

Научные публикации сотрудников ИХБФМ СО РАН в 2005 году.

Главы в книгах

1. Safro M., Moor N., Lavrik O. Phenylalanyl-tRNA synthetases. //In: The Aminoacyl-tRNA synthetases. Ed. M. Ibba, C. Francklyn, Cusack S., Landes Bioscience, Georgetown, USA. 2005. P. 250-265.
2. Vorobjev Y.N. Macromolecular modeling as a tool for expanding bioinformatics databases. //In: Bioinformatics of Genome Regulation and Structure. Eds. N. Kolchanov, R. Hofstaedt, Kluwer Acad. Publ., 2004, P.163-170.
3. Grollman A.P., Zharkov D.O. DNA oxidation. //In: Encyclopedia of Biological Chemistry. - W.J. Lennarz and M.D. Lane. Eds. Elsevier. 2004. C. 694-697.
4. Zharkov D.O. Predicting functional residues in DNA glycosylases by analysis of structure and conservation. //In: Practical Bioinformatics. - Springer Nucleic Acids and Molecular Biology Ser. Vol. 15. - J.N. Bujnicki, Ed. Springer-Verlag. 2004. C. 243-261.
5. Yakushenko E.V., Lopatnikova J.A., Khrapov E.A., Filipenko M.L., Pustoshilova N.M., Zakabunin A.I., Sennikov S.V. Kozlov V.A. Biological and specific activity of recombinant human Interleukin 18. //In: Immunology 2004. Cytokine Network, and regulatory cells, Signaling, and Apoptosis. 2004, Medimond, P. 423-428.

Учебные и учебно-методические пособия

1. Бунева В.Н. Биохимия. Учеб. пособие. Новосибирский гос. ун-т. Новосибирск. 2005. 133 с.

Статьи в зарубежных рецензируемых журналах

1. Graifer D., Molotkov M., Eremina A., Ven'yaminova A., Repkova M., Karpova G. The central part of the 5.8 S rRNA is differently arranged in programmed and free human ribosomes. // **Biochem. J.** **2005. V. 387(Pt 1), P.139-145.**
2. Perlow-Poehnelt R.A., Zharkov D.O., Grollman A.P., Broyde S. Substrate discrimination by formamidopyrimidine-DNA glycosylase: distinguishing interactions within the active site. // **Biochemistry.** **2004. V. 43 (51). P. 16092-16105.**
3. Bulygin K., Chavatte L., Frolova L., Karpova G., Favre A. The first position of a codon placed in the A site of the human 80S ribosome contacts nucleotide C1696 of the 18S rRNA as well as proteins S2, S3, S3a, S30, and S15. // **Biochemistry.** **2005. V. 44(6), P. 2153-2162.**
4. Nair J., Sinitcina O., Vasunina E.A., Nevinsky G.A., Laval J., Bartsch H. Age-dependent increase of etheno-DNA-adducts in liver and brain of ROS overproducing OXYS rats. // **Biochem. Biophys. Res. Commun.** **2005. V. 336(2), P. 478-482.**
5. Malygin A., Parakhnevitch N., Karpova G. Human ribosomal protein S13: cloning, expression, refolding, and structural stability. // **Biochim. Biophys. Acta.** **2005. V.1747(1), P. 93-97.**
6. Ivanov A.V., Malygin A.A., Karpova G.G. Human ribosomal protein S26 suppresses the splicing of its pre-mRNA. // **Biochim. Biophys. Acta.** **2005. V. 1727(2), P. 134-140.**
7. Lebedeva N.A., Rechkunova N.I., Dezhurov S.V., Khodyreva S.N., Favre A., Blanco L., Lavrik O.I. Comparison of functional properties of mammalian DNA polymerase lambda and DNA polymerase beta in reactions of DNA synthesis related to DNA repair. // **Biochim. Biophys. Acta.** **2005. V. 1751(2), P. 150-158.**
8. Gorbunov D.V., Karataeva N.A., Buneva V.N., Nevinsky G.A. Lipid kinase activity of antibodies from milk of clinically healthy human mothers. // **Biochim. Biophys. Acta.** **2005. V. 1735(3), P. 153-166.**

9. Belousova E.A., Rechkunova N.I., Lavrik O.I., Thermostable DNA polymerases can perform translesion synthesis using 8-oxoguanine and tetrahydrofuran containing DNA templates. // **Biochim. Biophys. Acta.** **2005.** V. **1764(1)**, P. **97-104.**
10. Dezhurov S.V., Khodyreva S.N., Plekhanova E.S., Lavrik O.I. A New Highly Efficient Photoreactive Analogue of dCTP. Synthesis, Characterization, and Application in Photoaffinity Modification of DNA Binding Proteins. // **Bioconjug. Chem.** **2005.** V. **16(1)**, P. **215-222.**
11. Vlassov A.V. Mini-ribozymes and freezing environment: a new scenario for the early RNA world. // **Biogeosciences Discus.,** **2005,** V. **2,** N **6,** P. **1719 - 1737.** www.biogeosciences.net/bgd/2/1719/
12. Sottofattori E., Anzaldi M., Mazzei M., Miele M., Balbi A., Pyshnyi D.S., Zakharova O.D., Abramova T.V. Synthesis and hybridization properties of the conjugates of oligonucleotides and stabilization agents. Part 3. // **Bioorg. Med. Chem.** **2005.** V. **13(5)**, P. **1515-1522.**
13. Halby L., Ryabinin V.A., Sinyakov A.N., Boutorine A.S. Functionalized head-to-head hairpin polyamides: Synthesis, double-stranded DNA-binding activity and affinity. // **Bioorg. Med. Chem. Lett.** **2005.** V. **15(16)**, P. **3720-3724.**
14. Goloshchapov A.V., Filipenko M.L., Bondar N.P., Kudryavtseva N.N., Van Ree J.M. Decrease of kappa-opioid receptor mRNA level in ventral tegmental area of male mice after repeated experience of aggression. // **Brain Res. Mol. Brain Res.** **2005.** V. **135(1-2)**, P. **290-292.**
15. Novopashina D.S., Sinyakov A.N., Ryabinin V.A., Venyaminova A.G., Halby L., Jian-Sheng Sun, Boutorine A.S. Sequence-Specific Conjugates of Oligo(2-O-methylribonucleotides) and Hairpin Oligocarboxamide Minor-Groove Binders: Design, Synthesis, and Binding Studies with Double-Stranded DNA. // **Chem. Biodivers.** **2005.** V. **2(7)**, P. **936-952.**
16. Tamkovich S.N., Bryzgunova O.E., Rykova E.Y., Permyakova V.I., Vlassov V.V., Laktionov P.P. Circulating nucleic acids in blood of healthy male and female donors. // **Clin. Chem.** **2005.** V. **51(7)**, P. **1317-1319.**
17. Khodyreva S.N., Lavrik O.I. Photoaffinity labeling technique for studying DNA replication and DNA repair. // **Curr. Med. Chem.** **2005.** V. **12(6)**, P. **641-655.**
18. Conlon K.A., Miller H., Rosenquist T.A., Zharkov D.O., Berrios M. The murine DNA glycosylase NEIL2 (mNEIL2) and human DNA polymerase beta bind microtubules in situ and in vitro. // **DNA Repair.** **2005.** V. **4(4)**, P. **419-431.**
19. Rar V.A., Fomenko N.V., Dobrotvorsky A.K., Livanova N.N., Rudakova S.A., Fedorov E.G., Astanin V.B., Morozova O.V. Tickborne Pathogen Detection, Western Siberia, Russia. // **Emerging Infect. Diseases.** **2005.** V. **11(11)**, P. **1708-1715.**
<http://www.cdc.gov/ncidod/EID/vol11no11/04-1195.htm>
20. Nevinsky G.A. Structural, thermodynamic and kinetic basis of DNA and RNA-dependent enzyme functioning. // **Eur. Biophys. J.** **2005.** V. **34**, P. **541.**
21. Surikova O.V., Voitech D.S., Kuzmicheva G., Tatkov S.I., Mokrousov I.V., Narvskaya O.V., Rot M.A., van Soolingen D., Filipenko M.L. Efficient Differentiation of Mycobacterium tuberculosis Strains of the W-Beijing Family from Russia using Highly Polymorphic VNTR Loci. // **Eur. J. Epidemiol.** **2005.** V. **20(11)**, P. **963-974.**
22. Mal'shakova V.S., Laktionov P.P., Rykova E.Yu., Bryzgunova O.E., Chelobanov B.P., Vlassov V.V. Isolation and identification of cell surface nucleic acids-binding proteins from human primary cells. // **FEBS J.** **2005.** V. **272**, P. **442-443.**
23. Chernonosov A.A. Phthalocyanine conjugates of oligonucleotides as new reagents for sensitized and catalytic modification of DNA and DNA-binding proteins. // **FEBS J.** **2005.** V. **272.** P. **542-543.**
24. Bugreeva I.P., Bugreev D.V., Nevinsky G.A. Formation of nucleoprotein RecA filament on single-stranded DNA. // **FEBS J.** **2005.** V. **272(11)**, P. **2734-2745.**

25. Ikhmyangan E.N., Vasilenko N.L., Buneva V.N., Nevinsky G.A. IgG antibodies with peroxidase-like activity from the sera of healthy Wistar rats. // **FEBS Lett.** **2005.** V. **579(18)**, P. **3960-3964**.
26. Furin G.G., Rogoza A.V. The Development of Perfluoroalkyl Substituted Uracyl Derivatives Synthesis on the Base of Urea with Perfluoroalkenyl Groups. // **Fluorine notes.** **2005.** V. **2(39)**. (Фторные заметки) http://www.fluorine.ru/Notes/contents/2005/two_2005.html.
27. Morozova O.V., Dubytska L.P., Ivanova L.B., Moreno C.X., Bryksin A.V., Sartakova M.L., Dobrikova E.Y., Godfrey H.P., Cabello F.C. Genetic and physiological characterization of 23S rRNA and ftsJ mutants of *Borrelia burgdorferi* isolated by mariner transposition. // **Gene.** **2005.** V. **357(1)**, P. **63-72**.
28. Bugreev D.V., Golub E.I., Stasiak A.Z., Stasiak A., Mazin A.V. Activation of Human Meiosis-specific Recombinase Dmc1 by Ca²⁺. // **J. Biol. Chem.** **2005.** V. **280 (29)**, P. **26886-26895**.
29. Fedorova O., Nevinsky G., Koval V., Zharkov D., Kuznetsov N., Douglas K.T. Multiple conformational changes in DNA repair enzymes during substrate recognition and catalysis. // **J. Biomol. Struct. Dyn.** **2005.** V. **22 (6)**, P. **813-814**.
30. Koval V., Chernonosov A., Kuznetsova A., Kuznetsov N., Pyshnyi D., Derkacheva V., Lukyanets E., Fedorova O. Phthalocyanine-oligonucleotide Conjugates: Synthesis, Thermodynamics, and DNA Modification. // **J. Biomol. Struct. Dyn.** **2005.** V. **22 (6)**, P. **822-823**.
31. Smagulova F., Maurel S., Morichaud Z., Devaux C., Mougel M., Houzet L. The Highly Structured Encapsidation Signal of MuLV RNA is Involved in the Nuclear Export of its Unspliced RNA. // **J. Mol. Biol.** **2005.** V. **354(5)**, P. **1118-1128**.
32. Anarbaev R.O., Khodyreva S.N., Zakharenko A.L., Rechkunova N.I., Lavrik O.I. DNA polymerase activity in water-structured and confined environment of reverse micelles. // **J. Mol. Catal. B: Enzymatic.** **2005.** V. **33**. P. **29-34**.
33. Odintsova E.S., Buneva V.N., Nevinsky G.A. Casein-hydrolyzing activity of sIgA antibodies from human milk. // **J. Mol. Recognit.** **2005.** V. **18(5)**, P. **413-421**.
34. Zakharova O.D., Baranova S., Parissi V., Ryabinin V.A., Sinyakov A.N., Litvak S., Litvak L.T., Nevinsky G.A. HIV-1 integrase inhibition by pyrrole/imidazole-containing polyamides. // **J. Peptide Res.** **2005.** V. **66 (Suppl. 1)**, P. **138-145**.
35. Polosukhina D.I., Buneva V.N., Doronin B.M., Tyshkevich O.B., Boiko A.N., Gusev E.I., Favorova O.O., Nevinsky G.A. Hydrolysis of myelin basic protein by IgM and IgA antibodies from the sera of patients with multiple sclerosis. // **Med. Sci. Monit.** **2005.** V. **11(8)**, P. **BR266-272**.
36. Zharkov D.O., Grollman A.P. The DNA trackwalkers: Principles of lesion search and recognition by DNA glycosylases. // **Mutat. Res.** **2005.** V. **577(1-2)**, P. **24-54**.
37. Sukhanova M.V., Khodyreva S.N., Lebedeva N.A., Prasad R., Wilson S.H., Lavrik O.I. Human base excision repair enzymes apurinic/apyrimidinic endonuclease1 (APE1), DNA polymerase beta and poly(ADP-ribose) polymerase 1: interplay between strand-displacement DNA synthesis and proofreading exonuclease activity. // **Nucleic Acids Res.** **2005.** V. **33(4)**, P. **1222-1229**.
38. Kuznetsova I.L., Zenkova M.A., Gross H.J., Vlassov V.V. Enhanced RNA cleavage within bulge-loops by an artificial ribonuclease. // **Nucleic Acids Res.** **2005.** V. **33(4)**, P. **1201-1212**.
39. Kuznetsov N.A., Koval V.V., Zharkov D.O., Nevinsky G.A., Douglas K.T., Fedorova O.S. Kinetics of substrate recognition and cleavage by human 8-oxoguanine-DNA glycosylase. // **Nucleic Acids Res.** **2005.** V. **33(12)**, P. **3919-3931**.
40. Parsons J.L., Zharkov D.O., Dianov G.L. NEIL1 excises 3' end proximal oxidative DNA lesions resistant to cleavage by NTH1 and OGG1. // **Nucleic Acids Res.** **2005.** V. **33(15)**, P. **4849-4856**.

41. Golan G., Zharkov D.O., Feinberg H., Fernandes A.S., Zaika E.I., Kycia J.H., Grollman A.P., Shoham G. Structure of the uncomplexed DNA repair enzyme endonuclease VIII indicates significant interdomain flexibility. // **Nucleic Acids Res.** 2005. V. 33(15), P. 5006-5016.
42. Novopashina D.S., Kulikov R.N., Kuznetsova M.A., Venyaminova A.G., Zenkova M.A., Vlassov V.V. Perfluoroarylazide derivatives of 2'-O-modified oligoribonucleotides: efficient reagents for RNA photomodification. // **Nucleosides Nucleotides Nucleic Acids.** 2005. V. 24(1), P. 1-14.
43. Novopashina D.S., Totskaya O.S., Lomzov A.A., Venyaminova A.G. 3'-modified oligo (2'-O-methylribonucleotides) as improved probes for hybridization with RNA. // **Nucleosides Nucleotides Nucleic Acids.** 2005. V. 24(5-7), P. 527-531.
44. Novopashina D.S., Stetsenko D.A., Totskaya O.S., Repkova M.N., Venyaminova A.G. 2'-bis-pyrene modified oligonucleotides: sensitive fluorescent probes of nucleic acids structure. // **Nucleosides Nucleotides Nucleic Acids.** 2005. V. 24(5-7), P. 729-734.
45. Vorobjeva M., Gusseva E., Repkova M., Kovalev N., Zenkova M., Venyaminova A., Vlassov V. Modified binary hammerhead ribozymes with high catalytic activity. // **Nucleosides Nucleotides Nucleic Acids.** 2005. V. 24(5-7), P. 1105-1109.
46. Abramova T.V., Silnikov V.N. 4-aminomethyl-3-nitrobenzoic acid--a photocleavable linker for oligonucleotides containing combinatorial libraries. // **Nucleosides Nucleotides Nucleic Acids.** 2005. V. 24(9), P. 1333-1343.
47. Litvak V.V., Mainagashev I.Ya., Bukhanets O.G. Chemistry and dynamics of interaction of nucleosides with pentafluoropyridine. // **Nucleosides, Nucleotides Nucleic Acids.** 2005. V. 24(9), P. 1373-1385.
48. Vlassov A.V., Johnston B.H., Kazakov S.A. Hairpin ribozyme-catalyzed ligation in water-alcohol solutions. // **Oligonucleotides.** 2005. V. 15 (4), P. 303-309.
49. Vila J.A., Ripoll D.R., Arnautova Y.A., Vorobjev Y.N., Scheraga H.A. Coupling between conformation and proton binding in proteins. // **Proteins.** 2005. V. 61(1), P. 56-68.
50. Molotkov M., Graifer D., Demeshkna N., Repkova M., Ven'yaminova A., Karpova G. Arrangement of mRNA 3' of the A site codon on the human 80S ribosome. // **RNA Biology.** 2005. V. 2(1), P. 63-69.
51. Kotik-Kogan O., Moor N., Tworowski D., Safro M. Structural basis for discrimination of L-phenylalanine from L-tyrosine by phenylalanyl-tRNA synthetase. // **Structure.** 2005. V. 13(12), P. 1799-1807.
52. Salyaev R.K., Rekoslavskaya N.I., Shchelkunov S.N., Pozdnyakov S.G., Hammond R.W. Generation of transgenic tomato plants producing chimeric protein TBI-HbsAg. // **TGC Report.** 2005. V. 55, P. 27-39.
53. Mikhailova O.N., Gulyaeva L.F., Filipenko M.L. Gene expression of drug metabolizing enzymes in adult and aged mouse liver: A modulation by immobilization stress. // **Toxicology.** 2005. V. 210(2-3), P. 189-196.
54. Mikhailova O.N., Vasyunina E.A., Ovchinnikova L.P., Gulyaeva L.F., Timofeeva O.A., Filipenko M.L., Kaledin V.I. o-Aminoazotoluene does induce the enzymes of its own mutagenic activation in mouse liver. // **Toxicology.** 2005. V. 211(1-2), P. 132-138.
55. Odintsova E.S., Buneva V.N., Nevinsky G.A. New enzymatic activity of antibodies from human milk. // **Укр. біохім. журн.** 2005. Т. 77 (2). С. 133.
56. Semenov D. V., Kuligina E. V., Potapenko M. O., Richter V. A. Compensation of gene defect in CASP3 human adenocarcinoma MCF-7 cells. // **Укр. біохім. журн.** 2005. Т. 77 (2). Р. 140.
57. Kit Yu. Ya., Starykovych M.O., Richter V.A., Stoika R.S. ATP inhibits endonuclease activity of anti-DNA sIgA from human milk. // **Укр. біохім. журн.** 2005. Т. 77 (2). С. 186.

58. Kuligina E. V., Semenov D. V., Yamalutdinov R. R., Armbrister O. A. Richter V. A. Variety of human extracellular RNA forms. // **Укр. біохім. журн.** 2005. Т. 77 (2). Р. 228.
59. Rar V.A., Maksimova T.G., Zakharenko L.P., Bolykhina S.A., Dobrotvorsky A.K., Morozova O.V. Babesia DNA Detection in Canine Blood and Dermacentor reticulatus Ticks in Southwestern Siberia, Russia. // **Vector Borne Zoonotic Dis.** 2005. V. 5(3), P. 285-287.
60. Крутько В.С., Филипенко М.Л., Ляшенко А.А., Рот М.А., Потейко П.И., Сокол Т.В., Кашуба Д.А. Результати генотипування штамів *Mycobacterium tuberculosis* у хворих на туберкульоз легень м. Харькова. // **Вісник наукових досліджень.** 2005. N 3(40), С. 17-18.

Тезисы конференций, опубликованные в журналах, цитируемых в Web of Science

1. Lebedeva NA, Rechkunova NI, Khodyreva SN, et al. Functional properties of mammalian DNA polymerases lambda and DNA polymerase beta in reaction of DNA synthesis related to base excision DNA repair. // **FEBS J.** 2005. V. 272, P. 11-11 Suppl. 1
2. Lavrik OI Coordination of base excision repair studied by photoreactive DNA probes and functional assays. // **FEBS J.** 2005. V. 272, P. 73-73, Suppl. 1.
3. Sidorenko VS, Nevinsky GA, Zharkov DO Architecture of interactions between human 8-oxoguanine-DNA glycosylase and AP endonuclease. // **FEBS J.** 2005. V. 272, P. 75-76, Suppl. 1.
4. Tamkovich SN, Rykova EY, Vlassov VV, et al. Protease activity in blood of healthy donors and breast cancer patients. // **FEBS J.** 2005. V. 272, P. 161-161, Suppl. 1.
5. Koval VV, Kuznetsov NA, Zharkov DO, et al. Substrate recognition and cleavage in 8-oxoguanine DNA glycosylase catalysis - the dynamics of conformational transitions. // **FEBS J.** 2005. V. 272, P. 255-255, Suppl. 1.
6. Odintsova ES, Baranovskii AG, Buneva VN, et al. Proteolytic activity of antibodies from human milk. // **FEBS J.** 2005. V. 272, P. 291-291, Suppl. 1.
7. Parakhnevitch N, Malygin A, Karpova G Human ribosomal proteins S13 and S16: expression, purification and refolding. // **FEBS J.** 2005. V. 272, P. 385-385, Suppl. 1.
8. Mal'shakova VS, Laktionov PP, Rykova EY, et al. Isolation and identification of nucleic acids-binding proteins from human primary cells. // **FEBS J.** 2005. V. 272, P. 442-443, Suppl. 1.
9. Chernonosov AA Phthalocyanine conjugates of oligonucleotides as new reagents for sensitized and catalytic modification of DNA and DNA-binding proteins. // **FEBS J.** 2005. V. 272, P. 542-543, Suppl. 1.

Статьи в отечественных рецензируемых журналах

1. Тамкович С.Н., Брызгунова О.Е., Рыкова Е.Ю., Колесникова Е.В., Шелестюк П.И., Лактионов П.П., Власов В.В. Циркулирующие нуклеиновые кислоты в крови больных раком желудка и толстой кишки. // **Биомед. химия.** 2005. Т. 51(3), С. 321-328.
2. Рябинин В.А., Буторин А.С., Элен К., Денисов А.Ю., Пышный Д.В., Синяков А.Н. Влияние структурных факторов на стабильность дуплексов, образуемых конъюгатами олигонуклеотидов с малобороздочными лигандами. // **Биоорган. химия.** 2005. Т. 31(2), С. 159-166.
3. Бреннер Е.В., Иванова Е.М., Пышный Д.В., Морозов И.В. Универсальный метод идентификации однонуклеотидных замен. // **Биоорган. химия.** 2005. Т. 31(2), С. 213-215.
4. Демешкина Н.А., Стяжкина В.А., Булыгин К.Н., Репкова М.Н., Веньяминова А.Г., Карпова Г.Г. Расположение матрицы на рибосоме человека: окружение нуклеотида мРНК, примыкающего с 3'-стороны к кодону на А-участке. // **Биоорган. химия.** 2005. Т. 31(3), С. 295-302.

5. Кнорре Д.Г., Кудряшова Н.В., Попова Т.В., Шакиров М.М., Мальшакова В.С., Шпенев О.Е., Савинкова Л.К., Серебрякова М.В., Годовикова Т.С. Фотоактивируемые аналоги иницирующего субстрата РНК-полимеразы II на основе арилазидных производных g-амидофосфатов NTP: синтез, химические и фотохимические реакции функциональных групп. // **Биоорганическая химия**. 2005. Т. 31(4), С. 372-384.
6. Лебедева Н.А., Середина В.Н., Сильников В.Н., Абрамова Т.В., Левина А.С., Ходырева С.Н., Речкунова Н.И., Лаврик О.И. Сравнительный анализ взаимодействия ДНК-полимеразы бета и обратных транскриптаз вируса иммунодефицита человека и лейкемии мышей с аналогами dNTP, модифицированными по рибозе. // **Биохимия**. 2005. Т. 70(1), С. 5-13.
7. Параневич Н.М., Малыгин А.А., Карпова Г.Г. Рекомбинантный рибосомный белок S16 человека: получение, очистка, рефолдинг и стабильность. // **Биохимия**. 2005. Т. 70(7), С. 941-946.
8. Иванова О.А., Венямина А.Г., Репкова М.Н., Дрыгин Ю.Ф. Синтез модельного фосфодизфирного "узла связи" между РНК и белком VPg пикорнавирусов, получение и характеристика антител к модельному соединению. // **Биохимия**. 2005. Т. 70(9), С. 1258-1266.
9. Назаркина Ж.К., Пышный Д.В., Пышная И.А., Лаврик О.И., Ходырева С.Н. Использование модифицированных флэп-структур для исследования белков системы эксцизионной репарации оснований. // **Биохимия**. 2005. Т. 70(12), С. 1613-1622.
10. Тамкович С.Н., Лактионов П.П., Рыкова Е.Ю., Стариков А.В., Скворцова Т.Э., Кузнецова Н.П., Пермьякова В.И., Власов В.В. Уровень внеклеточных нуклеиновых кислот в плазме крови здоровых доноров и больных с опухолями молочной железы. // **Бюлл. эксперим. биол. мед.** 2005. Т. 139(4), С. 462-464.
11. Морозова О.В. Загадки архей и их фагов. // **Вестник ВОГиС**. 2005. Т. 9 (1), С. 55-66. http://www.bionet.nsc.ru/vogis/31/55_66.pdf
12. Татков С.И., Норкина О.В., Филипенко М.Л., Сивков А.Ю., Болдырев А.Н., Азаев М.Ш., Киншт В.Н., Курунов Ю.Н., Краснов В.А., Медведева Е.В., Баранова О.И., Ивлев-Дунтау А.П., Боднев С.А., Блинова Л.Н., Пасечников А.Д. Молекулярно-генетическая характеристика устойчивых к рифампицину и (или) изониазиду изолятов *Mycobacterium tuberculosis*, выделенных в Новосибирской и Томской областях. // **Вестник Росс. АМН**. 2005. N 7, С. 26-36.
13. Жданов Р.И., Богданенко Е.В., Петров А.И., Подобед О.В., Коневец Д.Н., Власов В.В. Липоплексы на основе холестерина производных олигоэтиленпропилениминов в генном переносе in vitro и in vivo. // **Доклады АН**. 2005. Т. 401(4), С. 550-555.
14. Богданенко Е.В., Жданов Р.И., Себякин Ю.Л., Зарубина Т.В., Власов В.В. Гликолипид с остатком лактозы - новый агент для адресной доставки ДНК в целях генной терапии. // **Доклады АН**. 2005. Т. 401(4), С. 687-691.
15. Лутай А.В., Черноловская Е.Л., Зенкова М.А., Власов В.В. Неферментативное матричнозависимое лигирование 2',3'-циклофосфатолигонуклеотидов, катализируемое ионами металлов. // **Доклады АН**. 2005. Т. 401(4), С. 705-708.
16. Щелкунов С.Н., Салаяев Р.К., Рекославская Н.И., Поздняков С.Г., Нестеров А.Е., Сумцова В.М., Пакова Н.В., Мишутина У.О., Копытина Т.В., Хэммонд Р. Изучение иммуногенных свойств кандидатной съедобной вакцины против вирусов гепатита В и иммунодефицита человека на основе плодов трансгенных растений томата. // **Доклады АН**. 2005. Т. 401(5), С. 709-711.
17. Власов А.В., Джонстон Б., Лэндвебер Л., Казаков С.А. РНК-катализ в замороженных растворах. // **Доклады АН**. 2005. Т. 402(3), С. 402-404.
18. Демченко Ю.Н., Зенкова М.А., Власов В.В. Антисмысловые олигонуклеотиды, подавляющие функции рибосом микобактерий. // **Изв. АН. Сер. биол.** 2005. N 2, С. 133-140.

19. Логашенко Е.Б., Владимиров А.В., Зенков А.Н., Репкова М.Н., Веньямина А.Г., Черноловская Е.Л., Власов В.В. Обращение фенотипа множественной лекарственной устойчивости с помощью малых интерферирующих РНК. //Иzv. АН. Сер. хим. 2005. Т. 54(5), С. 1260-1267.
20. Белоусова Е.А., Коваль В.В., Речкунова Н.И., Дегтярев С.Х., Федорова О.С., Лаврик О.И. Влияние ДНК и двухвалентных ионов металлов на взаимодействие термостабильной ДНК-полимеразы Tte с dNTP. //Иzv. АН. Сер. хим. 2005. Т. 54(5), С. 1268-1272.
21. Дежуров С.В., Грин И.Р., Сафронов И.В., Шишкин Г.В., Лаврик О.И., Ходырева С. Н. Высокоэффективная модификация ДНК-полимеразы бета в условиях прямой и сенсibilизированной активации фотоактивных ДНК. Модификация белков клеточного экстракта. //Иzv. АН. Сер. хим. 2005. Т. 54(5), С. 1273-1283.
22. Королева Л.С., Донина А.А., Тамкович Н.В., Ковалев Н.А., Зенкова М.А., Сильников В.Н. Искусственные рибонуклеазы. Сообщение 6. Рибонуклеазная активность тетрапептидов на основе аминокислот, формирующих каталитический центр РНКазы T1. //Иzv. АН. сер. хим. 2005. N 11. С. 2596-2604.
23. Шабалдин А.В., Филипенко М.Л., Воронина Е.Н., Глушков А.Н., Симонова Т.А. Полиморфизм генов антагониста рецептора интерлейкина-1 и интерлейкина-4 при репродуктивных нарушениях. //Иммунология. 2005. Т. 26(1), С. 6-9.
24. Киншт В.Н., Воронина Е.Н., Филипенко М.Л. Методы выделения ДНК Mycobacterium tuberculosis из клинических образцов для использования в ПЦР: сравнение и оценка. //Клинич. лаборат. диагностика. 2005. N 3, С. 23-32.
25. Бархаш А.В., Сивкова Е.П., Кобзев В.Ф., Ромашенко А.Г., Михайлова С.В., Пилипенко П.И., Богданова Ю.О., Перелыгин А.А., Морозова О.В., Черноусова Н.Я., Воевода М.И. Связь полиморфизмов генов OAS3 и PKR с восприимчивостью человека к заболеваниям, вызываемым вирусами семейства Flaviviridae. //Мед. генетика. 2005. Т. 4 (9), С. 415-419.
26. Драчкова И.А., Лысова М.В., Репкова М.Н., Прокуда О.В., Соколенко А.А., Аршинова Т.В., Кобзев В.Ф., Ямковой В.И., Савинкова Л.К. Взаимодействие белков базального транскрипционного комплекса РНК-полимеразы II с олигорибонуклеотидами. //Молекуляр. биология. 2005. Т. 39(1), С. 139-146.
27. Захарова О.Д., Баранова С.В., Рябинин В.А., Синяков А.Н., Ямковой В.И., Тарраго-Литвак Л., Литвак С., Невинский Г.А. Взаимодействие обратной транскриптазы вируса иммунодефицита человека с малобороздочными лигандами нового типа и их конъюгатами с олигонуклеотидами. //Молекуляр. биология. 2005. Т. 39(3), С. 477-487.
28. Ощепков Д.Ю., Бугреев Д.В., Колчанов Н.А., Невинский Г.А. Компьютерный анализ конформационных и физико-химических особенностей нуклеотидных последовательностей, расщепляемых ДНК-топоизомеразой I. //Молекуляр. биология. 2005. Т. 39(3), С. 488-496.
29. Бабина С.Е., Семенов Д.В., Бунева В.Н., Невинский Г.А. Лактоферрин грудного молока гидролизует рибонуклеозид-5'-трифосфаты. //Молекуляр. биология. 2005. Т. 39(3), С. 513-520.
30. Воробьев Ю.Н. Исследование механизма взаимодействия олигонуклеотидов с 3'-концевой областью тРНК-Phe методами компьютерного моделирования. //Молекуляр. биология. 2005. Т. 39(5), С. 887-895.
31. Бугреева И.П., Бугреев Д.В., Невинский Г.А. Физико-химические закономерности образования нуклеобелкового филамента белка ResA на одноцепочечной ДНК. //Молекуляр. биология. 2005. Т. 39(6), С. 984-998.
32. Молотков М. В., Грайфер Д. М., Демешкина Н. А., Репкова М. Н., Веньямина А. Г., Карпова Г. Г. Расположение матрицы с 3'-стороны от кодона в А-участке на 80S рибосоме человека. //Молекуляр. биология. 2005. Т. 39(6), С. 999-1007.

33. Сурикова О.В., Войтих Д.В., Курунов Ю.Н., Филипенко М.Л. Опыт использования VNTR-типирования *Mycobacterium tuberculosis* для решения клинических задач: контроля за качеством лечения и работой лабораторной службы. // **Молекуляр. генет. микробиол. вирусол.** 2005. N 2, С. 21-24.
34. Сурикова О.В., Войтих Д.В., Кузмичева Г.А., Татьков С.И., Мокроусов И.В., Нарвская О.В., Филипенко М.Л. Дифференциация микобактерий туберкулеза семейства W-Beijing, распространенных на территории Российской Федерации, на основе VNTR- типирования. // **Молекуляр. генет. микробиол. вирусол.** 2005. N 3, С. 22-29.
35. Морозова О.В., Черноусова Н.Я., Морозов И.В. Детекция ДНК *Bartonella henselae* и *Bartonella quintana* методом двухраундовой ПЦР у пациентов после укусов клещей в Новосибирской области. // **Молекуляр. генет. микробиол. вирусол.** 2005. N 4, С. 14-17.
36. Тамкович С.Н., Лактионов П.П., Брызгунова О.Е., Стариков А.В., Рыкова Е.Ю., Кузнецова Н.П., Пермяков В.И., Власов В.В. Уровень внеклеточных нуклеиновых кислот, связанных с поверхностью форменных элементов крови, в диагностике рака молочной железы. // **Молекуляр. медицина.** 2005. N 2. С. 46-50.
37. Фоменко Н.В., Рар В.А., Морозов И.В., Романова Е.В., Черноусова Н.Я., Гостеева Л.А., Федоров Е.Г., Морозова О.В. Молекулярно-генетический анализ инфекций, переносимых клещами, у больных Новосибирской области. // **Молекуляр. медицина.** 2005. N 4, С. 48-52.
38. Власов В.В., Зенкова М.А., Черноловская Е.Л. Лекарства, адресованные генам. // **Наука в России.** 2005. N 2, С. 41-44.
39. Невинский Г.А., Ахметова С.Б., Адекенов С.М. Антивирусная активность сесквитерпенового лактона арглабина. // **Росс. биотерапевт. ж.** 2005. Т. 4(1), С. 89-89.
40. Невинский Г.А., Ахметова С.Б., Адекенов С.М. К вопросу изучения антивирусной активности сесквитерпенового лактона арглабин. // **Росс. биотерапевт. ж.** 2005. Т. 4(2), С. 45-46.
41. Семенихин В.И., Храпов Е.А., Юрик С.А., Филипенко М.А., Дударева Е.В. Разграничение *FUSOBACTERIUM NECROPHORUM* на подвиды с помощью дуплексной одношаговой полимеразной цепной реакции. // **Сиб. вестн. сельхоз. науки.** 2005. N 3, С. 87-92.
42. Коровкина Е.С., Тузиков Ф.В., Тузикова Н. А., Могельницкий А.С., Тышкевич О.Б., Бунева В.Н., Доронин А.С., Невинский Г.А. Особенности нарушений липидного обмена у больных рассеянным склерозом. // **Сибирский консилиум.** 2005. № 6, С. 14-26.
43. Ливанова Н.Н., Рар В.А., Ливанов С.Г., Иголкина Я.П. Разнообразие паразитарных систем с участием мелких лекопитающих и *Ixodes persulcatus* Schulze на Северном Урале. // **Сибирский экологический журнал.** 2005. Т. 12(6), С. 1079-1084.

Труды Международного форума "Актуальные проблемы современной науки".

1. Алексеев П.В., Морозкин Е.С., Попова Т.В., Годовикова Т.С. Фотохимическое взаимодействие 4-азидо-2,3,5,6-тетрафторбензоильной группы с боковым радикалом триптофана. // В кн.: **Актуальные проблемы современной науки: Труды 1-го Международного форума. Естественные науки. Часть 29: Биология.** - Науч. ред. проф. В.А. Куркин, А.С. Трунин. - Самара. 2005. С. 7-10.
2. Богданова Т.Г., Алексеева И.В., Челобанов Б.П., Белозеров В.В., Ушкан А.С., Алексеев П.В., Кудряшова Н.В., Лактионов П.П., Годовикова Т.С. Белки плазмы крови человека, образующие комплексы с полинуклеотидными последовательностями. // В кн.: **Актуальные проблемы современной науки: Труды 1-го Международного форума. Естественные науки. Часть 29: Биология.** - Науч. ред. проф. В.А. Куркин, А.С. Трунин. - Самара. 2005. С. 10-13.
3. Виноградова О.А., Пышная И.А., Дмитриенко Е.В., Хомякова Е.А., Пышный Д.В., Иванова Е.М. Модифицированные олигонуклеотиды как зонды с повышенной селективностью

- удлинения на матрице ДНК с помощью Tag полимеразы. //В кн.: **Актуальные проблемы современной науки**: Труды 1-го Международного форума. Естественные науки. Часть 29: Биология. - Науч. ред. проф. В.А. Куркин, А.С. Трунин. - Самара. 2005. С. 19-22.
4. Власов В.В. Фундаментальные науки - медицине. //В кн.: **Актуальные проблемы современной науки**: Труды 1-го Международного форума. Естественные науки. Часть 29: Биология. - Науч. ред. проф. В.А. Куркин, А.С. Трунин. - Самара. 2005. С. 22-35.
 5. Иваний А.С., Воробьев П.В., Зарытова В.Ф. Расщепление двуцепочечной ДНК конъюгатом триплекс-формирующего олигонуклеотида с блеомицином. //В кн.: **Актуальные проблемы современной науки**: Труды 1-го Международного форума. Естественные науки. Часть 29: Биология. - Науч. ред. проф. В.А. Куркин, А.С. Трунин. - Самара. 2005. С. 35-38.
 6. Королева Л.С., Сильников В.Н. Искусственные рибонуклеазы на основе коротких пептидов. //В кн.: **Актуальные проблемы современной науки**: Труды 1-го Международного форума. Естественные науки. Часть 29: Биология. - Науч. ред. проф. В.А. Куркин, А.С. Трунин. - Самара. 2005. С. 41-44.
 7. Кузнецов Н.А., Федорова О.С. Конформационные изменения 8-оксогуанин-ДНК гликозилазы человека - ключ высокоспецифичного ферментативного катализа. //В кн.: **Актуальные проблемы современной науки**: Труды 1-го Международного форума. Естественные науки. Часть 29: Биология. - Науч. ред. проф. В.А. Куркин, А.С. Трунин. - Самара. 2005. С. 48-51.
 8. Кузнецова А.А., Федорова О.С. Кинетика модификации нуклеиновых кислот конъюгатом олигонуклеотида с фталоцианином Co(II). //В кн.: **Актуальные проблемы современной науки**: Труды 1-го Международного форума. Естественные науки. Часть 29: Биология. - Науч. ред. проф. В.А. Куркин, А.С. Трунин. - Самара. 2005. С. 51-54.
 9. Ломзов А.А., Пышная И.А., Пышный Д.В., Иванова Е.М. Термодинамическое описание комплексообразования мостиковых олигонуклеотидов с ДНК. //В кн.: **Актуальные проблемы современной науки**: Труды 1-го Международного форума. Естественные науки. Часть 29: Биология. - Науч. ред. проф. В.А. Куркин, А.С. Трунин. - Самара. 2005. С. 58-61.
 10. Мещанинова М.И. Новые фотоактивируемые аналоги мРНК - реагенты для модификации биополимеров. //В кн.: **Актуальные проблемы современной науки**: Труды 1-го Международного форума. Естественные науки. Часть 29: Биология. - Науч. ред. проф. В.А. Куркин, А.С. Трунин. - Самара. 2005. С. 67-70.
 11. Одинцова Е.С., Бунева В.Н., Невинский Г.А. Протеазная активность антител больных СПИД. //В кн.: **Актуальные проблемы современной науки**: Труды 1-го Международного форума. Естественные науки. Часть 29: Биология. - Науч. ред. проф. В.А. Куркин, А.С. Трунин. - Самара. 2005. С. 72-75.
 12. Пышная И.А., Виноградова О.А., Кабилов М.Р., Зарытова В.Ф., Пышный Д.В., Иванова Е.М. Модифицированные олигонуклеотиды как инструменты для футпринтинга сайтов связывания ДНК-зависимых ферментов. //В кн.: **Актуальные проблемы современной науки**: Труды 1-го Международного форума. Естественные науки. Часть 29: Биология. - Науч. ред. проф. В.А. Куркин, А.С. Трунин. - Самара. 2005. С. 78-80.
 13. Тоцкая О.С. 5'-моно- и 5'-бис-пиренильные конъюгаты олиго(2'-О-метилрибонуклеотидов) как новые флуоресцентные пробы. //В кн.: **Актуальные проблемы современной науки**: Труды 1-го Международного форума. Естественные науки. Часть 29: Биология. - Науч. ред. проф. В.А. Куркин, А.С. Трунин. - Самара. 2005. С. 86-89.
 14. Фокина А.А. Бинарные ДНКзимы. //В кн.: **Актуальные проблемы современной науки**: Труды 1-го Международного форума. Естественные науки. Часть 29: Биология. - Науч. ред. проф. В.А. Куркин, А.С. Трунин. - Самара. 2005. С. 90-93.
 15. Титов Д.В., Сильников В.Н. Необычное протекание реакции каталитического гидрирования нитрогруппы в ароматических полиамидах в спиртовых средах. //В кн.: **Актуальные**

проблемы современной науки: Труды 1-го Международного форума. Естественные науки. Часть. 9: Органическая химия. - Науч. ред. проф. В.А. Куркин, А.С. Трунин. - Самара. 2005. С. 86-88.

16. Алексеев П.В., Алексеева И.В., Ерченко И.А., Годовикова Т.С. 3',5'-диметилиндофенол как продукт фотовзаимодействия п-азидофенилфосфата с 2,6-ксилолом. // **Актуальные проблемы современной науки:** Труды 1-го Международного форума. Естественные науки. Часть 45: Доп. сборник, Науч. ред. А.С. Трунин, Д.В. Зипаев, Самара. 2005, С. 138-140.
17. Попова Т.В., Годовикова Т.С. Фотохимическое взаимодействие 5-азидо-2-нитробензоильной группы с боковым радикалом триптофана. // **Актуальные проблемы современной науки:** Труды 1-го Международного форума. Естественные науки. Часть 45: Доп. сборник, Науч. ред. А.С. Трунин, Д.В. Зипаев, Самара. 2005, С. 147-150.

Студенческие работы

1. Гусева Е.В. Модифицированные бинарные рибозимы «головка молотка». // Биотехнология - охране окружающей среды. Сборник студенческих работ. Под ред. Садчикова А.П., Котелевцева С.В, Москва, «Графикон-принт», 2005, С.115-117.
2. Тоцкая О.С. 3'-Модифицированные олиго(2'-О-метилрибонуклеотиды) как эффективные пробы для гибридизации с нуклеиновыми кислотами. // Биотехнология - охране окружающей среды. Сборник студенческих работ. Под ред. Садчикова А.П., Котелевцева С.В, Москва, «Графикон-принт», 2005, С.503-505.