

Список публикаций ИХБФМ СО РАН за 2024 год

1. Prokhorova D.V., Kupryushkin M.S., Zhukov S., Zharkov T.D., Dovydenko I.S., Yakovleva K.I., Pereverzev I.M., Matveeva A.M., Pyshnyi D.V., Stepanov G.A. Effect of the Phosphoryl Guanidine Modification in Chimeric DNA–RNA crRNAs on the Activity of the CRISPR-Cas9 System In Vitro. // ACS Chem. Biol. 2024. V. 19. N 6. P. 1311-1319. DOI: 10.1021/acschembio.4c00147
2. Moralev A.D., Zenkova M.A., Markov A.V. Complex Inhibitory Activity of Pentacyclic Triterpenoids against Cutaneous Melanoma In Vitro and In Vivo: A Literature Review and Reconstruction of Their Melanoma-Related Protein Interactome. // ACS Pharmacology & Translational Science. 2024. V. 7. N 11. P. 3358–3384. DOI: 10.1021/acspstsci.4c00422
3. Сунцова О.В., Рап В.А., Мельцов И.В., Лисак О.В., Дорощенко Е.К., Козлова И.В. Иксодовые клещи как переносчики возбудителей бабезиозов человека и животных в Прибайкалье. // Acta Biomedica Scientifica. 2024. V. 9. N 6. P. 249-257. DOI: 10.29413/ABS.2024-9.6.25
4. Майбородин И.В., Шеплев Б.В. Андрологические аспекты эффектов агонистов гонадотропин-рилизинг-гормона в эксперименте и клинике. // Acta Biomedica Scientifica. 2024. Т. 9. № 6. С. 85-99. DOI: 10.29413/ABS.2024-9.6.9.
5. Semashko T.A., Fisunov G.Yu., Tsoy E.A., Kharrasov D.R., Chudinov I.K., Evsyutina D.V., Shevelev G.Yu., Govorun V.M. Modern Approaches to de novo Synthesis of Extended DNA Fragments: Assembly of a Wide Repertoire of Sequences. // Acta Naturae. 2024. V. 16. N 1. P. 77-85. DOI: 10.32607/actanaturae.27362
6. Sen'kova A.V., Savin I.A., Chernolovskaya E.L., Davydova A.S., Meschaninova M.I., Bishani A., Vorobyeva M.A., Zenkova M.A. LPS-Induced Acute Lung Injury: Analysis of the Development and Suppression by the TNF- α -Targeting Aptamer. // Acta Naturae. 2024. V. 16. № 2 (61). P. 61-71. DOI: 10.32607/actanaturae.27393
7. Сенькова А.В., Савин И.А., Черноловская Е.Л., Давыдова А.С., Мещанинова М.И., Бишани М.И., Воробьева М.А., Зенкова М.А. Липополисахарид-индуцированное острое повреждение легких: анализ особенностей развития и возможность подавления аптамером к TNF- α . // Acta Naturae. 2024. Т. 16. № 2. С. 61. DOI: 10.32607/actanaturae.27393
8. Попов А.А., Голышев В.М., Королева Л.С., Назаров К.Д., Анарбаев Р.О., Петрусева И.О. Синтетические повреждения с флуоресцеинкарбамоильной группировкой как аналоги объемных повреждений, удаляемых системой эксцизионной репарации нуклеотидов. Сравнительное исследование свойств. // Acta Naturae. 2024. Т. 16. № 3(62). С. 74-82. DOI: 10.32607/actanaturae.27419
9. Popov A.A., Golyshhev V.M., Koroleva L.S., Nazarov K.D., Anarbayev R.O., Petruseva I.O. Synthetic Lesions with a Fluorescein Carbamoyl Group As Analogs of Bulky Lesions Removable by Nucleotide Excision Repair: A Comparative Study on Properties. // Acta Naturae. 2024. V.16. N3 (62). P. 74-82. DOI: 10.32607/actanaturae.27419
10. Bashmakova E.E., Kudryavtsev A.N., Tupikin A.E., Kabilov M.R., Sokolov A.E., Frank L.A. Bioluminescent aptamer-based microassay for detection of melanoma inhibitory activity protein (MIA). // Analytical methods. 2024. Т. 16. № 26. С. 4234-4239. DOI: 10.1039/d4ay00706a
11. Pozovnikova M.V., Leibova V.B., Tulinova O.V., Romanova E.A., Dysin A.P., Dementieva N.V., Azovtseva A.I., Sedykh S.E. Comparison of miR-106b, miR-191 and miR-30d expression dynamics in milk with regard to its composition in Holstein and Ayrshire cows. // Animal Bioscience. 2024. V. 37. N 6. P. 965-981. DOI: 10.5713/ab.23.0427

12. Akhmetova A, Bismilda V, Chingissova L, Filipenko M.L., Akilzhanova A., Kozhamkulov U. Prevalence of Beijing Central Asian/Russian Cluster 94-32 among Multidrug-Resistant M. tuberculosis in Kazakhstan. // Antibiotics. 2024. V. 13. N 1. P. 9. DOI: 10.3390/antibiotics13010009
13. Naumova N.B., Barsukov P., Baturina O.A., Rusalimova O., Kabilov M.R. Addition of Chicken Litter Compost Changes Bacteriobiome in Fallow Soil. // Appl. Microbiol. 2024. V. 4. N 3. P. 1268-1282. DOI: 10.3390/applmicrobiol4030087
14. Жиравковская Е.В., Тикуннов А.Ю., Кравчук Б.И., Тикуннова Н.В. Complete genome of a rare recombinant GII.5[P16] norovirus found in Russian Siberia. // Archives of Virology. 2024. V. 169. N 12. P. 251. DOI: 10.1007/s00705-024-06176-3
15. Frolov A., Shishkova D., Markova V., Sinitskaya A., Sinitsky M., Lobov A., Zainullina B., Kabilov M.R., Tupikin A.E., Kutikhin A. Endothelial cells of coronary artery and internal thoracic artery are characterised by molecular heterogeneity and functional synergy. // Atherosclerosis. 2024. V. 395. Suppl. 1. P. 117636. DOI: 10.1016/j.atherosclerosis.2024.117636
16. Poletaeva Y., Tupitsyna A.V., Grigoryeva A.E., Dovydenko I.S., Ryabchikova E.I. Attempts to preserve and visualize protein corona on the surface of biological nanoparticles in blood serum using photomodification. // Beilstein Journal of Nanotechnology. 2024. V. 15. P. 1654–1666. DOI: 10.3762/bjnano.15.130
17. Yushin I.I., Golyshev V.M., Novgorodceva A.I., Lomzov A.A. Properties of phosphoramidate benzoazole oligonucleotides (PABAOs). I. Structure and hybridization efficiency of N-benzimidazole derivatives. // Biochem. and Biophys. Res. Com. 2024. V. 693. P. 149390. DOI: 10.1016/j.bbrc.2023.149390
18. Ukraintsev A.A., Kutuzov M.M., Lavrik O.I. Studying Structure and Functions of Nucleosomes with Atomic Force Microscopy. // Biochemistry (Moscow). 2024. V. 89. N. 4. P. 674–687. DOI: 10.1134/S0006297924040072
19. Popov A.A., Petruseva I.O., Lavrik O.I. Activity of DNA Repair Systems in the Cells of Long-Lived Rodents and Bats. // Biochemistry (Moscow). 2024. V. 89. N 6. P. 1014–1023. DOI: 10.1134/S0006297924060038
20. Popov A.A., Shamanin V., Petruseva I.O., Evdokimov A.N., Lavrik O.I. Use of qPCR to Evaluate Efficiency of the Bulky DNA Damage Removal in Extracts of Mammalian Cells with Different Maximum Lifespan. // Biochemistry (Moscow). 2024. V. 89. N 7. P. 1183-1191. DOI: 10.1134/S0006297924070022
21. Shram S.I., Shcherbakova T.A., Abramova T.V., Smirnovskaya M.S., Balandina A.I., Kulikov A.V., Švedas V.K., Silnikov V.N., Myasoedov N.F., Nilov D.K. A New Approach for Studying Poly(ADP-Ribose) Polymerase Inhibitors Using Permeabilized Adherent Cells. // Biochemistry (Moscow). 2024. V. 89. N 9. P. 1619-1630. DOI: 10.1134/10.1134/S0006297924090086
22. Popov A.A., Shamanin V.A., Petruseva I.O., Evdokimov A.N., Lavrik O.I. Use of qPCR to Evaluate Efficiency of the Bulky DNA Damage Removal in Extracts of Mammalian Cells with Different Maximum Lifespan. // Biochemistry (Moscow). 2024. V. 89. N 7. P. 1183-1191. DOI: 10.1134/S0006297924070022
23. Popov A.A., Petruseva I.O., Lavrik O.I. Activity of DNA Repair Systems in Cells of Long-Lived Rodents and Bats (Review). // Biochemistry (Moscow). 2024. V. 89. N 6. P. 996-1006. DOI: 10.31857/S0320972524060032
24. Naumenko K.N., Berezhnev E.A., Kurgina T.A., Sukhanova M.V., Lavrik O.I. Effects of the RNA-Binding Protein Sam68 on Poly(ADP-Ribose)polymerase 1 Activity. // Biochemistry (Moscow). 2024. V. 89. N. 12-13. P. 2143–2154. DOI: 10.1134/S0006297924120046

25. Bauer I.A., Dmitrienko E.V. Investigating Non-Covalent Interactions of Human Serum Albumin with Doxorubicin and Folic Acid. // *Biochemistry (Moscow) supplement series B: biomedical chemistry*. 2024. V. 18. N 3. P. 231-242. DOI: 10.1134/S1990750823600413
26. Repkova M.N., Mazurkov O.Yu., Filippova E.I., Prochenko M.A., Mazurkova N.A., Meschaninova M.I., Levina A.S., Zarytova V.F. Effect of modification of siRNA molecules delivered with aminopropylsilanol nanoparticles on suppression of A/H5N1 virus in cell culture. // *Biochim. Biophys. Acta - General Subjects*. 2024. V. 1868. N 12. P. 130727. DOI: 10.1016/j.bbagen.2024.130727
27. Dyrkheeva N.S., Zakharenko A.L., Malakhova A.A., Okorokova L.S., Shtokalo D.N., Medvedev S.P., Tupikin A.E., Kabilov M.R., Lavrik O.I. Transcriptomic analysis of HEK293A cells with a CRISPR/Cas9-mediated TDP1 knockout. // *Biochim. Biophys. Acta - General Subjects*. 2024. V. 1868. N 7. P. 130616. DOI: 10.1016/j.bbagen.2024.130616
28. Bakman A.S., Boichenko S.S., Kuznetsova A.A., Ishchenko A.A., Sapparbaev M.K., Kuznetsov N.A. Coordination between human DNA polymerase β and apurinic/ apyrimidinic endonuclease 1 in the course of DNA repair. // *Biochimie*. 2024. V. 216. P. 126-136. DOI: 10.1016/j.biochi.2023.10.007
29. Bulygin K.N., Malygin A.A., Graifer D.M. Functional involvement of a conserved motif in the middle region of the human ribosomal protein eL42 in translation. // *Biochimie*. 2024. V. 18. P. 96-104. DOI: 10.1016/j.biochi.2023.09.010
30. Moor N.A., Vasil'eva I.A., Lavrik O.I. Human DNA ligases I and III α as determinants of accuracy and efficiency of base excision DNA repair. // *Biochimie*. 2024. V. 219. P. 84-95. DOI: 10.1016/j.biochi.2023.08.007
31. Beskrovnaya M., Agapov A., Makasheva K., Zharkov D.O., Esyunina D., Kulbachinskiy A. Sensing of DNA modifications by pAgo proteins in vitro. // *Biochimie*. 2024. V. 220. P. 39-47. DOI: 10.1016/j.biochi.2023.12.006
32. Chiglintseva D.A., Clarke D.J., Sen'kova A.V., Heyman T., Miroshnichenko S.K., Shan F., Vlassov V.V., Zenkova M.A., Patutina O.A., Bichenkova E.V. Engineering supramolecular dynamics of self-assembly and turnover of oncogenic microRNAs to drive their synergistic destruction in tumor models. // *Biomaterials*. 2024. V. 309. P. 122604. DOI: 10.1016/j.biomaterials.2024.122604
33. Chernonosova V.S., Osipova O.S., Nuankai Z., Shundrina I.K., Murashov I.S., Larichev Y.V., Karpenko A.A., Laktionov P.P. Evaluation of properties for Carbothane™ 3575A-based electrospun vascular grafts in vitro and in vivo. // *Biomed Mater*. 2024. V. 19. N. 6. P. 065012. DOI: 10.1088/1748-605X/ad792d
34. Timofeeva A.M., Shayakhmetova L.Sh., Nikitin A.O., Sedykh T.A., Matveev A.L., Shanshin D.V., Volosnikova E.A., Merkuleva I.A., Shcherbakov D.N., Tikunova N.V., Sedykh S.E., Nevinsky G.A. Natural Antibodies Produced in Vaccinated Patients and COVID-19 Convalescents Hydrolyze Recombinant RBD and Nucleocapsid (N) Proteins. // *Biomedicines*. 2024. V. 12. N 5. P. 1007. DOI: 10.3390/biomedicines12051007
35. Khodyreva S.N., Dyrkheeva N.S., Lavrik O.I. Proteins associated with neurodegenerative diseases: link to DNA repair. // *Biomedicines*. 2024. V. 12. N 12. P. 2808. DOI: 10.3390/biomedicines12122808
36. Timoshnikov V.A., Slepneva I.A., Chinak O.A., Selyutina O.Yu., Polyakov N.E. Cytotoxic and ROS generation activity of anthraquinones chelate complexes with metal ions. // *Biometals*. 2024. V. 37. P. 1643–1656. DOI: 10.1007/s10534-024-00632-y
37. Ocorbin I.P., Filipenko M.L. A Novel Thermostable and Processive Reverse Transcriptase from a Group II Intron of *Anoxybacillus flavithermus*. // *Biomolecules*. 2024. V. 14. N 1. P. 49. DOI: 10.3390/biom14010049

38. Endutkin A.V., Yudkina A.V., Zharkov T.D., Barmatov A.E., Petrova D.V., Kim D.V., Zharkov D.O. Repair and DNA Polymerase Bypass of Clickable Pyrimidine Nucleotides. // *Biomolecules*. 2024. V. 14. N 6. P. 681. DOI: 10.3390/biom14060681
39. Kladova O.A., Tyugashev T.E., Miroshnikov A.A., Novopashina D.S., Kuznetsov N.A., Kuznetsova A.A. SNP-Associated Substitutions of Amino Acid Residues in the dNTP Selection Subdomain Decrease Pol β Polymerase Activity. // *Biomolecules*. 2024. V. 14. N 5. P. 547. DOI: 10.3390/biom14050547
40. Krasikova Y.S., Maltseva E.A., Khodyreva S.N., Evdokimov A.N., Rechkunova N.I., Lavrik O.I. Does the XPA–FEN1 Interaction Concern to Nucleotide Excision Repair or Beyond?. // *Biomolecules*. 2024. V. 14. N 7. P. 814. DOI: 10.3390/biom14070814
41. Chubarov A.S., Endeward B., Kanarskaya M.A., Polienko Y.F., Prisner T., Lomzov A.A. Pulsed Dipolar EPR for Self-Limited Complexes of Oligonucleotides Studies. // *Biomolecules*. 2024. V. 14. N 8. P. 887. DOI: 10.3390/biom14080887
42. Ukladov E.O., Tyugashev T.E., Kuznetsov N.A. Computational Modeling Study of the Molecular Basis of dNTP Selectivity in Human Terminal Deoxynucleotidyltransferase. // *Biomolecules*. 2024. V. 14. N. 8. P. 961. DOI: 10.3390/biom14080961
43. Davletgildeeva A.T., Kuznetsov N.A. The Role of DNMT Methyltransferases and TET Dioxygenases in the Maintenance of the DNA Methylation Level. // *Biomolecules*. 2024. V. 14. N 9. P. 1117. DOI: 10.3390/biom14091117
44. Sounbuli K., Alekseeva L.A., Sen'kova A.V., Savin I.A., Zenkova M.A., Mironova N.L. Tbp and Hprt1 Are Appropriate Reference Genes for Splenic Neutrophils Isolated from Healthy or Tumor-Bearing Mice. // *Biomolecules*. 2024. V. 12. P. 2571. DOI: 10.3390/biomedicines12112571
45. Maslov D.E., Timoshchuk A., Bondar A.A., Golubev M.V., Soplenkova A.G., Hanić M., Sharapov S., Leonova O.N., Aulchenko Y.S., Frolova T.S. Fast and Simple Protocol for N-Glycome Analysis of Human Blood Plasma Proteome. // *Biomolecules*. 2024. V. 14. N. 12. P. 1551. DOI: 10.3390/biom14121551
46. Malysheva D.O., Dymova M.A., Richter V.A. Analyzing aptamer structure and interactions: in silico modelling and instrumental methods. // *Biophysical Reviews*. 2024. P. 1-16. DOI: 10.1007/s12551-024-01252-z
47. Smetanina M.A., Korolenya V.A., Sipin F.A., Oskorbin I.P., Sevostyanova K.S., Gavrilov K.A., Shevela A.I., Filipenko M.L. Loci cg06256735 and cg15815843 in the MFAP5 gene regulatory regions are hypomethylated in varicose veins apparently due to active demethylation. // *Bioscience Reports*. 2024. V. 44. N 5. BSR20231938. DOI: 10.1042/bsr20231938
48. Davydova A.S., Vorobyeva M.A. Aptasensors Based on Non-Enzymatic Peroxidase Mimics: Current Progress and Challenges. // *Biosensors*. 2024. V. 14. N 1. P. 1. DOI: 10.3390/bios14010001
49. Nuzhdina N.S., Erofeeva A.S., Bondar A.A., Kovtonyuk N.K. DNA barcoding of some endangered plant species of the altai mountains based on five genetic markers. // *Botanica pacifica: a journal of plant science and conservation*. 2024. V. 13. N 1. P. 193-196. DOI: 10.17581/bp.2024.13113
50. Grigoryeva A.E., Tupitsyna A.V., Bardasheva A., Ryabova E.S., Ryabchikova E.I. Methods for Fixing Biofilms of *Staphylococcus aureus* and *Salmonella enterica* for Microscopic Examination. // *Bulletin of Experimental Biology and Medicine*. 2024. V. 177. N. 2. P. 281-286. DOI: 10.1007/s10517-024-06174-0
51. Maiborodin I.V., Mikheeva T.V., Sheplev V.N., Yarin G.Y., Вильгельми И.А., Майбородина В.И. Morphological Changes in Tissue When Using Polypropylene Implants with Adsorbed Multipotent Stromal Cells in Experiment. // *Bulletin of Experimental Biology and Medicine*. 2024. V. 117. N 4. P. 534-543. DOI: 10.1007/s10517-024-06220-x

52. Sharabrin S.V., Bondar A.A., Starostina E.V., Kisakov D.N., Kisakova L.A., Zadorozhnyy A.V., Rudometov A.P., Ilyichev A.A., Krpenko L.I. Removal of Double-Stranded RNA Contaminants During Template-Directed Synthesis of mRNA. // Bulletin of Experimental Biology and Medicine. 2024. V. 176. N. 6. P. 751–755. DOI: 10.1007/s10517-024-06102-2
53. Ostrovskii A.S., Kadyrova M.Yu., Tursunbay N.Yu., Dauletov A.E., Kassen A.M., Shevtsov A.B., Filipenko M.L., Shevtsova E.S., Mukanov K.K. Development of a real-time PCR for the identification of *Anaplasma marginale* in cattle. // Bulletin of the science of S. Seifullin Kazakh Agrotechnical S. research University: Veterinary sciences. 2024. N 2 (6). P. 10-20. DOI: 10.51452/kazatuvc.2024.2(006).1649
54. Khodyreva S.N., Ilina E.S., Dyrkheeva N.S., Kochetkova A.S., Yamskikh A.A., Maltseva E.A., Malakhova A.A., Medvedev S.P., Zakiyan S.M., Lavrik O.I. A Knockout of Poly(ADP-Ribose) Polymerase 1 in a Human Cell Line: An Influence on Base Excision Repair Reactions in Cellular Extracts. // Cells. 2024. V. 13. N 4. P. 302. DOI: 10.3390/cells13040302
55. Chernikov I.V., Bachkova I.K., Sen'kova A.V., Meschaninova M.I., Savin I.A., Vlassov V.V., Zenkova M.A., Chernolovskaya E.L. Cholesterol-Modified Anti-IL6 siRNA Reduces the Severity of Acute Lung Injury in Mice. // Cells. 2024. V. 13. P. 767. DOI: 10.3390/cells13090767
56. Filimonov A.S., Mikhailova M.A., Dyrkheeva N.S., Chernyshova I.A., Kornienko T.E., Naumenko K.N., Anarbayev R.O., Nefedov A.A., Achara C., Curtis A., Luzina O.A., Volcho K.P., Salakhutdinov N.F., Lavrik O.I., Reynisson J. Sulfide, Sulfoxide, and Sulfone Derivatives of Usnic Acid as Inhibitors of Human TDP1 and TDP2 Enzymes. // Chemistry. 2024. V. 6. N. 6. P. 1658-1679. DOI: 10.3390/chemistry6060101
57. Sergey S. Ovcherenko, Arthur E. Raizvich, Olga Yu. Rogozhnikova, Victor M. Tormyshev, Dmitry V. Trukhin, Koval V.V., Georgii E. Salnikov, Alexander M. Genaev, Andrey V. Shernyukov, Elena G. Bagryanskaya. Redox Transformations of the OX063 Radical in Biological Media: Oxidative Decay of Initial Trityl with Further Formation of Structurally-Modified TAM. // Chemistry – A European Journal. 2024. V. 30. . e202400718. DOI: 10.1002/chem.202400718
58. Oskorbin I.P., Gordukova M.A., Davydova N.V., Zinovieva N.V., KovzeL E.F., Andries L., Kudlay D.A., Filipenko M.L. Multiplex droplet digital PCR for 22q11.2 microdeletions screening and Di- George syndrome diagnostics. // Clin. Chim. Acta. 2024. P. 1-28. DOI: 10.1016/j.cca.2024.119903
59. Sukhanova M.V., Anarbayev R.O., Maltseva E.A., Kutuzov M.M., Lavrik O.I. Divalent and multivalent cations control liquid-like assembly of poly(ADP-ribosyl)ated PARP1 into multimolecular associates in vitro. // Commun Biol. 2024. V. 7. N 1. P. 1-17. DOI: 10.1038/s42003-024-06811-4
60. Lukina M.V., Zhdanova P.V., Koval V.V. Structural and Dynamic Features of the Recognition of 8-oxoguanosine Paired with an 8-oxoG-clamp by Human 8-oxoguanine-DNA Glycosylase. // Curr. Issues Mol. Biol. 2024. V. 46. P. 4119–4132. DOI: 10.3390/cimb46050253
61. Davletgildeeva A.T., Kuznetsov N.A. Dealkylation of Macromolecules by Eukaryotic α -Ketoglutarate-Dependent Dioxygenases from the AlkB-like Family. // Curr. Issues Mol. Biol. 2024. V. 46. N 9. P. 10462-10491. DOI: 10.3390/cimb46090622
62. Oskorbin I.P., Novikova L.M., Khrapov E.A., Filipenko M.L. PI primers increase the efficacy of LAMP and RT-LAMP for SARS-CoV-2 and MS2 phage detection. // Diagnostic Microbiology and Infectious Disease. 2024. P. 116449. DOI: 10.1016/j.diagmicrobio.2024.116449
63. Yudkina A.V., Endutkin A.V., Diatlova E., Zharkov D.O. A non-canonical nucleotide from viral genomes interferes with the oxidative DNA damage repair system. // DNA Repair. 2024. V. 133. . P. 103605. DOI: 10.1016/j.dnarep.2023.103605

64. Shilkin E.S., Petrova D.V., Novikova A.A., Boldinova E.O., Zharkov D.O., Makarova A.V. Methylation and hydroxymethylation of cytosine alter efficiency of activity and fidelity of translesion DNA polymerases. // DNA Repair. 2024. V. 141. . P. 103712. DOI: 10.1016/j.dnarep.2024.103712
65. Endutkin A.V., Yakovlev A.V., Zharkov T.D., Golyshev V.M., Yudkina A.V., Zharkov D.O. Error-Prone DNA Synthesis on Click-Ligated Templates. // Doklady Biochemistry and Biophysics. 2024. . P. 1-6. DOI: 10.1134/s1607672924600416
66. Baturina O.A., Naumova N.B., Tupikin A.E., Dmitrienko E.V., Silnikov V.N., Kabilov M.R. Short-Term Changes in Fecal Bacteriobiome of Healthy Laboratory Mice After Antiviral Preparation Administration. // Drugs Drug Candidates. 2024. V. 3. N 4. P. 879-889. DOI: 10.3390/ddc3040049
67. Tolmacheva I.A., Eroshenko D.A., Chernyshova I.A., Nazarov M.A., Lavrik O.I., Grishko V.V. Synthesis of Furanotriterpenoids from Betulin and Evaluation of Tyrosyl-DNA Phosphodiesterase 1 (Tdp1) Inhibitory Properties of New Semi-Synthetic Triterpenoids. // Eur. J. Med. Chem. 2024. V. 276. P. 116724. DOI: 10.1016/j.ejmech.2024.116724
68. Bryzgunova O.E., Yakovlev A.N., Ostaltsev I., Laktionov P.P., Konoshenko M.Y. Looking for miRNA from plasma microvesicles differentially expressed in prostate tumors and healthy men. // exRNA. 2024. N 2. P. 0009. DOI: 10.55092/exrna20240009
69. Bryzgunova O.E., Yakovlev A.N., Ostaltsev I., Laktionov P.P., Konoshenko M.Y. MiRNA expression in plasma extracellular vesicles of prostate cancer patients after radical prostatectomy. // exRNA. 2024. N 3. P. 0014. DOI: 10.55092/exrna20240014
70. Salloum G., Konoshenko M.Y., Murina E.A., Ostaltsev I., Laktionov P.P., Bryzgunova O.E. Influence of radiotherapy on miRNA dynamics in urine extracellular vesicles. // exRNA. 2024. N 4. P. 0017. DOI: 10.55092/exrna20240017
71. Martyushova V., Timofeeva A.M., Sedykh S.E. Delivery of DNA and mRNA vaccines by human milk exosomes. // Febs Open Bio. 2024. V. 14. P. 169. DOI: 10.1002/2211-5463.13837
72. Martyushova V., Galyamova M., Kakkharova Z., Voronina E.N., Sedykh S.E. Network research projects: organization of educational programs in life sciences for schoolchildren and teachers. // Febs Open Bio. 2024. V. 14. P. 513. DOI: 10.1002/2211-5463.13837
73. Oshchepkova A.L., Chernikov I.V., Miroshnichenko S.K., Patutina O.A., Markov O.V., Savin I.A., Meschaninova M.I., Zhukov S., Kupryushkin M.S., Maslov M.A., Sen'kova A.V., Vlassov V.V., Chernolovskaya E.L., Zenkova M.A. Extracellular vesicle mimetics as delivery vehicles for oligonucleotide-based therapeutics and plasmid DNA. // Front. bioengin. and Biotech. 2024. V. 12. P. 1-18. DOI: 10.3389/fbioe.2024.1437817
74. Tolmacheva A.S., Sedykh S.E., Onvumere M.K., Timofeeva A.M., Maksimenko L.V., Gashnikova N.M., Nevinsky G.A. Catalase Activity of IgG and $\kappa\kappa$ -IgG, $\lambda\lambda$ -IgG, and $\kappa\lambda$ -IgG Subfractions in HIV-Infected Patients and Healthy Donors. Front. Biosci. (Landmark Ed). // Front. Biosci. 2024. V. 29. N 5. P. 191. DOI: 10.31083/j.fbl2905191
75. Smetanina M.A., Korolenya V.A., Filipenko M.L. A Novel Molecular-Genetic Approach to the Monitoring of Dynamics of Mitochondrial Function Improvement during Treatment. // Front. Biosci. 2024. V. 29. N 8. P. 297-302. DOI: 10.31083/j.fbl2908297
76. Odarenko K.V., Sen'kova A.V., Salomatina O.V., Markov O.V., Salakhutdinov N.F., Zenkova M.A., Markov A.V. Soloxolone para-methylanilide effectively suppresses aggressive phenotype of glioblastoma cells including TGF- β 1-induced glial-mesenchymal transition in vitro and inhibits growth of U87 glioblastoma xenografts in mice. // Front. Pharmacol. 2024. V. 15. P. 1428924. DOI: 10.3389/fphar.2024.1428924
77. Kirdeev A., Burkin K., Vorobev A., Zbirovskaya E., Lifshits G.I., Nikolaev K.Y., Zelenskaya E.M., Donnikov V., Kovalenko L., Urvantseva I.A., Poptsova M. Machine learning models for

- predicting risks of maces for myocardial infarction patients with different VEGFR2 genotypes. // *Frontiers in medicine*. 2024. V. 11. P. 1452239. DOI: 10.3389/fmed.2024.1452239
78. Kutumova E., Kovaleva A.I., Sharipov R., Lifshits G.I., Kolpakov F. Mathematical modelling of the influence of ACE I/D polymorphism on blood pressure and antihypertensive therapy. // *Heliyon*. 2024. V. 10. N 9. e29988. DOI: 10.1016/j.heliyon.2024.e29988
79. Kryukov V.Yu., Kosman E., Slepneva I., Vorontsova Y.L., Polenogova O., Kazymov G., Alikina T.Y., Akhanaev Y., Sidorenko D., Noskov Y.A., Krivopalov A., Kabilov M.R., Yaroslavtseva O. Involvement of bacteria in the development of fungal infections in the Colorado potato beetle. // *Insect Science*. 2024. P. 1-21. DOI: 10.1111/1744-7917.13414
80. Shatunova E.A., Rychkova A.S., Meschaninova M.I., Kabilov M.R., Tupikin A.E., Kurochkina Y.D., Korolev M.A., Vorobyeva M.A. Novel DNA Aptamers to Dickkopf-1 Protein and Their Application in Colorimetric Sandwich Assays for Target Detection in Patients with Axial Spondyloarthritis. // *Int. J. Mol. Sci.* 2024. V. 25. P. 12214. DOI: 10.3390/ijms252212214
81. Chechushkov A.V., Desyukevich P.Y., Yakovlev T.M., Al Allaf L., Schraimer E.V., Morozov V.V., Tikunova N.V. Sterile Fecal Microbiota Transplantation Boosts Anti-Inflammatory T-Cell Response in Ulcerative Colitis Patients. // *Int. J. Mol. Sci.* 2024. V. 25. N 3. P. 1886. DOI: 10.3390/ijms25031886
82. Kuznetsova A.A., Senchurova S.I., Gavrilova A.A., Tyugashev T.E., Mikushina E.S., Kuznetsov N.A. Substrate Specificity Diversity of Human Terminal Deoxynucleotidyltransferase May Be a Naturally Programmed Feature Facilitating Its Biological Function. // *Int. J. Mol. Sci.* 2024. V. 25. N 2. P. 879. DOI: 10.3390/ijms25020879
83. Kruchinin A.A., Kamzeeva P.N., Zharkov D.O., Aralov A.V., Makarova A.V. 8-Oxoadenine: A «New» Player of the Oxidative Stress in Mammals?. // *Int. J. Mol. Sci.* 2024. V. 25. N 2. P. 1342. DOI: 10.3390/ijms25021342
84. Kuznetsova A.A., Kosarev Y.A., Timofeyeva N.A., Novopashina D.S., Kuznetsov N.A. Kinetic Features of Degradation of R-Loops by RNase H1 from *Escherichia coli*. // *Int. J. Mol. Sci.* 2024. V. 25. N 22. P. 12263. DOI: 10.3390/ijms252212263
85. Kim D.V., Diatlova E., Zharkov T.D., Melentyev V.S., Yudkina A.V., Endutkin A.V., Zharkov D.O. Back-up base excision DNA repair in human cells deficient in the major AP endonuclease, APE1. // *Int. J. Mol. Sci.* 2024. V. 25. N 1. P. 64. DOI: 10.3390/ijms25010064
86. Chubarov A.S., Baranovskaya E.E., Oscorbin I.P., Yushin I.I., Filipenko M.L., Pyshnyi D.V., Vasilyeva S.V., Lomzov A.A. Phosphoramidate Azole Oligonucleotides for Single Nucleotide Polymorphism Detection by PCR. // *Int. J. Mol. Sci.* 2024. V. 25. N 1. P. 617. DOI: 10.3390/ijms25010617
87. Kostikova V.A., Petrova N.V., Chernonosov A.A., Koval V.V., Kovaleva E.R., Erst A.S. Chemical Composition of Methanol Extracts from Leaves and Flowers of *Anemonopsis macrophylla* (Ranunculaceae). // *Int. J. Mol. Sci.* 2024. V. 25. P. 989. DOI: 10.3390/ijms25020989
88. Yarkova E.S., Grigoryeva E.V., Medvedev S.P., Pavlova S.V., Zakiyan S.M., Malakhova A.A. iPSC-Derived Astrocytes Contribute to In Vitro Modeling of Parkinson's Disease Caused by the GBA1 N370S Mutation. // *Int. J. Mol. Sci.* 2024. V. 25. N 1. P. 327. DOI: 10.3390/ijms25010327
89. Bartosh U.I., Dome A.S., Zhukova N.V., Karitskaya P.E., Stepanov G.A. CRISPR/Cas9 as a New Antiviral Strategy for Treating Hepatitis Viral Infections. // *Int. J. Mol. Sci.* 2024. V. 25. N 1. P. 334. DOI: 10.3390/ijms25010334
90. Eshchenko N., Sergeeva M.V., Zhuravlev E.S., Kudria K., Goncharova E.P., Komissarov A.B., Stepanov G.A. A Knockout of the IFITM3 Gene Increases the Sensitivity of WI-38 VA13 Cells to the Influenza A Virus. // *Int. J. Mol. Sci.* 2024. V. 25. N 1. P. 625. DOI: 10.3390/ijms25010625

91. Kanazhevskaya L.Y., Gorbunov A.A., Lukina M.V., Smyshliaev D.A., Zhdanova P.V., Lomzov A.A., Koval V.V. The Role of Key Amino Acids of the Human Fe(II)/2OG-Dependent Dioxygenase ALKBH3 in Structural Dynamics and Repair Activity toward Methylated DNA. // *Int. J. Mol. Sci.* 2024. V. 25. P. 1145. DOI: 10.3390/ijms25021145
92. Kornienko T.E., Chepanova A.A., Zakharenko A.L., Filimonov A., Luzina O.A., Dyrkheeva N.S., Nikolin V.P., Popova N.A., Salakhutdinov N.F., Lavrik O.I. Enhancement of the Antitumor and Antimetastatic Effect of Topotecan and Normalization of Blood Counts in Mice with Lewis Carcinoma by Tdp1 Inhibitors—New Usnic Acid Derivatives. // *Int. J. Mol. Sci.* 2024. V. 25. N 2. P. 1210. DOI: 10.3390/ijms25021210
93. Ageenko A.B., Vasileva N.S., Richter V.A., Kuligina E.V. Combination of Oncolytic Virotherapy with Different Antitumor Approaches against Glioblastoma. // *Int. J. Mol. Sci.* 2024. V. 25. N. 4. P. 2042. DOI: 10.3390/ijms25042042
94. Mitin D.E., Bullinger F., Dobrynin S., Engelmann J., Scheffler K., Kolokolov M., Krumkacheva O., Buckenmaier L., Kirilyuk I., Chubarov A.S. Contrast Agents Based on Human Serum Albumin and Nitroxides for 1H-MRI and Overhauser-enhanced MRI. // *Int. J. Mol. Sci.* 2024. V. 25. N 7. P. 4041. DOI: 10.3390/ijms25074041
95. Kladova O.A., Tyugashev T.E., Yakimov D.V., Mikushina E.S., Novopashina D.S., Kuznetsov N.A., Kuznetsova A.A. The Impact of SNP-Induced Amino Acid Substitutions L19P and G66R in the dRP-Lyase Domain of Human DNA Polymerase β on Enzyme Activities. // *Int. J. Mol. Sci.* 2024. V. 25. N 8. P. 4182. DOI: 10.3390/ijms25084182
96. Vasileva N.S., Ageenko A.B., Byvakina A.A., Sen'kova A.V., Kochneva G.V., Mishinov S.V., Richter V.A., Kuligina E.V. The Recombinant Oncolytic Virus VV-GMCSF-Lact and Chemotherapy Drugs against Human Glioma. // *Int. J. Mol. Sci.* 2024. V. 25. N 8. P. 4244. DOI: 10.3390/ijms25084244
97. Tutanov O.S., Shefer A.A., Ruzankin P., Tsentalovich Y.P., Tamkovich S.N. DNA-Binding Proteins and Passenger Proteins in Plasma DNA–Protein Complexes: Imprint of Parental Cells or Key Mediators of Carcinogenesis Processes?. // *Int. J. Mol. Sci.* 2024. V. 25. N 10. P. 5165. DOI: 10.3390/ijms25105165
98. Koksharova G., Kokh N.V., Gridina M., Khapaev R., Nimaev V., Fishman V.S. A HGF Mutation in the Familial Case of Primary Lymphedema: A Report. // *Int. J. Mol. Sci.* 2024. V. 25. N. 10. P. 5464. DOI: 10.3390/ijms25105464
99. Filatova A.A., Alekseeva L.A., Sen'kova A.V., Savin I.A., Sounbuli K., Zenkova M.A., Mironova N.L. Tumor- and Fibroblast-Derived Cell-Free DNAs Differently Affect the Progression of B16 Melanoma In Vitro and In Vivo. // *Int. J. Mol. Sci.* 2024. V. 25. N 10. P. 5304. DOI: 10.3390/ijms25105304
100. Yudkina A.V., Kim D.V., Zharkov T.D., Zharkov D.O., Endutkin A.V. Probing the Conformational Restraints of DNA Damage Recognition with β -L-Nucleotides. // *Int. J. Mol. Sci.* 2024. V. 25. N.11. P. 6006. DOI: 10.3390/ijms25116006
101. Grigoryeva E.V., Karapetyan L.V., Zakiyan S.M., Arakelyan A., Zakharyan R. Generation of iPSCs from a Patient with the M694V Mutation in the MEFV Gene Associated with Familial Mediterranean Fever and Their Differentiation into Macrophages. // *Int. J. Mol. Sci.* 2024. V. 25. N 11. P. 6102. DOI: 10.3390/ijms25116102
102. Sukhanova M.V., Anarbayev R.O., Naumenko K.N., Singatulina A., Hamol L., Pastre D., Lavrik O.I. Phase Separation of FUS with Poly(ADP-Ribosyl)ated PARP1 is controlled by Polyamines, Divalent Metal Cations, and Poly(ADP-Ribose) structure. // *Int. J. Mol. Sci.* 2024. V. 25. N 23. P. 12445. DOI: 10.3390/ijms252212445
103. Koryukov M.A., Oskorbin I.P., Novikova L.M., Gordukova M., Turina I.E., Galeeva E.V., Kudlay D.A., Filipenko M.L. A Novel Multiplex LAMP Assay for the Detection of

- Respiratory Human Adenoviruses. // *Int. J. Mol. Sci.* 2024. V. 25. P. 7215. DOI: 10.3390/ijms25137215
104. Kozlova A.P., Muntyan V.S., Vladimirova M.E., Saksaganskaia A.S., Kabilov M.R., Gorbunova M.G., Gorshkov A.N., Grudin M.P., Simarov B.V., Roumiantseva M.L. Soil Giant Phage: Genome and Biological Characteristics of Sinorhizobium Jumbo Phage. // *Int. J. Mol. Sci.* 2024. V. 25. N 13. P. 7388. DOI: 10.3390/ijms25137388
 105. Pavlova S.V., Shulgina A.E., Zakiyan S.M., Dementyeva E.V. Studying Pathogenetic Contribution of a Variant of Unknown Significance, p.M659I (c.1977G > A) in MYH7, to the Development of Hypertrophic Cardiomyopathy Using CRISPR/Cas9-Engineered Isogenic Induced Pluripotent Stem Cells. // *Int. J. Mol. Sci.* 2024. V. 25. N. 16. P. 8695. DOI: 10.3390/ijms25168695
 106. Davletgildeeva A.T., Kuznetsova A.A., Laval J., Saparbaev M.K., Kuznetsov N.A. An Insight into the Mechanism of DNA Cleavage by DNA Endonuclease from the Hyperthermophilic Archaeon *Pyrococcus furiosus*. // *Int. J. Mol. Sci.* 2024. V. 25. N. 16. P. 8897. DOI: 10.3390/ijms25168897
 107. Aulova K.S., Urusov A.E., Chernyak A.Ya., Toporkova L.B., Chicherina G.S., Buneva V.N., Orlovskaya I.A., Nevinsky G.A. Cellular and Immunological Analysis of 2D2/Th Hybrid Mice Prone to Experimental Autoimmune Encephalomyelitis in Comparison with 2D2 and Th Lines. // *Int. J. Mol. Sci.* 2024. V. 25. N 18. P. 9900. DOI: 10.3390/ijms25189900
 108. Baranova S.V., Zhdanova P.V., Koveshnikova A.D., Pestryakov P.E., Vokhtantsev I.P., Chernonosov A.A., Koval V.V. Cleavage of DNA Substrate Containing Nucleotide Mismatch in the Complementary Region to sgRNA by Cas9 Endonuclease: Thermodynamic and Structural Features. // *Int. J. Mol. Sci.* 2024. V. 25. P. 10862. DOI: 10.3390/ijms251910862
 109. Shanshin D.V., Borisevich S.S., Shaprova O.N., Nesmeyanova V. S., Bondar A.A., Porozov Y.B., Khamitov E.M., Kolosova E.A., Shelemba A.A., Ushkalenko N.D., Protopopova E.V., Sergeev A.A., Loktev V.B., Shcherbakov D.N. Phage Display Revealed the Complex Structure of the Epitope of the Monoclonal Antibody 10H10. // *Int. J. Mol. Sci.* 2024. V. 25. N 19. P. 10311. DOI: 10.3390/ijms251910311
 110. Savin I.A., Sen'kova A.V., Goncharova E.P., Zenkova M.A., Markov A.V. Novel Core Gene Signature Associated with Inflammation-to- Metaplasia Transition in Influenza A Virus-Infected Lungs. // *Int. J. Mol. Sci.* 2024. V. 25. P. 11958. DOI: 10.3390/ijms252211958
 111. Sakovina L.V., Vokhtantsev I.P., Akhmetova E.A., Vorobyeva M.A., Vorobyev P.E., Zharkov D.O., Novopashina D.S. Photocleavable Guide crRNAs for a Light-Controllable CRISPR/Cas9 System. // *Int. J. Mol. Sci.* 2024. V. 25. N 22. P. 12392. DOI: 10.3390/ijms252212392
 112. Timofeyeva N.A., Tsoi E.I., Novopashina D.S., Kuznetsova A.A., Kuznetsov N.A. Role of R-Loop Structure in Efficacy of RNA Elongation Synthesis by RNA Polymerase from *Escherichia coli*. // *Int. J. Mol. Sci.* 2024. V. 25. N 22. P. 12190. DOI: 10.3390/ijms252212190
 113. Chernyshova I.A., Vasil'eva I.A., Moor N.A., Ivanisenko N., Kutuzov M.M., Abramova T.V., Zakharenko A.L., Lavrik O.I. Aminomethylmorpholino Nucleosides as Novel Inhibitors of PARP1 and PARP2: Experimental and Molecular Modeling Analyses of their Selectivity and Mechanism of Action. // *Int. J. Mol. Sci.* 2024. V. 25. N 23. P. 12526. DOI: 10.3390/ijms252312526
 114. Lebedeva N.A., Anarbayev R.O., Maltseva E.A., Sukhanova M.V., Rechkunova N.I., Lavrik O.I. DNA Repair Protein XRCC1 Stimulates Activity of DNA Polymerase λ under Conditions of Microphase Separation. // *Int. J. Mol. Sci.* 2024. V. 25. N 13. P. 6927. DOI: 10.3390/ijms25136927

115. Bulygin A.A., Kuznetsov N.A. The Trajectory of Damaged-Base Eversion into the Active Site of Apurinic/Apyrimidinic Endonuclease APE1 Regulates This Enzyme's Substrate Specificity. // *Int. J. Mol. Sci.* 2024. V. 25. N 22. P. 12287. DOI: 10.3390/ijms252212287
116. O'Flaherty S., Luzina O.A., Dyrkheeva N.S., Krier Y., Leprince J., Zakharenko A.L., Pokrovsky A.G., Lavrik O.I., Salakhutdinov N.F., Varbanov M., Devocelle M., Volcho K.P. Novel Peptide–Drug Conjugates with Dual Anticancer Activity. // *Int. J. Mol. Sci.* 2024. V. 25. N 22. P. 12411. DOI: 10.3390/ijms252212411
117. Pavlova S.V., Shulgina A.E., Minina J.M., Zakiyan S.M., Dementyeva E.V. first_pagesettingsOrder Article Reprints Open AccessBrief Report Generation of Isogenic iPSC Lines for Studying the Effect of the p.N515del (c.1543_1545delAAC) Variant on MYBPC3 Function and Hypertrophic Cardiomyopathy Pathogenesis. // *Int. J. Mol. Sci.* 2024. V. 25. N 23. P. 12900. DOI: 10.3390/ijms252312900
118. Epanchintseva A.V., Gorbunova E.A., Nekrasov M.D., Poletaeva Y., Pyshnaya I.A. An Approach to Identifying Single-Nucleotide Mutations Using Noncovalent Associates of Gold Nanoparticles with Fluorescently Labeled Oligonucleotides. // *Int. J. Mol. Sci.* 2024. V. 25. . P. 13230. DOI: 10.3390/ijms252413230
119. Kanazhevskaya L.Y., Gorbunov A.A., Lukina M.V., Smyshliaev D.A., Zhdanova P.V., Lomzov A.A., Koval V.V. The Role of Key Amino Acids of the Human Fe(II)/2OG-Dependent Dioxygenase ALKBH3 in Structural Dynamics and Repair Activity toward Methylated DNA. // *Int. J. Mol. Sci.* 2024. V. 25. N 2. P. 1145. DOI: 10.3390/ijms25021145
120. Bairqdar A., Karitskaya P.E., Stepanov G.A. Expanding Horizons of CRISPR/Cas Technology: Clinical Advancements, Therapeutic Applications, and Challenges in Gene Therapy. // *Int. J. Mol. Sci.* 2024. V. 25. N 24. P. 13321. DOI: 10.3390/ijms252413321
121. Lebedeva N.A., Dyrkheeva N.S., Rechkunova N.I., Lavrik O.I. Apurinic/aprimidinic endonuclease 1 has major impact in prevention of suicidal covalent DNA–protein crosslink with apurinic/aprimidinic site in cellular extracts. // *IUBMB Life.* 2024. P. 1-10. DOI: 10.1002/iub.2890
122. Melamud M.M., Bobrik D.V., Brit P.I., Efremov I.S., Buneva V.N., Nevinsky G.A., Akhmetova E.A., Asadullin A.R., Ermakov E.A. Biochemical, Hematological, Inflammatory, and Gut Permeability Biomarkers in Patients with Alcohol Withdrawal Syndrome with and without Delirium Tremens. // *J. Clin. Med.* 2024. V. 13. P. 2776. DOI: 10.3390/jcm13102776
123. Tereshchenko D., Grizanov E.V., Shelikhova E.V., Alikina T.Y., Kabilov M.R., Dubovskiy I.A. Comparative Analysis of Immune Response, Gut Microbiota, and Susceptibility to *Bacillus thuringiensis* Bacteria in the Colorado Potato Beetle *Leptinotarsa decemlineata*. // *J. Evol. Biochem. Phys.* 2024. V. 60. P. 2326–2342. DOI: 10.1134/S0022093024060139
124. Schweigert I.V., Biryukov M.M., Polyakova A.A., Gorbunova E.A., Epanchintseva A.V., Pyshnaya I.A., Zakrevsky D., Milakhina E., Koval O.A. Pulsed voltage cold atmospheric plasma jet and gold nanoparticles enhance cytotoxic anticancer effects. // *J. Phys. D: Appl. Phys.* 2024. V. 57. N. 25. P. 255205. DOI: 10.1088/1361-6463/ad34df
125. Shatunova E.A., Davydova A.S., Danilin N.A., Golyshkin A.A., Korolev M.A., Vorobyeva M.A. Design of Aptamer Sandwich Pairs for Colorimetric Detection of TNFa, Interleukin-17A and Dickkopf-1 Proteins Associated with Ankylosing Spondylitis. // *J. Sib. Fed. Univ. Math. Phys.* 2024. V. 17. N 6. P. 791-797. DOI:
126. Agafonov A.V., Shabanova E.V., Emtseva M.V., Asbaganov S.V., Morozov I.V., Bondar A.A., Dorogina O.V. Phylogenetic and taxonomic relationships between morphotypes related to

- Elymus caninus* (Poaceae) based on sequence of a nuclear gene GBSS1 (waxy) and sexual hybridization. // J. Syst. Evol. 2024. V. 62. N 3. P. 520-533. DOI: 10.1111/jse.13006
127. Wang M., Moskalev I.A., Zakharova O., Kasatova A.I., Silnikov V.N., Popova T.V., Godovikova T.S. Development of Theranostics Albumin Auristatin Conjugates for Combining Chemotherapy with Boron Neutron Capture Therapy. // Journal of Biology and Today's World. 2024. V. 13. N 1. P. 1-7. DOI: 10.35248/2322-3308-13.1.001
128. Urusov A.E., Aulova K.S., Dmitrenok P.S., Buneva V.N., Nevinsky G.A. Experimental autoimmune encephalomyelitis of mice: Enzymatic cross site-specific hydrolysis of H3 histone by IgGs against H3, H1, H2A, H2B, and H4 histones, and myelin basic protein. // Journal of Biomed Research. 2024. V. 5. N 1. P. 71-95. DOI: 10.46439/biomedres.5.047
129. Levina A.S., Repkova M.N., Netesova N.A., Ternovoi V.A., Mazurkov O.Yu., Filippova E., Mazurkova N.A., Zarytova V.F. Substantial antiviral potential of deoxyribozymes fixed on anatase nanoparticles against influenza A viruses in vitro and in vivo. // Journal of Pharmaceutical Sciences. 2024. V. 113. N 5. P. 1202-1208. DOI: 10.1016/j.xphs.2023.10.028
130. Moryachkov R.V., Malysheva D.O., Dymova M.A., Richter V.A., Shchugoreva I.A., Kichkailo A.S. SAXS structure studies of the aptamer to the Oncolytic Virus VV-GMCSF-Lact. // Journal of Siberian Federal University. Mathematics & Physics. 2024. V. 7. N 6. P. 783-790. DOI:
131. Baranovskaya E.E., Poddubnyakova S.A., Lomzov A.A., Vasilyeva S.V. Optimization of Automatic Synthesis of Benzoxazole Phosphoramidate Oligonucleotides. // Journal of Siberian Federal University. Mathematics & Physics. 2024. V. 17. N 6. P. 776–782. DOI:
132. Ermakov E.A., Melamud M.M., Boiko A.S., Ivanova S.A., Sizikov A.E., Nevinsky G.A., Buneva V.N. Blood Growth Factor Levels in Patients with Systemic Lupus Erythematosus: High Neuregulin-1 is Associated with Comorbid Cardiovascular Pathology. // Life-Basel. 2024. V. 14. N 10. P. 1305. DOI: 10.3390/life14101305
133. Kuznetsova A.A., Soloveva M.A., Mikushina E.S., Gavrilova A.A., Bakman A.S., Kuznetsov N.A. Characterization and PCR Application of Family B DNA Polymerases from *Thermococcus stetteri*. // Life-Basel. 2024. V. 14. N 12. P. 1544. DOI: 10.3390/life14121544
134. Potapov S.A., Tupikin A.E., Tikhonova I.V., Zhuchenko N.A., Belykh O.I. Search for putative complete and nearcomplete genomes of DNA-containing viruses in metagenomes obtained from the Lake Baikal. // Limnology and Freshwater Biology. 2024. N 4. P. 1050-1065. DOI: 10.31951/2658-3518-2024-A-4-1050
135. Bulkhin A.O., Zykov V.V., Boyandin A.N., Marchenko D.N., Anishchenko O.V., Kabilov M.R., Rogozina D.Y. Polyunsaturated long-chain alkenones in the lake sediments of North-Minusinsk valley (southern Siberia) as a paleo-indicator of climate change. // Limnology and Freshwater Biology. 2024. N 4. P. 286-291. DOI: 10.31951/2658-3518-2024-A-4-286
136. Bai F., Lu Y., Zhi Y., Huang Y., Li L., Luo J., Razzokov J., Koval O.A., Yusupov M., Chen G., Chen Z. Air cold atmospheric plasma with patterns for anaplastic squamous cell carcinoma treatment. // Medical Physics. 2024. . DOI: 10.48550/arXiv.2304.10380
137. Nekrasov M.D., Pyshnyi D.V., Kupryushkin M.S. Application of Iodine-Amine Oxidation Approach in the Synthesis of Various N-Alkyl Phosphoramidate Oligonucleotide Derivatives. // Medicinal Chemistry. 2024. V. 21. № 3. P. 229 - 238. DOI: 10.2174/0115734064325532241002105426
138. Munkuev A.A., Zakharenko A.L., Kornienko T.E., Dyrkheeva N.S., Ilina E.S., Suslov E.V., Issa F.B., Achara C., Reynisson J., Volcho K.P., Salakhutdinov N.F., Lavrik O.I. Synthesis of adamantane-monoterpene conjugates with 1,3,4-thiadiazol-2(3H)-imine linker and evaluation of their inhibitory activity against TDP1. // Medicinal Chemistry Research. 2024. V. 33. P. 324–335. DOI: 10.1007/s00044-023-03184-x

139. Chernonosov A.A., Mednova I.A., Levchuk L.A., Mazurenko E.O., Roschina O.V., Simutkin G.G., Bokhan N.A., Koval V.V., Ivanova S.A. Untargeted Plasma Metabolomic Profiling in Patients with Depressive Disorders: A Preliminary Study. // *Metabolites*. 2024. V. 14. P. 110. DOI: 10.3390/metabo14020110
140. Morozova V.V., Kozlova Y.N., Ganichev D.A., Tikunova N.V. Bacteriophage Treatment of Infected Diabetic Foot Ulcers. // *Methods in Molecular Biology*. 2024. V. 2734. P. 197-205. DOI: 10.1007/978-1-0716-3523-0_13
141. Morozova V.V., Kozlova Y.N., Tikunova N.V. Successful Use of Phage and Antibiotics Therapy for the Eradication of Two Bacterial Pathogens from the Respiratory Tract of an Infant. // *Methods in Molecular Biology*. 2024. V. 2734. P. 237–243. DOI: 10.1007/978-1-0716-3523-0_15
142. Baykov I.K., Kurchenko O.M., Mikhaylova E.E., Morozova V.V., Tikunova N.V. Robust and Reproducible Protocol for Phage Genome “Rebooting” Using Transformation-Associated Recombination (TAR) Cloning into Yeast Centromeric Plasmid. // *Methods in Molecular Biology*. 2024. V. 2734. P. 301–317. DOI: 10.1007/978-1-0716-3523-0_19
143. Voronina E.N., Sokolova E.A., Tromenshleger I.N., Mishukova O.V., Khlistun I.V., Miroshnik M., Savenkov O., Buyanova M.Y., Ivanov I., Galyamova M. Properties of Potential Plant-Growth-Promoting Bacteria and Their Effect on Wheat Growth Promotion (*Triticum aestivum*) and Soil Characteristics. // *Microbiology Research*. 2024. V. 15. P. 20-32. DOI: 10.3390/microbiolres15010002
144. Melekhina E.N., Belykh E.S., Kanev V.A., Taskaeva A.A., Tarabukin D.V., Zinovyeva A.N., Velegzhaninov I.O., Rasova E.E., Baturina O.A., Kabilov M.R., Markarova M.Yu. Soil Microbiome in Conditions of Oil Pollution of Subarctic Ecosystems. // *Microorganisms*. 2024. V. 12. N 1. P. 80. DOI: 10.3390/microorganisms12010080
145. Andreeva I., Safatov A., Totmenina O., Olkin S., Rebus M., Buryak G., Alikina T.Y., Baturina O.A., Kabilov M.R. Three-Year Monitoring of Microorganisms’ Composition and Concentration in Atmospheric Aerosols of Novosibirsk City and Suburbs. // *Microorganisms*. 2024. V. 12. N 10. P. 2068. DOI: 10.3390/microorganisms12102068
146. Davletgildeeva A.T., Kuznetsov N.A. Bioremediation of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons by Means of Bacteria and Bacterial Enzymes. // *Microorganisms*. 2024. V. 12. N 9. P. 1814. DOI: 10.3390/microorganisms12091814
147. Timofeeva A.M., Galyamova M., Krivosheev D.M., Karabanov S.Yu., Sedykh S.E. Investigation of Antibiotic Resistance of *E. coli* Associated with Farm Animal Feces with Participation of Citizen Scientists. // *Microorganisms*. 2024. V. 12. N 11. P. 2308. DOI: 10.3390/microorganisms12112308
148. Zakalyukina Yu.V., Alferova V.A., Nikandrova A.A., Kiriya A.R., Chernyshova A.P., Kabilov M.R., Baturina O.A., Biryukov M.V., Sergiev P.V., Lukianov D.A. Genomic and Phenotypic Characterization of *Streptomyces sirii* sp. nov., Amicetin-Producing Actinobacteria Isolated from Bamboo Rhizospheric Soil. // *Microorganisms*. 2024. V. 12. N 12. P. 2628. DOI: 10.3390/microorganisms12122628
149. Zhilnikova M., Troitskaya O.S., Novak D.D., Atamanov V.V., Koval O.A. Uveal Melanoma: Molecular and Genetic Mechanisms of Development and Therapeutic Approaches. // *Molecular Biology*. 2024. V. 58. N 2. P. 165–177. DOI: 10.1134/S0026893324020183
150. Kanarskaya M.A., Pyshnyi D.V., Lomzov A.A. Diversity of self-assembled RNA complexes: from nanoarchitecture to nanomachines. // *Molecules*. 2024. V. 29. N 1. P. 10. DOI: 10.3390/molecules29010010
151. Salomatina O.V., Kornienko T.E., Zakharenko A.L., Komarova N.I., Acharya C., Reynisson J., Salakhutdinov N.F., Lavrik O.I., Volcho K.P. New Dual Inhibitors of Tyrosyl-

- DNA Phosphodiesterase 1 and 2 Based on Deoxycholic Acid: Design, Synthesis, Cytotoxicity, and Molecular Modeling. // *Molecules*. 2024. V. 29. N 3. P. 581. DOI: 10.3390/molecules29030581
152. Zharkov T.D., Markov O.V., Zhukov S., Khodyreva S.N., Kupryushkin M.S. Influence of Combinations of Lipophilic and Phosphate Backbone Modifications on Cellular Uptake of Modified Oligonucleotides. // *Molecules*. 2024. V. 29. N. 2. P. 452. DOI: 10.3390/molecules29020452
153. Dymova M.A., Malysheva D.O., Popova V.K., Dmitrienko E.V., Endutkin A.V., Drovkov D.V., Mukhanov V.S., Byvakina A.A., Kochneva G.V., Artyushenko P.V., Shchugoreva I.A., Rogova A.V., Tomilin F.N., Kichkailo A.S., Richter V.A., Kuligina E.V. Characterizing Aptamer Interaction with the Oncolytic Virus VV-GMCSF-Lact. // *Molecules*. 2024. V. 29. P. 848. DOI: 10.3390/molecules29040848
154. Chernikov I.V., Ponomareva U.A., Meschaninova M.I., Bachkova I.K., Vlassov V.V., Zenkova M.A., Chernolovskaya E.L. Cholesterol Conjugates of Small Interfering RNA: Linkers and Patterns of Modification. // *Molecules*. 2024. V. 29. N 4. P. 786. DOI: 10.3390/molecules29040786
155. Urusov A.E., Aulova K.S., Nevinsky G.A. Autoantibodies-Abzymes with Phosphatase Activity in Experimental Autoimmune Encephalomyelitis Mice. // *Molecules*. 2024. V. 29. N 6. P. 1382. DOI: 10.3390/molecules29061382
156. Bishani A., Meschaninova M.I., Zenkova M.A., Chernolovskaya E.L. The Impact of Chemical Modifications on the Interferon-Inducing and Antiproliferative Activity of Short Double-Stranded Immunostimulating RNA. // *Molecules*. 2024. V. 29. N 13. P. 3225. DOI: 10.3390/molecules29133225
157. Novgorodceva A.I., Lomzov A.A., Vasilyeva S.V. Synthesis and Properties of α -Phosphate-Modified Nucleoside Triphosphates. // *Molecules*. 2024. V. 29. N 17. P. 4121. DOI: 10.3390/molecules29174121
158. Moralev A.D., Salomatina O.V., Salakhutdinov N.F., Zenkova M.A., Markov A.V. Soloxolone N-3-(Dimethylamino)propylamide Restores Drug Sensitivity of Tumor Cells with Multidrug-Resistant Phenotype via Inhibition of P-Glycoprotein Efflux Function. // *Molecules*. 2024. V. 29. P. 4939. DOI: 10.3390/molecules29204939
159. Dymova M.A., Vasileva N.S., Malysheva D.O., Ageenko A.B., Shchugoreva I.A., Artyushenko P.V., Tomilin F.N., Kichkailo A.S., Kuligina E.V., Richter V.A. Using Computer Modeling and Experimental Methods to Screen for Aptamers That Bind to the VV-GMCSF-LACT Virus. // *Molecules*. 2024. V. 29. P. 5424. DOI: 10.3390/molecules29225424
160. Kanarskaya M., Novikova S.V., Lomzov A.A. Hybrid RNA/DNA Concatemers and Self-Limited Complexes: Structure and Prospects for Therapeutic Applications. // *Molecules*. 2024. V. 29. N 24. P. 5896. DOI: 10.3390/molecules29245896
161. Kiselev I., Kulakova O., Baturina O.A., Kabilov M.R., Boyko A., Favorova O. Different genome-wide DNA methylation patterns in CD4⁺ T lymphocytes and CD14⁺ monocytes characterize relapse and remission of multiple sclerosis: Focus on GNAS. // *Mult Scler Relat Disord*. 2024. P. 105910. DOI: 10.1016/j.msard.2024.105910
162. Epanchintseva A.V., Baranova S.V., Poletaeva Y., Bakhno I.A., Ryabchikova E.I., Dovydenko I.S. Study of Hard Protein Corona on Lipid Surface of Composite Nanoconstruction. // *Nanomaterials*. 2024. V. 14. N 21. P. 1767. DOI: 10.3390/nano14211767
163. Epanchintseva A.V., Baranova S.V., Poletaeva Y., Tupitsyna A.V., Ryabchikova E.I., Dovydenko I.S. The Photomodification Method Allows for Determining the Composition of the Full and Soft Protein Corona on the Lipid Surface of Composite Nanoparticles. // *Nanomaterials*. 2024. V. 14. P. 1976. DOI: 10.3390/nano14231976

164. Shender V.O., Anufrieva K.S., Shnaider P.V., Arapidi G.P., Pavlyukov M.S., Ivanova O.M., Malyants I.K., Stepanov G.A., Zhuravlev E.S., Ziganshin R.H., Butenko I.O., Bukato O.N., Klimina K.M., Veselovsky V.A., Grigorieva T.V., Malanin S.Yu., Aleshikova O.I., Slonov A.V., Babaeva N.A., Ashrafyan L.A., Khomyakova E., Evtushenko E.G., Lukina M.M., Wang Z., Silantiev A.S., Nushtaeva A.A., Kharlampieva D.D., Lazarev V.N., Lashkin A.I., Arzumanyan L.K., Petrushanko I.Y., Makarov A.A., Lebedeva O.S., Bogomazova A.N., Lagarkova M.A., Govorun V.M. Therapy-induced secretion of spliceosomal components mediates pro-survival crosstalk between ovarian cancer cells. // *Nature Communications*. 2024. V. 15. P. 5237. DOI: 10.1038/s41467-024-49512-6
165. Timofeeva A.M., Nikitin A.O., Nevinsky G.A. Circulating miRNAs in the Plasma of Post-COVID-19 Patients with Typical Recovery and Those with Long-COVID Symptoms: Regulation of Immune Response-Associated Pathways. // *Non-Coding RNA*. 2024. V. 10. N 5. P. 48. DOI: 10.3390/ncrna10050048
166. Pokushalov E.A., Ponomarenko A., Bayramova S., Garcia C., Pak I.A., Shrainer E.V., Voronina E.N., Sokolova E.A., Johnson M., Miller D. Evaluating the Impact of Omega-3 Fatty Acid (Soloways™) Supplementation on Lipid Profiles in Adults with PPARG Polymorphisms: A Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Trial. // *Nutrients*. 2024. V. 16. N 1. P. 97. DOI: 10.3390/nu16010097
167. Tian Y., Babaylova E.S., Gopanenko A.V., Tupikin A.E., Kabilov M.R., Malygin A.A. Deficiency of the ribosomal protein uS10 (RPS20) reorganizes human cells translome according to the abundance, CDS length and GC content of mRNAs. // *Open Biology*. 2024. V. 14. P. 230366. DOI: 10.1098/rsob.230366
168. Rar V.A., Marchenko V.A., Suntsova O.V., Epikhina T.I., Tikunov A., Meltsov I.V., Fedorets V.A., Igolkina Y.P., Kozlova I.V., Tikunova N.V. The first study of the prevalence and genetic diversity of *Theileria equi* and *Babesia caballi* in horses in Russia. // *Parasitology Research*. 2024. V. 123. P. 279. DOI: 10.1007/s00436-024-08300-3
169. Selyutina O.Yu., Ul'yanova M.A., Chinak O.A., Timoshnikov V.A., Fedenok L.G., Stepanov A.A., Yanshole V.V., Kulik L.V., Vasilevsky S.F., Polyakov N.E., Kontoghiorghes G.J. Novel Anthraquinone Derivatives and Their Complexes with Metal Ions with Anticancer Activity: Structure/Redox and Chelation Activity Correlations. // *Pharmaceuticals*. 2024. V. 17. N 12. P. 1717. DOI: 10.3390/ph17121717
170. Fedorovskiy A.G., Antropov D.N., Dome A.S., Puchkov P.A., Makarova D.M., Konopleva M.V., Matveeva A.M., Panova E., Shmendel E.V., Maslov M.A., Dmitriev S.E., Stepanov G.A., Markov O.V. Novel Efficient Lipid-Based Delivery Systems Enable a Delayed Uptake and Sustained Expression of mRNA in Human Cells and Mouse Tissues. // *Pharmaceutics*. 2024. V. 16. N 5. P. 84. DOI: 10.3390/pharmaceutics16050684
171. Bauer I.A., Dmitrienko E.V. Amphiphilic Oligonucleotide Derivatives—Promising Tools for Therapeutics. // *Pharmaceutics*. 2024. V. 16. N 11. P. 1447. DOI: 10.3390/pharmaceutics16111447
172. Sun Y., Chen S., Grin I.R., Zharkov D.O., Yu B., Li H. The dual role of methylglyoxal in plant stress response and regulation of DJ-1 protein. // *Physiol. Plant*. 2024. V. 176. N 6. e14608. DOI: 10.1111/ppl.14608
173. Vlasenko A.V., Enkhtuya O., Degidmaa T., Enkhjarga E., Chelobanov B.P., Vlasenko V.A. Three new species of bright-spored myxomycetes from Asia and the second world record of *Perichaena maculosa*. // *Phytotaxa*. 2024. V. 663. N 4. P. 205–220. DOI: 10.11646/phytotaxa.663.4.3
174. Sokolova E.A., Mishukova O.V., Khlistun I.V., Tromenshleger I.N., Tikunov A., Manakhov A.D., Savenkov O.A., Buyanova M.D., Ivanov I.V., Smirnova N.V., Voronina

- E.N. The effectiveness of co-inoculation by consortia of microorganisms depends on the type of plant and the soil microbiome. // *Plants (Basel)*. 2024. V. 13. P. 116. DOI: 10.3390/plants13010116
175. Timofeeva A.M., Galyamova M., Sedykh S.E. How Do Plant Growth-Promoting Bacteria Use Plant Hormones to Regulate Stress Reactions?. // *Plants (Basel)*. 2024. V. 13. N 17. P. 2371. DOI: 10.3390/plants13172371
 176. Sokolova E.A., Mishukova O.V., Khlistun I.V., Tromenshleger I.N., Chumanova E.V., Voronina E.N. first_pagesettingsOrder Article Reprints Open AccessArticle Phenotypic and Genomic Analysis of *Enterobacter ludwigii* Strains: Insights into Mechanisms Enhancing Plant Growth Both Under Normal Conditions and in Response to Supplementation with Mineral Fertilizers and Exposure to Stress Factors. // *Plants (Basel)*. 2024. V. 13. N 24. P. 3551. DOI: 10.3390/plants13243551
 177. Manapkyzy D., Joldybayeva B., Ishchenko, A.A., Matkarimov B.T., Zharkov D.O., Taipakova S., Saparbaev M.K. Enhanced thermal stability enables human mismatch-specific thymine–DNA glycosylase to catalyse futile DNA repair. // *PloS ONE*. 2024. V. 19. N 10. P. e0304818. DOI: 10.1371/journal.pone.0304818
 178. Amirkhanov N.V., Bardasheva A., Silnikov V.N., Tikunova N.V. Synthetic Antimicrobial Peptides. V. Histidine-containing Antifungal Peptides with a “Linear” Type of Amphipathicity. // *Russ. J. Bioorganic Chem.* 2024. V. 50. N 4. P.1325-1340. DOI: 10.1134/s1068162024040150
 179. Ivanskaya E.V., Meschaninova M.I., Vorobyeva M.A., Zharkov D.O., Novopashina D.S. An Approach to the Synthesis of Cyclic Photocleavable RNA for Photoactivatable CRISPR/Cas9 System. // *Russ. J. Bioorganic Chem.* 2024. V. 50. N 5. P. 1807–1821. DOI: 10.1134/S1068162024050327
 180. Malova E.A., Pyshnaya I.A., Meschaninova M.I., Pyshnyi D.V. Adaptation of the Protocol of the Automated Solid-Phase Phosphoramidite Synthesis of Oligodeoxyribonucleotides for Preparing Their N-Unsubstituted Phosphoramidate Analogs (P–NH₂). // *Russ. J. Bioorganic Chem.* 2024. V. 50. P. 2455–2472. DOI: 10.1134/S106816202406027X
 181. Repkova M.N., Mazurkov O.Yu., Filippova E.I., Mazurkova N.A., Poletaeva Y., Ryabchikova E.I., Zarytova V.F., Levina A.S. Non-agglomerated oligonucleotide-containing nanocomposites based on titanium dioxide nanoparticles. // *Russ. J. Bioorganic Chem.* 2024. V. 50. N 6. P. 1–10. DOI: 10.1134/S1068162024060384
 182. Malakhov I.A., Orlova N.A., Shelkovnikov V.V., Vasilyev E.V., Chernonosov A.A. Synthesis and Spectral Properties of Iodo-Substituted Dyes Based on Benzothiazolium Salts. // *Russ. J. of Organic Chemistry*. 2024. V. 60. N 1. P. 47-55. DOI: 10.1134/S107042802401007X
 183. Borisova T.V., Cherdonova A.M., Pshennikova V.G., Teryutin F.M., Morozov I.V., Bondar A.A., Baturina O.A., Kabilov M.R., Romanov G.P., Solovyev A.V., Fedorova S.A., Barashkov N.A. High prevalence of m.1555A > G in patients with hearing loss in the Baikal Lake region of Russia as a result of founder effect. // *Scientific Reports*. 2024. V. 14. N 1. P. 15342. DOI: 10.1038/s41598-024-66254-z
 184. Wang H., Liu Y., Xue S., Xie P., He J., Koval O.A., Chen Z., Wang R. Silicon oxide anticorrosion coating deposition on alloy steel surface by low temperature plasma. // *Surface and Coatings Technology*. 2024. V. 477. P. 130338. DOI: 10.1016/j.surfcoat.2023.130338
 185. Shutko E.V., Bryzgunova O.E., Murina E.A., Ostaltcev I.A., Krasilnikov S.E., Laktionov P.P., Konoshenko M.Y. Influence of radical prostatectomy on miRNA dynamics in urine extracellular vesicles. *Urologic oncology*. // *Urol. Onkol.* 2024. V. 42. N 11. P. 371.e19-371.e30. DOI: 10.1016/j.urolonc.2024.06.017
 186. Timofeeva A.M., Sedykh S.E., Litvinova E.A., Dolgushin S.A., Matveev A.L., Tikunova N.V., Nevinsky G.A. Binding of Natural Antibodies Generated after COVID-19 and Vaccination

- with Individual Peptides Corresponding to the SARS-CoV-2 S-Protein. // *Vaccines* (Basel). 2024. V. 12. N 4. P. 426. DOI: 10.3390/vaccines12040426
187. Korolenya V.A., Filipenko M.L., Smetanina M.A. Varicose vein disease in the context of insulin resistance. // *Vessel Plus*. 2024. V. 8. P. 35-49. DOI: 10.20517/2574-1209.2024.26
188. Morozova V.V., Yakubovskij V.Y., Baykov I.K., Kozlova Y.N., Tikunov A., Babkin I.V., Bardasheva A., Zhirakovskaia E.V., Tikunova N.V. StenM_174: A Novel Podophage That Infects a Wide Range of *Stenotrophomonas* spp. and Suggests a New Subfamily in the Family Autographiviridae. // *Viruses*. 2024. V. 16. N 1. P. 18. DOI: 10.3390/v16010018
189. Golosova N.N., Khlusevich Y.A., Morozova V.V., Matveev A.L., Kozlova Y.N., Tikunov A., Panina E.A., Tikunova N.V. Characterization of a Thermostable Endolysin of the *Aeribacillus* Phage AeriP45 as a Potential *Staphylococcus* Biofilm-Removing Agen. // *Viruses*. 2024. V. 16. P. 93. DOI: 10.3390/v16010093
190. Kurskaya O.G., Prokopyeva E.A., Dubovitskiy N.A., Solomatina M.V., Sobolev I.A., Derko A.A., Nokhova A.R., Anoshina A.V., Leonova N.V., Simkina O.A., Komissarova T.V., Tupikin A.E., Kabilov M.R., Shestopalov A.M., Sharshov K.A. Genetic Diversity of the Human Adenovirus C Isolated from Hospitalized Children in Russia (2019–2022). // *Viruses*. 2024. V. 16. N 3. P. 386. DOI: 10.3390/v16030386
191. Golosova N.N., Matveev A.L., Tikunova N.V., Khlusevich Y.A., Kozlova Y.N., Morozova V.V., Babkin I.V., Ushakova T., Zhirakovskaia E.V., Panina E.A., Ryabchikova E.I., Tikunov A. Bacteriophage vB_SepP_134 and Endolysin LysSte_134_1 as Potential *Staphylococcus*-Biofilm-Removing Biological Agents. // *Viruses*. 2024. V. 16. P. 385. DOI: 10.3390/v16030385
192. Babkin I.V., Tikunov A., Baykov I.K., Morozova V.V., Tikunova N.V. Genome Analysis of Epsilon CrAss-like Phages. // *Viruses*. 2024. V. 16. N 4. P. 513. DOI: 10.3390/v16040513
193. Murashkina T., Sharshov K., Gadzhiev A., Petherbridge G., Derko A., Sobolev I., Dubovitskiy N., Loginova A., Kurskaya O., Kasianov N., Kabilov M.R., Mine J., Uchida Y., Tsunekuni R., Saito T., Alekseev A., Shestopalov A. Avian Influenza Virus and Avian Paramyxoviruses in Wild Waterfowl of the Western Coast of the Caspian Sea (2017–2020). // *Viruses*. 2024. V. 16. N 4. P. 598. DOI: 10.3390/v16040598
194. Morozova V.V., Babkin I.V., Mogileva A.A., Kozlova Y.N., Tikunov A., Bardasheva A., Fedorets V.A., Zhirakovskaia E.V., Ushakova T., Tikunova N.V. The First *Pseudomonas* Phage vB_PseuGesM_254 Active against Proteolytic *Pseudomonas gessardii* Strains. // *Viruses*. 2024. V. 16. N. 10. P. 1561. DOI: 10.3390/v16101561
195. Kravchuk B.I., Khlusevich Y.A., Chicherina G.S., Yakimenko V.V., Krasnova E.I., Tikunova N.V., Matveev A.L. Cross-Reactive Antibodies to the NS1 Protein of Omsk Hemorrhagic Fever Virus Are Absent in the Sera of Patients with Tick-Borne Encephalitis. // *Viruses*. 2024. V. 16. N 7. P. 1032. DOI: 10.3390/v16071032
196. Jdeed G., Morozova V.V., Tikunova N.V. Characterization of Anti-Phage Defense Systems and Defense Islands in *Stenotrophomonas maltophilia*: Preservation and Variability Insights. // *Viruses*. 2024. V. 16. P. 1903. DOI: 10.3390/v16121903
197. Lukyanov V., Gaysina L., Bukin Yu., Renganathan P., Tupikin A.E. DNA-metabarcoding of cyanobacteria and microalgae in chernozem soils of temperate continental climate of the forest-steppe zone of Eurasia under different degrees of agrotechnology intensification. // *World J. Microb. and Biot.* 2024. V. 40. N 11. P. 351. DOI: 10.1007/s11274-024-04133-5
198. Тимофеева А.М., Галямова М.Р., Седых С.Е. Биологическая активность почвенных бактерий, стимулирующих рост растений: фиксация азота, солибилизация фосфата, синтез сидерофоров. Перспективы разработки микробных консорциумов. // *Агрохимия*. 2024. № 5. С. 85-95. DOI: 10.31857/S0002188124050111

199. Юнусова Н.В., Сваровский Д.А., Коновалов А.И., Костромицкий Д.Н., Кондакова И.В., Усова А.В., Фролова И.Г., Сиденко Е.А., Какурина Г.В., Гердт Л.В., Григорьева А.Е., Старцева Ж.А. Связь белков экзосом с эффективностью терморadioхимиотерапии у больных с избыточной массой тела и раком прямой кишки: пилотное проспективное когортное исследование. // Альманах клинической медицины. 2024. Т. 52. № 2. С. 66-76. DOI: 10.18786/2072-0505-2024-52-013
200. Боярских У.А., Кечин А.А., Зюзюкина А.В., Храпов Е.А., Оскорбин И.П., Алесеев Е.Ю., Авдюк Г.А., Зуков Р.А., Кушлинский Н.Е., Филипенко М.Л. Выявление активирующих соматических мутаций в гене PIK3CA в опухолях молочной железы и определение их минимального набора для клинико-диагностического тестирования. // Альманах клинической медицины. 2024. Т. 52. № 3. С. 132-139. DOI: 10.18786/2072-0505-2024-52-017
201. Майбородин И.В., Шумейкина А.О., Майбородина В.И., Красильников С.Э. Кардиотоксичность противоопухолевых средств. // Антибиотики и Химиотерапия. 2024. Т. 69. № 9-10. С. 91–107. DOI: 10.37489/0235-2990-2024-69-9-10-91-107
202. Майбородин И.В., Климачев И.В., Шеплев Б.В., Красильников С.Э., Майбородина В.И. Особенности ангиогенеза при светлоклеточном раке почки. // Архив патологии. 2024. Т. 86. № 4. С. 64-70. DOI: 10.17116/patol20248604164
203. Майбородин И.В., Саркисянц Б.К., Шеплев Б.В., Майбородина В.И., Шевела А.А. Оссификация десны над внутрикостным имплантатом. // Архив патологии. 2024. Т. 86. № 6. С. 70-73. DOI: 10.17116/patol20248606170
204. Чернев А.А., Кравцова Е.Д., Нечушкина В.М., Абасов Р.Х., Филипенко М.Л., Друй А.Е., Раскин Г.А. Аденокарцинома эндометрия с мутациями в генах POLE, TP53 и микросателлитной нестабильностью. // Архив патологии. 2024. Т. 86. № 6. С. 58-62. DOI: 10.17116/patol20248606158
205. Шрайнер Е.В., Балакирева Е.А., Быстрова В.И., Панарина А.Я., Хавкин А.И. Стресс в детском возрасте: клинические последствия и терапевтические стратегии. Архив педиатрии и детской хирургии. // Архив педиатрии и детской хирургии. 2024. Т. 2. № 1. С. 182-195. DOI: 10.31146/2949-4664-apps-2-1-182-195
206. Воробьев А.С., Лифшиц Г.И., Зеленская Е.М., Николаев К.Ю. Ассоциации вариантов rs2305948 гена VEGFR2 с наступлением сердечно-сосудистых событий при 9-летнем наблюдении у пациентов, перенесших инфаркт миокарда. // Атеросклероз. 2024. Т. 20. № 2. С. 92-99. DOI: 10.52727/2078-256X-2024-20-2-92-99
207. Воробьев А.С., Марков И.В., Лифшиц Г.И., Жарковский В.В., Николаев К.Ю. Сердечный белок, связывающий жирные кислоты, как биомаркер долгосрочного прогноза сердечной недостаточности с клиническими проявлениями и выраженного постинфарктного ремоделирования миокарда левого желудочка. // Атеросклероз. 2024. Т. 20. № 4. С. 362-370. DOI: 10.52727/2078-256X-2024-20-4-362-370
208. Майбородин И.В., Майбородина В.И., Клиникова М.Г., Лушникова Е.Л. Случай сахарного диабета после вакцинации против COVID-19 у пациента с нарушениями углеводного обмена. Безопасность и риск фармакотерапии. // Безопасность и риск фармакотерапии. 2024. Т. 12. № 1. С. 58-67. DOI: 10.30895/2312-7821-2023
209. Ахметова Е.А., Вохтанцев И.П., Мещанинова М.И., Воробьева М.А., Жарков Д.О., Новопашина Д.С. Фоторасщепляемые направляющие РНК для фоторегулируемой системы CRISPR/Cas9. // Биоорганическая химия. 2024. Т. 50. № 4. С. 556–567. DOI: 10.31857/S0132342324040107
210. Амирханов Н.В., Бардашева А.В., Сильников В.Н., Тикунова Н.В. Синтетические антимикробные пептиды. V. Гистидин-содержащие антигрибковые пептиды с “линейным”

- типом амфипатичности. // Биоорганическая химия. 2024. Т. 50. № 4. С. 538–555. DOI: 10.31857/S0132342324040135
211. Репкова М.Н., Мазурков О.Ю., Филиппова Е.И., Мазуркова Н.А., Полетаева Ю.Е., Рябчикова Е.И., Зарытова В.Ф., Левина А.С. Неагломерированные олигонуклеотид-содержащие нанокомпози́ты на основе наночастиц диоксида титана. // Биоорганическая химия. 2024. Т. 50. № 6. С. 862–870. DOI: 10.31857/S0132342324060128
212. Akhmetova E.A., Vokhtantsev I.P., Meschaninova M.I., Vorobyeva M.A., Zharkov D.O., Novopashina D.S. Photocleavable Guide RNA for Photocontrolled CRISPR/Cas9 System. // Биоорганическая химия. 2024. V. 50. N 4. P. 1314–1324. DOI: 10.1134/S1068162024040046
213. Иванская Е.В., Мещанинова М.И., Воробьева М.А., Жарков Д.О., Новопашина Д.С. Подход к получению циклических фоторасщепляемых РНК для фотоактивируемой системы CRISPR/Cas9. // Биоорганическая химия. 2024. Т. 50. № 5. С. 619–632. DOI: 10.31857/S0132342324050051
214. Шмендель Е.В., Буянова А.О., Марков О.В., Морозова Н.Г., Зенкова М.А., Маслов М.А. Новые катионные углеводсодержащие амфифилы и липосомы на их основе для эффективной доставки коротких нуклеиновых кислот в эукариотические клетки. // Биоорганическая химия. 2024. Т. 50. № 6. С. 825–840. DOI: 10.31857/S0132342324060098
215. Малова Е.А., Пышная И.А., Мещанинова М.И., Пышный Д.В. Адаптация протокола автоматического твердофазного фосфитамидного синтеза олигодезоксирибонуклеотидов для получения их N-незамещенных амидофосфатных аналогов (P-NH₂). // Биоорганическая химия. 2024. № 6. С. 788–804. DOI: 10.31857/S0132342324060065
216. Мирошниченко С.К., Патутина О.А., Зенкова М.А. МикроРНК-направленные олигонуклеотидные конструкции с различным механизмом действия для эффективного подавления процессов канцерогенеза. // БИОпрепараты. Профилактика, диагностика, лечение. 2024. Т. 24. № 2. С. 140–156. DOI: 10.30895/2221-996X-2024-24-2-140-156
217. Шмендель Е.В., Марков О.В., Зенкова М.А., Маслов М.А. Кинетика накопления в клетках флуоресцентно-меченного олигонуклеотида при использовании адресных фолатсодержащих катионных липосом. // БИОпрепараты. Профилактика, диагностика, лечение. 2024. Т. 24. № 2. С. 188–199. DOI: 10.30895/2221-996X-2024-24-2-188-199
218. Саковина Л.В., Горленко Е.С., Новопашина Д.С. Фоторегулируемые на уровне направляющей РНК системы CRISPR/CAS. // Биофизика. 2024. Т. 69. № 3. С. 421–431. DOI: 10.31857/S0006302924030012
219. Sakovina L.V., Gorlenko E.S., Novopashina D.S. CRISPR/Cas System Photocontrolled at the Guide RNA Level. // Биофизика. 2024. V. 69. N 3. P. 349–358. DOI: 10.1134/S000635092470043X
220. Украинцев А.А., Кутузов М.М., Лаврик О.И. Изучение структуры и функций нуклеосом методом атомно-силовой микроскопии. // Биохимия. 2024. Т. 89. № 4. С. 635–650. DOI: 10.31857/S0320972524040078
221. Попов А.А., Шаманин В.А., Петрусева И.О., Евдокимов А.Н., Лаврик О.И. Применение qPCR для оценки эффективности удаления объемных повреждений ДНК в экстрактах клеток млекопитающих с различной максимальной продолжительностью жизни. // Биохимия. 2024. V. 89. N 7. С. 1183–1191. DOI: 10.1134/S0006297924070022
222. Попов А.А., Петрусева И.О., Лаврик О.И. Активность систем репарации ДНК в клетках долгоживущих грызунов и летучих мышей. // Биохимия. 2024. Т. 89. № 6. С. 1–11. DOI: 10.31857/S0320972524060032
223. Шрам С.И., Щербакова Т.А., Абрамова Т.В., Смирновская М.С., Баландина А.И., Куликов А.В., Швядас В.К., Сильников В.Н., Мясоєдов Н.Ф., Нилов Д.К. Новый подход для исследования ингибиторов поли(ADP-рибоза)-полимеразы, основанный на

- использовании пермеабилizованных адгезированных клеток. // Биохимия. 2024. Т. 89. № 9. С. 1562 – 1575.
224. Григорьева А.Е., Тупицына А.В., Бардашева А.В., Рябова Е.С., Рябчикова Е.И. Методы фиксации биоплёнок *Staphylococcus aureus* и *Salmonella enterica* для микроскопического исследования. // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. 2024. Т. 177. № 2. С. 258-264. DOI: 10.47056/0365-9615-2024-177-2-258-264
225. Масленникова В.С., Пыхтина М.Б., Табанюхов К.А., Шелихова Е.В., Мосалев К.И., Катохин А.В., Бондарь А.А., Беклемишев А.Б., Воевода М.И. Распространенность и видовой состав вирусов картофеля в Новосибирской области. // Вавиловский журнал генетики и селекции. 2024. Т. 28. № 5. С. 554-562. DOI: 10.18699/vjgb-24-61
226. Науменко К.Н., Нурисламов А.Р., Назаров К.Д., Фишман В.С., Попов А.А., Петрусева И.О., Евдокимов А.Н., Лаврик О.И. Сравнительный анализ первичной структуры и получение рекомбинантной поли(ADP-рибоза)полимеразы 1 долгоживущего *Heterocephalus glaber*. // Вавиловский журнал генетики и селекции. 2024. Т. 28. № 7. С. 688-695. DOI: 10.18699/vjgb-24-77
227. Григорьева Е.В., Малахова А.А., Яркова Е.С., Минина Ю.М., Вяткин Ю.В., Надточий Ю.А., Хабарова Е.А., Рзаев Дж.А., Медведев С.П., Закиян С.М. Создание и характеристика двух линий индуцированных плюрипотентных стволовых клеток (ICGi052-A и ICGi052-B) от пациента с лобно-височной деменцией с паркинсонизмом-17, ассоциированной с патологическим вариантом с.2013T>G в гене MAPP. // Вавиловский журнал генетики и селекции. 2024. Т. 28. № 7. С. 679-687. DOI: DOI 10.18699/vjgb-24-76
228. Макарова А.А., Мельникова П.М., Рогачев А.Д., Деменков П.С., Иванисенко Т.В., Предтеченская Е.В., Карманов С.Ю., Коваль В.В., Покровский А.Г., Лаврик И.Н., Колчанов Н.А., Иванисенко В.А. Метод генных сетей и метаболомный анализ позволили выявить специфические пути изменения профиля аминокислот и ацилкарнитинов в плазме крови при болезни Паркинсона и сосудистом паркинсонизме. // Вавиловский журнал генетики и селекции. 2024. Т. 28. № 8. С. 927-939. DOI: 10.18699/vjgb-24-100
229. Рузанова В.С., Ошихмина С.Г., Проскурина А.С., Риттер Г.С., Кирикович С.С., Левитес Е.В., Ефремов Я.Р., Карамышева Т.В., Мещанинова М.И., Мамаев А.Л., Таранов О.С., Богачев А.С., Сидоров С.В., Никонов С.Д., Леплина О.Ю., Останин А.А., Черных Е.Р., Колчанов Н.А., Долгова Е.В., Богачев С.С. Концепция природной реконструкции генома. Часть 2. Влияние фрагментов экстраклеточной двуцепочечной ДНК на гемопоэтические стволовые клетки. // Вавиловский журнал генетики и селекции. 2024. Т. 28. № 8. С. 993-1007. DOI: 10.18699/vjgb-24-106
230. Шнайдер С.В., Каспаров А.К., Филимонова Т.Г., Марковский Г.И., Баранова С.В., Черносонов А.А., Коваль В.В., Федорченко А.Ю. Результаты повторного изучения неолитических материалов со стоянки Ак-Тангы (Северный Таджикистан). // Вестник археологии, антропологии и этнографии. 2024. № 3 (66). С. 5-15. DOI: 10.20874/2071-0437-2024-66-3-1
231. Репкова М.Н., Зарытова В.Ф., Мазурков О.Ю., Мазуркова Н.А., Макаревич Е.В., Филиппова Е.И., Некрасов М.Д., Купрюшкин М.С., Левина А.С. Эффективное ингибирование репликации вируса простого герпеса 1-го типа *in vitro* с помощью олигонуклеотид-содержащих нанокомпозитов. // Вестник Московского университета. Серия 16. Биология. 2024. Т. 74. № 4. С. 338–345. DOI: 10.55959/MSU0137-0952-16-79-4-14
232. Ендуткин А.В., Жарков Д.О. Стратегии расщепления N-гликозидной связи ферментами репарации ДНК. // Вестник Московского университета. Серия 2. Химия. 2024. Т. 65. № 2. С. 136-143. DOI: 10.55959/MSU0579-9384-2-2024-65-2-136-14

233. Давыдова Н.В., Афонюшкин В.Н., Миронова Т.Е., Козлова О.С., Мишукова О.В. Симбиотическое взаимодействие микроскопических грибов и бактерий, изолированных от сельскохозяйственной птицы и свиней. // Ветеринария. 2024. № 1. С. 25-30. DOI: 10.30896/0042-4846.2024.27.1.25-30
234. Давыдова Н.В., Афонюшкин В.Н., Штепа В.Н., Баумбах О.А., Ермакова Л.П., Бардашева А.В., Тикунов А.Ю. Изучение влияния препарата колистина на дрожжеподобные грибы, выделенные от сельскохозяйственной птицы. // Ветеринария. 2024. № 4. С. 10-15. DOI: 10.30896/0042-4846.2024.27.4.10-15
235. Хавкин А.И., Быстрова В.И., Шрайнер Е.В., Николайчук К.М., Лифшиц Г.И., Денисов М.Ю. Целиакия и витаминно-минеральная недостаточность. // Вопросы диетологии. 2024. Т. 14. № 1. С. 54-60. DOI: 10.20953/2224-5448-2024-1-54-60
236. Хавкин А.И., Шрайнер Е.В., Николайчук К.М., Пак И.А., Дудурич В.В., Пономаренко А.В., Яковец Е.А., Покушалов Е.А. Микробиота кишечника и ожирение. // Вопросы диетологии. 2024. Т. 14. № 2. С. 36-49. DOI: 10.20953/2224-5448-2024-2-36-49
237. Ерошенко Д.А., Дятлова Е.А., Голышев В.М., Ендуткин А.В., Жарков Д.О. Абберрантная репарация 8-оксогуанина в коротких выпетливаниях ДНК. // Доклады Академии Наук (науки о жизни). 2024. т. 515. № 2. С. 14–18. DOI: 10.31857/S2686738924020031
238. Eroshenko D.A., Diatlova E., Golyshev V.M., Endutkin A.V., Zharkov D.O. Aberrant repair of 8-oxoguanine in short DNA bulges. // Доклады Академии Наук (науки о жизни). 2024. V. 513. Suppl. 1. P. S82–S86. DOI: 10.1134/S1607672923600355
239. Ендуткин А.В., Яковлев А.О., Жарков Т.Д., Голышев В.М., Юдкина А.В., Жарков Д.О. Высокоошибочный синтез ДНК на клик-лигированных матрицах. // Доклады Академии Наук (науки о жизни). 2024. Т. 518. № 5. С. 101–107. DOI: 10.31857/S2686738924050186
240. Yunusova N.V., Svarovsky D.A., Kolegova E.S., Cheremisina O.V., Kostromitsky D.N., Kondakova I.V., Sidenko E.A., Dobrodeev A.Yu., Grigoryeva A.E. Concentration and Composition of Circulating Adipocyte Derived Extracellular Vesicles in Patients with Colonic Polyps and Colorectal Cancer. Journal of Evolutio. // Ж. эвол. биохим. и физиол. 2024. V. 60. N 4. P. 1328-1335. DOI: 10.1134/S0022093024040069
241. Maiborodin I.V., Marinkin I. O., Onoprienko N.V., Maiborodina V.I. Gonadotropin-Releasing Hormone and Organs of the Immune System. // Ж. эвол. биохим. и физиол. 2024. V. 60. N 4. P. 1504–1515. DOI: 10.1134/S0022093024040197
242. Юнусова Н.В., Сваровский Д.А., Колегова Е.С., Черемисина О.В., Костромицкий Д.Н., Кондакова И.В., Сиденко Е.А., Добродеев А.Ю., Григорьева А.Е. Концентрация и состав циркулирующих адипоцитарных везикул у больных с полипами толстой кишки и колоректальным раком. // Ж. эвол. биохим. и физиол. 2024. Т. 60. № 4. С. 403–410. DOI: 10.31857/S0044452924040078
243. Левина А.С., Репкова М.Н., Мазурков О.Ю., Макаревич Е.В., Мазуркова Н.А., Зарытова В.Ф. Наноконпозиты, состоящие из наночастиц диоксида титана, антисмысловых олигонуклеотидов и фотоактивируемых групп, как агенты для эффективного воздействия на нуклеиновые кислоты. // Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии. 2024. Т. 101. № 1. С.127-132. DOI: 10.36233/0372-9311-456
244. Репкова М.Н., Левина А.С., Мазурков О.Ю., Макаревич Е.В., Филиппова Е.И., Мазуркова Н.А., Зарытова В.Ф. Селективное подавление репликации вируса гриппа A/H5N1 in vitro с помощью наноконплексов, состоящих из siRNA и наночастиц

- аминопропилсиланола. // Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии. 2024. Т. 101. № 6. С. 794–802. DOI: 10.36233/0372-9311-575
245. Repkova M.N., Levina A.S., Mazurkov O.Ju., Makarevich E.V., Filippova E.I., Mazurkova N.A., Zarytova V.F. Selective suppression of influenza A/H5N1 virus replication in vitro using nanocomplexes consisting of siRNA and aminopropylsilanol nanoparticles. // Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии. 2024. V. 101. N 6. P. 794–801. DOI: 10.36233/0372-9311-575
246. Малахов И. А., Орлова Н.А., Шелковников В.В., Васильев Е.В., Чернонос А.А. Синтез и спектральные свойства йодозамещенных красителей на основе солей бензотиазолия. // Журнал органической химии. 2024. Т. 60. № 1. С. 132-142. DOI: 10.31857/S0514749224010126
247. Михалина Е.В., Гугин П.П., Закревский Д.Э., Швейгерт И.В., Бирюков М.М., Патракова Е.А., Коваль О.А. Исследование электрофизических параметров холодной плазменной струи в гелии и аргоне. // Журнал технической физики. 2024. Т. 94. № 5. С. 727-736. DOI: 10.61011/JTF.2024.05.57811.4-24
248. Терещенко Д.С., Гризанова Е.В., Шелихова Е.В., Аликина Т.Ю., Кабилов М.Р., Дубовский И.М. Сравнительный анализ иммунного ответа, кишечной микробиоты и восприимчивости к бактериям *bacillus thuringiensis* у колорадского жука *leptinotarsa decemlineata*. // Журнал эволюционной биохимии и физиологии. 2024. Т. 60. № 6. С. 649-664. DOI: 10.31857/S0044452924070079
249. Андреева А.С., Тотменина О.Д., Кабанов А.С., Антонец М.Е., Боднев С.А., Трегубчак Т.В., Аликина Т.Ю., Батурина О.А., Бауэр Т.В., Ребус М.Е., Сафатов А.С., Кабилов М.Р. Оценка патогенного потенциала микроорганизмов атмосферных аэрозолей. // Здоровье населения и среда обитания. 2024. Т. 32. № 4. С. 27-36. DOI: 10.35627/2219-5238/2024-32-4-27-36
250. Ковалева К.С., Яровая О.И., Чернышева И.А., Лаврик О.И., Салахутдинов Н.Ф. Новые производные дегидроабетиламина и адамантана: синтез и активность в качестве ингибиторов фермента репарации TDP1. // Известия АН. Серия химическая. 2024. Т. 73. № 6. С. 1829-1835.
251. Майбородин И.В., Михеева Т.В., Шеплев Б.В., Ярин Г., Оноприенко Н.В., Майбородина В.И. Морфологические изменения тканей при использовании полипропиленовых имплантатов с адсорбированными мультипотентными стромальными клетками в эксперименте. // Клеточные технологии в биологии и медицине. 2024. № 2. С. 90-100. DOI: 10.47056/1814-3490-2024-2-90-100
252. Субботина Т.Н., Курочкин Д.В., Шевченко А.И., Хлобыстин Р.Ю., Якименко О.Н., Наговицына Р.Ю., Оскорбин И.П., Воронина Е.Н., Филипенко М.Л. Возможность использования донор-специфической бесклеточной ДНК как биомаркера для оценки функции почечного трансплантата. // Клиническая и экспериментальная хирургия. Журнал имени академика Б.В. Петровского. 2024. Т. 12. № 2 (44). С. 13-20. DOI: 10.33029/2308-1198-2024-12-2-13-20
253. Панарина А.Я., Николаев К.Ю., Шилова А.В., Лифшиц Г.И. Ассоциация уровня мозгового натрийуретического пептида с маркерами тяжести течения резистентной артериальной гипертензии. // Комплексные проблемы сердечно-сосудистых заболеваний. 2024. Т. 13. 3S. С. 27-36. DOI: 10.17802/2306-1278-2024-13-3S-27-36
254. Комаровский Ю.Ю., Горбенко А.С., Васильева Д.И., Кузнецова Н.Н., Оскорбин И.П., Филипенко М.Л., Столяр М.А., Ольховский И.А. Опыт разработки наборов реагентов для выявления возбудителей клещевых инфекций методом изотермической амплификации. // Лабораторная служба. 2024. Т. 13. № 2. С. 30-38. DOI: 10.17116/labs20241301130

255. Шпагина Л.А., Зенкова М.А., Сапрыкин А.И., Логашенко Е.Б., Шпагин И.С., Котова О.С., Цыганкова А.Р., Кузнецова Г.В., Аникина Е.В., Камнева Н.В., Суровенко Т.Н. Роль наночастиц промышленных аэрозолей в формировании профессиональной бронхолегочной патологии. // Медицина труда и промышленная экология. 2024. Т. 64. № 2. С.111-120. DOI: 10.31089/1026-9428-2024-64-2-111-120
256. Ровда Ю.И., Ведерникова А.В., Шабалдин А.В., Филипенко М.Л., Сеницкая А.А., Халивопуло И.К., Гришачева Е.О., Отставнов Г.А., Шкитин Я.В., Миняйлова Н.Н., Хоботкова Т.С., Дадонов В.В. Сравнительный анализ уровней концентрации TREC и KREC у детей медико-биологического риска (ЧБД – часто болеющие дети, оперированные дети по поводу врожденного порока сердца с сочетанной тимэктомией, дети – без таковой) и условно здоровых. // Медицинская иммунология. 2024. Т. 26. № 5. С. 993-1000. DOI: 10.15789/1563-0625-CAO-16914
257. Лактионов К.К., Гордиев М.Г., Саранцева К.А., Демидова И.А., Строгонова А.М., Филипенко М.Л., Жусина Ю.Г., Карасева В.В., Кутырина Е.Б., Казаков А.М., Соловьева М.В. Геномные характеристики российских пациентов с немелкоклеточным раком легкого: результаты тестирования методом секвенирования нового поколения. // Медицинский совет. 2024. Т. 21. С. 104-112. DOI: 10.21518/ms2024-541
258. Жильникова М.В., Троицкая О.С., Новак Д.Д., Атаманов В.В., Коваль О.А. Увеальная меланома: молекулярно-генетические механизмы развития и подходы к терапии. // Молекулярная биология. 2024. Т. 58. № 2. С. 189-203. DOI: 10.31857/S0026898424020017
259. Vorobjev Y.N. Molecular Ion Channel Blockers of Influenza A and SARS-CoV-2 Viruses. // Молекулярная биология. 2024. V. 58. N 4. P. 773–789. DOI: 10.1134/S0026893324700353
260. Кудлай Д.А., Филимонов Д.А., Кнорре Д.Г., Морозов В.В., Ищенко Р.В., Ереско А.Б., Трубникова Н.Н., Белоцерковская М.А., Кисиленко И.А., Носова И.Н. Нейротропные эффекты эндогенных соединений – компонентов тиронома в центральной нервной системе. // Молекулярная медицина. 2024. Т. 22. № 5. С. 3–14. DOI: 10.29296/24999490-2024-05-01
261. Кургина Т.А., Лаврик О.И. О хрупкой ДНК и ее паладине. // Наука из первых рук. 2024. № 1 (99). С. 6-17.
262. Рар В.А., Якименко В.В., Иголкина Я.П., Сабитова Ю.В., Тикунов А.Ю., Епихина Т.И., Тикунова Н.В. Уникальные природные очаги клещевых инфекций в областях симпатрии трех видов клещей рода Ixodes в Омской области. // Национальные приоритеты России. 2024. № 4 (55). С. 70-75.
263. Доронин В.Б., Невинский Г.А. Анализ гидролизующей активности ауто-антител из сыворотки и ликвора пациентов с рассеянным склерозом. // Неврология Сибири. 2024. № 1 (10). С. 29-34.
264. Шумейкина А.О., Чернышова А.Л., Качесов И.В., Майбородин И.В., Красильников С.Э. Влияет ли лапароскопический доступ на возникновение рецидивов рака шейки матки? (многофакторный анализ). // Онкогинекология. 2024. Т. 52. № 4. С. 68-75.
265. Сафатов А.С., Лаптева Н.А., Олькин С.Е., Андреева И.С., Буряк Г.А., Ребус М.Е., Резникова И.К., Аликина Т.Ю., Батурина О.А., Кабилов М.Р. Зависимость концентрации культивируемых микроорганизмов и суммарного белка от метеоусловия в окрестностях г. Новосибирска. // Оптика атмосферы и океана. 2024. Т. 37. № 6. С. 468-474. DOI: 10.15372/AOO20240604
266. Жильникова М.В., Атаманов В.В., Зверева С.П., Гайнер Т.А., Боярских У.А., Станишевская О.М., Черных Д.В., Кононова Н.В., Коваль О.А. Молекулярно-генетический анализ персональных культур клеток увеальной меланомы. // Офтальмохирургия. 2024. V. 2S. № 140. С. 63–71. DOI: 10.25276/0235-4160-2024-2S-63-71

267. Хавкин А.И., Николайчук К.М., Верemenko А.С., Левченко И. Д., Платонова П. Я., Новикова М.Ф., Тумас А. С., Вергунова Е.Е., Лукичев Д.А., Сергеев Д.А., Шрайнер Е.В. Современный опыт фармакотерапии синдрома раздраженного кишечника у детей. // Педиатрическая фармакология. 2024. Т. 21. № 6. С. 539–550. DOI: 10.15690/pf.v21i6.2841
268. Драпкина О.М., Власов В.В., Морозов В.В., Киселев А.Р., Шрайнер Е.В., Шептулина А.Ф., Яфарова А.А., Покровская М.С., Борисова А.Л., Ефимова И.А. Лечение заболеваний человека методом клизменной трансплантации фекальной микробиоты. Методические рекомендации. // Профилактическая медицина. 2024. Т. 27. № 6. С. 79–87. DOI: 10.17116/profmed20242706179
269. Воробьев А.С., Лифшиц Г.И., Зеленская Е.М., Батуева К.Ю., Коваленко Л.В., Урванцева И.А., Донников М.Ю., Попцова М.С., Збирова Е.П., Николаев К.Ю. Исследование эффективности ингибиторов P2Y₁₂-рецепторов тромбоцитов при инфаркте миокарда у лиц с носительством различных генотипов CYP2C19, проживающих в северном регионе России. // Российский кардиологический журнал. 2024. Т. 29. № 10. С. 60-66. DOI: 10.15829/1560- 4071-2024-5904
270. Панарина А.Я., Лифшиц Г.И. Ассоциация генетических полиморфизмов мозгового натрийуретического пептида с сердечно- сосудистыми заболеваниями. // Российский кардиологический журнал. 2024. Т. 29. № 10. С. 102-106. DOI: 10.15829/1560-4071-2024-5906
271. Майбородин И.В., Маринкин И.О., Оноприенко Н.В., Майбородина В.И. Гонадотропин-рилизинг-гормон и органы иммунной системы. // Российский физиологический журнал им. И.М. Сеченова. 2024. Т. 110. № 7. С. 1075-1089. DOI: 10.31857/S0869813924070022
272. Хоменко Ю.С., Деревягина Е.Ю., Афонюшкин В.Н., Ильина К.Е. Иммунофлуоресцентная реакция агглютинации для диагностики ассоциированных инфекций свиней. // Свиноводство. 2024. № 6. С. 25-30. DOI: 10.37925/0039-713X-2024-6-25-30
273. Донченко Н.А., Козлова Ю.Н., Коптев В.Ю., Ян Ф., Хоменко Ю.С., Нефедова Е.В., Афонюшкин В.Н., Мишукова О.В., Ермакова Л.П., Ан К.В., Новик Я.В. Иммуногенность и инвазивность микроорганизмов рода *Bacillus* при пероральном применении. // Сельскохозяйственная биология. 2024. Т. 59. № 4. С. 814-825. DOI: 10.15389/agrobiology.2024.4.814rus
274. Сумарокова А.Д., Афонюшкин В.Н., Миронова Т.Е., Черепушкина В.С., Афонюшкин А.В., Стацевич Л.Н., Сильников В.Н. Изучение биологической активности препаратов серебра на организменной модели инфекции болезни Ньюкасла. // Сибирский вестник сельскохозяйственной науки. 2024. Т. 54. № 7. С. 96-105. DOI: 10.26898/0370-8799-2024-7-10
275. Бондарь И.А., Филипенко М.Л., Шабельникова О.Ю., Соколова Е.А. Взаимосвязь эффективности терапии препаратами сульфонилмочевины со структурными вариантами генов ABCC8 (rs757110) и KCNJ11 (rs5219) у больных сахарным диабетом 2 типа при различных клинических фенотипах. // Сибирский научный медицинский журнал. 2024. Т. 44. № 2. С. 96–105. DOI: 10.18699/SSMJ20240212
276. Майбородин И.В., Гончаров М.А., Шевела А.И., Красильников С.Э., Шумейкина А.О., Майбородина В.И. Ангиогенез при раке эндометрия: клиническое и биологическое значение. // Сибирский онкологический журнал. 2024. Т. 23. № 4. С. 172-185. DOI: 10.21294/1814-4861-2024-23-4-172-185
277. Lavrentyeva E.V., Radnagurueva A.A., Baturina O.A., Khahinov V.V. Taxonomic Diversity of the Microbial Community in the Kuchiger Thermal Spring (Baikal Rift Zone). //

- Сибирский экологический журнал. 2024. V. 17. N 1. P. 24-31. DOI: 10.1134/s1995425524010086
278. Лаврентьева Е.В., Раднагуруева А.А., Батурина О.А., Хахинов В.В. Таксономическое разнообразие микробного сообщества в термальном источнике Кучигер (Байкальская рифтовая зона). // Сибирский экологический журнал. 2024. Т. 31. № 1. С. 30-40. DOI: 10.15372/SEJ20240103
279. Кошманова А.А., Ерахтин Е.Е., Замай Т.Н., Комарова М.А., Народов А.А., Замай Г.С., Коловская О.С., Щугорева И.А., Артюшенко П.В., Дымова М.А., Кичкайло А.С. Прогностическое значение аптамера Gli233 для оценки прогрессирования глиобластомы. // Сибирское медицинское обозрение. 2024. № 6. С. 53-59. DOI: 10.20333/25000136-2024-6-53-59
280. Строкова Е.Д., Пахомова Н.Ю., Черноловская Е.Л., Корыткин А.А., Кожевников В.В., Жуков Д.В., Гутт А.А., Зайдман А.М. Способ моделирования болезни блаунта на курином эмбрионе. // Современные проблемы науки и образования. 2024. № 3. С. 2. DOI: 10.17513/spno.33366
281. Пахомова Н.Ю., Строкова Е.Л., Черноловская Е.Л., Жуков Д.В., Кожевников В.В., Пахомова Д.А., Корыткин А.А. Экспериментальная модель дисплазии тазобедренного сустава (врожденного вывиха бедра) на курином эмбрионе. // Современные проблемы науки и образования. 2024. № 6. С. 1-11. DOI: 10.17513/spno.33797
282. Репкова М.Н., Зарытова В.Ф., Филиппова Е.И., Левина А.С. Олигонуклеотид-содержащие наноконпозиты на основе наночастиц аминпропилсиланола. L-Journal «Тенденции развития науки и образования». // Тенденции развития науки и образования. 2024. С. 135–140. DOI: 10.18411/trnio-12-2024-749
283. Зимина Ю.Д., Герасименко О.Н., Воронина Е.Н., Толмачева А.А. Клинико-функциональные и молекулярногенетические особенности пациентов с хронической сердечной недостаточностью. // Терапия. 2024. Т. 10. № 4 (76). С. 41-49. DOI: 10.18565/therapy.2024.4.41-49
284. Подлесная П.А., Ковалёва О.В., Малащенко О.С., Грачёв А.Н., Прищеп П.Л., Черномаз И.С., Филипенко М.Л., Кушлинский Н.Е. Опухолеспецифичные и опухолеассоциированные антигены как мишени для иммунотерапии. // Технологии живых систем. 2024. Т. 21. № 3. С. 53-66. DOI: 10.18127/j20700997-202403-06
285. Майбородин И.В., Рягузов М.Е., Кузькин С.А., Шевела А.А., Шеплев Б.В., Маринкин И.О., Майбородина В.И., Лушников Е.Л. Риск тромбоземболии после внутрикостной имплантации металлических изделий с экстрацеллюлярными везикулами мультипотентных стромальных клеток: предварительные результаты. // Травматология и ортопедия России. 2024. Т. 30. № 2. С. 131-142. DOI: 10.17816/2311-2905-17519
286. Шутко Е.В., Брызгунова О.Е., Остальцев И.А., Пак С.В., Красильников С.Э., Лактионов П.П., Коношенко М.Ю. Динамика экспрессии микроРНК внеклеточных везикул мочи больных раком предстательной железы после радикальной простатэктомии. // Успехи молекулярной онкологии. 2024. V. 11. № 1. С. 55-78. DOI: 10.17650/2313-805X-2024-11-1-55-78
287. Варфоломеев С.Д., Швядас В.К., Ефременко Е.Н., Егоров А.М., Хренова М.Г., Тишков В.И., Атрошенко Д.Л., Пометун А.А., Савин С.С., Угарова Н.Н., Ломакина Г.Ю., Гачок И.В., Лягин И.В., Муронец В.И., Сеницын А.П., Сеницына О.А., Рожкова А.М., Махаева Г.Ф., Бачурин С.О., Лаврик О.И., Жарков Д.О., Юдкина А.В., Панасенко О.М., Байков А.А., Массон П., Паширова Т.Н., Шайхутдинова З.М., Попова Е.В., Тихомирова В.Е., Коста О.А., Кудряшова Е.В., Добрякова, Н.В., Клячко Н.Л., Веселова М.М., Лопухова А.В., Ле-Дейгена И.М., Усвалиева А.Д., Чудосай

- Ю.В., Еремеева Н.Л., Зверева М.Э., Рубцова М.Ю., Уляшова М.М., Преснова Г.В., Сиголаева Л.В., Пергушов Д.В., Курочкин И.Н., Евтушенко Е.Г., Богинская И.А., Звягина Ю.Ю., Слипченко Е.А., Крюкова О.В., Седова М.В., Рыжиков И.А., Шумянцева В.В., Королёва П.И., Булко Т.В., Агафонова Л.Е., Масамрех Р.А., Филиппова Т.А., Кузиков А.В., Савицкий А.П., Шлеева М.О., Соловьев И.Д., Марынич Н.К. Биокатализ: современные проблемы и приложения. // Успехи химии. 2024. Т. 93. № 12. RCR5144. DOI: 10.59761/RCR5144
288. Калашникова К.Е., Шрайнер Е.В., Быстрова В.И., Лифшиц Г.И. Генетические факторы, способствующие развитию метаболического синдрома. // Фармакогенетика и фармакогеномика. 2024. N 2. С 5-12. DOI: 10.37489/2588-0527-2024-2-5-12
289. Швейгерт И.В., Закревский Д.Э., Милахина Е., Гугин П.П., Бирюков М.М., Полякова А.А., Крячкова Н.В., Горбунова Е.А., Епанчинцева А.В., Пышная И.А., Коваль О.А. Усиление противоракового эффекта при совместной обработке клеток струей холодной атмосферной плазмы и наночастиц золота. // Физика плазмы. 2024.
290. Schweigert I.V., Zakrevsky D., Milakhina E., Gugin P., Biryukov M.M., Polyakova A.A., Kryachkova N., Gorbunova E.A., Epanchintseva A.V., Pyshnaya I.A., Koval O.A. Enhancement of the Anticancer Effect during the Simultaneous Treatment of Cells by a Cold Atmospheric Plasma Jet and Gold Nanoparticles. // Физика плазмы. 2024. V. 50. N 11. P. 1375–1387. DOI: 10.1134/S1063780X24601597
291. Гаврилов К.А., Сметанина М.А., Короленя В.А., Севостьянова К.С., Филипенко М.Л., Шевела А.И. Молекулярно-генетические аспекты варикозной болезни: современные представления. // Флебология. 2024. Т. 18. № 1. С. 48-53. DOI: 10.17116/flebo20241801148
292. Глушков А.Н., Поленок Е.Г., Гордеева Л.А., Мун С.А., Глушкова О.А., Захаров В.Н., Антонов А.В., Байрамов П.В., Вержбицкая Н.Е., Воронина Е.Н., Колпинский Г.И. Особенности экспрессии ER, PR и Ki-67 в опухоли у больных раком молочной железы с разными генетическими вариантами ESR и уровнями антиидиотипических антител к стероидным гормонам. // Фундаментальная и клиническая медицина. 2024. Т. 9. № 4. С. 8-19. DOI: 10.23946/2500-0764-2024-9-4-8-19
293. Ванг М., Рогалева В.И., Попова Т.В., Захарова О.Д., Годовикова Т.С., Сильников В.Н. Изучение in vitro влияния гомоцистеинового линкера поведение конъюгатов человеческого сывороточного альбумина и монометилауристатина F. // Химия в интересах устойчивого развития. 2024. Т. 32. С. 773–782. DOI: 10.15372/KhUR2024610
294. Wang M., M Rogaleva V.I., Popova T.V., Zakharova O., Godovikova T.S., Silnikov V.N. In vitro effect of the homocysteine linker on properties of conjugates between human serum albumin and monomethyl auristatin F. // Химия в интересах устойчивого развития. 2024. V. 32. N 6. P. 750-759. DOI: 10.15372/csd2024610
295. Вольский Н.Н., Демченко Е.Н., Гойман Е.В., Филипенко М.Л., Гаврилова Е.Д. Изменение отдельных характеристик внеклеточной ДНК при патологических процессах, обусловленных воспалением, у пациентов с бронхиальной астмой и ревматоидным артритом. // Цитокины и воспаление. 2024. Т. 21. № 2. DOI: 10.17816/CI637130
296. Булгакова Е.Д., Шрайнер Е.В., Хавкин А.И., Лифшиц Г.И., Николайчук К.М., Денисов М.Ю. Взаимосвязь гастроэзофагеальной рефлюксной болезни и метаболического синдрома. // Экспериментальная и клиническая гастроэнтерология. 2024. Т. 222. № 2. С. 131–140. DOI: 10.31146/1682-8658-ecg-222-2-131-140
297. Хавкин А.И., Николайчук К.М., Шрайнер Е.В., Новикова М.Ф., Верemenko А.С., Левченко И. Д., Вергунова Е.Е., Тумас А. С., Платонова П. Я., Пономаренко А.В., Пак И.А., Покушалов Е.А. Противовоспалительные и антимикробные свойства некоторых

- метаболизмов солодки. // Экспериментальная и клиническая гастроэнтерология. 2024. Т. 222. № 2. С. 75–88. DOI: 10.31146/1682-8658-ecg-222-2-75-88
298. Хавкин А.И., Николайчук К.М., Николаева В.Д., Верemenko А.С., Левченко И. Д., Платонова П. Я., Новикова М.Ф., Тумас А. С., Вергунова Е.Е., Шрайнер Е.В. Эффекты пектина на желудочно-кишечный тракт у человека. // Экспериментальная и клиническая гастроэнтерология. 2024. Т. 223. № 3. С. 119–133. DOI: 10.31146/1682-8658-ecg-223-3-119-133
299. Молчанова Н.Д., Шрайнер Е.В., Хавкин А.И., Денисов М.Ю., Николайчук К.М., Панарина А.Я., Лифшиц Г.И. Феномен метаболически ассоциированной жировой болезни печени в патогенезе желчнокаменной и гипертонической болезни. // Экспериментальная и клиническая гастроэнтерология. 2024. Т. 221. № 1. С. 83–91. DOI: 10.31146/1682-8658-ecg-221-1-83-91
300. Шрайнер Е.В., Булгакова Е.Д., Хавкин А.И., Зеленская Е.М., Лифшиц Г.И. Качество жизни пациентов с гастроэзофагеальной рефлюксной болезнью и метаболическим синдромом. // Экспериментальная и клиническая гастроэнтерология. 2024. № 4 (224). С. 30-36. DOI: 10.31146/1682-8658-ecg-224-4-30-36
301. Шрайнер Е.В., Хавкин А.И., Быстрова В.И., Лифшиц Г.И., Денисов М.Ю., Есина М.А. Пищевые аспекты непереносимости гистамина. // Экспериментальная и клиническая гастроэнтерология. 2024. № 4 (224). С. 86-93. DOI: 10.31146/1682-8658-ecg-224-4-86-93
302. Шрайнер Е.В., Хавкин А.И., Быстрова В.И., Лифшиц Г.И., Денисов М.Ю. Недостаточность диаминооксидазы и ее роль в патогенезе заболеваний. // Экспериментальная и клиническая гастроэнтерология. 2024. № 6. С. 194-204. DOI: 10.31146/1682-8658-ecg-226-6-194-204
303. Хавкин А.И., Николайчук К.М., Николаева В.Д., Верemenko А.С., Платонова П. Я., Новикова М.Ф., Тумас А. С., Вергунова Е.Е., Шрайнер Е.В., Лукичев Д.А. Оценка качества жизни пациентов с воспалительными заболеваниями кишечника в зависимости от проводимой лекарственной терапии. // Экспериментальная и клиническая гастроэнтерология. 2024. № 228 (8). С. 258-272.
304. Шрайнер Е.В., Николайчук К. М., Хавкин А. И., Верemenko А. С., Левченко И. Д., Платонова П. Я., Новикова М. Ф., Тумас А. С., Вергунова Е. Е., Лукичев Д. А., Сергеев Д. А., Покушалов Е. А., Кудлай Д. А. Фармакодинамические характеристики куркумина. // Экспериментальная и клиническая гастроэнтерология. 2024. № 8. С. 291–306. DOI: 10.31146/1682-8658-ecg-228-8-291-306
305. Готфрид Л.Г., Павлова А.С., Купрюшкин М.С., Пышная И.А., Гашникова Н.М. Противовирусная активность модифицированных олигонуклеотидов в лимфоидных клетках человека, инфицированных ВИЧ-1. // Юг России: экология, развитие. 2024. Т. 19. № 4. С. 57-67. DOI: 10.18470/1992-1098-2024-4-5
306. Каркавин Ю.И., Адаменко Л.С., Юрченко К.С., Глущенко А.В. Противоопухолевый эффект штамма вируса болезни Ньюкасла NDV/Altai/pigeon/777/2010 на модели солидной карциномы Льюиса. // Юг России: экология, развитие. 2024. Т. 19. № 3. С. 44-54. DOI: 10.18470/1992-098-2024-3-4