rasskazov D., Ponomarenko P., Savinkova L., Kolchanov N. Candidate SNP markers of gender-biased autoimmune complications of monogenic diseases are predicted by a signification change in the affinity of TATA-binding protein for human gene promoters // **Frontiers in Immunology**. 2016. V. 7. Article number: 130. Doi: 10.3389/fimmu.2016.00130. IF 5,695.
132. Ponomarenko P., Rasskazov D., Suslov V., Sharypova E., Savinkova L., Podkolodnaya O., Podkolodny N., Tverdokhleby N., Chadaeva I., Ponomarenko M., Kolchanov N. Candidate SNP markers of chronopathologies are predicted by a significant change in the affinity of TATA-binding protein for human gene promoters // **Biomed Research International**. 2016. Article number: 8642703. Doi: 10.1155/2016/8642703. IF 2,134.
133. Popik O.V., Ivanisenko T.V., Saik O.V., Petrovskiy E.D., Lavrik I.N., Ivanisenko V.A. NACE: A web-based tool for prediction of intercompartmental efficiency of human molecular genetic networks // **Virus Research**. 2016. V. 218. Iss. SI. P. 79–85. IF 2,526.

134. Popik O.V., Petrovskiy E.D., Mishchenko E.L., Lavrik I.N., Ivanisenko V.A. Mosaic gene network modelling identified new regulatory mechanisms in HCV infection // **Virus Research**. 2016. V. 218. Iss. SI. P. 71–78. IF 2,526.
135. Potter E.A., Dolgova E.V., Proskurina A.S., Minkevich A.M., Efremov Y.R., Taranov O.S., Omigov V.V., Nikolin V.P., Popova N.A., Bayborodin S.I., Ostanin A.A., Chernykh E.R., Kolchanov N.A., Shurdov M.A., Bogachev S.S. A strategy to eradicate well-developed Krebs-2 ascites in mice // **Oncotarget**. 2016. V. 7. Iss. 10. P. 11580–11594. Doi: 10.18632/oncotarget.7311. IF 5,008.
136. Proskurina A.S., Gvozdeva T.S., Potter E.A., Dolgova E.V., Orishchenko K.E., Nikolin V.P., Popova N.A., Sidorov S.V., Chernykh E.R., Ostanin A.A., Leplina O.Y., Dvornichenko V.V., Ponomarenko D.M., Soldatova G.S., Varaksin N.A., Ryabicheva T.G., Uchakin P.N., Rogachev V.A., Shurdov M.A., Bogachev S.S. Five-year disease-free survival among stage II-IV breast cancer patients receiving FAC and AC chemotherapy in phase II clinical trials of Panagen // **BMC Cancer**. 2016. V. 16. Article number: 651. Doi: 10.1186/s12885-016-2711-5. IF 3,265.
137. Protasova M.S., Grigorenko A.P., Tyazhelova T.V., Andreeva T.V., Reshetov D.A., Gusev F.E., Laptenko A.E., Kuznetsova I.L., Goltsov A.Y., Klyushnikov S.A., Illarioshkin S.N., Rogaev E.I. Whole-genome sequencing identifies a novel ABCB7 gene mutation for X-linked congenital cerebellar ataxia in a large family of Mongolian ancestry // **European Journal of Human Genetics**. 2016. V. 24. Iss. 4. P. 550–555. IF 4,58.
138. Ryazanova M.A., Fedoseeva L.A., Ershov N.I., Efimov V.M., Markel A.L., Redina O.E. The gene-expression profile of renal medulla in ISIAH rats with inherited stress-induced arterial hypertension // **BMC Genetics**. 2016. V. 17. Suppl. 3. Article number: 151. Doi: 10.1186/s12863-016-0462-6. IF 2,152.
139. Saik O.V., Ivanisenko T.V., Demenkov P.S., Ivanisenko V.A. Interactome of the hepatitis C virus: Literature mining with ANDSystem // **Virus Research**. 2016. V. 218. Iss. SI. P. 40–48. IF 2,526.
140. Savostyanov A.N., Bazovkina D.V., Bocharov A.V., Tamozhnikov S.S., Petrovski E.D., Savelov A.A., Knyazev G.G., Borisova N., Karpova A., Aftanas L.I. The influence of genetics polymorphisms of serotonin transporter on the EEG and fMRI correlates of trait anxiety in Stop-Signal paradigm in the Siberian Mongoloids and Caucasians // **International Journal of Psychophysiology**. 2016. V. 108. P. 81–81. IF 2,596.
141. Schleich K., Buchbinder J.H., Pietkiewicz S., Kahne T., Warnken U., Ozturk S., Schnolzer M., Naumann M., Krammer P.H., Lavrik I.N. Molecular architecture of the DED chains at the DISC: regulation of procaspase-8 activation by short DED proteins c-FLIP and procaspase-8 prodomain // **Cell Death and Differentiation**. 2016. V. 23. Iss. 4. P. 681–694. IF 8,218.

142. Sergeeva S., Demidova E., Sinitsyna O., Goryachkovskaya T., Bryanskaya A., Semenov A., Meshcheryakova I., Dianov G., Popik V., Peltek S. 2.3 THz radiation: Absence of genotoxicity/mutagenicity in *Escherichia coli* and *Salmonella typhimurium* // **Mutation Research-Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis**. 2016. V. 803. P. 34–38. Doi: 10.1016/j.mrgentox.2016.05.005. IF 2,254.
143. Shamanin V., Salina E., Wanyera R., Zelenskiy Y., Olivera P., Morgounov A. Genetic diversity of spring wheat from Kazakhstan and Russia for resistance to stem rust Ug99 // **Euphytica**. 2016. V. 212. Iss. 2. P. 287–296. Doi: 10.1007/s10681-016-1769-0. IF 1,618.
144. Shcherban A.B., Kochieva E.Z., Salina E.A. Diversification of the homoeologous Lr34 sequences in polyploid wheat species and their diploid progenitors // **Journal of Molecular Evolution**. V. 82. Iss. 6. P. 291–302. Doi: 10.1007/s00239-016-9748-6. IF 1,847.
145. Shcherban A.B., Schischkina A.A., Salina E.A. The occurrence of spring forms in tetraploid Timopheevii wheats is associated with variation in the first intron of VRN-A1 gene // **BMC Plant Biology**. 2016. V. 16. Article number: 236. IF 3,631.
146. Shekhovtsov S.V., Berman D.I., Bazarova N.E., Bulakhova N.A., Porco D., Peltek S.E. Cryptic genetic lineages in *Eisenia nordenskioldi pallida* (Oligochaeta, Lumbricidae) // **European Journal of Soil Biology**. 2016. V. 75. P. 151–156. Doi: 10.1016/j.ejsobi.2016.06.004. IF 1,951.
147. Shekhovtsov S.V., Golovanova E.V., Peltek S.E. Different dispersal histories of lineages of the earthworm *Aporrectodea caliginosa* (Lumbricidae, Annelida) in the Palearctic // **Biological Invasions**. 2016. V. 18. Iss. 3. P. 751–761. IF 2,855.
148. Shekhovtsov S.V., Golovanova E.V., Peltek S.E. Mitochondrial DNA variation in *Eisenia n. nordenskioldi* (Lumbricidae) in Europe and Southern Urals // **Mitochondrial DNA**. 2016. Doi: 10.3109/19401736.2015.1101594. IF 1,76.
149. Shmakov N.A., Vasiliev G.V., Shatskaya N.V., Doroshkov A.V., Afonnikov D.A., Khlestkina E.K. Identification of nuclear genes controlling chlorophyll synthesis in barley by RNA-seq // **BMC Plant Biology**. 2016. V. 16. Article number: 245. Doi: 10.1186/s12870-016-0926-x. IF 3,631.
150. Shoeva O.Y., Dobrovolskaya O.B., Leonova I.N., Salina E.A., Khlestkina E.K. The B-, G- and S-genomic Chi genes in family Triticeae // **Biologia Plantarum**. 2016. V. 60. Iss. 2. P. 279–284. IF 1,665.
151. Shoeva O.Y., Mock H-P, Kukoeva T.V., Borner A., Khlestkina E.K. Regulation of the flavonoid biosynthesis pathway genes in purple and black grains of *Hordeum vulgare* // **PLoS One**. 2016. V. 11. Iss. 10. Article Number: e0163782. Doi: 10.1371/journal.pone.0163782. IF 3,057.

152. Sidorchuk Y.V., Novikovskaya A.A., Deineko E.V. Cytomixis in the cereal (gramineae) microsporogenesis // **Protoplasma**. 2016. V. 253. Iss. 2. P. 291–298. Doi: 10.1007/s00709-015-0807-4. IF 2,343.
153. Sidorova Y.A., Perepechaeva M.L., Pivovarova E.N., Markel A.L., Lyakhovich V.V., Grishanova A.Y. Menadione suppresses benzo(a)pyrene-induced activation of cytochromes P450 1A: insights into a possible molecular mechanism // **Plos One**. 2016. V. 11. Iss. 5. Article number: e0155135. Doi: 10.1371/journal.pone.0155135. IF 3,057.
154. Silkova O.G., Loginova D.B. Sister chromatid separation and monopolar spindle organization in the first meiosis as two mechanisms of unreduced gametes formation in wheat-rye hybrids // **Plant Reproduction**. 2016. V. 29. P. 199–213. Doi: 10.1007/s00497-016-0279-5. IF 2,468.
155. Silva C.T., Zorkoltseva I., Amin N., Demirkan A., van Leeuwen E.M., Kors J., van den Berg M., Stricker B., Uitterlinden A., Kirichenko A., Witteman J.C.M., Willemsen R., Oostra B., Axenovich T., Van Duijn C.M., Isaacs A. A combined linkage and exome sequencing analysis for electrocardiogram parameters in the Erasmus Rucphen Family study // **Frontiers in Genetics**. 2016. V. 7. Article number: 190. Doi: 10.3389/fgene.2016.00190. SJR 1,979.
156. Smagin D.A., Kovalenko I.L., Galyamina A.G., Bragin A.O., Orlov Y.L., Kudryavtseva N.N. Dysfunction in ribosomal gene expression in the hypothalamus and hippocampus following chronic social defeat stress in male mice as revealed by RNA-Seq // **Neural Plasticity**. 2016. Article number: 3289187. Doi: 10.1155/2016/3289187. IF 3,568.
157. Smagin D.A., Park J-H, Michurina T.V., Peunova N., Glass Z., Sayed K., Bondar N.P., Kovalenko I.L., Kudryavtseva N.N., Enikolopov G. Altered hippocampal neurogenesis and amygdalar neuronal activity in adult mice with repeated experience of aggression // **Frontiers in Neuroscience**. 2015. V. 9. Article number: 443. IF 3,398.
158. Sobolev I.A., Sharshov K., Yurchenko K., Korneev D., Glushchenko A., Alikina T., Kabilov M., Bi Y.H., Liu W.J., Gubanov N., Shestopalov A. Characterization of avian paramyxovirus type 6 isolated from a Eurasian teal in the intersection of migratory flyways in Russia // **Archives of Virology**. 2016. V. 161. Iss. 11. P. 3275–3279. Doi: 10.1007/s00705-016-3029-y. IF 2,255.
159. St. Laurent G., Vyatkin Y., Antonets D., Ri M., Qi Y., Saik O., Shtokalo D., de Hoon M.J.L., Kawaji H., Itoh M., Lassmann T., Arner E., Forrest A.R.R., Nicolas E., McCaffrey T.A., Carninci P., Hayashizaki Y., Wahlestedt C., Kapranov P., Consortium F. Functional annotation of the vlinc class of non-coding RNAs using systems biology approach // **Nucleic Acids Research**. 2016. V. 44. Iss. 7. P. 3233–3252. IF 9,202.

160. Stefanova N.A., Muraleva N.A., Maksimova K.Yi., Rudnitskaya E.A., Kiseleva E., Telegina D.V., Kolosova N.G. An antioxidant specifically targeting mitochondria delays progression of Alzheimer's disease-like pathology // **Aging (Albany NY)**. 2016. V. 8. Iss. 11. P. 2713–2733. Doi: 10.18632/aging.101054. SJR 2,596.
161. Strunov A., Boldyreva L.V., Pavlova G.A., Pindyurin A.V., Gatti M., Kiseleva E. A simple and effective method for ultrastructural analysis of mitosis in *Drosophila* S2 cells // **MethodsX**. 2016. V. 3. P. 551–559. Doi: 10.1016/j.mex.2016.10.003. SJR 0,249.
162. Strunov A., Kiseleva E. *Drosophila melanogaster* brain invasion: pathogenic *Wolbachia* in central nervous system of the fly // **Insect science**. 2016. V. 23. Iss. 2. P. 253–264. Doi: 10.1111/1744-7917.12187. IF 2,551.
163. Sugawara T., Trifonova E.A., Kochetov A.V., Kanayama Y. Expression of an extracellular ribonuclease gene increases resistance to Cucumber mosaic virus in tobacco // **BMC Plant Biology**. 2016. V. 16. Suppl. 3. Number article: 928. Doi: 10.1186/s 12870-016-0928-8. IF 3,631.
164. Svishcheva G.R., Belonogova N.M., Axenovich T.I. Equivalence of full and beta-smooth only models used in gene-based association analysis // **Human Heredity**. 2016. V. 80. Iss. 3. P. 121–122. IF 1,539.
165. Svishcheva G.R., Belonogova N.M., Axenovich T.I. Some pitfalls in application of functional data analysis approach to association studies // **Scientific Reports**. 2016. V. 6. Article number: 23918. Doi: 10.1038/srep23918. IF 5,228.
166. Titov S.E., Demenkov P.S., Ivanov M.K., Malakhina E.S., Poloz T.L., Tsivlikova E.V., Ganzha M.S., Shevchenko S.P., Gulyaeva L.F., Kolesnikov N.N. Selection and validation of miRNAs as normalizers for profiling expression of microRNAs isolated from thyroid fine needle aspiration smears // **Oncology Reports**. 2016. V. 36. Iss. 5. P. 2501–2510. IF 2,486.
167. Torgasheva A.A. Synapsis and Recombination in Grey Goose (*Anser anser*) // **Cytogenetic and Genome Research**. 2016. V. 148. Iss. 2–3. P. 130–131. IF 1,638.
168. Torgasheva A.A., Borodin P.M. Cytological basis of sterility in male and female hybrids between sibling species of grey voles *Microtus arvalis* and *M. levis* // **Scientific reports**. 2016. V. 6. Article number: 36564. Doi: 10.1038/srep36564. IF 5,228.
169. Tyurin M.V., Kryukov V.Y., Yaroslavtseva O.N., Dubovskiy I.M., Glupov V.V., Elisafenko E.A. Comparative analysis of immune responses in colorado potato beetle larvae during development of mycoses caused by *Metarhizium robertsii*, *M. brunneum*, and *M. pempighi* // **Journal of Evolutionary Biochemistry and Physiology**. 2016. V. 52. Iss. 5. P. 428. Doi: 10.1134/S1234567816050165. IF 0,395.

170. Ventham N.T., Kennedy N.A., Adams A.T., Kalla R., Heath S., O'Leary K.R., Drummond H., Wilson D.C., Gut I.G., Nimmo E.R., Satsangi J., Lauc G., Campbell H., McGovern D.P.B., Annese V., Zoldoš V., Permberton I.K., Wuhrer M., Kolarich D., Fernandes D.L., Theodorou E., Merrick V., Spencer D.I., Gardner R.A., Doran R., Shubhakar A., Boyapati R., Rudan I., Lionetti P., Akmačić I.T., Krištić J., Vučković F., Štambuk J., Novokmet M., Pučić-Baković M., Gornik O., Andriulli A., Cantoro L., Sturniolo G., Fiorino G., Manetti N., Latiano A., Kohn A., D'Inca R., Danese S., Arnott I.D., Noble C.L., Lees C.W., Shand A.G., Ho G.-T., Dunlop M.G., Murphy L., Gibson J., Evenden L., Wrobel N., Gilchrist T., Fawkes A., Kammeijer G.S.M., Clerc F., De Haan N., Vojta A., Samaržija I., Markulin D., Klasić M., Dobrinić P., Aulchenko Y., Van Den Heuve T., Jonkers D., Pierik M., Vatn S., Ricanek P., Jahnsen J., You P., Sølvernes J., Frengen A.B., Tannæs T.M., Moen A.E.F., Dahl F.A., Lindstrøm J.C., Ekeland G.S., Detlie T.E., Keita A.V., Söderholm J.D., Hjortswang H., Halfvarson J., Bergemalm D., Gomollón F., D'Amato M., Törkvist L., Hjelm F., Gullberg M., Nordberg N., Ocklind A., Pettersson E., Ekman D., Sundell M., Modig E., Veillard A.-C., Schoemans R., Poncelet D., Sabatel C., Gut M., Bayes M., Casén C., Lindahl T., Cierniejewska E., Vatn M.H. Integrative epigenome-wide analysis demonstrates that DNA methylation may mediate genetic risk in inflammatory bowel disease // **Nature Communications**. 2016. V. 7. Article number: 13507. Doi: 10.1038/ncomms13507. IF 11,329.
171. Volf N.V., Belousova L.V., Knyazev G.G., Kulikov A.V. Interactive effect of 5-HTTLPR genotype and age on sources of cortical rhythms in healthy women // **International Journal of Psychophysiology**. 2016. V. 109. P. 107–115. Doi: 10.1016/j.ijpsycho.2016.09.002. IF 2,596.
172. Volkova O.A., Kondrakhin Y.V., Yevshin I.S., Valeev T.F., Sharipov R.N. Assessment of translational importance of mammalian mRNA sequence features based on Ribo-Seq and mRNA-Seq data // **Journal of Bioinformatics and Computational Biology**. 2016. V. 14. Iss. 2. IF 0,785.
173. Voronova I.P., Khramova G.M., Kulikova E.A., Petrovskii D.V., Bazovkina D.V., Kulikov A.V. 5-HT_{2A} receptors control body temperature in mice during LPS-induced inflammation via regulation of NO production // **Pharmacological Research**. 2016. V. 103. P. 123–131. Doi: 10.1016/j.phrs.2015.11.018. IF 4,816.
174. Wang Y., Klarić L., Yu X., Thaqi K., Dong J., Novokmet M., Wilson J., Polasek O., Liu Y., Krištić J., Ge S., Pučić-Baković M., Wu L., Zhou Y., Ugrina I., Song M., Zhang J., Guo X., Zeng Q., Rudan I., Campbell H., Aulchenko Y., Lauc G., Wang W. The association between glycosylation of immunoglobulin G and hypertension: a multiple ethnic cross-sectional study // **Medicine**. 2016. V. 95. Iss. 17. Article Number: e3379. Doi: 10.1097/ MD.0000000000003379. IF 2,133.

175. Zadesenets K.S., Polyakov A.V., Katokhin A.V., Mordvinov V.A., Rubtsov N.B. Chromosome morphometry in opisthorchiid species (Platyhelminthes, Trematoda) // **Parasitology International**. 2016. Doi: 10.1016/j.parint.2016.07.004. IF 1,86.
176. Zadesenets K.S., Vizoso D.B., Schlatter A., Konopatskaia I.D., Berezikov E., Scharer L., Rubtsov N.B. Evidence for karyotype polymorphism in the free-living flatworm, *Macrostomum lignano*, a model organism for evolutionary and developmental biology // **Plos One**. 2016. V. 11. Iss. 10. Article number: e0164915. Doi: 10.1371/journal.pone.0164915. IF 3,057.
177. Zakharova O.D., Frolova T.S., Yushkova Y.V., Chernyak E.I., Pokrovsky A.G., Pokrovsky M.A., Morozov S.V., Sinitsina O.I., Grigor'ev I.A., Nevinsky G.A. Antioxidant and antitumor activity of trolox, trolox succinate, and alpha-tocopheryl succinate conjugates with nitroxides // **European Journal of Medicinal Chemistry**. 2016. V. 122. P. 127–137. IF 3,902.
178. Zakhartsev M., Medvedeva I., Orlov Y., Akberdin I., Krebs O., Schulze W.X. Metabolic model of central carbon and energy metabolisms of growing *Arabidopsis thaliana* in relation to sucrose translocation // **BMC Plant Biology**. 2016. V. 16. Iss. 1. Article number: 262. Doi: 10.1186/s12870-016-0868-3. IF 3,631.
179. Zaytseva O.O., Bogdanova V.S., Mglinets A.V., Kosterin O.E. Refinement of the collection of wild peas (*Pisum* L.) and search for the area of pea (*Pisum sativum* L.) domestication with a deletion in the plastidic psbA-trnH spacer // **Genetic Resources and Crop Evolution**. 2016. P. 1–14. Doi: 10.1007/s10722-016-0446-4. IF 1,258.
180. Zemlyanskaya E.V., Wiebe D.S., Omelyanchuk N.A., Levitsky V.G., Mironova V.V. Meta-analysis of transcriptome data identified TGTCNN motif variants associated with the response to plant hormone auxin in *Arabidopsis thaliana* L. // **Journal of Bioinformatics and Computational Biology**. 2016. V. 14. Iss. 2. P. 1641009. IF 0,785.
181. Zhernakova A., Kurilshikov A., Bonder M.J., Tigchelaar E.F., Schirmer M., Vatanen T., Mujagic Z., Vila A.V., Falony G., Vieira-Silva S., Wang J., Imhann F., Brandsma E., Jankipersadsing S.A., Joossens M., Cenit M.C., Deelen P., Swertz M.A., Weersma R.K., Feskens E.J.M., Netea M.G., Gevers D., Jonkers D., Franke L., Aulchenko Y.S., Huttenhower C., Raes J., Hofker M.H., Xavier R.J., Wijmenga C., Fu J.Y. Population-based metagenomics analysis reveals markers for gut microbiome composition and diversity // **Science**. 2016. V. 352. Iss. 6285. P. 565–569. Doi:10.1126/science.aad3369. IF 34,661.
182. Zhivetyeva S.I., Zakharova O.D., Ovchinnikova L.P., Baev D.S., Bagryanskaya I.Y., Shteingarts V.D., Tolstikova T.G., Nevinsky G.A., Tretyakov E.V. Phosphonium betaines derived from hexafluoro-1,4-naphthoquinone: synthesis and cytotoxic and antioxidant activities // **Journal of Fluorine Chemistry**. 2016. V. 192. P. 68–77. Part: A. Doi: 10.1016/j.jfluchem.2016.10.014. IF 2,213.

183. Ziccardi W., Zhao C.J., Shepelev V., Uralsky L., Alexandrov I., Andreeva T., Rogaev E., Bun C., Miller E., Putonti C., Doering J. Clusters of alpha satellite on human chromosome 21 are dispersed far onto the short arm and lack ancient layers // **Chromosome Research**. 2016. V. 24. Iss. 3. P. 421–436. IF 2,59.
184. Zubairova U., Nikolaev S., Penenko A., Podkolodnyy N., Golushko S., Afonnikov D., Kolchanov N. Mechanical behavior of cells within a cell-based model of wheat leaf growth // **Frontiers Plant Science**. 2016. V. 7. Article number: 1878. Doi: 10.3389/fpls.2016.01878. SJR 2,067.
185. Zybina T.G., Pozharisski K.M., Stein G.I., Kiknadze I.I., Zhelezova A.I., Zybina E.V. Development, degradation and possible function of trabecular trophoblast in the course of placentation of silver fox *Vulpes fulvus* desm. // **Annual Research and Review in Biology**. 2016. V. 10. Iss. 4. Article number: ARRB.26057. Doi: 10.9734/ARRB/2016/26057.

Публикации в переводных журналах

1. Abramova T.O., Smolenskaya S.E., Antonov E.V., Redina O.E., Markel A.L. Expression of catechol-O-methyltransferase (Comt), mineralocorticoid receptor (Mlr), and epithelial sodium channel (ENaC) genes in kidneys of hypertensive ISIAH rats at rest and during response to stress // **Russian Journal of Genetics**. 2016. V. 52. Iss. 2. P. 180–187. IF 0,448.
2. Adzhieva V.F., Babak O.G., Shoeva O.Y., Kilchevsky A.V., Khlestkina E.K. Molecular genetic mechanisms of the development of fruit and seed coloration in plants // **Russian Journal of Genetics: Applied Research**. 2016. V. 6. Iss. 5. P. 537–552. Doi: 10.1134/S2079059716050026. SJR 0,145.
3. Afonnikov D.A., Genaev M.A., Doroshkov A.V., Komyshev E.G., Pshenichnikova T.A. Methods of high-throughput plant phenotyping for large-scale breeding and genetic experiments // **Russian Journal of Genetics**. 2016. V. 52. Iss. 7. P. 688–701. IF 0,448.
4. Agafonov A.V., Kobozeva E.V., Tatkov S.I. Absence of genetic introgression between *Elymus ciliaris* and *E. pendulinus* (Triticeae: Poaceae) according to the results of endosperm protein SDS-electrophoresis due to the hypotheses of the origin of *E. amurensis* // **Russian Journal of Genetics: Applied Research**. 2016. V. 6. Iss. 1. P. 62–67. Doi: 10.1134/S2079059716010032. SJR 0,145.
5. Aitnazarov R.B., Ignatieva E.V., Bazarova N.E., Levitsky V.G., Knyazev S.P., Gon Y., Yudin N.S. Estimation of the role of single nucleotide polymorphism in lymphotoxin beta gene during pig domestication based on the bioinformatic and experimental approaches // **Russian Journal of Genetics: Applied Research**. 2016. V. 6. Iss. 8. P. 816–824. Doi: 10.1134/S2079059716070017. SJR 0,145.
6. Akulov A.E., Romashchenko A.V., Shevelev O.B., Petrovski D.V., Savelov A.A., Moshkin M.P. Study of the neuronal response to olfactory stimuli in control and LPS-stimulated mice by functional magnetic

- resonance imaging // **Russian Journal of Genetics: Applied Research**. 2016. V. 6. Iss. 4. P. 417–423. Doi: 10.1134/S207905971604002X. SJR 0,145.
7. Alekhina T.A., Igonina T.N., Pal'chikova N.A., Kuznetsova N.V. Comparative analysis of responses to administration of imipramine to catatonic GC and Wistar rats // **Neuroscience and Behavioral Physiology**. 2016. V. 46. Iss. 6. P. 615–619. Doi: 10.1007/s11055-016-0286-x. SJR 0,119.
8. Alekhina T.A., Palchikova N.A., Kozhemyakina R.V., Prokudina O.I. The signs of destabilization in behavioral and somatovegetative parameters in rats selected for catatonia // **Russian Journal of Genetics: Applied Research**. 2016.V. 6. Iss. 8. P 798–803. Doi: 10.1134/S2079059716080025. SJR 0,145.
9. Amstislavsky S.Y., Brusentsev E.Y., Abramova T.O., Ragaeva D.S., Rozhkova I.N., Igonina T.N., Kizilova E.A., Naprimerov V.A., Feoktistova N.Yu. Applying reproductive technologies and genome resource banking to laboratory animals // **Russian Journal of Genetics: Applied Research**. 2016. V. 6. Iss. 4. P. 373–377. Doi: 10.1134/S2079059716040031. SJR 0,145.
10. Amstislavsky S.Y., Kizilova E.A., Brusentsev E.Y., Abramova T.O., Naprimerov V.A. Cryopreservation of epididymal semen in Djungarian (*Phodopus sungorus*, Cricetinae) and Campbell's (*Phodopus campbelli*, Cricetinae) hamsters // **Zoologicheskyy Zhurnal**. 2016. V. 95. Iss. 5. P. 604–613. Doi: 10.7868/S0044513416050044. IF 0,142.
11. Andreenkova O.V., Adonyeva N.V., Eremina M.A., Gruntenko N.E., Rauschenbach I.Y. The insulin-like receptor gene expression in the tissues synthesizing gonadotropic hormones at sexual maturation of *Drosophila melanogaster* females // **Russian Journal of Genetics**. 2016. V. 52. Iss. 11. P. 1214–1217. IF 0,448.
12. Arkova O.V., Drachkova I.A., Arshinova T.V., Rasskazov D.A., Suslov V.V., Ponomarenko P.M., Ponomarenko M.P., Kolchanov N.A., Savinkova L.K. Prediction and verification of the influence of the rs367781716 SNP on the interaction of the TATA-binding protein with the promoter of the human *ABCA9* gene // **Russian Journal of Genetics: Applied Research**. 2016. V. 6. Iss. 7. P. 785-791. Doi: 10.1134/S2079059716070029. SJR 0,145.
13. Babenko V.N., Isakova Z.T., Talaipekova E.T., Asambaeva D.A., Kobzev V.F., Potapova T.A., Voevoda M.I., Aldashev A.A. Polymorphism in the *TRP8* gene in Kyrgyz population: putative association with highland adaptation // **Russian Journal of Genetics: Applied Research**. 2016. V. 6. Iss. 5. P. 605–612. Doi: 10.1134/S2079059716050038. SJR 0,145.
14. Baginskaya N.V., Kashina E.V., Shamanina M.Y., Ilnitskaya S.I., Kaledin V.I., Mordvinov V.A. Correlation of susceptibility to ortho-aminoazotoluene-induced hepatocarcinogenesis with CAR and AhR

- signaling pathway activation in mice // **Russian Journal of Genetics: Applied Research**. 2016. V. 6. Iss. 4. P. 463–468. Doi: 10.1134/S2079059716040043. SJR 0,145.
15. Barkhash A.V., Babenko V.N., Voevoda M.I., Romaschenko A.G. Polymorphism of CD209 and TLR3 genes in populations of North Eurasia // **Russian Journal of Genetics**. 2016. V. 52. Iss. 6. P. 608–614. IF 0,448.
16. Baturin S.O. Genetic control of day-neutral habit in *Fragaria vesca* L. (Rosaceae) populations in Western Siberia // **Russian Journal of Genetics: Applied Research**. 2016. V. 6. Iss. 1. P. 39–43. Doi: 10.1134/S2079059716010044. SJR 0,145.
17. Baturin S.O. Naturalization of *Fragaria × ananassa* Duch. in Western Siberia // **Contemporary Problems of Ecology**. 2016. V. 9. Iss. 3. P. 376–383. Doi: 10.1134/S1995425516030021. SJR 0,228.
18. Bazovkina D.V., Kulikov A.V. Involvement of the distal fragment of chromosome 13 in the regulation of sensitivity to ethanol in mice // **Neuroscience and Behavioral Physiology**. 2016. V. 46. Iss. 5. P. 566–570. SJR 0,119.
19. Bazovkina D.V., Tsybko A.S., Filimonova E.A., Ilchibaeva T.V., Naumenko V.S. Influence of chronic alcohol treatment on the expression of the *Bdnf*, *Bax*, *Bcl-xL*, and *CASP3* genes in the mouse brain: role of the C1473G polymorphism in the gene encoding tryptophan hydroxylase 2 // **Molecular Biology**. 2016. V. 50. Iss. 2. P. 262–269. IF 3,905.
20. Blinova E.A., Zinnatova E.V., Barkovskaya M.S., Borisov V.I., Sizikov A.E., Kozhevnikov V.S., Rubtsov N.B., Kozlov V.A. Telomere length of individual chromosomes in patients with rheumatoid arthritis // **Bulletin of Experimental Biology and Medicine**. 2016. V. 160. Iss. 6. P. 779–782. SJR 0,275.
21. Bolsunovsky A.Y., Sinitsyna O.I., Frolova T.S., Vasyunina E.A., Dementyev D.V. Genotoxicity assessment of low-level doses of gamma radiation with the SOS chromotest and the Ames test // **Doklady Biochemistry and Biophysics**. 2016. V. 469. Iss. 1. P. 309–312. IF 0,394.
22. Brusentsev E.Y., Igonina T.N., Rozhkova I.N., Ragaeva D.S., Amstislavsky S.Ya. Effects of growth factors during *in vitro* culture of mouse and rat embryos // **Russian Journal of Genetics: Applied Research**. 2016. V. 6. Iss. 4. P. 378–383. Doi: 10.1134/S2079059716040055. SJR 0,145.
23. Bukharina T.A., Golubyatnikov V.P., Furman D.P. Gene network controlling the morphogenesis of *D. melanogaster* macrochaetes: an expanded model of the central regulatory circuit // **Russian Journal of Developmental Biology**. 2016. V. 47. Iss. 5. P. 288–293. IF 0,392.

24. Burdina E.V., Adonyeva N.V., Gruntenko N.E., Rauschenbach I.Y. Gene DILP6 regulates octopamine metabolism in *Drosophila melanogaster* // **Russian Journal of Genetics**. 2016. V. 52. Iss. 6. P. 626629. IF 0,448.
25. Cherepkova E.V., Aftanas L.I., Maksimov V.N., Menshanov P.N. Frequency of 3' VNTR polymorphism in the dopamine transporter gene SLC6A3 in humans predisposed to antisocial behavior // **Bulletin of Experimental Biology and Medicine**. 2016. Nov. V. 162. Iss. 1. P. 82–85. SJR 0,275.
26. Dobrovolskaya O.B., Pont C., Orlov Y.L., Salse J. Development of new SSR markers for homoeologous *WFZP* gene loci based on the study of the structure and location of microsatellites in gene-rich regions of chromosomes 2AS, 2BS, and 2DS in bread wheat // **Russian Journal of Genetics: Applied Research**. 2016. V. 6. Iss. 3. P. 330-337. Doi: 10.1134/S2079059716030023. SJR 0,145.
27. Dorogova N.V., Khrushcheva A.S., Fedorova E.V., Ogienko A.A., Baricheva E.M. Role of GAGA factor in *Drosophila* primordial germ cell migration and gonad development // **Russian Journal of Developmental Biology**. 2016. V. 47. Iss. 1. P. 33–40. IF 0,392.
28. Duzhak A.B., Williams T.D., Panfilova Z.I., Tsentalovich Yu.P., Duzhak T.G. Application of microbial alkaloid prodigiosin as a potent matrix for the *MALDI* mass spectrometry analysis of low-molecular-weight plant antioxidants // **Journal of Analytical Chemistry**. 2016. V. 71. № 13. P. 1233–1241. IF 0,700.
29. Elisaphenko E.A., Shevchenko A.I., Zakian S.M. Long noncoding RNA expression pattern in the X inactivation center of rodents // **Genes and Cells**. 2016. V. 11. Iss. 2. P. 82–86. SJR 0,107.
30. Efremova T.T., Chumanova E.V., Trubacheeva N.V., Arbusova V.S., Belan I.A., Pershina L.A. Prevalence of *VRNI* locus alleles among spring common wheat cultivars cultivated in Western Siberia // **Russian Journal of Genetics**. 2016. V. 52. Iss. 2. P. 146–153. IF 0,448.
31. Fadeev S.I., Kogai V.V., Khlebodarova T.M., Likhoshvai V.A. On numerical study of periodic solutions of a delay equation in biological models // **Journal of Applied and Industrial Mathematics**. 2016. V. 10. Iss. 1. P. 86–96. Doi: 10.1134/S1990478916010105. SJR 0,176.
32. Fomina M.K., Tolstikova T.G., Avgustinovich D.F. Studies of the effects of a complex of buspirone with glycyrrhizic acid on the behavior of mice during formation of an anxious-depressive state // **Neuroscience and Behavioral Physiology**. 2016. V. 46. Iss. 2. P. 153–159. Doi: 10.1007/s11055-015-0212-7. SJR 0,119.
33. Fursenko D.V., Khotskin N.V., Kulikov V.A., Kulikov A.V. Behavioral phenotyping of mice deficient in the tumor necrosis factor // **Russian Journal of Genetics: Applied Research**. 2016. V. 6. Iss. 4. P. 400–404. Doi: 10.1134/S2079059716040067. SJR 0,145.

34. Fursova A.Z., Rumyantseva Y.V., Kolosova N.G., Kedik S.A., Panov A.V., Tyukova V.S. Disulfiram inhibits cataract development in OXYS rats // **Advances in Gerontology**. 2016. V. 6. Iss. 3. P. 212–216. Doi: 10.1134/S207905701603005X. SJR 0,141.
35. Galyamina A.G., Kovalenko I.L., Smagin D.A., Kudryavtseva N.N. Relationship of anxiety and depression in the development of mixed anxiety/depression disorder. An experimental study of comorbidity mechanisms (Review) // **Zhurnal Vysshei Nervnoi Deyatelnosti Imeni I P Pavlova**. 2016. V. 66. Iss. 2. P. 181–201. IF 0,175.
36. Gavrilova Y.S., Bgatova N.P., Klimontov V.V., Ischenko I.Y., Michurina S.V., Myakina N.E., Zavyalov E.L. Effect of linagliptin on structural changes in the kidney in experimental type 2 diabetes mellitus // **Bulletin of Experimental Biology and Medicine**. 2016. V. 161. Iss. 4. P. 501–504. SJR 0,275.
37. Gerasimova S.V., Smirnova O.G., Kochetov A.V., Shumnyi V.K. Production of recombinant proteins in plant cells // **Russian Journal of Plant Physiology**. 2016. V. 63. Iss. 1. P. 26–37. IF 0,737.
38. Gevorgyan M.M., Idova G.V., Al'perina E.L., Tikhonova M.A., Kulikov A.V. Effect of antidepressants on immunological reactivity in asc mice with genetically determined depression-like state // **Bulletin of Experimental Biology and Medicine**. 2016. V. 161. Iss. 2. P. 266–269. SJR 0,275.
39. Goncharov N.P., Savel'ev N.I., Michurin I.V. On the 160th anniversary of the birth of the Russian Burbank // **Russian Journal of Genetics: Applied Research**. 2016. V. 6. Iss. 1. P. 105–127. Doi: 10.1134/S2079059716010068. SJR 0,145.
40. Gubina M.A., Babenko V.N., Ivanoshchuk D.E., Shuryaeva A.K., Latieva O.O., Solov'eva I.G., Ponomareva M.N., Konovalova N.A., Maksimov V.N., Voevoda M.I. Polymorphism of the *c-fms*, *ITGB3*, *CCR2*, and *DBH* genes in the populations of old believers of the Tyumen oblast and russian residents of Novosibirsk // **Molecular Biology**. 2016. V. 50. Iss. 2. P. 213–219. Doi: 10.1134/S0026893316010052. IF 3,905.
41. Gubina M.A., Babenko V.N., Ivanoshchuk D.E., Shuryaeva A.K., Latieva O.O., Solov'eva I.G., Ponomareva M.N., Konovalova N.A., Maksimov V.N., Voevoda M.I. Gene polymorphism of the *c-fms*, *ITGB3*, *CCR2*, and *DBH* genes in the populations of Old Believers of the Tyumen oblast and Russian residents of Novosibirsk // **Molekulyarnaya Biologiya**. 2016. V. 50. Iss. 2. P. 246–254. Doi: 10.7868/S0026898416010055. SJR 0,180.
42. Gubina M.A., Kulikov I.V., Babenko V.N., Chikisheva T.A., Romashchenko A.G., Voevoda M.I., Molodin V.I. The dynamics of the composition of mtDNA haplotypes of the ancient population of the Altai Mountains from the early Bronze Age (3rd millennium BC) to the Iron Age (2nd-1st centuries BC) // **Russian Journal of Genetics**. 2016. V. 52. Iss. 1. P. 93–106. IF 0,448.

43. Gulevich R.G., Akulov A.E., Shikhevich S.G., Kozhemyakina R.V. Proton magnetic resonance spectroscopy of neurometabolites in the hippocampi of aggressive and tame male rats // **Russian Journal of Genetics: Applied Research**. 2016. V. 6. Iss. 4. P. 430–436. Doi: 10.1134/S2079059716040079. SJR 0,145.
44. Igonina T.N., Brusentsev E.Y., Rozhkova I.N., Naprimerov V.A., Amstislavsky S.Ya. A comparison of different cryoprotectant solutions and thawing methods for the cryopreservation of embryos of mice and rats // **Russian Journal of Genetics: Applied Research**. 2016. V. 6. Iss. 4. P. 384–388. Doi: 10.1134/S2079059716040080. SJR 0,145.
45. Ilchibaeva T.V., Tsybko A.S., Kozhemyakina R.V., Naumenko V.S. Expression of apoptosis genes in the brain of rats with genetically defined fear-induced aggression // **Molecular Biology**. 2016. V. 50. Iss. 5. P. 719–724. IF 3,905.
46. Il'nitskaya S.I., Kaledin V.I., Bogdanova L.A., Morozkova T.S., Kapustina V.I., Perepechaeva M.L., Grishanova A.Y. Stimulation of diethylnitrosamine metabolism reduces its general toxic and hepatocarcinogenic effects // **Bulletin of Experimental Biology and Medicine**. 2016. Nov. V. 162. Iss. 1. P. 98–101. SJR 0,275.
47. Ivanisenko N.V., Hillert L., Ivanisenko V.A., Lavrik I.N. Design and experimental validation of small-molecule inhibitors of the FADD protein // **Russian Journal of Genetics: Applied Research**. 2016 V. 6. Iss. 7. P. 778–784. Doi: 10.1134/S2079059716070030. SJR 0,145.
48. Kaledin V.I., Ilnitskaya S.I., Popova N.A., Koval O.A., Pyshnaya I.A., Gulyaeva L.F. Induction of tyrosine aminotransferase in mice is inhibited by the activated metabolites of ortho-aminoazotoluene // **Russian Journal of Genetics: Applied Research**. 2016. V. 6. Iss. 1. P. 91–98. Doi: 10.1134/S207905971601007X. SJR 0,145.
49. Ivanisenko N.V., Lavrik I.N., Ivanisenko V.A. Computer simulation of the spatial structures of MUC1 peptides capable of inhibiting apoptosis // **Russian Journal of Genetics: Applied Research**. 2016 V. 6. Iss. 7. P. 771–777. Doi: 10.1134/S2079059716070042. SJR 0,145.
50. Karagodin D.A., Battulina N.V., Merkulova T.I., Baricheva E.M. The reasons of Trithorax-like expression disturbance in Trl (3609) allele of *Drosophila melanogaster* // **Doklady Biochemistry and Biophysics**. 2016. T. 471. № 1. C. 443–446. IF 0,394.
51. Karpova E.K., Rauschenbach I.Y., Burdina E.V., Gruntenko N.E. Mutation in the *Drosophila* insulin-like receptor substrate, chico, affects the neuroendocrine stress-reaction development // **Doklady Biochemistry and Biophysics**. 2016. V. 469. Iss. 1. P. 253–256. IF 0,394.

52. Kashtanov S.N., Sulimova G.E., Shevyrkov V.L., Svishcheva G.R. Breeding of the Russian sable: Stages of industrial domestication and genetic variability // **Russian Journal of Genetics**. 2016. V. 52. Iss. 9. P. 889–898. IF 0,448.
53. Khlestkina E.K., Shumny V.K. Prospects for application of breakthrough technologies in breeding: The CRISPR/Cas9 system for plant genome editing // **Russian Journal of Genetics**. 2016. V. 52. Iss. 7. P. 676–687. IF 0,448.
54. Khotskin N.V., Kulikov V.A., Zavyalov E.L., Fursenko D.V., Kulikov A.V. Conducting and automating Morris water maze test under SPF conditions // **Russian Journal of Genetics: Applied Research**. 2016. V. 6. Iss. 4. P. 394–399. Doi: 10.1134/S2079059716040092. SJR 0,145.
55. Khotskin N.V., Kulikov V.A., Zavyalov E.L., Fursenko D.V., Kulikov A.V. Conducting and automating Morris water maze test under SPF conditions // **Russian Journal of Genetics: Applied Research**. 2016. V. 6. Iss. 4. P. 394–399. Doi: 10.1134/S2079059716040092. SJR 0,145.
56. Kizilova E.A. Optimization of teratoma formation assay // **Genes and Cells**. 2016. V. 11. Iss. 2. P. 119–128. SJR 0,107.
57. Klimenko A.I., Mustafin Z.S., Chekantsev A.D., Zudin R.K., Matushkin Y.G., Lashin S.A. A review of simulation and modeling approaches in microbiology // **Russian Journal of Genetics: Applied Research**. 2016 V. 6 Iss. 8. P. 845–853. Doi: 10.1134/S2079059716070066. SJR 0,145.
58. Kolosova N.G., Vitovtov A.O., Stefanova N.A. Metformin reduces the signs of sarcopenia in old OXYS rats // **Advances in Gerontology**. 2016. V. 6. Iss. 1. P. 70–74. Doi: 10.1134/S2079057016010069. SJR 0,141.
59. Kondaurova E.M., Bazovkina D.V., Kulikov A.V. Studies of catalepsy and other forms of behavior using recombinant mouse strains // **Neuroscience and Behavioral Physiology**. 2016. P. 1–5. Doi: 10.1007/s11055-016-0343-5. SJR 0,119.
60. Konovalov A.A., Shundrina I.K., Karpova E.V. Polymorphism of lignification enzymes at plants: functional value and applied aspects // **Biology Bulletin Reviews**. 2016. V. 6. Iss. 2. P. 149–163. IF 0,448.
61. Konovalov A.A., Shundrina I.K., Karpova E.V., Goncharov N.P., Kondratenko E.Y. Chromosomal localization of aromatic alcohol dehydrogenase fast-migrating isoenzyme Aadh1F (CAD1-F) gene in *Triticum aestivum* L. bread wheat // **Russian Journal of Genetics**. 2016. V. 52. Iss. 10. P. 1110–1116. IF 0,448.
62. Korolyuk E.A., Lomonosova M.N., Aleshina T.Eu. Karyotypes of two endemic species of *Asterothamnus* Novopokr. (Asteraceae) from South Siberia (Tuva) // **Turczaninowia**. 2016. V. 19. Iss. 3. P. 115–119. Doi: 10.14258/turczaninowia.19.3.8. IF 0,510.

63. Korostina V.S., Kulikov A.V. Behavioral phenotyping of mice with the Kaiso knockout gene // **Russian Journal of Genetics: Applied Research**. 2016. V. 6. Iss. 4. P. 405–409. Doi: 10.1134/S2079059716040110. SJR 0,145.
64. Kosterin O.E. Prospects of the use of wild relatives for pea breeding // **Russian Journal of Genetics: Applied Research**. 2016. V. 6. Iss. 3. P. 233-243. Doi: 10.1134/S2079059716030047. SJR 0,145.
65. Kosterin O.E. Under the reign of the pea king (*Pisum sativum* L.): The difficult fate of the first genetical object // **Russian Journal of Genetics: Applied Research**. 2016. V. 6. Iss. 1. P. 1–14. Doi: 10.1134/S2079059716010081. SJR 0,145.
66. Kovalenko I.L., Kudryavtseva N.N. Changes in the social behavior of male CBA/Lac mice in response to agonistic interactions // **Neuroscience and Behavioral Physiology**. 2016. P. 1–8. Doi: 10.1007/s11055-016-0353-3. SJR 0,119.
67. Kovalenko I.L., Smagin D.A., Galyamina A.G., Orlov Y.L., Kudryavtseva N.N. Changes in the expression of dopaminergic genes in brain structures of male mice exposed to chronic social defeat stress: An RNA-seq study // **Molecular Biology**. 2016. V. 50. Iss. 1. P. 161–163. IF 3,905.
68. Kozhemyakina R.V., Konoshenko M.Y., Sakharov D.G., Smagin D.A., Markel A.L. Comparative analysis of behavior in the open-field test in wild grey rats (*Rattus norvegicus*) and in grey rats subjected to prolonged selection for tame and aggressive behavior // **Zhurnal Vysshei Nervnoi Deyatelnosti Imeni I.P. Pavlova**. 2016. V. 66. Iss. 1. P. 92–102. IF 0,175.
69. Kravchenko L.B., Moskvitina N.S., Zavjalov E.L. Dynamics of fecal corticosterone content in males of red, grey-sided and bank voles (*Myodes*, Rodentia, Cricetidae) at their sexual maturation // **Zoologichesky Zhurnal**. 2016. V. 95. Iss. 4. P. 465–475. Doi: 10.7868/S0044513416040097. IF 0,142.
70. Krestina M.S., Shevelev O.B., Koptyug I.V., Gerlinskaya L.A., Peltek S.E., Akulov A.E. Opportunities of high-technology phenotyping by the NMR spectroscopy method by example of the metabolic response of the rat liver to the effect of alcohol and Reishi // **Russian Journal of Genetics: Applied Research**. 2016. V. 6. Iss. 4. P. 485–490. Doi: 10.1134/S2079059716040122. SJR 0,145.
71. Lankin V.S., Nikitin S.V., Trapezov O.V. Factors contributing to the variation of the fearful withdrawal response to humans in minipigs bred at ICG SB RAS // **Russian Journal of Genetics: Applied Research**. 2016. V. 6. Iss. 5. P. 594–604. Doi: 10.1134/S2079059716050075. SJR 0,145.
72. Lavrik I.N., Samsonova M.G. The systems biology of signaling pathways // **Biophysics (Russian Federation)**. 2016. V. 61. Iss. 1. P. 78–84. Doi: 10.1134/S0006350916010127. SJR 0,184.

73. Likhoshvai V.A., Khlebodarova T.M. Phenotypic variability of bacterial cell cycle: Mathematical model // **Mathematical Biology and Bioinformatics**. 2016. V. 11. Iss. 1. P. 91–113. Doi: 10.17537/2016.11.91. SJR 0,130.
74. Logvinenko N.S., Gerbek Y.E., Solenov E.I., Ivanova L.N. Fast nongenomic effect of aldosterone on the volume of principal cells in collecting tube and genetic heterogeneity of epithelial sodium channel in the postnatal ontogenesis of rat kidney // **Bulletin of Experimental Biology and Medicine**. 2016. V. 160. Iss. 5. P. 691–694. Doi: 10.1007/s10517-016-3251-3. SJR 0,275.
75. Lykov A.P., Bondarenko N M. A., Kim, II, Poveshchenko O.V., Ishchenko I.Y., Kabakov A.V., Kazakov O.V., Poveshchenko A.F., Zav'yalov E.L., Michurina S.V., Konenkov V.I. Effect of natural and 24-h illumination on mesenchymal stem cells // **Bulletin of Experimental Biology and Medicine**. 2016. Nov. V. 162. Iss. 1. P. 134–137. SJR 0,275.
76. Maksimova K.Y., Logvinov S.V., Stefanova N.A. Morphological characteristics of the hippocampus in OXYS and Wistar rats during the aging process // **Neuroscience and Behavioral Physiology**. V. 46. Iss. 3. P. 274-278. Doi: 10.1007/s11055-016-0229-6.
77. Maksimova G.A., Pakharukova M.Y., Kashina E.V., Zhukova N.A., Lvova M.N., Khvostov M.V., Baev D.S., Katokhin A.V., Tolstikova T.G., Mordvinov V.A. The morphofunctional and biochemical characteristics of opisthorchiasis-associated cholangiocarcinoma in a Syrian hamster model // **Russian Journal of Genetics: Applied Research**. 2016. V. 6. Iss. 4. P. 454–462. Doi: 10.1134/S2079059716040134. SJR 0,145.
78. Malakhova A.A., Sorokin M.A., Sorokina A.E., Malankhanova T.B., Mazurok N.A., Medvedev S.P., Zakian S.M. Genome editing approach for generation of isogenic cell lines modelling Huntington's disease *in vitro* // **Genes and Cells**. 2016. V. 11. Iss. 2. P. 106–113. SJR 0,107.
79. Maltseva S.V., Cherevko A.A., Khe A.K., Akulov A.E., Savelov A.A., Tulupov A.A., Derevtsov E.Y., Moshkin M.P., Chupakhin A.P. Reconstruction of complex vasculature by varying the slope of the scan plane in high-field magnetic resonance imaging // **Applied Magnetic Resonance**. 2016. V. 47. Iss. 1. P. 23–39. IF 0,884.
80. Marenkova T.V., Deineko E.V. Hybridological analysis of inheritance of mosaic *nptII* gene expression in transgenic tobacco plants // **Russian Journal of Genetics**. 2016. V. 52. Iss. 6. P. 557–564. IF 0,448.
81. Menshanov P.N., Bannova A.V., Dygalo N.N. Toxic effects of lithium chloride during early neonatal period of rat development // **Bulletin of Experimental Biology and Medicine**. 2016. V. 160. Iss. 4. P. 459–461. SJR 0,275.

82. Merkulov V.M., Klimova N.V., Merkulova T.I. Glucocorticoid receptor: Translocation from the cytoplasm to the nuclei; chromatin and intranuclear chaperone cycles // **Russian Journal of Genetics: Applied Research**. 2016. V. 6. Iss. 3. P. 297–306. Doi: 10.1134/S2079059716030096. SJR 0,145.
83. Merkulov V.M., Klimova N.V., Merkulova T.I. The ultradian rhythm of the glucocorticoid secretion and the time course of target gene regulation // **Russian Journal of Genetics: Applied Research**. 2016. V. 6. Iss. 3. P. 288–296. Doi: 10.1134/S2079059716030084. SJR 0,145.
84. Michurina S.V., Ishchenko I.Y., Arkhipov S.A., Klimontov V.V., Rachkovskaya L.N., Konenkov V.I., Zavyalov E.L. Effects of melatonin, aluminum oxide, and polymethylsiloxane complex on the expression of LYVE-1 in the liver of mice with obesity and type 2 diabetes mellitus // **Bulletin of Experimental Biology and Medicine**. 2016. Dec. V. 162. Iss. 2. P. 269–272. SJR 0,275.
85. Moshkin M.P., Gerlinskaya L.A. Energy metabolism, stress, immunity - the development of population physiology // **Zoologichesky Zhurnal**. 2016. Oct. V. 95. Iss. 10. P. 1120–1135. IF 0,142.
86. Naumenko V.S., Bazovkina D.V., Kondaurova E.M. Functional interactions between 5-HT_{1A} and 5-HT_{2A} receptors in the brain // **Neuroscience and Behavioral Physiology**. 2016. V. 46. Iss. 7. P. 783–788. SJR 0,119.
87. Nemudryi A.A., Malankhanova T.B., Malakhova A.A., Medvedev S.P., Zakian S.M. Strategies to edit paralogous genes with CRISPR/Cas9 // **Genes and Cells**. 2016. V. 11. Iss. 2. P. 87–94. SJR 0,107.
88. Nesterov M.A., Afonnikov D.A., Sergeeva E.M., Miroshnichenko L.A., Bragina M.K., Bragin A.O., Vasiliev, G.V., Salina, E.A. Identification of microsatellite loci based on BAC sequencing data and their physical mapping into the soft wheat 5B chromosome // **Russian Journal of Genetics: Applied Research**. 2016 V. 6 Iss. 8. P. 825–837. Doi: 10.1134/S2079059716070078. IF 0,448.
89. Nesteruk L.V., Makarova N.N., Evsyukov A.N., Svishcheva G.R., Lhasaranov B.B., Stolpovsky Y.A. Comparative estimate of the sheep breed gene pools using ISSR-analysis // **Russian Journal of Genetics**. 2016. V. 52. Iss. 3. P. 304–313. IF 0,448.
90. Obukhova L.V., Shumny V.K. The inheritance of endosperm storage proteins by the line of the Saratovskaya 29 cultivar of common wheat from its parental forms // **Russian Journal of Genetics**. 2016. V. 52. Iss. 1. P. 49–55. IF 0,448.
91. Orishchenko K.E., Sofronova J.K., Chupakhin E.G., Lunev E.A., Mazunin I.O. Delivery Cas9 into mitochondria // **Genes and Cells**. 2016. V. 11. Iss. 2. P. 100–105. SJR 0,107.
92. Orlovskaya O.A., Leonova I.N., Adonina I.G., Salina E.A., Khotyleva L.V., Shumny V.K. Molecular cytogenetic analysis of triticale and wheat lines with introgressions of the genetic material of triticeae tribe

- species // **Russian Journal of Genetics: Applied Research**. 2016. V. 6. Iss. 5. P. 527–536. Doi: 10.1134/S2079059716050087. SJR 0,145.
93. Pastushkova L.Kh., Kononikhina A.S., Tiys E.S., Dobrokhotov I.V., Ivanisenko V.A., Nikolaev E.N., Larina I.M., Popov I.A. Characteristics of age-dependent changes in urine proteome in healthy men // **Advances in Gerontology**. 2016. V. 6. Iss. 2. P. 122–127. SJR 0,141.
94. Pastushkova L.K., Kireev K.S., Kononikhin A.S., Tiys E.S., Popov I.A., Dobrokhotov I.V., Custaud M.-A., Ivanisenko V.A., Kolchanov N.A., Nikolaev E.N., Pochuev V.I., Larina I.M. Constant urinary proteins in healthy humans in a 520-day isolation experiment // **Human Physiology**. 2016. V. 42. Iss. 7. P. 760–765. Doi: 10.1134/S0362119716070136. SJR 0,179.
95. Petrash N.V., Leonova I.N., Adonina I.G., Salina E.A. Effect of translocations from *Aegilops speltoides* Tausch on resistance to fungal diseases and productivity in common wheat // **Russian Journal of Genetics**. 2016. Dec. V. 52. Iss. 12. P. 1253–1262. IF 0,448.
96. Pilipenko A.S., Molodin V.I., Trapezov R.O., Cherdantsev S.V., Zhuravlev A.A. A Genetic analysis of human remains from the Bronze Age (2nd Millennium BC) Cemetery Bertek-56 in the Altai Mountains // **Archaeology Ethnology and Anthropology of Eurasia**. 2016. Dec. V. 44. Iss. 4. P. 141–149. SJR 0,328.
97. Podkolodnyy N.L., Podkolodnaya O.A. Ontologies in bioinformatics and systems biology // **Russian Journal of Genetics: Applied Research**. 2016 V. 6. Iss. 7. P. 749–758. Doi: 10.1134/S2079059716070091. SJR 0,145.
98. Podkolodnaya O.A., Rasskazov D.A., Podkolodnyy N.L., Podkolodnaya N.N., Suslov V.V., Savinkova L.K., Ponomarenko P.M., Ponomarenko M.P. Effects of SNPs in the positioning regions of RNA polymerase II on the TBP/promoter affinity in genes of the human circadian clock // **Russian Journal of Genetics: Applied Research**. 2016. V. 6. Iss. 7. P. 759–770. Doi: 10.1134/S207905971607008X
99. Polikarpov I.A., Kondratyuk E.Y., Petrovsky D.V., Novikov E.A. Interpopulation variability of endocrine-metabolic reaction to cold stress in northern red-backed vole (*Myodes rutilus*) // **Zhurnal Obshchei Biologii**. 2016. V. 77. Iss. 4. P. 284–292. IF 0,206.
100. Ponomaryova A.A., Rykova E.Y., Cherdyntseva N.V., Bondar A.A., Dobrodeev A.Y., Zavyalov A.A., Tuzikov S.A., Bryzgalov L.O., Merkulova T.I., Vlassov V.V., Laktionov P.P. Epigenetic probes for lung cancer monitoring: Line-1 methylation pattern in blood-circulating DNA // **Russian Journal of Genetics: Applied Research**. 2016. V. 6. Iss. 1. P. 99–104. Doi: 10.1134/S2079059716010111. SJR 0,145.
101. Popova N.A., Kaledin V.I., Nikolin V.P., Bogdanova L.A., Morozkova T.S., Tornuev Y.V. Different efficiency of liposomal forms with hydrophilic and hydrophobic antitumor agents in relation to solid

transplants of mouse tumor and its metastases in the liver // **Bulletin of Experimental Biology and Medicine**. 2016. V. 161. Iss. 6. P. 811–815. SJR 0,275.

102. Posukh O.L., Bady-Khoo M.S., Zytsar M.V., Mikhalskaia V.Y., Lashin S.A., Barashkov N.A., Romanov G.P. The impact of the sociodemographic structure of deaf people communities on the prevalence of hereditary hearing loss // **Russian Journal of Genetics: Applied Research**. 2016 V. 6. Iss. 8. P. 854–863. Doi: 10.1134/S2079059716070108.

103. Pshenichnikova T.A., Permyakov A.V., Osipova S.V., Permyakova M.D., Rudikovskaya E.G., Verchoturov V.V. Effects of limited introgressions from *Triticum timopheevii* Tausch. into the genome of bread wheat (*Triticum aestivum* L.) on physiological and biochemical traits under normal watering and drought // **Russian Journal of Genetics: Applied Research**. 2016. V. 6. Iss. 5. P. 553–559. Doi: 10.1134/S2079059716050099. SJR 0,145.

104. Ragaeva D.S., Abramova T.O., Rozhkova I.N., Brusentsev E.Yu., Kalinichenko E.V., Igonina T.N., Amstislavsky S.Ya. Effects of reproductive technologies and SPF status on some physiological and behavioral characteristics in rats with arterial hypertension (ISIAH Strain) // **Russian Journal of Genetics: Applied Research**. 2016. V. 6. Iss. 4. P. 389–393. Doi: 10.1134/S207905971604016X. SJR 0,145.

105. Rasskazov D.A., Podkolodnyy N.L., Podkolodnaya O.A., Tverdokhleby N.N., Suslov V.V., Savinkova L.K., Ponomarenko P.M., Ponomarenko M.P. Biomedical and candidate SNP markers of chronopathologies can significantly change the affinity of the TATA-binding protein to the promoters of human genes // **Russian Journal of Genetics: Applied Research**. 2016. V. 6. Iss. 7. P. 738–748. Doi: 10.1134/S207905971607011X. SJR 0,145.

106. Redina O.E., Smolenskaya S.E., Fedoseeva L.A., Markel A.L. Differentially expressed genes in the locus associated with relative kidney weight and resting blood pressure in hypertensive rats of the ISIAH strain // **Molecular Biology**. 2016. Nov. V. 50. Iss. 6. P. 831–838. IF 3,905.

107. Rudnitskaya E.A., Kolosova N.G., Stefanova N.A. Brain neurotrophic supply in ontogenesis and during development of neurodegenerative diseases // **Moscow University Biological Sciences Bulletin**. 2016. V. 71. Iss. 4. P. 245–255. Doi: 10.3103/S009639251604009X. SJR 0,158.

108. Saaya S.B., Zakharova I.S., Zhiven M.K., Shevchenko A.I., Karpenko A.A., Pokushalov Y.A., Ivanova L.N., Zakian S.M. Evaluation of the functional properties of human endothelial and smooth muscle cells after seeding on the surface of natural and synthetic materials // **Vestnik Transplantologii i Iskusstvennykh Organov**. 2016. V. 18. Iss. 3. P. 94–101. Doi: 10.15825/1995-1191-2016-3-94-101. IF 0,222.

109. Safronova N.S., Ponomarenko M.P., Abnizova I.I., Orlova G.V., Chadaeva I.V., Orlov Y.L. Flanking monomer repeats determine decreased context complexity of single nucleotide polymorphism sites in the

- human genome // **Russian Journal of Genetics: Applied Research**. 2016. V. 6. Iss. 8. P. 809–815. Doi: 10.1134/S2079059716070121. SJR 0,145.
110. Samoylova Y.V., Piligaev A.V., Sorokina K.N., Rozanov A.S., Peltek S.E., Novikov A.A., Almyasheva N.R., Parmon V.N. Application of the immobilized bacterial recombinant lipase from *Geobacillus stearothermophilus* G3 for the production of fatty acid methyl esters // **Catalysis in Industry**. 2016. V. 8. Iss. 2. P. 187–193. IF 0,30.
111. Seryapina A.A., Shevelev O.B., Moshkin M.P., Markel A.L. Parameters of blood flow in great arteries in hypertensive ISIAH rats with stress-dependent arterial hypertension // **Bulletin of Experimental Biology and Medicine**. 2016. V. 161. Iss. 4. P. 468–471. SJR 0,275.
112. Shapolova E.G., Lomovskii O.I., Kazachinskaya E.I., Loktev V.B., Teplyakova T.V. Antiviral activity of SiO₂-polyphenol composites prepared mechanochemically from plant raw materials // **Pharmaceutical Chemistry Journal**. 2016. V. 50. № 9. P. 595–599. Doi: 10.1007/s11094-016-1497-8. SJR 0,250.
113. Shevelev O.B., Seryapina A.A., Markel A.L., Moshkin M.P. Brain metabolites in ISIAH and Wistar rats // **Russian Journal of Genetics: Applied Research**. 2016. V. 6. Iss. 4. P. 424–429. Doi: 10.1134/S2079059716040171. SJR 0,145.
114. Sidorchuk Y.V., Kravets E.A., Mursalimov S.R., Plokhovskaya S.G., Goryunova I.I., Yemets A.I., Blume Y.B., Deineko E.V. Efficiency of the induction of cytomixis in the microsporogenesis of dicotyledonous (*N. tabacum* L.) and monocotyledonous (*H. distichum* L.) plants by thermal stress // **Russian Journal of Developmental Biology**. 2016. V. 47. Iss. 6. P. 335–347. IF 0,392.
115. Sidorova K.K., Glyanenko M.N., Mishchenko T.M., Vlasova E.Yu., Shumny V.K. Symbiotic fixation of atmospheric nitrogen in legumes as a genetic and selection trait // **Russian Journal of Genetics: Applied Research**. 2016. V. 6. Iss. 1. P. 26–33. Doi: 10.1134/S2079059716010135. SJR 0,145.
116. Smirnova O.G., Kochetov A.V. Plant cell wall and mechanisms of resistance to pathogens // **Russian Journal of Genetics: Applied Research**. 2016. V. 6. Iss. 5. P. 622–631. Doi: 10.1134/S2079059716050130. SJR 0,145.
117. Sofronova J.K., Ilinsky Y.Y., Orishchenko K.E., Chupakhin E.G., Lunev E.A., Mazunin I.O. Detection of mutations in mitochondrial DNA by droplet digital PCR // **Biochemistry-Moscow**. 2016. V. 81. Iss. 10. P. 1031–1037. Doi: 10.1134/S0006297916100011. IF 1,421.
118. Stefanova N.A., Korbolina E.E., Ershov N.I., Rogaev E.I., Kolosova N.G. Changes in the transcriptome of the prefrontal cortex of OXYS rats as signs of the development of Alzheimer's disease // **Russian Journal of Genetics: Applied Research**. 2016. V. 6. Iss. 4. P. 437–447. Doi: 10.1134/S2079059716040195. SJR 0,145.

119. Stefanova N.A., Kolosova N.G. Evolution of Alzheimer's disease pathogenesis conception // **University Biological Sciences Bulletin**. 2016. V. 71. Iss. 1. P. 4–10. Doi: 10.3103/S0096392516010119. SJR 0,158.
120. Sukhareva E.V., Dygalo N.N., Kalinina T.S. Effect of dexamethasone on the expression of immediate early genes *c-fos* and *c-jun* in different regions of the neonatal brain // **Molecular Biology**. 2016. V. 50. Iss. 2. P. 230–235. Doi: 10.1134/S0026893316020254. IF 3,905.
121. Sukhareva E.V., Dygalo N.N., Kalinina T.S. Influence of dexamethasone on the expression of immediate early genes *c-fos* and *c-jun* in different regions of the neonatal brain // **Molekuliarnaia Biologiia**. 2016. V. 50. Iss. 2. P. 266–271. Doi: 10.7868/S0026898416020257. SJR 0,180.
122. Svishcheva G.R., Belonogova N.M., Axenovich T.I. Functional linear models for region-based association analysis // **Russian Journal of Genetics**. 2016. V. 52. 10. P. 1094–1100. IF 0,448.
123. Tiis R.P., Osipova L.P., Churkina T.V., Tabikhanova L.E., Lichman D.V., Voronina E.N., Filipenko M.L. The *ILE462VAL* polymorphism of the cytochrome *P450 CYP1A1* gene in the Tundra Nenets of the Yamalo-Nenets autonomous okrug, Nganasans of the Taimyr Peninsula, and Russians of Siberia // **Russian Journal of Genetics: Applied Research**. 2016. V. 6. Iss. 8. P. 864–870. Doi: 10.1134/S2079059716070133. SJR 0,145.
124. Tiis R.P., Osipova L.P., Lichman D.V., Tabikhanova L.E., Churkina T.V., Voronina E.N., Filipenko M.L., Krivoschekov S.G. Distribution of polymorphic variants of the *GSTP1* gene involved in biotransformation of xenobiotics in Tundra Nenets and Nganasans in comparison to Russians // **Human Physiology**. 2016. V. 42. Iss. 2. P. 214–222. Doi: 10.1134/S036211971602016X. SJR 0,179.
125. Tikhonova M.A., Amstislavskaya T.G. Phenotyping the males of mouse and rat strains with genetically defined behavioral disturbances in a model of sexual activation // **Russian Journal of Genetics: Applied Research**. 2016. V. 6. Iss. 4. P. 410–416. Doi: 10.1134/S2079059716040201. SJR 0,145.
126. Titova K.A., Sergeev A.I.A., Kabanov A.S., Bulychev L.E., Sergeev Ar.A., Gorbatovskaya D.O., Zamedyanskaya A.S., Shishkina L.N., Taranov O.S., Omigov V.V., Zavjalov E.L., Agafonov A.P., Sergeev A.N. SCID mice as an animal model to evaluate the efficacy of antismallpox drugs // **Russian Journal of Genetics: Applied Research**. 2016. V. 6. Iss. 4. P. 477–484. Doi: 10.1134/S2079059716040213. SJR 0,145.
127. Trapezov O.V. Mendel: Corroboration of the idea of binary trait coding by methods of statistical physics // **Russian Journal of Genetics: Applied Research**. 2016. V. 6. Iss. 1. P. 15–25. Doi: 10.1134/S2079059716010159. SJR 0,145.

128. Trapezov O.V., Luzenko N.D., Trapezova L.I. Heterozygosity for mutations affecting coat pigmentation in the American mink (*Neovison vison*) enhances structural stability of adrenal cortex under stress conditions // **Russian Journal of Genetics**. 2016. V. 52. Iss. 4. P. 428–432. IF 0,448.
129. Trapezov O.V., Trapezova L. Whether or not selection can induce variability: Model of the American mink (*Mustela vison*) // **Paleontological Journal**. V. 50. Iss. 14. P. 1649–1655. SJR 0,383.
130. Trapezov O.V., Zemljanitskaja E.I., Rasputina O.V., Naumkin I.V., Trapezova L.I. Bioactive effect of the preparation biostyl on the reproductive function of different genotypes of American mink // **Russian Journal of Genetics**. 2016. V. 52. Iss. 1. P. 112–115. IF 0,448.
131. Turnaev I.I., Rasskazov D.A., Arkova O.V., Ponomarenko M.P., Ponomarenko P.M., Savinkova L.K., Kolchanov N.A. Hypothetical snp markers that significantly affect the affinity of the TATA-binding protein to *VEGFA*, *ERBB2*, *IGF1R*, *FLT1*, *KDR*, and *MET* oncogene promoters as chemotherapy targets // **Molecular Biology**. 2016. V. 50. Iss. 1. P. 141–152. IF 3,905.
132. Tyurin M.V., Kryukov V.Y., Yaroslavtseva O.N., Elisafenko E.A., Dubovskiy I.M., Glupov V.V. Comparative analysis of immune responses in Colorado potato beetle larvae during development of mycoses caused by *Metarhizium robertsii*, *M. brunneum*, and *M. pemphigi* // **Journal of Evolutionary Biochemistry and Physiology**. 2016. V. 52. Iss. 5. P. 252–260. Doi: 10.1134/S002209301603008X. IF 0,395.
133. Vaskova E.A., Sherstyuk V.V., Zakian S.M. The role of LIF-STAT3 signaling in maintaining self-renewal and pluripotent state and in rat cells // **Genes and Cells**. 2016. V. 11. Iss. 3. P. 47–53. SJR 0,107.
134. Vishnivetskaya G.B., Avgustinovich D.F., Kudryavtseva N.N. Resistance of DBA/2J mice to the chronic social defeat stress // **Zhurnal Vysshei Nervnoi Deyatelnosti Imeni I.P. Pavlova**. 2016. V. 66. Iss. 3. P. 338–351. IF 0,175.
135. Vishnevsky O.V., Bocharnikov A.V., Romanenko A.A. The use of graphics accelerators to detect functional signals in the regulatory regions of prokaryotic genes // **Russian Journal of Genetics: Applied Research**. 2016. V. 6. Iss. 7. P. 731–737. Doi: 10.1134/S2079059716070145. SJR 0,145.
136. Voevoda M.I., Ivanova A.A., Shakhtshneider E.V., Ovsyannikova A.K., Mikhailova S.V., Astrakova K.S., Voevoda S.M., Rymar O.D. Molecular genetics of maturity-onset diabetes of the young // **Terapevticheskii Arkhiv**. 2016. V. 88. Iss. 4. P. 117–124. IF 0,182.
137. Yudin N.S., Lukyanov K.I., Voevoda M.I., Kolchanov N.A. Application of reproductive technologies to improve dairy cattle genomic selection // **Russian Journal of Genetics: Applied Research**. 2016. V. 6. Iss. 3. P. 321–329. Doi: 10.1134/S207905971603014X. SJR 0,145.
138. Yudina R.S., Leonova I.N., Salina E.A., Khlestkina E.K. Change in salt tolerance of bread wheat as a result of the introgression of the genetic material of *Aegilops speltoides* and *Triticum timopheevii* // **Russian**

Journal of Genetics: Applied Research. 2016. V. 6. Iss. 3. P. 244–248. Doi: 10.1134/S2079059716030151. SJR 0,145.

139. Zakharova I.S., Smirnova A.M., Zhiven M.K., Saaya Sh.B., Shevchenko A.I., Zakian S.M., Ivanova L.N. Development of tissue-engineered chitosan-polycaprolactone blends for vascular surgery // **Genes and Cells.** 2016. V. 11. Iss. 4. P. 50–56. SJR 0,107.

140. Zavjalov E.L., Razumov I.A., Gerlinskaya L.A., Romashchenko A.V. *In vivo* MRI visualization of U87 glioblastoma development dynamics in the model of orthotopic xenotransplantation to the SCID mouse // **Russian Journal of Genetics: Applied Research.** 2016. V. 6. Iss. 4. P. 448–453. Doi: 10.1134/S2079059716040225. SJR 0,145.

141. Zhdanova N.S., Rubtsov N.B. Telomere recombination in normal mammalian cells // **Russian Journal of Genetics.** 2016. V. 52. Iss. 1. P. 8–16. IF 0,448.

142. Zhirnov I.V., Trifonova E.A., Romanova A.V., Filipenko E.A., Sapotsky M.V., Malinovsky V.I., Kochetov A.V., Shumny V.K. Induced expression of *Serratia marcescens* ribonuclease III gene in transgenic *Nicotiana tabacum* L. cv. SR1 tobacco plants // **Russian Journal of Genetics.** 2016. V. 52. Iss. 11. P. 1137–1141. IF 0,448.

Публикации в отечественных журналах

1. Абрамова Т.О., Смоленская С.Э., Антонов Е.В., Редина О.Е., Маркель А.Л. Экспрессия генов катехол-о-метилтрансферазы (*Comt*), минералокортикоидного рецептора (*Mlr*) и эпителиального натриевого канала (*ENaC*) в почках гипертензивных крыс линии НИСАГ (ISIAN) в покое и при ответе на стресс // **Генетика.** 2016. Т. 52. № 2. С. 206–214. IF 0,497.

2. Августиневич Д.Ф., Орловская И.А., Топоркова Л.Б., Вишнивецкая Г.Б., Катохин А.В., Львова М.Н., Кашина Е.В., Бондарь Н.П., Феофанова Н.А., Мордвинов В.А. Экспериментальный описторхоз: исследование состава форменных элементов крови, гемопозза и стартл-рефлекса у лабораторных животных // **Вавиловский журнал генетики и селекции.** 2016. Т. 20. № 2. С. 155–164. Doi: 10.18699/VJ16.143. IF 0,333.

3. Агеева Е.В., Лихенко И.Е. Биомасса растений раннеспелых сортов и линий яровой мягкой пшеницы // **Достижения науки и техники АПК.** 2016. Т. 30. № 7. С. 59–63. IF 0,377.

4. Адонина И.Г., Леонова И.Н., Бадаева Е.Д., Салина Е.А. Генотипирование сортов мягкой пшеницы разных регионов России // **Вавиловский журнал генетики и селекции.** 2016. Т. 20. № 1. С. 44–50. Doi: 10.18699/VJ16.107. IF 0,333.

5. Айтназаров Р.Б., Юдин Н.С., Кирильчук Р.С., Кочнев Н.Н., Князев С.П., Воевода М.И. Определение числа копий эндогенных ретровирусов типа А у домашних свиней и диких кабанов // **Вавиловский журнал генетики и селекции**. 2016. Т. 20. № 6. С. 756–762. Doi: 10.18699/VJ16.192. IF 0,333.
6. Алехина Т.А., Пальчикова Н.А., Кожемякина Р.В., Прокудина О.И. Признаки дестабилизации при отборе на кататонию, проявляющиеся в изменении поведенческих и соматовегетативных параметров у крыс // **Вавиловский журнал генетики и селекции**. 2016. Т. 20. № 1. С. 28–34. Doi: 10.18699/VJ16.103. IF 0,333.
7. Андрееenkova О.В., Адоньева Н.В., Еремина М.А., Грунтенко Н.Е., Раушенбах И.Ю. Экспрессия гена инсулиноподобного рецептора в тканях, синтезирующих гонадотропные гормоны, при половом созревании самок *Drosophila melanogaster* // **Генетика**. 2016. Т. 52. № 11. С. 1342–1344. IF 0,497.
8. Амстиславский С.Я., Кизилова Е.А., Брусенцев Е.Ю., Абрамова Т.О., Напримеров В.А. Кримоконсервация эпидидимального семени хомячков джунгарского (*Phodopus sungorus*) и Кэмпбелла (*Phodopus campbelli*, Cricetinae) // **Зоологический журнал**. 2016. Т. 95. № 5. С. 604–613. IF 0,732.
9. Арбузова В.С., Добровольская О.Б., Мартинек П., Чуманова Е.В., Ефремова Т.Т. Наследование признака «многоцветковость» у мягкой пшеницы и оценка продуктивности колоса гибридов F2 // **Вавиловский журнал генетики и селекции**. 2016. Т. 20. № 3. С. 355–363. Doi: 10.18699/VJ16.125. IF 0,333.
10. Ахметова К.А., Дорогова Н.В., Болоболова Е.У., Чесноков И.Н., Федорова С.А. Роль белка Pnut и его функциональных доменов в сперматогенезе *Drosophila melanogaster* // **Вавиловский журнал генетики и селекции**. 2016. Т. 20. № 1. С. 65–71. Doi: 10.18699/VJ15.104. IF 0,333.
11. Афонников Д.А., Генаев М.А., Дорошков А.В., Комышев Е.Г., Пшеничникова Т.А. Методы высокопроизводительного фенотипирования растений для массовых селекционно-генетических экспериментов // **Генетика**. 2016. Т. 52. № 7. С. 788–803. IF 0,497.
12. Бабенко В.Н., Орлов Ю.Л., Исакова Ж.Т., Антонов Д.А., Воевода М.И. Эволюция CpG-островов путем тандемных дупликаций // **Вавиловский журнал генетики и селекции**. 2016. Т. 20. № 6. С. 804–815. Doi: 10.18699/VJ16.198. IF 0,333.
13. Базовкина Д.В., Цыбко А.С., Филимонова Е.А., Ильчибаева Т.В., Науменко В.С. Влияние хронической алкоголизации на экспрессию генов BDNF, BAX, BCL-XL и каспазы-3 в головном мозге мышей: роль полиморфизма C1473G в гене триптофангидроксилазы-2 // **Молекулярная биология**. 2016. Т. 50. № 2. С. 302–310. IF 0,786.

14. Барашков Н.А., Коновалов Ф.А., Соловьев А.В., Терютин Ф.М., Пшенникова В.Г., Сапожникова Н.В., Вытюжина Л.С., Романов Г.П., Готовцев Н.Н., Джемилева Л.У., Хуснутдинова Э.К., Посух О.Л., Федорова С.А. Новая транзикация с.1621C>T (p.Gln541*) гена FUSO1 – основная причина аутосомно-рецессивной формы катаракты (STRCT18) в Якутии: результаты полноэкзомного секвенирования // **Медицинская генетика**. 2016. Т. 15. № 10. С. 25-33. IF 0,193.
15. Бархаш А.В., Бабенко В.Н., Воевода М.И., Ромащенко А.Г. Полиморфизм генов CD209 и TLR3 в популяциях Северной Евразии // **Генетика**. 2016. Т. 52. № 6. С. 697–704. IF 0,497.
16. Батурин С.О. Натурализация *Fragaria x ananassa* Duch. в Западной Сибири // **Сибирский экологический журнал**. 2016. № 3. С. 449–458. IF 0,514.
17. Батурин С.О., Аполинарьева И.К. Формирование генофонда для получения сортов F1 ремонтантной крупноплодной земляники (*Fragaria x ananassa* Duch.) // **Плодоводство и ягодоводство России**. М.: 2016. Т. 44. С. 98–102. IF 0,054.
18. Батурин С.О., Хапова С.А. Генетические ресурсы селекции розовоцветковой крупноплодной земляники (*Fragaria x ananassa* Duch.) // **Плодоводство и ягодоводство России**. М.: 2016. Т. 44. С. 102–106. IF 0,054.
19. Белобаба А.Г., Маслий А.И., Гусев А.А., Бурмистров В.А., Завьялов Е.Л. Синтетические волокна с покрытиями из малорастворимых соединений меди и цинка и их бактерицидные свойства // **Химия в интересах устойчивого развития**. 2016. Т. 24. № 6. С. 731–738. IF 0,465.
20. Берман Д.И., Шеховцов С.В., Пельтек С.Е. Видимо-невидимое разнообразие дождевых червей Сибири // **Природа**. 2016. № 5. С. 16–28. IF 0,182.
21. Блинова Е.А., Зиннатова Е.В., Барковская М.Ш., Борисов В.И., Сизиков А.Э., Кожевников В.С., Рубцов Н.Б., Козлов В.А. Длина теломер индивидуальных хромосом у пациентов с ревматоидным артритом // **Бюллетень экспериментальной биологии и медицины**. 2015. Т. 160. № 12. С. 779–782. Doi: 10.1007/s10517-016-3308-3. IF 0,578.
22. Болсуновский А.Я., Синицына О.И., Фролова Т.С., Васюнина Е.А., Дементьев Д.В. Оценка генотоксичности малых доз гамма-излучения с помощью SOS-хроматеста и теста Эймса // **Доклады Академии наук**. 2016. Т. 469. № 6. С. 742–745. Doi: 10.7868/S0869565216240257. IF 0,813.
23. Бородин П.М. Некоторая история вопроса (на кн.: С.Г. Инге-Вечтомов. Ретроспектива генетики: курс лекций) // **Природа**. 2016. № 5. С. 87–89. IF 0,182.
24. Брусенцов И.И., Карагодин Д.А., Баричева Э.М., Меркулова Т.И. Анализ геномного распределения сайтов связывания транскрипционных факторов GAGA и CNS в развитии *Drosophila*

- melanogaster* // **Вавиловский журнал генетики и селекции**. 2016. Т. 20. № 6. С. 762–769. Doi: 10.18699/VJ16.193. IF 0,333.
25. Бурдина Е.В., Адоньева Н.В., Груntenко Н.Е., Раушенбах И.Ю. Ген *DILP6* регулирует метаболизм октопамина у *Drosophila melanogaster* // **Генетика**. 2016. Т. 52. № 6. С. 718–722. Doi: 10.7868/S0016675816060047. IF 0,497.
26. Бурова Л.Г., Юхин Ю.М., Герлинская Л.А., Евстропов А.Н. Исследование антибактериальных свойств висмутосодержащих субстанций на основе наночастиц // **Медицина и образование в Сибири**. 2015. № 3. С. 85. IF 0,100.
27. Бухарина Т.А., Голубятников В.П., Фурман Д.П. Центральный регуляторный контур генной сети морфогенеза макрочет *D. melanogaster*: расширенная модель // **Онтогенез**. 2016. Т. 47. № 5. С. 307–313. IF 0,537.
28. Вайсман Н.Я., Голубовский М.Д. Межгенерационные эпигенетические эффекты: влияние повышенной температуры на продолжительность жизни *Drosophila melanogaster* // **Журнал общей биологии**. 2016. Т. 77. № 6. С. 456–463. IF 0,762.
29. Валетдинова К.Р. Применение системы CRISPR/Cas9 для создания и исследования клеточных моделей наследственных заболеваний человека // **Гены и клетки**. 2016. Т. 11. № 2. С. 10–20. IF 0,339.
30. Васькова Е.А., Шерстюк В.В., Закиян С.М. Участие LIF-STAT3 каскада в поддержании самообновления и плюрипотентного состояния в клетках крысы // **Гены и клетки**. 2016. Т. 11. № 3. С. 47–53. IF 0,339.
31. Ваулин О.В., Новиков Ю.М. Филогенетические связи между палеоарктическими видами *Anopheles* комплекса *maculipennis* (Diptera: Culicidae), установленными при использовании разных методов. Проблема консенсуса // **Вавиловский журнал генетики и селекции**. 2016. Т. 20. № 5. С. 695–703. Doi: 10.18699/VJ16.189. IF 0,333.
32. Вишнинецкая Г.Б., Августинович Д.Ф., Кудрявцева Н.Н. Устойчивость мышей линии DBA/2J к воздействию хронического стресса социальных поражений // **Журнал высшей нервной деятельности**. 2016. Т. 66. № 3. С. 338–351. IF 0,644.
33. Воевода М.И., Иванова А.А., Шахтшнейдер Е.В., Овсянникова А.К., Михайлова С.В., Астракова К.С., Воевода С.М., Рымар О.Д. Молекулярная генетика MODY (Maturity-Onset Diabetes of the Young) // **Терапевтический архив**. 2016. Т. 88. № 4. С. 117–124. IF 0,693.
34. Волкова О.А., Кондрахин Ю.В., Шарипов Р.Н. Оценка трансляционной значимости характеристик нуклеотидной последовательности мРНК млекопитающих на основе данных

- рибосомного профилирования // **Вавиловский журнал генетики и селекции**. 2016. Т. 20. № 6. С. 779–786. Doi: 10.18699/VJ16.195. IF 0,333.
35. Гаврилова Ю.С., Богатова Н.П., Климонтов В.В., Ищенко И.Ю., Мичурина С.В., Мякина Н.Е., Завьялов Е.Л. Влияние линаглиптина на структурные изменения в почках в модели сахарного диабета 2-го типа // **Бюллетень экспериментальной биологии и медицины**. 2016. Т. 161. № 4. С. 489–493. IF 0,578.
36. Гайнер Т.А., Матвеева В.Г., Каримова О.Г., Шорина А.Р., Рубцов Н.Б., Карамышева Т.В. Исследование кариотипа человека: верификация диагноза // **Цитология**. 2016. Т. 58. № 6. С.482–487. IF 0,551.
37. Галямина А.Г., Коваленко И.Л., Смагин Д.А., Кудрявцева Н.Н. Взаимосвязь тревожности и депрессии в развитии смешанного тревожно/депрессивного расстройства. Экспериментальное исследование механизмов коморбидности (обзор) // **Журнал высшей нервной деятельности**. 2016. Т. 66. № 2. С. 181–201. IF 0,644.
38. Гафаров В.В., Воевода М.И., Громова Е.А., Максимов В.Н., Гафарова А.В. Гагулин И.В., Юдин Н.С., Мишакова Т.М., Панов Д.О. Программа ВОЗ «MONICA-psychosocial»: инсомния и биологические маркеры в открытой популяции 25-64 лет // **Обзорение психиатрии и медицинской психологии им. В.М. Бехтерева**. 2016. № 1. С. 66–70. IF 0,398.
39. Геворгян М.М., Идова Г.В., Альперина Е.Л., Тихонова М.А., Куликов А.В. Влияние антидепрессантов на иммунологическую реактивность у мышей линии ASC с генетически детерминированным депрессивно-подобным состоянием // **Бюллетень экспериментальной биологии и медицины**. 2016. Т. 161. № 2. С. 227–230. IF 0,578.
40. Герасимова С.В., Смирнова О.Г., Кочетов А.В., Шумный В.К. Нарботка рекомбинантных белков в клетках растений // **Физиология растений**. 2016. Т. 63. № 1. С. 31–43. IF 1,034.
41. Гербек Ю.Э., Гулевич Р.Г., Шепелева Д.В., Гриневич В.В. Окситоцин: коэволюция человека и одомашнированных животных // **Вавиловский журнал генетики и селекции**. 2016. Т. 20. № 2. С. 220–227. Doi: 10.18699/VJ16.145. IF 0,333.
42. Гербек Ю.Э., Амелькина О.А., Коношенко М.Ю., Шихевич С.Г., Гулевич Р.Г., Кожемякина Р.В., Плюснина И.З., Оськина И.Н. Влияние неонатального хэндлинга на поведение и стресс-ответ у крыс, селекционируемых по реакции на человека // **Вавиловский журнал генетики и селекции**. 2016. Т. 20. № 2. С. 145–154. Doi: 10.18699/VJ16.144. IF 0,333.

43. Глаголева А.Ю., Шоева О.Ю., Хлесткина Е.К. Структурно-функциональная дивергенция гомеологичных генов в аллополиплоидном геноме растений // **Вавиловский журнал генетики и селекции**. 2016. Т. 20. № 6. С. 823–832. Doi: 10.18699/VJ16.204. IF 0,333.
44. Горячковская Т.Н., Константинова С.Г., Мещерякова И.А., Банникова С.В., Демидов Е.А., Брянская А.В., Щеглов М.А., Семенов А.И., Ощепков Д.Ю., Попик В.М., Пельтек С.Е. Исследование влияния электромагнитного излучения терагерцового диапазона на протеом экстремофильной археи *Halorubrum saccharovorum* // **Вавиловский журнал генетики и селекции**. 2016. Т. 20. № 6. С. 869–875. Doi: 10.18699/VJ16.206. IF 0,333.
45. Григорьева Е.В., Валетдинова К.Р., Устьянцева Е.И., Шевченко А.И., Медведев С.П., Мазурок Н.И., Маретина М.А., Куранова М.Л., Киселев А.В., Баранов В.С., Закиян С.М. Дифференцировка в нейральном направлении пациент-специфичных индуцированных плюрипотентных стволовых клеток от больных с наследственной формой спинальной мышечной атрофии // **Гены и клетки**. 2016. Т. 11. № 2. С. 70–81. IF 0,339.
46. Губина М.А., Бабенко В.Н., Иванощук Д.Е., Шуряева А.К., Латыева О.О., Соловьева И.Г., Пономарева М.Н., Коновалова Н.А., Максимов В.Н., Воевода М.И. Полиморфизм генов *c-fms*, *ITGB3*, *CCR2* и *DBH* в популяциях староверов Тюмени и русских Новосибирска // **Молекулярная биология**. 2016. Т. 50. № 2. С. 246–254. IF 0,786.
47. Губина М.А., Куликов И.В., Бабенко В.Н., Чикишева Т.А., Ромащенко А.Г., Воевода М.И., Молодин В.И. Динамика состава гаплотипов мт ДНК древнего населения горного Алтая от эпохи ранней бронзы (III тыс. до н. э.) до железного века (II–I вв. до н. э.) // **Генетика**. 2016. Т. 52. № 1. С. 106–119. IF 0,497.
48. Гундерина Л.И., Брошков А.Д., Ермолаева О.В., Голыгина В.В. Гены, кодирующие рибосомный белок RPL11 и 5,8S рибосомную РНК, у видов рода *Chironomus*: нуклеотидная изменчивость, дивергенция и хромосомная локализация // **Цитология**. Т. 58. № 5. С. 399–403. IF 0,551.
49. Дергилев А.И., Спицина А.М., Чадаева И.В., Свичкарев А.В., Науменко Ф.М., Кулакова Е.В., Галиева Э.Р., Витяев Е.Е., Чен М., Орлов Ю.Л. Компьютерный анализ совместной локализации сайтов связывания транскрипционных факторов в геноме по данным ChIP-seq // **Вавиловский журнал генетики и селекции**. 2016. Т. 20. № 6. С. 770–778. Doi: 10.18699/VJ16.194. IF 0,333.
50. Дорогова Н.В., Хрущева А.С., Федорова Е.В., Огиенко А.А., Баричева Э.М. Роль фактора GAGA в миграции примордиальных зародышевых клеток и формировании гонад дрозофила // **Онтогенез**. 2016. Т. 47. № 1. С. 40–48. IF 0,537.

51. Дорошков А.В., Симонов А.В., Сафонова А.Д., Афонников Д.А., Лихенко Н.Е., Колчанов Н.А. Оценка количественных характеристик опущения листьев картофеля с использованием анализа цифровых микроизображений // **Достижения науки и техники АПК**. 2016. Т. 30. № 10. С. 12–14. IF 0,291.
52. Дорошков А.В., Генаев М.А., Афонников Д.А. Протокол анализа количественных характеристик опущения листа картофеля // **Вавиловский журнал генетики и селекции**. 2016. Т. 20. № 6. С. 863–868. Doi: 10.18699/VJ16.218. IF 0,333.
53. Дубинина А.Д., Антонов Е.В., Федосеева Л.А., Пивоварова Е.Н., Маркель А.Л., Иванова Л.Н. Ренин-ангиотензин-альдостероновая система у крыс линии НИСАГ (ISIAN) со стресс-индуцированной артериальной гипертензией // **Вавиловский журнал генетики и селекции**. 2016. Т. 20. № 6. С. 954–958. Doi: 10.18699/VJ16.216. IF 0,333.
54. Дубинина А.Д., Низомов С.А., Маркель А.Л., Иванова Л.Н. Особенности реакции почки крыс со стресс-индуцируемой гипертензией (линия НИСАГ) на изоосмотическую нагрузку хлоридом натрия // **Российский физиологический журнал им. И.М. Сеченова**. 2016. Т. 102. № 1. С. 56–66. IF 0,652.
55. Елисафенко Е.А., Шевченко А.И., Закиян С.М. Профили экспрессии нетранслируемых РНК в центре инактивации у мышевидных грызунов // **Гены и клетки**. 2016. Т. 11. № 2. С. 82–86. IF 0,339.
56. Емцева М.В., Стёпочкин П.И. Разнообразие яровых гексаплоидных тритикале по времени наступления фаз развития в условиях Приобья Западной Сибири // **Вавиловский журнал генетики и селекции**. 2016. Т. 20. № 3. С. 295–302. Doi: 10.18699/VJ16.129. IF 0,333.
57. Ефремова Т.Т., Трубачеева Н.В., Чуманова Е.В., Арбузова В.С., Белан И.А., Першина Л.А. Распространенность аллелей локуса VRN1 среди сортов яровой мягкой пшеницы, возделываемой в Западной Сибири // **Генетика**. 2016. Т. 52. № 2. С. 170–178. Doi: 10.7868/S0016675816010045. IF 0,497.
58. Ефимов В.М., Ковалева В.Ю., Литвинов Ю.Н. Комбинирование и оценка конгруэнтности филогенетических сигналов от нескольких генов с помощью геометрического подхода // **Вавиловский журнал генетики и селекции**. 2016. Т. 20. № 6. С. 816–822. Doi: 10.18699/VJ16.153. IF 0,333.
59. Жаркова С.В., Гринберг Е.Г., Шишкина Е.В., Малыхина О.В. Результаты испытания сортообразцов лука шалота при их интродукции в условиях лесостепи Алтайского Приобья // **Вестник Алтайского ГАУ**. 2016. № 4. С. 41–46. IF 0,224.
60. Жданова Н.С., Рубцов Н.Б. Рекомбинация теломер в нормальных клетках млекопитающих // **Генетика**. 2016. Т. 52. № 1. С. 14–23. IF 0,497.

61. Жирнов И.В., Трифонова Е.А., Романова А.В., Филипенко Е.А., Сапоцкий М.В., Малиновский В.И., Кочетов А.В., Шумный В.К. Индуцированная экспрессия гена рибонуклеазы III *Serratia marcescens* в трансгенных растениях табака *Nicotiana tabacum* L. cv. SR1 // **Генетика**. 2016. Т. 52. № 11. С. 1256–1261. IF 0,497.
62. Захаренко Л.П., Захаров И.К. Оценка мутагенности химических соединений, физических факторов и неидентифицированных компонентов загрязнения окружающей среды методом соматических мозаиков на клетках крыла *Drosophila melanogaster* // **Вавиловский журнал генетики и селекции**. 2016. Т. 20. № 1. С. 72–77. Doi: 10.18699/VJ16.113. IF 0,333.
63. Захарова И.С., Смирнова А.М., Живень М.К., Саая Ш.Б., Шевченко А.И., Закиян С.М. Иванова Л.Н. Разработка тканеинженерных конструкций на основе смеси хитозана и поликапролактона для сосудистой хирургии // **Гены и клетки**. 2016. Т. 11. № 4. IF 0,339.
64. Землянская Е.В., Омельянчук Н.А., Ермаков А.А., Миронова В.В. Механизмы регуляции передачи этиленового сигнала у растений // **Вавиловский журнал генетики и селекции**. 2016. Т. 20. № 3. С. 386–395. Doi: 10.18699/VJ15.105. IF 0,333.
65. Иванисенко Н.В., Жечев Д.А., Иванисенко В.А. Структурное моделирование мод связывания НАД⁺ с ПАРП-1 // **Вавиловский журнал генетики и селекции**. 2016. Т. 20. № 6. С. 857–862. Doi: 10.18699/VJ16.202. IF 0,333.
66. Иванова Л.Н., Бабина А.В., Батурина Г.С., Каткова Л.Е. Влияние вазопрессина на экспрессию генов, кодирующих ключевые ферменты метаболизма гиалуронана интерстициальной ткани, и концентрирующую функцию почки крыс WAG // **Вавиловский журнал генетики и селекции**. 2016. Т. 20. № 2. С. 234–242. Doi: 10.18699/VJ16.138. IF 0,333.
67. Иванова А.А., Максимов В.Н., Савченко С.В., Воевода М.И. Исследование связи мутации R249Q гена MYH7 с внезапной сердечной смертью // **Медицинская генетика**. 2016. Т. 15. № 4 (166). С. 43–45. IF 0,193.
68. Ивонин В.В., Костерин О.Э., Николаев С.Л. Дневные чешуекрылые (Lepidoptera, Diurna) Новосибирской области. 4. Nymphalidae, Satyriinae // **Евразийский энтомологический журнал**. 2016. Т. 15. № 2. С. 143–158. IF 0,314.
69. Игонина Т.Н., Рагаева Д.С., Прокудина О.И., Брусенцев Е.Ю., Рожкова И.Н., Абрамова Т.О., Амстиславский С.Я. Влияния культивирования *in vitro* и трансплантации эмбрионов на артериальное давление, вес тела и поведение крыс линии НИСАГ // **Российский физиологический журнал им. И.М. Сеченова**. 2016. Т. 102. № 9. С. 1089–1098. IF 0,652.

70. Ильницкая С.И., Каледин В.И., Богданова Л.А., Морозкова Т.С., Капустина В.И., Перепечаева М.Л., Гришанова А.Ю. Стимуляция метаболизма диэтилнитрозамина снижает его общетоксическое и гепатоканцерогенное действие // **Бюллетень экспериментальной биологии и медицины**. 2016. Т. 162. № 7. С. 113–116. IF 0,578.
71. Ильчибаева Т.В., Цыбко А.С., Кожемякина Р.В., Науменко В.С. Экспрессия генов апоптоза в мозге крыс с генетически детерминированной защитно-оборонительной агрессией // **Молекулярная биология**. 2016. Т. 50. № 5. С. 814–820. IF 0,786.
72. Каледин В.И., Овчинникова Л.П., Ильницкая С.И., Морозкова Т.С., Попова Н.А. Ингибирование мутагенной активации орто-аминоазотолуола повышает его канцерогенность для печени мышей // **Вавиловский журнал генетики и селекции**. 2016. Т. 20. № 5. С. 708–715. Doi: 10.18699/VJ16.190. IF 0,333.
73. Калинина Т.С., Сухарева Е.В., Дыгало Н.Н. Канонический и неканонический механизмы действия глюкокортикоидных гормонов стресса // **Успехи физиологических наук**. 2016. Т. 47. № 3. С. 59–69. IF 0,924.
74. Калиниченко Л.А., Вольнова А.А., Гордов Е.П., Киселева Н.Н., Ковалева Д.А., Малков О.Ю., Окладников И.Г., Подколотный Н.Л., Ступников С.А., Фазлиев А.З. Проблемы доступа к данным в исследованиях с интенсивным использованием данных в России // **Информатика и ее применение**. 2016. Т. 10. Вып. 1. С. 2–22.
75. Капко Т.Н., Пискарев В.В., Бойко Н.И. Изучение изменчивости и наследования длины колоса мягкой яровой пшеницы в топкроссных скрещиваниях в условиях лесостепи Приобья // **Достижения науки и техники АПК**. 2016. Т. 30. № 5. С. 43–46. IF 0,377.
76. Карагодин Д.А., Баттулина Н.В., Меркулова Т.И., Баричева Э.М. Анализ причин нарушения экспрессии гена *Trithorax-like Drosophila melanogaster* у мутантов *Trl³⁶⁰⁹* // **Доклады Академии наук**. 2016. Т. 471. № 6. С. 732–735. Doi: 10.7868/S086956521636024X. IF 0,813.
77. Карпова Е.К., Раушенбах И.Ю., Бурдина Е.В., Грунтенко Н.Е. Мутация гена *CHICO* влияет на развитие нейроэндокринной стресс-реакции у *Drosophila* // **Доклады Академии наук**. 2016. Т. 469. № 2. С. 244–247. IF 0,813.
78. Кашина Е.В., Антонцева Е.В., Шаманина М.Ю., Ощепков Д.Ю., Фурман Д.П., Мордвинов В.А. Динамика экспрессии транскрипционных факторов REL, RELA и IRF1 в макрофагоподобной линии U937 после воздействия диоксина // **Вавиловский журнал генетики и селекции**. 2016. Т. 20. № 6. С. 894–898. Doi: 10.18699/VJ16.210. IF 0,333.

79. Каштанов С.Н., Сулимова Г.Е., Шевырьков В.Л., Свищёва Г.Р. Селекция соболя России: этапы промышленной доместикации и генетическая изменчивость // **Генетика**. 2016. Т. 52. № 9. С. 1001–1011. IF 0,497.
80. Коваленко И.Л., Смагин Д.А., Галямина А.Г., Орлов Ю.Л., Кудрявцева Н.Н. Изменение экспрессии дофаминергических генов в структурах мозга самцов мышей под влиянием хронического социального стресса: данные RNA-seq // **Молекулярная биология**. 2016. Т. 50. № 1. С. 184–187. Doi: 10.7868/S0026898416010080. IF 0,786.
81. Кожемякина Р.В., Коношенко М.Ю., Сахаров Д.Г., Смагин Д.А., Маркель А.Л. Сравнительный анализ поведения в тесте открытого поля диких серых крыс (*Rattus norvegicus*) и серых крыс, прошедших длительный отбор на толерантное и агрессивное поведение // **Журнал высшей нервной деятельности**. 2016. Т. 66. № 1. С. 92–102. IF 0,644.
82. Кожемякина Р.В., Шихевич С.Г., Каган А., Гулевич Р.Г. Влияние однократного введения этанола на поведение, его потребление и предпочтение у крыс, селекционируемых на ручное и агрессивное поведение по отношению к человеку // **Вавиловский журнал генетики и селекции**. 2016. Т. 20. № 2. С. 165–171. Doi: 10.18699/VJ16.147. IF 0,333.
83. Коновалов А.А., Шундрин И.К., Карпова Е.В., Гончаров Н.П., Кондратенко Е.Я. Хромосомная локализация гена быстромигрирующего изофермента ароматической алкогольдегидрогеназы AAdh1F (CAD1F) у мягкой пшеницы *Triticum aestivum* L. // **Генетика**. 2016. № 10. С. 1222–1228. IF 0,497.
84. Концевая Г.В., Литвинова Е.А., Мошкин М.П. Влияние половых хемосигналов самок на мукозальный иммунитет легких у самцов мышей линий BALB/c и C57BL/6 // **Вавиловский журнал генетики и селекции**. 2016. Т. 20. № 5. С. 704–707. Doi: 10.18699/VJ15.123. IF 0,333.
85. Концевая Г.В., Феофанова Н.А., Мензоров А.Г., Пристяжнюк И.Е., Смирнов А.В., Баттулин Н.Р., Герлинская Л.А. Эффективное получение химерных мышей с использованием новой линии эмбриональных стволовых клеток // **Вавиловский журнал генетики и селекции**. 2016. Т. 20. № 6. С. 925–929. Doi: 10.18699/VJ16.213. IF 0,333.
86. Кочетов А.В., Шумный В.К. Трансгенные растения как генетические модели для изучения функций генов // **Вавиловский журнал генетики и селекции**. 2016. Т. 20. № 4. С. 475–481. Doi: 10.18699/VJ16.179. IF 0,333.
87. Кравченко Л.Б., Москвитина Н.С., Завьялов Е.Л. Изменчивость содержания кортикостерона в фекалиях при созревании у трех видов лесных полевок (*Myodes*, *Rodentia*, *Cricetidae*) // **Зоологический журнал**. 2016. Т. 95. № 4. С. 465–475. Doi: 10.7868/S0044513416040097. IF 0,732.

88. Крыцына Т.Н., Кочнев Н.Н., Юдин Н.С. Исследование полиморфизма – 793 С/Т в промоторе гена TNF- α у крупного рогатого скота разной породной принадлежности // **Сибирский вестник сельскохозяйственной науки**. 2016. Т. 1 (248). С. 30–37. IF 0,160.
89. Лаврик И.Н., Самсонова М.Г. Системная биология сетей передачи сигнала // **Биофизика**. 2016. Т. 61. № 1. С. 93–101. IF 0,674.
90. Ланкин В.С. Роль генотипа и среды в изменчивости пассивно-оборонительного поведения по отношению к человеку у мини-свиней селекции ИЦиГ // **Вестник НГАУ**. 2016. № 2. Вып. 39. С. 154–159. IF 0,665.
91. Ланшаков Д.А., Дрозд У.С., Запара Т.А., Дыгало Н.Н. Введение оптогенетических векторов в мозг неонатальным животным для исследования функции нейронов в последующие периоды онтогенеза // **Вавиловский журнал генетики и селекции**. 2016. Т. 20. № 2. С. 255–261. Doi: 10.18699/VJ16.157. IF 0,333.
92. Ларионов П.М., Маслов Н.А., Папаева Е.О., Терещенко В.П., Хлесткин В.К., Богачев С.С., Проскурина А.С., Титов А.Т., Филипенко М.Л., Павлов В.В., Кудров Г.А., Оришич А.М. Оптический контроль биотехнологии скаффолда для регенерации кости на основе лазерно-индуцированной флуоресцентной спектроскопии // **Российский иммунологический журнал**. 2016. Т. 10 (19). № 2 (1). С. 582–584. IF 0,445.
93. Ларкин Д.М., Юдин Н.С. Генетика домашних и сельскохозяйственных млекопитающих // **Молекулярная генетика, микробиология и вирусология**. 2016. № 4. С. 123–128. IF 0,561.
94. Леберфарб Е.Ю., Брызгалов Л.О., Брусенцов И.И., Меркулова Т.И. Выявление новых регуляторных SNPs, ассоциированных с предрасположенностью к развитию колоректального рака // **Вавиловский журнал генетики и селекции**. 2016. Т. 20. № 6. С. 797–803. Doi: 10.18699/ VJ16.197. IF 0,333.
95. Левитес Е.В., Кирикович С.С., Виниченко Н.А. Изменчивость в агамоспермных потомствах сахарной свеклы // **Труды Кубанского государственного аграрного университета**. 2016. № 60. С. 162–168. IF 0,404.
96. Леонова И.Н., Будашкина Е.А. Изучение признаков продуктивности у интрогрессивных линий *Triticum aestivum/Triticum timopheevii*, устойчивых к грибным болезням // **Вавиловский журнал генетики и селекции**. 2016. Т. 20. № 3. С. 311–319. Doi: 10.18699/VJ16.120. IF 0,333.
97. Лихошвай В.А., Хлебодарова Т.М. Фенотипическая множественность клеточного цикла бактерий: математическая модель // **Математическая биология и биоинформатика**. 2016. Т. 11. № 1. С. 91–113. Doi: 10.17537/2016.11. IF 0,247.

98. Логвиненко Н.С., Каткова Л.Е., Соленов Е.И., Иванова Л.Н. Роль РІЗК киназы в быстрых негеномных эффектах альдостерона в главных клетках собирательных трубок почек крыс в постнатальном онтогенезе // **Российский физиологический журнал им. И.М. Сеченова**. 2016. Т. 102. № 2. С. 146–153. IF 0,652.
99. Логинова Д.Б., Силкова О.Г. Фосфорилирование гистона H3 в клеточном делении у растений // **Вавиловский журнал генетики и селекции**. 2016. Т. 20. № 1. С. 87–95. Doi: 10.18699/VJ16.132. IF 0,333.
100. Лыков А.П., Бондаренко Н.А., Суровцева М.А., Ким И.И., Повещенко О.В., Ищенко И.Ю., Кабаков А.В., Казаков О.В., Повещенко А.Ф., Завьялов Е.Л., Мичурина С.В., Коненков В.И. Влияние естественного и круглосуточного светового режима на мезенхимные стволовые клетки // **Клеточные технологии в биологии и медицине**. 2016. № 3. С. 168–172. IF 0,556.
101. Малахова А.А., Сорокин М.А., Сорокина А.Е., Маланханова Т.Б., Мазурок Н.А., Медведев С.П., Закиян С.М. Использование методов редактирования генома для создания изогенных клеточных линий, моделирующих болезнь Хантингтона *in vitro* // **Гены и клетки**. 2016. Т. 11. № 2. С. 106–113. IF 0,339.
102. Макарова Е.Н., Романова И.В., Бажан Н.М. Регуляция потребления пищи в период беременности и лактации у мышей со сниженной активностью меланокортиновой системы // **Вавиловский журнал генетики и селекции**. 2016. Т. 20. № 2. С. 138–144. Doi: 10.18699/VJ16.124. IF 0,333.
103. Максютлов Р.А., Колосова И.В., Трегубчак Т.В., Разумов И.А., Щелкунов С.Н. Сравнительное изучение репликативных свойств противоопухолевых рекомбинантных вирусов осповакцины на культурах клеток глиобластомы человека U87 и почки мартышки CV-1 // **Вавиловский журнал генетики и селекции**. 2016. Т. 20. № 6. С. 949–953. Doi: 10.18699/VJ16.207. IF 0,333.
104. Малькеева Д.А., Киселева Е.В. Функциональная роль малого белка теплового шока Hsp67Bc в организме *Drosophila melanogaster* // **Цитология**. 2016. Т. 58. № 4. С. 272–276. IF 0,551.
105. Маренкова Т.В., Дейнеко Е.В. Гибридологический анализ наследования мозаичного характера экспрессии NPTII-гена у трансгенных растений табака // **Генетика**. 2016. Т. 52. № 6. С. 641–649. IF 0,497.
106. Маркель А.Л. Биосоциальные основы агрессивности и агрессивного поведения // **Журнал высшей нервной деятельности им. И.П. Павлова**. 2016. Т. 66. № 6. С. 1–12. IF 0,644.

107. Мензоров А.Г., Лукьянчикова В.А., Кораблев А.Н., Серова И.А., Фишман В.С. Практическое руководство по редактированию геномов системой CRISPR/Cas9 // **Вавиловский журнал генетики и селекции**. 2016. Т. 20. № 6. С. 930–944. Doi: 10.18699/VJ16.214. IF 0,333.
108. Мензоров А.Г., Серов О.Л. Зачем нужны коллекции линий клеток // **Вавиловский журнал генетики и селекции**. 2016. Т. 20. № 6. С. 945–948. Doi: 10.18699/VJ16.215. IF 0,333.
109. Меньшанов П.Н., Дыгало Н.Н. Особенности экспериментального планирования при исследовании транскриптомов методами высокопроизводительного секвенирования // **Вавиловский журнал генетики и селекции**. 2016. Т. 20. № 2. С. 247–254. Doi: 10.18699/VJ16.148. IF 0,333.
110. Мичурина С.В., Ищенко И.Ю., Архипов С.А., Климонтов В.В., Рачковская Л.Н., Коненков В.И., Завьялов Е.Л. Влияние комплекса мелатонина, оксида алюминия и полиметилсилоксана на экспрессию LYVE-2 в печени мышей с моделью ожирения и сахарного диабета 2-го типа // **Бюллетень экспериментальной биологии и медицины**. 2016. Т. 162. № 8. С. 238–241. IF 0,578.
111. Мокрушников П.В., Осипова Л.П., Гольцова Т.В., Розуменко А.А. Микровязкость мембран эритроцитов у жителей пос. Самбург Ямало-Ненецкого автономного округа // **Якутский медицинский журнал**. 2016. Т. 54. № 2. С. 15–16. IF 0,104.
112. Мошкин Ю.М. О двухметровой ДНК, достоинствах фрактальной упаковки и генетической «робастности» как мериле долголетия // **Наука из первых рук**. 2016. Т. 71/72. № 5/6. С. 128–135. IF 0,071.
113. Мошкин М.П., Герлинская Л.А. Энергетика, стресс, иммунитет – обзор развития популяционной физиологии // **Зоологический журнал**. 2016. Т. 95. № 10. С. 1120–1135. Doi: 10.7868/S0044513416100056. IF 0,732.
114. Мутерко А.Ф., Салина Е.А. Анализ полиморфизма экзона-4 гена VERNALIZATION-A1 в полиплоидной пшенице // **Вавиловский журнал генетики и селекции**. 2016. Online first. Doi: 10.18699/VJ16.19-о. IF 0,333.
115. Науменко В.С., Понимаскин Е.Г., Попова Н.К. 5-HT1A рецептор: роль в регуляции различных видов поведения // **Вавиловский журнал генетики и селекции**. 2016. Т. 20. № 2. С. 180–190. Doi: 10.18699/VJ16.135. IF 0,333.
116. Немудрый А.А., Маланханова Т.Б., Малахова А.А., Медведев С.П., Закиян С.М. Стратегии редактирования паралогичных генов с помощью CRISPR/Cas9 // **Гены и клетки**. 2016. Т. 11. № 2. С. 87–94. IF 0,339.

117. Обухова Л.В., Шумный В.К. Анализ наследования запасных белков эндосперма линией сорта мягкой пшеницы Саратовская 29 от ее родительских форм // **Генетика**. 2016. Т. 52. № 1. С. 59–65. Doi: 10.7868/S0016675816010112. IF 0,497.
118. Орищенко К.Е., Софронова Ю.К., Чупахин Е.Г., Лунев Е.А., Мазунин И.О. Импорт нуклеазы Cas9 в митохондрии // **Гены и клетки**. 2016. № 2. Т. 11. С. 100–105. IF 0,339.
119. Осадчук Л.В. Параметры сперматогенеза и продукция тестостерона при половом созревании как предикторы функциональной активности семенников лабораторных мышей *Mus musculus* // **Журнал эволюционной биохимии и физиологии**. 2016. Т. 52. № 6. С. 475–481. Doi: 10.1134/S1234567816060069. IF 0,389.
120. Осадчук Л.В., Клещев М.А., Бакланов А.В., Бажан Н.М. Тестикулярная функция и липидный обмен у самцов мышей с наследственной предрасположенностью к ожирению // **Российский физиологический журнал им. И.М. Сеченова**. 2016. Т. 102. № 3. С. 340–350. IF 0,652.
121. Осадчук Л.В., Клещёв М.А. Межлинейные различия в показателях сперматогенеза у мышей инбредных линий // **Морфология**. 2016. Т. 149. № 2. С. 54–57. IF 0,565.
122. Осадчук Л.В., Татару Д.А., Кузнецова Н.Н., Клещев М.А., Маркова Е.В., Светлаков А.В. Фрагментация ДНК в сперматозоидах: связь с параметрами сперматогенеза у молодых мужчин // **Урология**. 2016. № 6. С. 118–123. IF 0,367.
123. Осадчая Т.С., Трубачеева Н.В., Кравцова Л.А., Белан И.А., Россеева Л.П., Першина Л.А. Изучение фертильности и цитогенетической изменчивости у андрогенных растений (R0 и R1) аллоплазматических интрогрессивных линий мягкой пшеницы // **Вавиловский журнал генетики и селекции**. 2016. Т. 20. № 3. С. 370–377. Doi: 10.18699/VJ16.165. IF 0,333.
124. Ощепкова Е.А., Омельянчук Н.А., Савина М.С., Пастернак Т., Колчанов Н.А., Землянская Е.В. Системно-биологический анализ гена *WOX5* и его функций в нише ствольных клеток корня // **Вавиловский журнал генетики и селекции**. 2016. Т. 20. № 4. С. 459–474. Doi: 10.18699/VJ16.173. IF 0,333.
125. Пахарукова М.Ю., Душкин А.В., Мордвинов В.А. Сравнение противоописторхозного действия празиквантела и комплексов альбендазола с арабиногалактаном // **Якутский медицинский журнал**. 2016. Т. 2. № 54. С. 72–75. IF 0,104.
126. Пахарукова М.Ю., Ковнер А.В., Триголубов А.Н., Федин Е.Н., Михайлова Е.С., Штофин С.Г., Аутеншлюс А.И., Мордвинов В.А. Механизмы патогенеза трематодозов: присутствие секреторных белков кошачьей двуустки *Opisthorchis felineus* в тканях желчного пузыря у больных хроническим

- описторхозом // **Вавиловский журнал генетики и селекции**. 2016. Online first. Doi: 10.18699/VJ16.17-о. IF 0,333.
127. Пельтек С.Е., Демидова Е.В., Попик В.М., Горячкова Т.Н. Стрессовые системы *Escherichia coli* и их роль в реакциях на воздействие терагерцового излучения // **Вавиловский журнал генетики и селекции**. 2016. Т. 20. № 6. С. 876–886. Doi: 10.18699/VJ16.206. IF 0,333.
128. Першина Л.А., Трубачеева Н.В. Межвидовая несовместимость при отдаленной гибридизации растений и возможности ее преодоления // **Вавиловский журнал генетики и селекции**. 2016. Т. 20. № 4. С. 416–425. Doi: 10.18699/VJ16.082. IF 0,333.
129. Петраш Н.В., Леонова И.Н., Адонина И.Г., Салина Е.А. Влияние транслокаций от *Aegilops speltoides* Tausch на устойчивость к грибным болезням и продуктивность мягкой пшеницы // **Генетика**. 2016. Т. 52. № 12. С. 1407–1417. Doi: 10.7868/S0016675816120092. IF 0,497.
130. Петренко В.А., Пахарукова М.Ю., Ковнер А.В., Львова М.Н., Ляхович В.В., Мордвинов В.А. Секретция белка тиоредоксинпероксидазы кошачьей двуустки *Opisthorchis felineus* на модели экспериментального описторхоза // **Бюллетень экспериментальной биологии и медицины**. 2016. Т. 162. № 12. С. 743–747. IF 0,578.
131. Пилипенко И.В., Пристяжнюк М.С., Кобзев В.Ф., Воевода М.И., Пилипенко А.С. Полиморфизм регуляторной области гена LCT в некоторых коренных популяциях Алтае-Саянского региона // **Вавиловский журнал генетики и селекции**. 2016. Т. 20. № 6. С. 887–894. Doi: 10.18699/VJ16.209. IF 0,333.
132. Пилипенко А.С., Молодин В.И., Трапезов Р.О., Черданцев С.В., Журавлев А.А. Молекулярно-генетический анализ останков людей из погребального комплекса эпохи бронзы Бертек-56 (II тыс. до н.э., Республика Алтай, Россия) // **Археология, этнография и антропология Евразии**. 2016. Т. 44. № 4. С. 141–149. IF 0,648.
133. Пискарев В.В., Бойко Н.И., Кондратьева И.В. Источники хозяйственно ценных признаков для селекции пшеницы мягкой яровой (*Triticum aestivum* L.) в условиях лесостепи Приобья Новосибирской области // **Вавиловский журнал генетики и селекции**. 2016. Т. 20. № 3. С. 277–285. Doi: 10.18699/VJ16.166. IF 0,333.
134. Повещенко А.Ф., Миллер Т.В., Лыков А.П., Повещенко О.В., Бондаренко Н.А., Петровская И.Ф., Завьялов Е.Л., Дементьева Е.В., Захарова И.С., Грицык О.Б., Шурлыгина А.В., Коненков В.И. Сравнительный анализ миграционной активности популяций клеток костного мозга в лимфоидные и нелимфоидные органы в норме и на модели экспериментального сахарного диабета // **Современные проблемы науки и образования**. 2016. № 2. С. 137. IF 0,387.

135. Подколотный Н.Л., Твердохлеб Н.Н., Подколотная О.А. Математическая модель циркадного осциллятора млекопитающих: взаимодействие с системой NAD⁺/SIRT1 и возрастные изменения экспрессии генов циркадного осциллятора // **Вавиловский журнал генетики и селекции**. 2016. Т. 20. № 6. С. 848–856. Doi: 10.18699/VJ16.201. IF 0,333.
136. Поликарпов И.А., Кондратюк Е.Ю., Петровский Д.В., Новиков Е.А. Межпопуляционная изменчивость эндокринно-метаболической реакции на холодовой стресс у красной полевки (*Myodes rutilus*) // **Журнал общей биологии**. 2016. Т. 77. № 4. С. 284–292. IF 0,762.
137. Полухин Н.И., Мызгина Г.Х., Колошина К.А. Последствие длительного культивирования коллекции *in vitro* в оригинальном семеноводстве картофеля на оздоровленной основе // **Достижения науки и техники АПК**. 2016. Т. 30. № 10. С. 52–55. IF 0,377.
138. Поляков Л.М., Розуменко А.А., Русских Г.С., Биушкина Н.Г., Потеряева О.Н., Осипова Л.П., Гольцова Т.В. Эндокринный статус у женщин – представительниц коренного и пришлого населения Ямало-Ненецкого автономного округа // **Сибирский научный медицинский журнал**. 2016. Т. 36. № 3. С. 109–113. IF 0,462.
139. Попова Н.А., Каледин В.И., Николин В.П., Богданова Л.А., Морозкова Т.С., Торнуев Ю.В. Неодинаковая эффективность липосомальных форм гидрофильного и гидрофобного противоопухолевых препаратов в отношении солидных трансплантатов опухоли мышей и ее метастазов в печени // **Бюллетень экспериментальной биологии и медицины**. 2016. Т. 161. № 6. С. 770–774. IF 0,578.
140. Посух О.Л., Бады-Хоо М.С., Зыцарь М.В., Михальская В.Ю., Лашин С.А., Барашков Н.А., Романов Г.П. Роль социально-демографической структуры сообществ глухих людей в распространенности наследуемых форм потери слуха // **Вавиловский журнал генетики и селекции**. 2016. Т. 20. № 1. С. 7–15. Doi: 10.18699/VJ16/098. IF 0,333.
141. Потеряева О.Н., Русских Г.С., Биушкина Н.Г., Розуменко А.А., Чуркина Т.В., Гольцова Т.В., Осипова Л.П., Поляков Л.М. Гормональный статус и липидный спектр у жителей пос. Самбург Ямало-Ненецкого автономного округа // **Якутский медицинский журнал**. 2016. Т. 54. № 2. С. 35–36. IF 0,104.
142. Поттер Е.А., Долгова Е.В., Минкевич А.М., Николин В.П., Попова Н.А., Ефремов Я.Р., Байбородин С.И., Рогачев В.А., Проскурина А.С., Таранов О.С., Верещагин Е.И., Останин А.А., Черных Е.Р., Колчанов Н.А., Богачев С.С. Режим однократной инъекции препарата двуцепочечной ДНК после каждой инъекции циклофосфана, приводящий к эрадикации первичного асцита Кребс-2 //

Вавиловский журнал генетики и селекции. 2016. Т. 20. № 5. С. 716–722. Doi: 10.18699/VJ16.161. IF 0,333.

143. Поттер Е.А., Долгова Е.В., Проскурина А.С., Ефремов Я.Р., Таранов О.С., Николин В.П., Попова Н.А., Дубатолова Т.Д., Петрова Д.Д., Верещагин Е.И., Минкевич А.М., Андрушкевич О.М., Байбородин С.И., Рогачев В.А., Останин А.А., Черных Е.Р., Колчанов Н.А., Богачев С.С. Разработка регламента терапевтического режима, основанного на синергичном действии циклофосфана и препаратов двуцепочечной ДНК, приводящего к полному вылечиванию экспериментальных животных от асцитной формы опухоли мыши Кребс-2 // **Вавиловский журнал генетики и селекции.** 2016. Т. 20. № 5. С. 723–735. Doi: 10.18699/VJ16.162. IF 0,333.

144. Поттер Е.А., Долгова Е.В., Минкевич А.М., Николин В.П., Попова Н.А., Ефремов Я.Р., Байбородин С.И., Рогачев В.А., Проскурина А.С., Козел А.В., Таранов О.С., Омигов В.В., Верещагин Е.И., Петров Д.Б., Останин А.А., Черных Е.Р., Колчанов Н.А., Богачев С.С. Характеристика режимов терапевтического воздействия циклофосфана и препаратов двуцепочечной ДНК на опухоль Кребс-2, растущую в асцитной форме, приводящих к эрадикации первичного асцита // **Вавиловский журнал генетики и селекции.** 2016. Т. 20. № 1. С. 108–124. Doi: 10.18699/VJ15.117. IF 0,333.

145. Поттер Е.А., Долгова Е.В., Минкевич А.М., Ефремов Я.Р., Таранов О.С., Омигов В.В., Николин В.П., Попова Н.А., Проскурина А.С., Верещагин Е.И., Козел А.В., Рогачев В.А., Петров Д.Б., Останин А.А., Черных Е.Р., Колчанов Н.А., Богачев С.С. Терапевтические эффекты воздействия циклофосфана, препаратов двуцепочечной ДНК и их сочетания на раковые клетки асцита Кребс-2 и различные формы трансплантатов // **Вавиловский журнал генетики и селекции.** 2016. Т. 20. № 1. С. 96–107. Doi: 10.18699/VJ15.116. IF 0,333.

146. Разумов И.А., Помазной М.Ю., Белавин П.А., Пономарева Е.П., Мордвинов В.А. Молекулярное клонирование гена 28 кДа глутатион-S-трансферазы трематоды *Opisthorchis felineus* и определение антигенных свойств рекомбинантного белка // **Паразитология.** 2016. Т. 50. № 1. С. 82–91. IF 0,349.

147. Редина О.Е., Смоленская С.Э., Федосеева Л.А., Маркель А.Л. Дифференциально экспрессирующиеся гены в локусе, ассоциированном с относительным весом почек и уровнем артериального давления в покое, у гипертензивных крыс линии НИСАГ // **Молекулярная биология.** 2016. Т. 50. № 6. С. 944–952. Doi: 10.7868/S0026898416050141. IF 0,786.

148. Розов С.М., Дейнеко Е.В. *Mycobacterium tuberculosis*: стратегии нападения и защиты // **Успехи современной биологии.** 2016. Т. 136. № 1. С. 25–40. IF 0,818.

149. Розов С.М., Дейнеко Е.В. Стратегии конструирования новых вакцин против туберкулеза // **Успехи современной биологии.** 2016. Т. 136. № 5. С. 471–490. IF 0,818.

150. Розов С.М., Попова Н.А., Дейнеко Е.В. Иммуитет против *Mycobacterium tuberculosis*: стратегии защиты // **Успехи современной биологии**. 2016. Т. 136. № 2. С. 156–172. IF 0,818.
151. Рудницкая Е.А., Колосова Н.Г., Стефанова Н.А. Нейротрофическое обеспечение головного мозга в онтогенезе и при развитии нейродегенеративных заболеваний // **Вестник МГУ. Сер. 16: Биология**. 2016. № 4. С.72–82. IF 0,322.
152. Саая Ш.Б., Захарова И.С., Живень М.К., Шевченко А.И., Карпенко А.А., Покушалов Е.А., Иванова Л.Н., Закиян С.М. Оценка функциональных свойств человеческих эндотелиальных и гладкомышечных клеток после заселения на поверхности из естественных и синтетических материалов // **Вестник трансплантологии и искусственных органов**. 2016. Т. 15. № 3. С. 94–101. IF 0,222.
153. Саженок С.А., Шибанова Е.В. Исследование аэродинамики в окрестности листа растения с учетом опушения методом гомогенизации Аллера – Бриана // **Известия Алтайского государственного университета**. 2016. № 1 (89). С. 173–179. IF 0,217.
154. Сайк О.В., Деменков П.С., Иванисенко Н.В., Иванисенко Т.В., Лаврик И.Н., Иванисенко В.А. Молекулярно-генетические механизмы регуляции процессов апоптоза белками вируса гепатита С // **Проблемы современной науки и образования**. 2016. Т. 27. № 69. С. 6–14. IF 0,069.
155. Сайк О.В., Коновалова Н.А., Деменков П.С., Иванисенко Н.В., Иванисенко Т.В., Иванощук Д.Е., Пономарева М.Н., Коновалова О.С., Подколотная О.А., Лаврик И.Н., Колчанов Н.А., Иванисенко В.А. Молекулярно-генетические механизмы взаимодействия процессов ответа клетки на механический стресс и нейронального апоптоза при первичной открыто-угольной глаукоме // **Вавиловский журнал генетики и селекции**. 2016. Т. 20. № 6. С. 840–847. Doi: 10.18699/VJ16.200. IF 0,333.
156. Салина Е.А. Технологии геномного моделирования и редактирования для решения задач селекции растений // **Достижения науки и техники АПК**. 2016. Т. 30. № 9. С. 9–14. IF 0,377.
157. Сафонова А.Д., Полухин Н.И., Артёмова Г.В. Направления и результаты селекционных исследований по картофелю в лесостепи Приобья // **Достижения науки и техники АПК**. 2016. Т. 30. № 10. С. 32–34. IF 0,377.
158. Свищева Г.Р., Белоногова Н.М., Аксенович Т.И. Использование функциональных линейных моделей для регионального анализа ассоциаций // **Генетика**. 2016. Т. 52. № 10. С. 1202–1209. IF 0,497.
159. Серяпина А.А., Шевелев О.Б., Мошкин М.П., Маркель А.Л. Характеристика кровотока по магистральным артериям у гипертензивных крыс линии НИСАГ (ISIAH) со стресс-зависимой

- артериальной гипертонией // **Бюллетень экспериментальной биологии и медицины.** 2016. Т. 161. № 4. С. 452–456. IF 0,578.
160. Сидорова К.К., Гончарова А.В. Изучение симбиотических признаков – нодуляции и активности азотфиксации у разных сортов вики яровой (*Vicia sativa* L.) // **Вавиловский журнал генетики и селекции.** 2016. Т. 20. № 3. С. 344–347. Doi: 10.18699/VJ16.159. IF 0,333.
161. Сидорчук Ю.В., Кравец Е.А., Мурсалимов С.Р., Плоховская С.Г., Горюнова И.И., Емец А.И., Блюм Я.Б., Дейнеко Е.В. Оценка эффективности использования температурного стресса для индукции цитомиксиса в микроспорогенезе двудольных (*N. tabacum* L.) и однодольных (*H. distichum* L.) растений // **Онтогенез.** 2016. Т. 47. № 6. С. 357–372. Doi: 10.7868/S0475145016060082. IF 0,537.
162. Скуридин Г.М., Чанкина О.В., Легкодымов А.А., Багинская Н.В., Куценогий К.П. Поглощение химических элементов корнями сибирской облепихи (*Hippophae rhamnoides* L. ssp. *mongolica* Rousi) // **Химия в интересах устойчивого развития.** 2016. Т. 24. № 5. С. 653–660. IF 0,465.
163. Смирнов А.В., Феофанова Н.А., Концевая Г.В., Анисимова М.В., Ковригин И.И., Серова И.А., Мошкин М.П., Герлинская Л.А., Баттулин Н.Р. Морфофизиологические эффекты инсерционного мутагенеза гена контактин 5 (Cntn5) у трансгенных мышей // **Вавиловский журнал генетики и селекции.** 2016. Т. 20. № 6. С. 918–924. Doi: 10.18699/VJ16.212. IF 0,333.
164. Смирнов А.В., Юнусова А.М., Лукьянчикова В.А., Баттулин Н.Р. Система CRISPR/Cas9 – универсальный инструмент геномной инженерии // **Вавиловский журнал генетики и селекции.** 2016. Т. 20. № 4. С. 493–510. Doi: 10.18699/VJ16.175. IF 0,333.
165. Смирнова О.Г., Кочетов А.В. База данных генов, повышающих устойчивость пшеницы и родственных ей злаков к патогенным грибам // **Вавиловский журнал генетики и селекции.** 2016. Т. 20. № 6. С. 904–908. Doi: 10.18699/VJ16.203. IF 0,333.
166. Софронова Ю.К., Илинский Ю.Ю., Орищенко К.Е., Чупахин Е.Г., Лунев Е.А., Мазунин И.О. Детекция мутаций митохондриальной ДНК методом капельной цифровой ПЦР // **Биохимия.** 2016. Т. 81. Вып. 10. С. 1293–1298. IF 1,429.
167. Сочалова Л.П. Источники генов устойчивости пшеницы к листовостеблевым патогенам на территории Новосибирской области // **Зерновое хозяйство России.** 2016. № 2. С. 45–49. IF 0,290.
168. Сочалова Л.П., Лихенко И.Е. Оценка устойчивости к бурой ржавчине изогенных по генам Lr-линий и сортов пшеницы в условиях Новосибирской области // **Достижения науки и техники АПК.** 2016. Т. 30. № 3. С. 46–50. IF 0,377.

169. Стахнёва Е.М., Мещерякова И.А., Демидов Е.А., Старостин К.В., Рагино Ю.И., Пельтек С.Е., Воевода М.И. Протеомные исследования сыворотки крови при коронарном атеросклерозе // **Бюллетень экспериментальной биологии и медицины.** 2016. Т. 162. № 9. С. 326–328. IF 0,578.
170. Стефанова Н.А., Колосова Н.Г. Эволюция представлений о патогенезе болезни Альцгеймера // **Вестник Московского университета. Сер. 16: Биология.** 2016. № 1. С. 6–13. IF 0,322.
171. Сухарева Е.В., Дыгало Н.Н., Калинина Т.С. Влияние дексаметазона на экспрессию генов раннего ответа *c-fos* и *c-jun* в различных отделах неонатального мозга // **Молекулярная биология.** 2016. Т. 50. № 2. С. 266–271. IF 0,786.
172. Сухарева Е.В., Калинина Т.С., Булыгина В.В., Дыгало Н.Н. Тирозингидроксилаза мозга и ее регуляция глюкокортикоидами // **Вавиловский журнал генетики и селекции.** 2016. Т. 20. № 2. С. 212–219. Doi: 10.18699/VJ16.156. IF 0,333.
173. Табиханова Л.Э., Осипова Л.П., Чуркина Т.В., Воронина Е.Н., Филипенко М.Л. Полиморфизм гена цитохрома *P450 CYP1A1 (Ile462Val)* у потомков смешанных браков тундровых ненцев с русскими // **Научный вестник Ямало-Ненецкого автономного округа.** 2016. Т. 91. № 2. С. 71–76.
174. Телегина Д.В., Кожевникова О.С., Колосова Н.Г. Молекулярные механизмы гибели клеток в сетчатке при развитии возрастной макулярной дегенерации // **Успехи геронтологии.** 2016. Т. 29. № 3. С. 424–432. IF 0,530.
175. Темиров К.С., Салмина И.С., Доманская М.К. Урожайность и биохимические показатели селекционных линий гороха посевного различного морфотипа // **Сибирский вестник сельскохозяйственной науки.** 2016. № 5. С. 21–27. IF 0,160.
176. Тийс Р.П., Осипова Л.П., Чуркина Т.В., Табиханова Л.Э., Личман Д.В., Воронина Е.Н., Филипенко М.Л. Полиморфизм гена цитохрома *P450 CYP1A1 (ILE462VAL)* в популяциях тундровых ненцев Ямало-Ненецкого автономного округа, нганасан Таймыра и русских Сибири // **Вавиловский журнал генетики и селекции.** 2016. Т. 20. № 1. С. 16–22. Doi: 10.18699/VJ16.102. IF 0,333.
177. Тийс Р.П., Осипова Л.П., Личман Д.В., Табиханова Л.Э., Чуркина Т.В., Воронина Е.Н., Филипенко М.Л., Кривошеков С.Г. Полиморфные варианты гена системы биотрансформации ксенобиотиков *GSTP1* у ненцев и нганасан тундры по сравнению с русскими // **Физиология человека.** 2016. Т. 42. № 2. С. 112–120. IF 0,755.
178. Торгашева А.А., Башева Е.А., Гомес Фернандес М.Х., Мироль П., Бородин П.М. Хромосомы и видообразование у туко-туко (*Stenomys, Hystricognathi, Rodentia*) // **Вавиловский журнал генетики и селекции.** 2016. Т. 20. № 4. С. 408–415. Doi: 10.18699/VJ16.170. IF 0,333.

179. Трапезов О.В., Земляничная Е.И., Распутина О.В., Наумкин И.В., Трапезова Л.И. Ответ репродуктивной функции американских норок разных генотипов на воздействие биологически активного препарата «Биостил» // **Генетика**. 2016. Т. 52. № 1. С. 126–130. IF 0,497.
180. Трапезов О.В., Луценко Н.Д., Трапезова Л.И. Гетерозиготность по мутациям, затрагивающим окраску американской норки (*Neovison vison*) повышает структурную устойчивость коры надпочечников к стрессу // **Генетика**. 2016. Т. 52. № 4. С. 488–492. IF 0,497.
181. Трифонова Е.А., Хлебодарова Т.М., Груntenко Н.Е. Аутизм как проявление нарушения молекулярных механизмов регуляции развития и функций синапсов // **Вавиловский журнал генетики и селекции**. 2016. Т. 20. № 6. С. 959–967. Doi: 10.18699/ VJ16.217. IF 0,333.
182. Турнаев И.И., Рассказов Д.А., Аркова О.В., Пономаренко М.П., Пономаренко П.М., Савинкова Л.К., Колчанов Н.А. Гипотетические SNP-маркеры, значимо изменяющие оценки сродства TATA-связывающего белка к промоторам онкогенов VEGFA, ERBB2, IGF1R, FLT1, KDR и MET – мишеней для химиотерапии // **Молекулярная биология**. 2016. Т. 50. № 1. С. 161–173. Doi: 10.7868/ S0026898416010201. IF 0,786.
183. Тыринова Т.В., Леплина О.Ю., Мишинов С.В., Тихонова М.А., Калиновский А.В., Чернов С.В., Долгова Е.В., Поттер Е.А., Богачев С.С., Ступак В.В., Останин А.А., Черных Е.Р. Нарушение цитотоксической активности дендритных клеток у больных с опухолями головного мозга: механизмы и возможности коррекции // **Иммунология**. 2016. Т. 37. № 5. С. 246–252. IF 0,605.
184. Тюрин М.В., Крюков В.Ю., Ярославцева О.Н., Елисафенко Е.А., Дубовский И.М., Глупов В.В. Сравнительный анализ иммунного ответа личинок колорадского жука при развитии микозов, вызванных *Metarhizium robertsii*, *M. brunneum* и *M. pempigi* // **Журнал эволюционной биохимии и физиологии**. 2016. Т. 52. № 3. С. 226–232. IF 0,389.
185. Уварова Е.А., Загорская А.А., Поздняков С.Г., Дейнеко Е.В., Щелкунов С.Н. Вариабельность накопления S-антигена вируса гепатита В в корнеплодах и листьях индивидуальных трансгенных растений моркови // **Вестник Томского государственного университета. Биология**. 2016. № 1 (33). С. 126–139. IF 0,346.
186. Фадеев С.И., Когай В.В., Хлебодарова Т.М., Лихошвай В.А. О численном исследовании периодических решений уравнения с запаздывающим аргументом в биологических моделях // **Сибирский журнал индустриальной математики**. 2016. Т. 19. № 1. С. 94–105. IF 0,447.
187. Фролова Т.С., Баев Д.С., Сеницына О.И. Исследование цитотоксических свойств тритерпеновых кислот против клеток глиомы // **Успехи современной науки и образования**. 2016. Т. 4. № 9. С. 14–18.

188. Фурман Д.П., Бухарина Т.А. Анализ генной сети Neurogenesis:Prepattern, контролирующей первый этап формирования щетиночного узора у *Drosophila melanogaster* // **Вавиловский журнал генетики и селекции**. 2016. Т. 20. № 6. С. 832–840. Doi: 10.18699/VJ16.199. IF 0,333.
189. Фурсова А.Ж., Румянцева Ю.В., Колосова Н.Г., Кедик С.А., Панов А.В., Тюкова В.С. Дисульфiram подавляет развитие катаракты у крыс OXYS // **Успехи геронтологии**. 2016. Т. 29. № 1. С. 68–73. IF 0,530.
190. Хегай И.И. Особенности роста карциносаркомы Walker 256 у крыс линий Brattleboro и ISIAN (НИСАГ) // **Вавиловский журнал генетики и селекции**. 2016. Т. 20. № 2. С. 243–246. Doi: 10.18699/VJ16.150. IF 0,333.
191. Хлесткина Е.К. Геномное редактирование как машина времени, или доместикация за пару лет // **Наука из первых рук**. 2016. Т. 71/72. № 5/6. С. 72–75. IF 0,071.
192. Хлесткина Е.К., Пшеничникова Т.А., Усенко Н.И., Отмахова Ю.С. Перспективные возможности использования молекулярно-генетических подходов для управления технологическими свойствами зерна пшеницы в контексте цепочки «зерно – мука – хлеб» // **Вавиловский журнал генетики и селекции**. 2016. Т. 20. № 4. С. 511–527. Doi: 10.18699/VJ15.140. IF 0,333.
193. Хлесткина Е.К., Шумный В.К., Колчанов Н.А. Маркёр-ориентированная селекция и примеры ее использования в мировом картофелеводстве // **Достижения науки и техники АПК**. 2016. Т. 30. № 10. С. 5–8. IF 0,377.
194. Хлесткина Е.К., Шумный В.К. Перспективы использования маркеров в селекции: система CRISPR/Cas9 для редактирования генома растений // **Генетика**. 2016. Т. 52. № 7. С. 774–787. IF 0,497.
195. Цыбко А.С., Ильчибаева Т.В., Попова Н.К. Влияние космического полета на экспрессию генов в головном мозге экспериментальных животных // **Вавиловский журнал генетики и селекции**. 2016. Т. 20. № 2. С. 172–179. Doi: 10.18699/VJ16.134. IF 0,333.
196. Чадаева И.В., Рассказов Д.А., Шарыпова Е.Б., Савинкова Л.К., Пономаренко П.М., Пономаренко М.П. Кандидатные SNP-маркеры социального доминирования, способные влиять на сродство TATA-связывающего белка к промоторам генов человека // **Вавиловский журнал генетики и селекции**. 2016. Т. 20. № 6. С. 787–796. Doi: 10.18699/VJ16.196. IF 0,333.
197. Черепкова Е.В., Афтанас Л.И., Максимов В.Н., Меньшанов П.Н. Частоты встречаемости вариантов 3' VNTR полиморфизма гена дофаминового транспортера SLC6A3 у людей, склонных к антисоциальному поведению // **Бюллетень экспериментальной биологии и медицины**. 2016. Т. 162. № 7. С. 95–98. IF 0,578.

198. Шаполова Е. Г., Ломовский О. И., Казачинская Е. И., Локтев В. Б., Теплякова Т. В. Антивирусная активность композитов диоксида кремния с полифенолами, полученных механохимическим методом из растительного сырья // **Химико-фармацевтический журнал**. 2016. Т. 50. № 9. С. 25–29. IF 0,702.
199. Шевченко А.И. Феномен инактивации X-хромосомы и заболевания человека // **Гены и клетки**. 2016. Т. 11. № 2. С. 61–68. IF 0,339.
200. Шеховцов С.В., Базарова Н.Э., Берман Д.И., Булахова Н.А., Голованова Е.В., Коняев С.В., Кругова Т.М., Любечанский И.И., Пельтек С.Е. ДНК-штрихкодирование: сколько видов дождевых червей живет на юге Западной Сибири? // **Вавиловский журнал генетики и селекции**. 2016. Т. 20. № 1. С. 125–130. Doi: 10.18699/VJ15.110. IF 0,333.
201. Шишкина Г.Т., Дыгало Н.Н. Глюкокортикоидная гипотеза депрессии: история и перспективы // **Вавиловский журнал генетики и селекции**. 2016. Т. 20. № 2. С. 198–203. Doi: 10.18699/VJ16.155. IF 0,333.
202. Юдина М.А., Дубатолов В.В., Быков Р.А., Илинский Ю.Ю. Симбиотическая бактерия *Wolbachia* в популяциях вредителя хвойных лесов *Dendrolimus superans sibiricus* Tschetverikov, 1908 (Lepidoptera: Lasiocampidae) // **Вавиловский журнал генетики и селекции**. 2016. Т. 20. № 6. С. 899–904. Doi: 10.18699/VJ16.208. IF 0,333.
203. Южаков А.А., Юдин Н.С., Лайшев К.А. К вопросу генетических основ резистентности северных оленей // **Ветеринария, зоотехния и биотехнология**. 2016. № 6. С. 6–11.
204. Юнусова А.М., Баттулин Н.Р. Методы маркирования клеток для изучения судьбы клеточных поколений // **Вавиловский журнал генетики и селекции**. 2016. Т. 20. № 6. С. 909–918. Doi: 10.18699/VJ16.211. IF 0,333.
205. te Boekhorst R., Naumenko F.M., Orlova N.G., Galieva E.R., Spitsina A.M., Chadaeva I.V., Orlov Y.L., Abnizova I.I. Computational problems of analysis of short next generation sequencing reads // **Вавиловский журнал генетики и селекции**. 2016. Т. 20. № 6. С. 746–755. Doi: 10.18699/VJ16.19. IF 0,333.
206. Yudina R.S., Khlestkina E.K. The genetic diversity of reed canarygrass (*Phalaris arundinaceae* L.) assessed by isozyme markers // **Вавиловский журнал генетики и селекции**. 2016. Т. 20. № 3. С. 364–369. Doi: 10.18699/VJ16.106. IF 0,333.

Публикации в сборниках статей, тезисов докладов, научных трудов и материалов конференций

1. Бабайлова А.С., Кочнева М.Л., Гулевич Р.Г. Уровень глюкозы в крови самцов черно-бурой лисицы с разным типом поведения // Тр. науч. о-ва студ. и асп. биол.-технологич. факультета Новосиб. гос. аграрн. ун-та : сб. конф. науч. о-ва студ. и асп. БТФ Новосиб. гос. аграрн. ун-та. Новосибирск, 2016. С. 121–123.
2. Бабенко В.Н., Брагин А.О., Медведева И.В., Чадаева И.В., Дергилев А.И., Спицина А.М., Кудрявцева Н.Н., Маркель А.Л., Орлов Ю.Л. Анализ транскриптомных данных экспрессии генов в отделах мозга крыс, селектированных по агрессивному поведению // Нейроинформатика-2016 : сб. науч. тр. XVIII Всерос. науч.-технич. конф. с междунар. участием. М., 2016. Ч. 2. С. 82–92.
3. Бажан Н.М., Бакланов А.В., Пискунова Ю.В., Казанцева А.Ю. Изучение особенностей углеводно-жирового обмена у мышей линии C57BL/6J после пубертации // Сб. тр. XV Всерос. совещ. с междунар. участием и VIII школы по эволюционной физиологии, посвящ. памяти академика Л.А. Орбели и 60-летию ИЭФБ РАН. СПб., 2016. С. 22.
4. Барабошкина И.А., Кочнева М.Л., Базовкина Д.В. Распределение аллелей *Stin2 Vntr* полиморфизма у русских и тувинцев // Тр. науч. о-ва студ. и асп. биол.-технологич. фак. Новосиб. гос. аграрн. ун-та : сб. конф. науч. о-ва студ. и асп. БТФ. Новосибирск, 2016. С. 109–112.
5. Барковская М.Ш., Богомоллов А.Г., Рубцов Н.Б., Сизиков А.Э., Козлов В.А. Оптимизация и валидация методики Q-FISH для оценки длины теломер на отдельных плечах индивидуальных хромосом при иммунопатологии // Фундаментальные и клинические аспекты иммунологии : материалы IX отчетн. науч. сессии НИИФКИ. Новосибирск, 2016. С. 140–142.
6. Батулин С.О. Виды рода *Fragaria* L. Западной и Восточной Сибири // Флора и растительность Сибири и Дальнего Востока : Чтения памяти Л.М. Черепнина и материалы 6-й Всерос. конф. с междунар. участием, посвящ. 110-летию со дня рождения Л.М. Черепнина и 80-летию Гербария им. Л.М. Черепнина (KRAS). Красноярск, 2016. С. 119–124.
7. Белан И.А., Россеева Л.П., Шепелев С.С., Россеев В.М., Мешкова Л.В., Ложникова Л.Ф., Блохина Н.П., Першина Л.А., Зеленский Ю.И. Адаптивная селекция яровой мягкой пшеницы для условий Урала, Западной Сибири и Северного Казахстана // Селекция сельскохозяйственных растений на устойчивость к абиотическим и биотическим стрессорам : сб. науч. работ междунар. конф. Омск, 2016. С. 28–36.
8. Бржозовский А.Г., Пастушкова Л.Х., Кусто М.А., Кононихин А.С., Дмитриева Л.Е., Доброхотов И.В., Тийс Е.С., Ларина И.М. Модификация функций сердечно-сосудистой системы здорового

человека после 21-суточной антиортостатической гипокинезии на основе анализа протеома мочи // XL Академич. чтения по космонавтике посвящ. памяти академика С.П. Королёва и др. выдающихся отечеств. ученых – пионеров освоения космического пространства : сб. тез. М., 2016. С. 438.

9. Витяев Е.Е., Дергилев А.И., Чадаева И.В., Васькин Ю.Ю., Спицина А.М., Кулакова Е.В., Вишневецкий О.В., Орлов Ю.Л. Поиск регуляторных контекстных сигналов в геномной ДНК // Нейроинформатика-2016 : сб. науч. тр. XVIII Всерос. науч.-технич. конф. с междунар. участием. М., 2016. Ч. 2. С. 132–142.

10. Гаврилова Ю.С., Бгатова Н.П., Климонтов В.В., Ищенко И.Ю., Корбут А.И., Мякина Н.Е., Мичурина С.В., Завьялов Е.Л. Линаглиптин повышает экспрессию нефрина в клубочках почек в модели сахарного диабета 2 типа // Достижения персонализированной медицины сегодня – результат практического здравоохранения завтра : сб. тез. VII Всерос. конгресса эндокринологов. М., 2016. С. 136.

11. Дергилев А.И., Свичкарев А.В., Чадаева И.В., Абнизова И.И., Кулакова Е.В., Субханкулова Т.Н., Суслов В.В., Науменко Ф.М., Витяев Е.Е., Орлов Ю.Л. Анализ кластеров сайтов связывания транскрипционных факторов в геноме // Нейроинформатика-2016 : сб. науч. тр. XVIII Всерос. науч.-технич. конф. с междунар. участием. М., 2016. Ч. 2. С. 52–62.

12. Добровольская О.Б., К.И. Попова, Красников А.А, В. Корзун, Войлоков А.В. Изучение форм ржи с измененным и стандартным строением колоса с применением методов молекулярной генетики и микроскопии // Биоразнообразие: глобальные и региональные процессы : сб. науч. работ всерос. конф. Улан-Удэ, 2016. С. 22–23.

13. Зудин Р.К. Разработка системы поддержки высокопроизводительных вычислений для программного комплекса «Гаплоидный эволюционный конструктор» // Материалы 54-й междунар. науч. студ. конф. МНСК-2016. Новосибирск, 2016. С. 113.

14. Иванова А.А., Максимов В.Н., Орлов П.С., Иванощук Д.Е., Савченко С.В., Воевода М.И. Молекулярно-генетические маркеры внезапной сердечной смерти: исследование случай-контроль // Медико-биологические аспекты мультифакториальной патологии : 3-я Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. Курск, 2016. С. 51–52.

15. Иванова А.А., Максимов В.Н., Савченко С.В., Воевода М.И. Исследования ассоциации мутации RS767084399 с внезапной сердечной смертью // V Съезд терапевтов Сибири и Дальнего Востока. 135 лет со дня рожд. В.Ф. Зеленина. Новосибирск, 2016. С. 89–90.

16. Капустянчик С.Ю. Современный подход к оценке сельскохозяйственных земель // Аграрная наука – сельскому хозяйству : сб. ст. XI междунар. науч.-практ. конф. Барнаул, 2016. С. 360–363.

17. Ким-Кашменская М.Н. Фауна дождевых червей (*Oligochaeta*, *Lumbricidae*) долины р. Бердь в Присалаирье // Биоразнообразие: глобальные и региональные процессы : материалы Всерос. конф. молодых ученых с междунар. участием. Улан-Удэ, 2016. С. 242–243.
18. Князев С.П., Никитин С.В., Ермолаев В.И. Роль биологического ограничения максимальной массы новорожденного поросёнка в вариации признака // Актуальные проблемы агропромышленного комплекса : сб. тр. науч.-практ. конф. препод., студ., магист. и асп., посвящ. 80-летию Новосиб. ГАУ. Новосибирск, 2016. С. 175–179.
19. Кочетков А.В., Ибрагимова С.М., Трифонова Е.А., Герасимова С.В., Шумный В.К. Генетический контроль катаболизма пролина и неспецифическая устойчивость растений к абиотическим стрессам // Проблемы систематики и селекции картофеля : тез. докл. междунар. науч. конф., посвящ. 125-летию со дня рожд. С.М. Букасова. СПб., 2016. С. 36–37.
20. Кулакова Е.В. Программный комплекс для компьютерного анализа данных секвенирования хромосомных контактов, полученных методами CHIA-PET и Hi-C // Материалы 54-й междунар. науч. студ. конф. МНСК-2016. Новосибирск, 2016. С. 195.
21. Лихошвай В.А., Хлебодарова Т.М. Минимальная логистическая модель эволюции глобальной экосистемы // Математическая биология и биоинформатика : докл. VI междунар. конф. М., 2016. С. 116–117.
22. Матушкин Ю.Г., Соколов В.С. Контекстные характеристики открытых рамок считывания и эффективность элонгации трансляции // Математическая биология и биоинформатика : докл. VI междунар. конф. М., 2016. С. 100–101.
23. Миллер Т.В., Повещенко А.Ф., Лыков А.П., Повещенко О.В., Бондаренко Н.А., Петровская И.Ф., Завьялов Е.Л., Дементьева Е.В., Захарова И.С., Грицик О.Б., Шурлыгина А.В., Коненков В.И. Миграция и распределение донорских клеток костного мозга и мультипотентных мезенхимальных стромальных клеток у реципиентов с индуцированным сахарным диабетом // Лимфология: от фундаментальных исследований к медицинским технологиям : материалы XII междунар. конф., посвящ. 25-летию Науч.-исслед. ин-та клинич. и экспериментальн. лимфологии. Новосибирск, 2016. С. 150–152.
24. Мичурина С.В., Ищенко И.Ю., Климонтов В.В., Архипов С.А., Черепанова М.А., Мякина Н.Е., Завьялов Е.Л. Влияние линаглиптина на структурные изменения в печени и ее лимфатическом регионе в модели ожирения и сахарного диабета 2 типа // Лимфология: от фундаментальных исследований к медицинским технологиям : материалы XII междунар. конф., посвящ. 25-летию Науч.-исслед. ин-та клинич. и эксперимент. лимфологии. Новосибирск, 2016. С. 161–164.

25. Мичурина С.В., Ищенко И.Ю., Климонтов В.В., Архипов С.А., Черепанова М.А., Мякина Н.Е., Королев М.А., Рачковская Л.Н., Завьялов Е.Л. Морфологические изменения печени и ее гематолимфатического барьера при сахарном диабете 2 типа и возможности их коррекции комплексом мелатонина, оксида алюминия и полиметилсилоксана // Лимфология: от фундаментальных исследований к медицинским технологиям : материалы XII междунар. конф., посвящ. 25-летию Науч.-исслед. ин-та клинич. и эксперимент. лимфологии. Новосибирск, 2016. С. 164–167.
26. Паренкова А.В., Распутина О.В., Земляницкая Е.И., Наумкин И.В., Трапезов О.В. Биохимический состав сыворотки крови мини-сисбов // Прикладные аспекты студенческой науки : сб. науч. тр. по материалам XV рег. науч. студ. конф. аграрн. вузов Сиб. фед. окр. Новосибирск, 2016. С. 206–209.
27. Першина Л.А., Трубачеева Н.В., Осадчая Т.С., Белан И.А., Россеев В.М., Россеева Л.П. Генетические и биотехнологические аспекты получения новых генотипов яровой мягкой пшеницы // Селекция сельскохозяйственных растений на устойчивость к абиотическим и биотическим стрессорам : материалы междунар. науч.-практ. конф. М., 2016. С. 175–180.
28. Савостьянов А.Н., Сапрыгин А.Е., Бочаров А.В., Головкин Т.А., Астахова Т.Н., Базовкина Д.В., Науменко В.С., Кавай-оол У.Н., Карпова А.Г., Борисова Н.В., Князев Г.Г. Взаимосвязь ЭЭГ-реакций при распознавании эмоционально окрашенных письменных предложений с генетическими и личностными особенностями русской тюркоязычных испытуемых // Седьмая междунар. конф. по когнитивной науке : тез. докл. М., 2016. С. 520–521.
29. Скуридин Г.М., Галицын Г.Ю. Использование CO₂-флотации и эффекта соосаждения в переработке плодов облепихи // Пища. Экология. Качество : тр. XIII междунар. науч.-практ. конф. Красноярск, 2016. С. 201–205.
30. Спицина А.М. Программный комплекс для компьютерного анализа и обработки данных экспрессии генов // Материалы 54-й междунар. науч. студ. конф. МНСК-2016. Новосибирск, 2016. С. 208.
31. Титов С.Е., Деменков П.С., Иванов М.К., Малахина Е.С., Полоз Т.Л., Копейкина Е.В., Шевченко С.П., Колесников Н.Н. Выбор нормализаторов для количественного анализа содержания микрорнк в цитологических препаратах узловых новообразований щитовидной железы // Молекулярно-биологические технологии в медицинской практике : сб. науч. тр. Новосибирск, 2016. С. 206–217.
32. Хлесткин В.К., Пельтек С.Е., Колчанов Н.А. Управление биосинтезом крахмала в клубнях картофеля: потенциальные гены-мишени // Проблемы систематики и селекции картофеля : тез. докл. междунар. науч. конф., посвящ. 125-летию со дня рожд. С.М. Букасова. СПб., 2016. С. 45–46.

33. Хлесткина Е.К., Глаголева А.Ю., Шоева О.Ю. Регуляторная сеть биосинтеза антоцианов растений и особенности ее организации у картофеля // Проблемы систематики и селекции картофеля : тез. докл. междунар. науч. конф., посвящ. 125-летию со дня рожд. С.М. Букасова. СПб., 2016. С. 47–48.
34. Чуманова Е.В., Ефремова Т.Т., Арбузова В.С., Трубачеева Н.В. Молекулярно-генетический анализ линий мягкой пшеницы с чужеродными хромосомами // Биоразнообразие: глобальные и региональные процессы : материалы Всерос. конф. молодых ученых с междунар. участием. Улан-Удэ, 2016. С. 41–42.
35. Шеховцов С.В., Базарова Н.Э., Голованова Е.В., Держинский Е.А., Шашков М.П., Белова Ю.Н., Пельтек С.Е. Филогеография космополитных видов дождевых червей на территории России // Биоразнообразие: глобальные и региональные процессы : сб. науч. работ всерос. конф. Улан-Удэ, 2016. С. 42.
36. Astakhova N.M., Nikolaev S.V., Orishchenko K.E., Korel A.V., Zubairova U.S., Kirilova I.A. Study of osteogenic cells motility for tissue engineering protocols design // The International Symposium Systems Biology and Biomedicine (SBioMed-2016) : abstr. Novosibirsk, 2016. С. 15.
37. Aulchenko Y.S. Genome-wide association studies of complex human traits: history and perspectives // The International Symposium Systems Biology and Biomedicine (SBioMed-2016) : abstr. Novosibirsk, 2016. С. 17.
38. Avgustinovich D.F. Experimental model of opisthorchiasis as a tool for biomedical researches // The International Symposium Systems Biology and Biomedicine (SBioMed-2016) : abstr. Novosibirsk, 2016. С. 18.
39. Cherevko A.A., Yankova G.S., Maltseva S.V., Parshin D.V., Akulov A.E., Khe A.K., Chupakhin A.P. Construction and investigation of 3D vessels net of the brain according to MRI data using the method of variation of scanning plane // Journal of Physics: Conference Series. 2016. V. 722. Article number: UNSP 012029. Doi: 10.1088/1742-6596/722/1/012029.
40. Denisenko N.S., Chupakhin A.P., Khe A.K., Cherevko A.A., Yanchenko A.A., Tulupov A.A., Boiko A.V., Krivoshepkin A.L., Orlov K.Yu., Moshkin M.P., Akulov A.E. Experimental measurements and visualisation of a viscous fluid flow in Y-branching modelling the common carotid artery bifurcation with MR and Doppler ultrasound velocimetry // Journal of Physics: Conference Series. 2016. V. 722. Iss. 1. Article number: 012013.
41. Fedorov V., Weisman N., Nemova E. Terahertz radiation influence on dynamics of achieving the adult state in offspring of irradiated parent *Drosophila* // Modern problems of laser physics MPLP-2016 : the VII Int. Symp. and Young Sci. School. Novosibirsk, 2016. С. 148–149.

42. Gavrilova Yu.S., Bgatova N.P., Korbut A.I., Klimontov V.V., Ischenko I.Yu., Myakina N.E., Michurina S.V., Zavyalov E.L. Linagliptin alleviates podocyte injure and increases glomerular nephrin expression in a model of type 2 diabetic nephropathy // The International Symposium Systems Biology and Biomedicine (SBioMed-2016) : abstr. Novosibirsk, 2016. C. 31.
43. Gubanova N.V., Bragin A.O., Kovalev S.S., Medvedeva I.V., Babenko V.N., Gaytan A.S., Krivoshepin A.L., Orlov Y.L. Analysis of nuclear pore complex genes in glioblastoma by transcriptome profiling // The International Symposium Systems Biology and Biomedicine (SBioMed-2016) : abstr. Novosibirsk, 2016. C. 36.
44. Ivanoshchuk D.E., Datskih E.O., Konovalova N.A., Bychkov I.Y., Fursova A.Z., Konovalova O.S., Mikhailova S.V., Ponomareva M.N., Voevoda M.I., Romaschenko A.G. Polymorphism of Loxl1 gene in West Siberia patients with open angleglaucoma and pseudoex – foliation glaucoma // Bioinformatics of Genome Regulation And Structure\Systems Biology : the Tenth Internat. Conf. Novosibirsk, 2016. C. 107.
45. Ivanova A.A., Maksimov V.N., Savchenko S.V., Voevoda M.I. The association of the mutation D4301N in gene TTN with sudden cardiac death // The International Symposium Systems Biology and Biomedicine (SBioMed-2016) : abstr. Novosibirsk, 2016. C. 38.
46. Khodanovich M., Glazacheva V., Pan E., Akulov A., Krutenkova E., Trusov V., Yarnykh V. MRI study of the cuprizone-induced mouse model of multiple sclerosis: Demyelination is not found after co-treatment with polyprenols (long-chain isoprenoid alcohols) // Journal of Physics: Conference Series. 2016. V. 677. Iss. 1. Article number: 012007.
47. Kirilova I.A., Sharkeev Y.P., Nikolaev S.V., Podorozhnaya V.T., Uvarkin P.V., Ratushnyak A.S., Chebodaeva V.V. Physicomechanical properties of the extracellular matrix of a demineralized bone // Physics of Cancer: Interdisciplinary Problems and Clinical Applications. 2016. V. 1760. Article number UNSP 020027.
48. Kolonin A. Adaptive experiential learning for business intelligence agents // Proceedings of 2016 Cognitive Sciences, Genomics and Bioinformatics (CSGB). 2016. Article number: 7587679. Doi: 10.1109/CSGB.2016.7587679.
49. Kolonin A. Studying human social environment and state with social network data // Proceedings of 2016 Cognitive Sciences, Genomics and Bioinformatics (CSGB). 2016. Article number: 7587680. Doi: 10.1109/CSGB.2016.7587680.
50. Kolonin A., Vityaev E., Orlov Y. Cognitive architecture of collective intelligence based on social evidence // 7th Annual International Conference on Biologically Inspired Cognitive Architectures. New York, 2016. C. 475–481.

51. Kovalenko I.L., Galyamina A.G., Smagin D.A., Karpushina A.A., Kudryavtseva N.N Dysfunction of autistic genes expression in the hippocampus of male mice with the disturbances of social behavior induced by chronic social defeat stress // The International Symposium Systems Biology and Biomedicine (SBioMed-2016) : abstr. Novosibirsk, 2016. C. 48.
52. Kovner A.V., Maksimova G.M., Mordvinov V.A. Role of epithelial to mesenchymal transition in liver associated with *Opisthorchis felineus* infection // The International Symposium Systems Biology and Biomedicine (SBioMed-2016) : abstr. Novosibirsk, 2016. C. 49.
53. Kruchinina M.V., Kurilovich S.A., Gromov A.A., Kruchinin V.N., Rykhlitsky S.V., Generalov V.M., Volodin V.A., Peltek S.E., Shehovtsov S.V. Application of the optical techniques for studying blood in colorectal cancer diagnosing // The International Symposium Systems Biology and Biomedicine (SBioMed-2016) : abstr. Novosibirsk, 2016. C. 50.
54. Larionov P.M., Maslov N.A., Papaeva E.O., Tereshchenko V.P., Khlestkin V.K., Bogachev S.S., Proskurina A.S., Titov A.T., Filipenko M.L., Pavlov V.V., Kudrov G.A., Orishich A.M. Designing the method for optical *in vitro* monitoring of the cell-mediated scaffold technology for bone regeneration based on laser-induced fluorescence spectroscopy // Physics of cancer: interdisciplinary problems and clinical applications (PC'16). AIP Conference Proceedings. 2016. V. 1760. Article number: UNSP 020041. Doi: 10.1063/1.4960260.
55. Lvova M., Zhukova M., Kiseleva E., Mordvinov V. Hemozoin is a potential target for developing new opisthorchiasis/clonorchiasis drugs // The International Symposium Systems Biology and Biomedicine (SBioMed-2016) : abstr. Novosibirsk, 2016. C. 53.
56. Maksimova G.A., Kashina E.V., Pakharukova M.Y., Mordvinov V.A. Experimental model of bile duct cancer: expression of cholangiocarcinoma genes-markers // The International Symposium Systems Biology and Biomedicine (SBioMed-2016) : abstr. Novosibirsk, 2016. C. 55.
57. Maltseva S., Cherevko A., Khe A., Akulov A., Savelov A., Tulupov A., Derevtsov E., Moshkin M., Chupakhin A. Reconstruction of unbroken vasculature of mouse by varying the slope of the scan plane in MRI // Journal of Physics: Conference Series. 2016. V. 677. Iss. 1. Article number: 012003.
58. Matveeva M.Y., Kashina E.V., Reshetnikov V.V., Bryzgalov L.O., Antontseva E.V., Bondar N.P., Merkulova T.I. Regulatory single nucleotide polymorphisms (RSNPS) at the promoters 1A and 1B of the human APC gene // The International Symposium Systems Biology and Biomedicine (SBioMed-2016) : abstr. Novosibirsk, 2016. C. 56.
59. Michurina S.V., Ischenko I.Yu., Klimontov V.V., Archipov S.A., Cherepanova M.A., Rachkovskaya L.N., Myakina N.E., Zavyalov E.L., Konenkov V.I., Borodin Ju.I., Korolev M.A. Effects of the complex of

- melatonin, aluminium oxide and polymethylsiloxane on the liver structure in type 2 diabetic mice // The International Symposium Systems Biology and Biomedicine (SBioMed-2016) : abstr. Novosibirsk, 2016. C. 57.
60. Oshchepkov D.Y., Kashina E.V., Mordvinov V.A., Furman D.P. Dioxin-mediated upregulation of oncostatin M in U937 macrophages // The International Symposium Systems Biology and Biomedicine (SBioMed-2016) : abstr. Novosibirsk, 2016. C. 71.
61. Petrenko V.A., Pakharukova M.Y., Shilov A.G., Kovner A.V., Mordvinov V.A. Main secretory proteins of the european liver fluke: *Opisthorchis felineus* thioredoxin peroxidase in host tissues The International Symposium Systems Biology and Biomedicine (SBioMed-2016) : abstr. Novosibirsk, 2016. C. 75.
62. Ponomarenko M.P., Rasskazov D.A., Sharypova E.B., Chadaeva I.V., Ponomarenko P.M., Savinkova L.K., Kolchanov N.A. Candidate SNP markers of aggressiveness- related complications and comorbidities of hereditary diseases predicted by a significant alteration in the affinity of TATA-binding protein for human gene promoters // The International Symposium Systems Biology and Biomedicine (SBioMed-2016) : abstr. Novosibirsk, 2016. C. 79.
63. Posukh O.L., Bady-Khoo M.S., Zytsar M.V., Mikhalskaia V.Yu., Barashkov N.A., Morozov I.V., Bondar A.A. Founder effect in Siberian indigenous populations through the prism of hereditary deafness // The International Symposium Systems Biology and Biomedicine (SBioMed-2016) : abstr. Novosibirsk, 2016. C. 82.
64. Romanov G.P., Barashkov N.A., Teryutin F.M., Klarov L.A., Solovyev A.V., Gotovtsev N.N., Pshennikova V.G., Sazonov N.N., Morozov I.V., Bondar A.A., Dzhemileva L.U., Khusnutdinova E.K., Posukh O.L., Fedorova S.A. Genetic fitness of deaf people in the Sakha Republic // The International Symposium Systems Biology and Biomedicine (SBioMed-2016) : abstr. Novosibirsk, 2016. C. 87.
65. Rumyantseva Yu.V., Fursova A.Z., Korbolina E.E., Kolosova N.G. Development of cataract as the basic selection trait in the ontogeny of senescence-accelerated OXYS rats // The International Symposium Systems Biology and Biomedicine (SBioMed-2016) : abstr. Novosibirsk, 2016. C. 88.
66. Rykova E., Sizikov A., Roggenbuck D., Antonenko O., Bryzgalov L., Morozkin E., Vlassov V., Laktionov P., Kozlov V. Serological markers in rheumatoid arthritis: circulating DNA and autoreactive antibodies // The International Symposium Systems Biology and Biomedicine (SBioMed-2016) : abstr. Novosibirsk, 2016. C. 89.
67. Smirnova A.M., Zakharova I.S. Development of tissue-engineering cell-seeded chitosan-polycaprolactone blends for vascular surgery // The International Symposium Systems Biology and Biomedicine (SBioMed-2016) : abstr. Novosibirsk, 2016. C. 102.

68. Strigina E.V., Shevchenko A.I. X-chromosome epigenetics of human pluripotent stem cells // The International Symposium Systems Biology and Biomedicine (SBioMed-2016) : abstr. Novosibirsk, 2016. С. 106.
69. Vasiliev G.V., Savkova A.V., Gerasimov A.V. Mutations spectra of major oncogenes in patients with multiple primary neoplasia // The International Symposium Systems Biology and Biomedicine (SBioMed-2016) : abstr. Novosibirsk, 2016. С. 108.
70. Vishnivetskaya G.B., Avgustinovich D.F., Maksimova G.A., Marenina M.K., Shevelev O.B., Zavyalov E.L., Katokhin A.V., Moshkin M.P., Mordvinov V.A. Sex differences in brain metabolites and behavior in hamsters experimentally infected with *Opisthorchis felineus* // The International Symposium Systems Biology and Biomedicine (SBioMed-2016) : abstr. Novosibirsk, 2016. С. 110.
71. Zaidman A.M., Korel A.V., Shevchenko A.I., Shchelkunova E.I., Sherman K.M., Predein Y.A., Kosareva O.S. Osteograft, plastic material for regenerative medicine // Physics of Cancer: Interdisciplinary Problems and Clinical Applications. 2016. V. 1760. Article number: UNSP 020071.

Публикации в газетах

1. Бородин П.М. Не золотите ручку! // **Наука в Сибири.** 2016. № 20 (3031). С. 3.
2. Бородин П.М. Эмоции // **Наука в Сибири.** 2016. № 42 (3053). С. 3.
3. Долгова Е.В., Поттер Е.А. Сибирские ученые разработали новый способ поиска и уничтожения рака // **Наука в Сибири.** 2016. № 26 (3037). С. 3.
4. Долгова Е.В., Потттер Е.А., Богачев С.С. Мы сейчас работаем над «убийством» стволовых раковых клеток // **Известия.** 06 июля 2016.
5. Закиян С.М., Павлова С.В. Дирижеры сердечного ритма // **Наука в Сибири.** 2016. № 27 (3038). С. 7.
6. Кожемякина Р.В. Сибирские ученые: стрессы влияют на употребление алкоголя не так, как считалось ранее // **Наука в Сибири.** 2016. № 7 (3018). С. 3.
7. Науменко В.С. На связи // **Наука в Сибири.** 2016. № 43 (3054). С. 8.
8. Посух О.Л. По следам геномов // **Наука в Сибири.** 2016. № 44 (3055). С. 5.
9. Посух О.Л. Новосибирские ученые проводят комплексные исследования глухоты // **Наука в Сибири.** 2016. № 47 (3058). С. 4–5.
10. Хомякова Д. Гибридный котенок, который спасет вид // **Наука в Сибири.** 2016. № 45 (3056). С. 7.