

Сведения об официальном оппоненте

Филипенко Максим Леонидович, доктор биологических наук, специальность 1.5.3 – молекулярная биология, главный научный сотрудник, заведующий лабораторией фармакогеномики ИХБФМ СО РАН.

Список основных публикаций по теме диссертации за последние 5 лет:

1. Filipenko M.L., Dymova M.A., Cherednichenko A.G., Khrapov E.A., Mishukova O.V., Schwartz Y.S. Detection of mutations in *Mycobacterium tuberculosis pncA* gene by modified high-resolution melting curve analysis of PCR products // Bull. Exp. Biol. Med. – 2019. – V. 168(2). – P. 264-269.
2. Shevtsova E., Vergnaud G., Shevtsov A., Shustov A., Berdimuratova K., Mukanov K., Syzdykov M., Kuznetsov A., Lukhnova L., Izbanova U., Filipenko M., Ramankulov Y. Genetic diversity of *Brucella melitensis* in Kazakhstan in relation to world-wide diversity // Front Microbiol. – 2019. – V. 10. – P. 1897.
3. Voronina E.N., Gordukova M.A., Turina I.E., Mishukova O.V., Dymova M.A., Galeeva E.V., Korsunskiy A.A., Filipenko M.L. Molecular characterization of *Mycoplasma pneumoniae* infections in Moscow from 2015 to 2018 // Eur J Clin Microbiol Infect Dis. – 2020. – V. 39(2). – P. 257-263.
4. Kurina I., Popenko A., Klimenko N., Koshechkin S., Chuprikova L., Filipenko M., Tyakht A., Alexeev D. Development of qPCR platform with probes for quantifying prevalent and biomedically relevant human gut microbial taxa // Mol Cell Probes. – 2020. – V. 52. – P. 101570.
5. Tiis R.P., Osipova L.P., Lichman D.V., Voronina E.N., Filipenko M.L. Studying polymorphic variants of the NAT2 gene (NAT2*5 and NAT2*7) in Nenets populations of Northern Siberia // BMC Genet. – 2020. – V. 21(Suppl 1). – P. 115.
6. Boyarskikh U.A., Gulyaeva L.F., Avdalyan A.M., Kechin A.A., Khrapov E.A., Lazareva D.G., Kushiinskii N.E., Melkonyan A., Arakelyan A., Filipenko M.L. Spectrum of TP53 Mutations in BRCA1/2 associated high-grade serous ovarian cancer // Front Oncol. – 2020. – V. 10. – P. 1103.
7. Chubarov A.S., Oscorbin I.P., Filipenko M.L., Lomzov A.A., Pyshnyi D.V. Allele-specific PCR for KRAS mutation detection using phosphoryl guanidine modified primers // Diagnostics (Basel). – 2020. – V. 10(11). – P. 872.
8. Kechin A., Borobova V., Boyarskikh U., Khrapov E., Subbotin S., Filipenko M. NGS-PrimerPlex: High-throughput primer design for multiplex polymerase chain reactions // PLoS Comput Biol. – 2020. – 16(12). P. 1008468.
9. Pavlushin S.V., Ilinsky Y.Y., Belousova I.A., Bayborodin S.I., Lunev E.A., Kechin A.A., Khrapov E.A., Filipenko M.L., Toshchakov S.V., Martemyanov V.V. Appearances are deceptive: Three RNA viruses co-infected with the nucleopolyhedrovirus in host Lymantria dispar // Virus Res. – 2021. – 297. – P. 198371.
10. Kechin A., Boldyreva D., Borobova V., Boyarskikh U., Scherbak S., Apalko S., Makarova M., Mosyakin N., Kaftyreva L., Filipenko M. An inexpensive, simple and effective method of genome DNA fragmentation for NGS libraries // J Biochem. – 2021. – 170(5). – P. 675-681.

11. Дымова М.А., Ендуткин А.В., Полуновский В.В., Закабунин А.И., Храпов Е.А., Торгашева Н.А., Юдкина А.В., Мечетин Г.В., Филипенко М.Л., Жарков Д.О. Изучение свойств рекомбинантной эндонуклеазы IV *Mycobacterium tuberculosis* // Молекулярная биология. – 2021. – Т. 55. – № 2. – С.258–268.
12. Кечин А.А., Андриянова А.И., Филипенко М.Л. Структурные перестройки генов NTRK: характеристика, методы детекции и таргетная терапия онкологических заболеваний // Сибирский онкологический журнал. – 2021. – Т. 20. – № 6. – С. 120–133.
13. Табиханова Л.Э., Осипова Л.П., Чуркина Т.В., Воронина Е.Н., Филипенко М.Л. Полиморфизм гена *tcf7l2* в популяциях пяти этносов Сибири // Вавиловский журнал генетики и селекции. – 2022. – Т. 26. – № 2. – С. 188-195.
14. Ольховский И.А., Горбенко А.С., Комаровский Ю.Ю., Столяр М.А., Васильева Д.И., Епифанова О.С., Ходов Д.А., Рудакова С.А., Рудаков Н.В., Оскорбин И.П., Филипенко М.Л. Модификация изотермического теста выявления ДНК возбудителей клещевого боррелиоза // Клиническая лабораторная диагностика. – 2022. – Т. 67. – № 1. – С. 59-64.
15. Oskorbin I.P., Smertina M.A., Pronyaeva K.A., Voskoboev M., Boyarskikh U.A., Kechin A.A., Demidova I., Filipenko M.L. Multiplex droplet digital PCR assay for detection of MET and HER2 genes amplification in non-small cell lung cancer // Cancers. – 2022. – V. 14(6). – P. 6315-6327.
16. Smetanina M.A., Oskorbin I.P., Shadrina A.S., Sevostyanova K.S., Korolenya V.A., Gavrilov K.A., Shevela A.I., Shirshova A., Os'kina N.A., Zolotukhin I.A., Filipenko M.L. Quantitative and structural characteristics of mitochondrial DNA in varicose veins // Vascular Pharmacology. – 2022. – V. 145. – P. 107021.
17. Kechin A.A., Boyarskikh U.A., Barinov A., Tanas A., Kazakova S., Zhevlova A., Khrapov E.A., Subbotin S.V., Mishukova O.V., Kekeeva T., Demidova I., Filipenko M.L. A spectrum of BRCA1 and BRCA2 germline deleterious variants in ovarian cancer in Russia // Breast Cancer Res Treat. – 2023. – V. 197(2). – P. 387-395.
18. Chubarov A.S., Oskorbin I.P., Novikova L.M., Filipenko M.L., Lomzov A.A., Pyshnyi D.V. Allele-specific PCR for PIK3CA mutation detection using phosphoryl guanidine modified primers // Diagnostics. – 2023. – V. 13(2). – P. 250.
19. Oskorbin I.P., Filipenko M.L. Bst polymerase — a humble relative of Taq polymerase. *Comput Struct Biotechnol J.* – 2023. – V. 21. – P. 4519-4535.
20. Kechin A.A., Oskorbin I.P., Cherednichenko A., Khrapov E.A., Schwartz Y.B., Stavitskaya N., Filipenko M.L. Selection of IS6110 conserved regions for the detection of *Mycobacterium tuberculosis* using qPCR and LAMP // Archives of Microbiology. – 2023. – V. 205(2). – P. 71.