

## Публикации сотрудников ИХБФМ СО РАН за 2006 год.

### **Главы в книгах:**

1. Morozova O., Rar V., Igolkina Y., Dobrotvorsky A., Morozov I., Cabello F.C. Infection of Ixodid Ticks, Mosquitoes and Patients with Borrelia, Bartonella, Rickettsia, Anaplasma, Ehrlichia and Babesia in Western Siberia, Russia.  
//In book: **Molecular Biology of Spirochetes**. Vol. 373 NATO Science Series: Life and Behavioural Sciences. - Ed: F.C. Cabello, D. Hulinska and H.P. Godfrey, 2006, IOS Press, 11 pages.
2. Khrapov E.A., Lopatnikova J.A., Voronina E.N., Yakushenko E.V., Zakabunin A.I., Sennikov S.V., Pustoshilova N.M., Kozlov V.A., Filipenko M.L. Expression of human interleukin-18 in E.coli and biological activity of recombinant protein.  
//In book: **New Research on Biotechnology in Biology and Medicine**. Ed.: A.M. Egorov and G. Zaikov, Nova Science Publ., Inc., New York, 2006, P. 13-24.
3. Yakushenko E.V., Lopatnikova J.A., Khrapov E.A., Deineko E.V., Filipenko M.L., Voronina E.N., Turchinovich A.A., Filipenko E.A., Pukhnatcheva N.A., Tukavin G.B., Schmikova N.A., Shumny V.K., Sennikov S.V., Kozlov V.A. Use of transgenic carrot plants producing human interleukin-18 for modulation of mouse immune response.  
//In book: **New Research on Biotechnology in Biology and Medicine**. Ed.: A.M. Egorov and G. Zaikov, Nova Science Publ., Inc., New York, 2006, P. 97-107.

### **Учебные пособия**

1. Бунева В.Н., Кудряшова Н.В., Воробьев П.Е., Мызина С.Д.  
Биохимия: задачи и упражнения: Учебн. пособие. Новосиб. гос. ун-т. Новосибирск. 2006. 88 с.
2. Годовикова Т.С., Попова Т.В.  
Биоорганическая химия. Часть 2: Методы выделения, фракционирования, очистки белков и их компонентов. Учебн. пособие. Новосиб. гос. ун-т. Новосибирск. 2006, P. 144 с.
3. Мызина С.Д., Халимская Л.М.  
Биологически активные соединения. Витамины, гормоны и биорегуляторы. Учебн. пособие. Новосиб. гос. ун-т., Новосибирск. 2006. 72 с.

### **Публикации в иностранных журналах:**

1. Tamkovich S.N., Cherepanova A.V., Kolesnikova E.V., Rykova E.Yu., Pyshnyi D.V., Vlassov V.V., Laktionov P.P. Circulating DNA and DNase Activity in Human Blood.  
//Ann. N.Y. Acad. Sci. 2006. V. 1075, P. 191-196.
2. Rykova E.Yu., Wunsche W., Bryzgunova O.E., Skvortsova T.E., Tamkovich S.N., Senin I.S., Laktionov P.P., Sczakiel G., Vlassov V.V. Concentrations of Circulating RNA from Healthy Donors and Cancer Patients Estimated by Different Methods.  
//Ann. N.Y. Acad. Sci. 2006. V. 1075, P. 328-333.

3. Bryzgunova O.E., Skvortsova T.E., Kolesnikova E.V., Starikov A.V., Rykova E. Yu., Vlassov V.V., Laktionov P.P. Isolation and Comparative Study of Cell-Free Nucleic Acids from Human Urine.  
//Ann. N.Y. Acad. Sci. 2006. V. 1075, P. 334-340.
4. Morozkin E.S., Rykova E.Yu., Vlassov V.V., Laktionov P.P. Influence of Mycoplasma Contamination on the Concentration and Composition of Extracellular RNA..  
//Ann. N.Y. Acad. Sci. 2006. V. 1075, P. 341-346.
5. Mironova N., Shklyayeva O., Andreeva E., Popova N., Kaledin V., Nikolin V., Vlassov V., Zenkova M. Animal model of drug resistant tumor progression.  
//Ann. N.Y. Acad. Sci. 2006. V. 1091, P. 490-500.
6. Kabilova T.O., Vladimirova A.V., Chernolovskaya E.L., Vlassov V.V. Arrest of cancer cells proliferation by dsRNAs.  
//Ann. N.Y. Acad. Sci. 2006. V. 1091. P. 425-436.
7. Moor N., Kotik-Kogan O., Tworowski D., Sukhanova M., Safro M. The Crystal Structure of the Ternary Complex of Phenylalanyl-tRNA Synthetase with tRNA(Phe) and a Phenylalanyl-Adenylate Analogue Reveals a Conformational Switch of the CCA End.  
//Biochemistry. 2006. V. 45(35), P. 10572-10583.
8. Kropachev K.Y., Zharkov D.O., Grollman A.P. Catalytic Mechanism of Escherichia coli Endonuclease VIII: Roles of the Intercalation Loop and the Zinc Finger.  
//Biochemistry. 2006. V. 45 (39), P. 12039-12049.
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. 2006. V. 1764(1), P. 97-104.
10. Dyrkheeva N.S., Lomzov A.A., Pyshnyi D.V., Khodyreva S.N., Lavrik O.I. Efficiency of exonucleolytic action of apurinic/aprimidinic endonuclease 1 towards matched and mismatched dNMP at the 3' terminus of different oligomeric DNA structures correlates with thermal stability of DNA duplexes.  
//Biochim. Biophys. Acta. 2006. V. 1764(4), P. 699-706.
11. Simonova O.N., Vladimirova A.V., Zenkova M.A., Vlassov V.V. Enhanced cellular binding of concatemeric oligonucleotide complexes.  
//Biochim. Biophys. Acta. 2006. V. 1758(3), P. 413-418.
12. Lutay A.V., Chernolovskaya E.L., Zenkova M.A., Vlassov V.V. The nonenzymatic template-directed ligation of oligonucleotides.  
//Biogeosciences. 2006. V. 3(1), P. 243-249.
13. Chernonosov A.A., Koval V.V., Knorre D.G., Chernenko A.A., Derkacheva V.M., Lukyanets E.A., Fedorova O.S. Conjugates of Phthalocyanines With Oligonucleotides as Reagents for Sensitized or Catalytic DNA Modification.  
//Bioinorg. Chem. Appl. 2006, Article ID 63703, P. 1-8  
(<http://www.hindawi.com/GetRegularIssueArticles.aspx?journal=BCA&volume=2006>)
14. Kuznetsova AA, Chernonosov AA, Kuznetsov NA, Koval VV, Knorre DG, Fedorova OS. Kinetic study of DNA modification by phthalocyanine derivative of the oligonucleotide.  
Bioinorg. Chem. Appl. 2006. Article ID 23560.  
(<http://www.pubmedcentral.nih.gov/articlerender.fcgi?tool=pubmed&pubmedid=17497004>).

15. Kovalev N., Burakova E., Silnikov V., Zenkova M., Vlassov V. Artificial ribonucleases: From combinatorial libraries to efficient catalysts of RNA cleavage.  
//Bioorg. Chem. 2006. V. 34, P. 274-286.
16. Gerasimova Y.V., Alekseyeva I.V., Bogdanova T.G., Erchenko I.A., Kudryashova N.V., Chelobanov B.P., Laktionov P.P., Alekseyev P.V., Godovikova T.S. Affinity separation of polyribonucleotide-binding human blood proteins.  
//Bioorg. Med. Chem. Lett. 2006. V. 16(21), P. 5526-5529.
17. Shchelkunov S.N., Salyaev R.K., Pozdnyakov S.G., Rekoslavskaya N.I., Nesterov A.E., Ryzhova T.S., Sumtsova V.M., Pakova N.V., Mishutina U.O., Kopytina T.V., Hammond R.W. Immunogenicity of a novel, bivalent, plant-based oral vaccine against hepatitis B and human immunodeficiency viruses.  
//Biotechnology Letters. 2006. V. 28(13), C. 959-967.
18. Skvortsova T.E., Rykova E.Y., Tamkovich S.N., Bryzgunova O.E., Starikov A.V., Kuznetsova N.P., Vlassov V.V., Laktionov P.P. Cell-free and cell-bound circulating DNA in breast tumours: DNA quantification and analysis of tumour-related gene methylation.  
//Br. J. Cancer. 2006. V. 94(10). P. 1492-1495
19. Lebedeva N., Auffret Vander Kemp P., Bjornsti M.A., Lavrik O., Boiteux S. Trapping of DNA topoisomerase I on nick-containing DNA in cell free extracts of *Saccharomyces cerevisiae*.  
//DNA Repair. 2006. V. 5(7), P. 799-809.
20. Grin I.R., Khodyreva S.N., Nevinsky G.A., Zharkov D.O. Deoxyribophosphate lyase activity of mammalian endonuclease VIII-like proteins.  
//FEBS Lett. 2006. V. 580(20), P. 4916-4922.
21. Andryushkova A.A., Kuznetsova I.A., Orlovskaya I.A., Buneva V.N., Nevinsky G.A. Antibodies with amylase activity from the sera of autoimmune-prone MRL/MpJ-lpr mice.  
//FEBS Lett. 2006. V. 580(21), P. 5089-5095.
22. Karataeva N.A., Gorbunov D., Prokudin I.V., Buneva V.N., Kulminskaya A.A., Neustroev K.N., Nevinsky G.A. Human milk antibodies with polysaccharide kinase activity.  
//Immunol. Lett. 2006. V. 103(1), P. 58-67.
23. Polosukhina D.I., Kanyshkova T.G., Doronin B.M., Tyshkevich O.B., Buneva V.N., Boiko A.N., Gusev E.I., Nevinsky G.A., Favorova O.O. Metal-dependent hydrolysis of myelin basic protein by IgGs from the sera of patients with multiple sclerosis.  
//Immunol. Lett. 2006. V. 103(1), P. 75-81.
24. Pyshnyi D.V., Lomzov A.A., Pyshnaya I.A., Ivanova E.M. Hybridization of the Bridged Oligonucleotides with DNA: Thermodynamic and Kinetic Studies.  
//J. Biomol. Struct. Dyn. 2006. V. 23(5), P. 567-580.
25. Mironova N.L., Pyshnyi D.V., Stadler D.V., Prokudin I.V., Boutorine Y.I., Ivanova E.M., Zenkova M.A., Gross H.J., Vlassov V.V. G-specific RNA-cleaving Conjugates of Short Peptides and Oligodeoxyribonucleotides.  
//J. Biomol. Struct. Dyn. 2006. V. 23(6), P. 591-602.
26. Sinitsyna O., Krysanova Z., Ishchenko A., Dikalova A.E., Stolyarov S., Kolosova N., Vasunina E., Nevinsky G. Age-associated changes in oxidative damage and the activity of antioxidant enzymes in rats with inherited overgeneration of free radicals.  
//J. Cell. Mol. Med. 2006. V. 10(1), P. 206-215.

27. Ryabinin V.A., Shundrin L.A., Kostina E.B., Laassri M., Chizhikov V., Shchelkunov S.N., Chumakov K., Sinyakov A.N. Microarray assay for detection and discrimination of Orthopoxvirus species.  
//J. Med. Virol. 2006. V. 78(10), P. 1325-1340.
28. Golan G., Zharkov D.O., Grollman A.P., Dodson M.L., McCullough A.K., Lloyd R.S., Shoham G. Structure of T4 Pyrimidine Dimer Glycosylase in a Reduced Imine Covalent Complex with Abasic Site-containing DNA.  
//J. Mol. Biol. 2006. V. 362(2), P. 241-258.
29. Ikhmyangan E.N., Vasilenko N.L., Buneva V.N., Nevinsky G.A. Metal ions-dependent peroxidase and oxidoreductase activities of polyclonal IgGs from the sera of Wistar rats.  
//J. Mol. Recognit. 2006. V. 19(2), P. 91-105.
30. Ikhmyangan E.N., Vasilenko N.L., Sinitsina O.I., Buneva V.N., Nevinsky G.A. Substrate specificity of rat sera IgG antibodies with peroxidase and oxidoreductase activities.  
//J. Mol. Recognit. 2006. V. 19(5), P. 432-440.
31. 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. 2006. V. 66, Suppl. 1, P. 138-145.
32. Dallas A., Vlassov A. RNAi: a novel antisense technology and its therapeutic potential.  
//Med. Sci. Monit. 2006. V. 4, P. RA67-74.
33. Rieger R.A., Zaika E.I., Xie W., Johnson F., Grollman A.P., Iden C.R., Zharkov D.O. Proteomic approach to identification of proteins reactive for abasic sites in DNA.  
//Mol. Cell. Proteomics. 2006. V. 5(5), P. 858-867.
34. Kemeleva E.A., Sinitsyna O.I., Kolosova N.G., Vasyunina E.A., Zharkov D.O., Conlon K.A., Berrios M., Nevinsky G.A. Immunofluorescent detection of 8-oxoguanine DNA lesions in liver cells from aging OXYS rats, a strain prone to overproduction of free radicals.  
//Mutat. Res. 2006. V. 599(1-2), P. 88-97
35. Bugreev D.V., Mazina O.M., Mazin A.V. Rad54 protein promotes branch migration of Holliday junctions.  
//Nature. 2006. V. 442(7102), P. 590-593.
36. Serova L.I., Filipenko M., Schilt N., Veerasirikul M., Sabban E.L. Estrogen-triggered activation of GTP cyclohydrolase 1 gene expression: Role of estrogen receptor subtypes and interaction with cyclic amp.  
//Neuroscience. 2006. V. 140(4), P. 1253-1263.
37. Laletina E., Graifer D., Malygin A., Ivanov A., Shatsky I., Karpova G. Proteins surrounding hairpin IIIe of the hepatitis C virus internal ribosome entry site on the human 40S ribosomal subunit.  
//Nucleic Acids Res. 2006. V. 34(7), P. 2027-2036.
38. Salas T.R., Petrusseva I., Lavrik O., Bourdoncle A., Mergny J.L., Favre A., Saintome C. Human replication protein A unfolds telomeric G-quadruplexes.  
//Nucleic Acids Res. 2006. V. 34(17), P. 4857-4865
39. Kabilova T.O., Chernolovskaya E.L., Vladimirova A.V., Vlassov V.V. Inhibition of Human Carcinoma and Neuroblastoma Cell Proliferation by Anti-c-myc siRNA.  
//Oligonucleotides. 2006. V. 16(1), P. 15-25.

40. Vorobjeva M., Zenkova M., Venyaminova A., Vlassov V. Binary hammerhead ribozymes with improved catalytic activity.  
//Oligonucleotides. 2006. V. 16 (3), P. 239-252.
41. Molotkov M.V., Graifer D.M., Popugaeva E.A., Bulygin K.N., Meschaninova M.I., Ven'yaminova A.G., Karpova G.G. mRNA 3' of the A Site Bound Codon is Located Close to Protein S3 on the Human 80S Ribosome.  
//RNA Biol. 2006. V. 3(3), P. 122-129.
42. Bakhvalova V.N., Dobrotvorsky A.K., Panov V.V., Matveeva V.A., Tkachev S.E., Morozova O.V. Natural Tick-Borne Encephalitis Virus Infection among Wild Small Mammals in the Southeastern Part of Western Siberia, Russia.  
//Vector Borne Zoonotic Dis. 2006. V. 6(1), P. 32-41.
43. Крутько В.С., Филипенко М.Л., Ляшенко А.А., Рот М.А., Потейко П.И., Стадникова А.В., Кашуба Д.А., Кульшин В.Е., Сьома Н.П., Омельченко Н.И., Александрова Е.П., Горячева И.Ю. Характеристика устойчивости к изониазиду штаммов *Mycobacterium Tuberculosis*, распространенных в г. Харькове.  
//Укр. пульмонолог. ж. 2006. N 3, С. 56-48.

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

1. Kuz'min V., Muratov E., Artemenko A., Koroleva L., Silnikov V., Lozitsky V., Fedchuk A. Influence of artificial ribonucleases structure on their anti-HIV activity.  
//Antiviral Res. 2006. V. 70, P. a43.
2. Lavrik O.I. Coordination of DNA base excision repair studied by photoreactive DNA probes and functional assay.  
//FEBS J. 2006, V. 273(s1), P. 53.
3. Morozkin T., Laktionov P., Rykova E., Vlassov V. Extracellular RNA in culture of transformed and primary human cells.  
//FEBS J. 2006, V. 273(s1), P. 91.
4. Simonova O.N., Vladimirova A.V., Pyshnyi D.V., Zenkova M.A., Vlassov V.V. Supramolekular oligonucleotide complexes capable of efficient uptake by mammalian cells.  
//FEBS J. 2006, V. 273(s1), P. 133.
5. Kabilova T.O., Vladimirova A.V., Chernolovskaya E.L., Vlassov V.V. Arrest of cancer cells proliferation by dsRNA.  
//FEBS J. 2006, V. 273(s1), P. 142.
6. Nazarkina Z.K, Marsin S., Lavrik O.I., Khodyreva S.N., Radicella J.P. XRCC1 forms covalent adducts with AP site  
//FEBS J. 2006, V. 273(s1), P. 186.
7. Lebedeva N.A., Van Der Kemp P., Lavrik O.I., Boiteux S. Trapping of DNA Topoisomerase I on nick-containing DNA in cell free yeast extracts.  
//FEBS J. 2006, V. 273(s1), P. 187.
8. Dyrkheeva N.S., Lomzov A.A., Pyshnyi D.V., Khodyreva S.N., Lavrik O.I. Exonuclease activity of APE1 DNA containing dNMP and its modified analogs at the 3' end.  
//FEBS J. 2006, V. 273(s1), P. 187.

9. Rykova E. Yu., Skvortsova T.E., Tamkovich S.N., Bryzgunova O.E., Vlassov V.V., Laktionov P.P. Noninvasive breast cancer diagnostics based on extracellular DNA analysis in blood and urine.  
//FEBS J. 2006, V. 273(s1), P. 257.
10. Kuznetsova I., Zenkova M. and Vlassov V. Sensitivity of influenza virus RNA to artificial ribonucleases: cleavage within bugle-loops.  
//FEBS J. 2006, V. 273(s1), P. 279.
11. Abramova T., Vasilyeva S., Serpocrylova I., Silnikov V. A Facile and effective synthesis of dinucleotide 5'-triphosphates.  
//FEBS J. 2006. V. 273 (s1), P. 279-280.
12. Vasileva S., Silnikov V., Abramova T. Synthesis of a wide variety modified 5'-triphosphates of dinucleotides.  
//FEBS J. 2006. V. 273 (s1), P. 282.
13. Lutay AV, Chernolovskaya EL, Zenkova MA, et al. The non-enzymatic template-directed ligation of oligonucleotides.  
// Origins of Life and Evolution of the Biosphere. 2006. V. 36(3), P. 294-294.

### **Публикации в Российских журналах**

1. Лалетина Е.С., Грайфер Д.М., Малыгин А.А., Шатский И.Н., Карпова Г.Г. Молекулярное окружение петли субдомена IIIe IRES-элемента РНК вируса гепатита С на 40S субчастице рибосомы человека.  
//Биоорган. химия. 2006. Т. 32(3), С. 311-319.
2. Анненков В.В., Левина А.С., Даниловцева Е.Н., Филина Е.А., Михалева Е.А., Зарытова В.Ф. Функционализированное нанокompозитное покрытие стеклянной поверхности для иммобилизации олигонуклеотидов.  
//Биоорган. химия. 2006. Т. 32(5), С. 511-519.
3. Дырхеева Н.С., Ходырева С.Н., Суханова М.В., Сафронов И.В., Дежуров С.В., Лаврик О.И. 3'-5'-экзонуклеазная активность апуриновой/апиримидиновой эндонуклеазы I человека по отношению к ДНК, содержащим dNMP и их модифицированные аналоги на 3'-конце одноцепочечного разрыва.  
//Биохимия. 2006. Т. 71(2), С. 254-265.
4. Одинцова Е.С., Харитоновна М.А., Барановский А.Г., Сизякина Л.П., Бунева В.Н., Невинский Г.А. Протеолитическая активность IgG антител из крови больных синдромом приобретенного иммунодефицита человека.  
//Биохимия. 2006. Т. 71(3), С. 320-332.
5. Мальцева Е.А., Речкунова Н.И., Петрусева И.О., Сильников В.Н., Вермеулен В., Лаврик О.И. Взаимодействие факторов эксцизионной репарации нуклеотидов RPA и XPA с ДНК, содержащей объемные фотореакционноспособные группы, имитирующие повреждения.  
//Биохимия. 2006. Т. 71(3), С. 342-252.
6. Челобанов Б.П., Лактионов П.П., Власов В.В. Белки, участвующие в связывании и поглощении клетками нуклеиновых кислот (Обзор).  
//Биохимия. 2006. Т. 71 (6), С. 725-741.
7. Кемелева Е.А., Синицина О.И., Конлон К.А., Берриоз М., Колосова Н.Г., Жарков Д.О., Васюнина Е.А., Невинский Г.А. Окисление гуанина в ДНК печени и легких

- преждевременно стареющих крыс линии OXYS.  
//Биохимия. 2006. Т. 71 (6), С. 760-767.
8. Суханова М.В., Ходырева С.Н., Лаврик О.И. Влияние поли(ADP-рибозо)-полимеразы-I и ее апоптотического 24-кДа фрагмента на репарацию ДНК-дуплексов в ядерном экстракте из семенников крупного рогатого скота.  
//Биохимия. 2006. Т. 71(7), С. 909-923.
  9. Каратаева Н.А., Бунева В.Н., Невинский Г.А. Полисахаридкиназная активность IgG антител из молока человека.  
//Биохимия. 2006. Т. 71(11), С. 1207-1221.
  10. Судаков Н.П., Никифоров С.Б., Константинов Ю.М., Якубов Л.А., Новикова Н.А., Карамышева А.Н. Механизмы участия митохондрий в развитии патологических процессов, сопровождающихся ишемией и реперфузией.  
//Бюлл. Восточно-Сибирского научного центра СО РАМН. 2006. № 5. С. 332-336.
  11. Фоменко Н.В., Романова Е.В., Караваева Ю.Ю., Панов В.В., Черноусова Н.Я., Ливанова Н.Н. Разнообразие *Borrelia burgdorferi sensu lato* в природных очагах Новосибирской области.  
//Бюлл. Сибирской медицины. 2006. Т. 5, Прил. 1, С. 93-98.
  12. Морозова О.В., Петрожицкая Л.В., Черноусова Н.Я., Мирзаева А.Г., Добротворский А.К., Морозов И.В. Детекция ДНК бартонелл в иксодовых клещах, комарах и в крови больных в Новосибирской области.  
//Бюлл. Сибирской медицины. 2006. Т. 5, Прил. 1, С. 106-110.
  13. Рар В.А., Ливанова Н.Н., Панов В.В., Астанин В.Б., Ливанов С.Г., Морозова О.В. Изучение генетического разнообразия анаплазм и эрлихий в паразитарных системах юга Западной Сибири и Урала.  
// Бюлл. Сибирской медицины. 2006. Т. 5, Прил. 1, С. 116-120.
  14. Иголкина Я.П., Фоменко Н.В., Ливанова Н.Н., Астанин В.Б., Гостеева Л.А., Черноусова Н.Я., Рар В.А. Выявление различных видов риккетсий у иксодовых клещей, в крови людей и мелких млекопитающих на юге Западной Сибири и на Урале.  
//Бюлл. Сибирской медицины. 2006. Т. 5, Прил. 1, С. 121-125.
  15. Кузнецов Н. А., Тимофеева Н. А, Федорова О. С. Взаимодействие ферментов hOgg1 и Ape1 в процессе репарации окислительных повреждений ДНК.  
//Вестник НГУ: Биология, клинич. мед. 2006. Т. 4(3), С. 71-75.
  16. Ковалев Н.А. Буракова Е.А., Сильников В.Н., Зенкова М.А. Комбинаторные библиотеки искусственных рибонуклеаз.  
//Вестник НГУ: Биология, клинич. мед. 2006. Т. 4(3), С. 76-82.
  17. Андреева Е.М., Миронова Н.Л., Шкляева О.А., Попова Н.А., Николин В.П., Зенкова М.А. Участие генов *mdr1a*, *mdr1b*, *p53* и *bcl-2* в формировании устойчивости клеток лимфосаркомы RLS мышей к терапевтическому действию циклофосфана.  
//Вестник НГУ: Биология, клинич. мед. 2006. Т.4(4), С. 21-26.
  18. Морозова О.В., Ткачев С.Е., Чудинов А.Р. Выявление РНК в вакцине клещевого энцефалита "ЭнцеВир".  
//Вопр. вирусол. 2006. Т. 51(3), С. 42-46.
  19. Шевела А.И., Егоров В.А. Варикозная болезнь - прошлое, настоящее, перспективы. Вопр. реконструктивной и пластической хирургии. 2006. N 4. С. 54-57.

20. Ломзов А.А., Пышная И.А., Иванова Е.М., Пышный Д.В. Термодинамические параметры для расчета стабильности комплексов мостиковых олигонуклеотидов.  
//Доклады АН. 2006. Т. 409(2), С. 266-271.
21. Власов А., Илвес Х., Джонстон Б. Подавление экспрессии гена, регулируемого IRES – элементом вируса гепатита С с помощью 8-17 дезоксирибозима.  
//Доклады АН. 2006. Т. 410(1), С.117-119.
22. Семенихин В.И., Храпов Е.А., Юрик С.А., Филипенко М.Л. Дифференциация *Fusobacterium pestrophorum* на подвиды с помощью дуплексной одношаговой полимеразной цепной реакции.  
//Докл. РАСХН. 2006. N 1, С. 51-53.
23. Рар В.А., Терехова Д.А., Пышный Д.В., Пышная И.А., Морозова О.В. Определение ДНК вируса простого герпеса с использованием твердофазных методов детекции продуктов ПЦР.  
//Ж. микробиол., эпидемиол. и иммунол. 2006. N 3, С. 87-91.
24. Фоменко Н.В., Ливанова Н.Н., Романова Е.В., Каравая Ю.Ю., Панов В.В., Черноусова Н.Я. Выявление ДНК боррелий, циркулирующих в Новосибирской области.  
//Ж. микробиол., эпидемиол. и иммунол. 2006. N. 7, 22-28.
25. Бабайлов С.П., Клименко Л.С., Майнагашев И.Я. исследование фотоизомеризации 1-арилоксиантрахинонов по данным спектроскопии ЯМР и УФ спектрофотометрии.  
//Ж. структ. химии. 2006. Т. 47(4), С. 682-686.
26. Бахвалов С.А., Бахвалова В.Н., Морозова О.В., Мартемьянов В.В. Реакция непарного шелкопряда (*Lymantria dispar* L.) на искусственную и естественную дефолиацию берёзы (*Betula pendula* Roth).  
//Евразийский энтомол. ж. 2006. Т. 5(4), С. 347-352.
27. Логашенко Е.Б., Владимирова А.В., Волков А.А., Репкова М.Н., Веньямина А.Г., Зенкова М.А., Черноловская Е.Л., Власов В.В. Подавление экспрессии гена MDR1 с помощью химически модифицированных аналогов siРНК.  
//Изв. АН. Сер. хим. 2006. N 7, С. 1227-1235.
28. Кузнецова И.Л., Зенкова М.А., Власов В.В. Расщепление боковых петель РНК под действием искусственных рибонуклеаз.  
//Изв. АН. сер. хим. 2006. N 7, С. 1236-1246.
29. Васильева С.В., Красноусова Е.Е., Доница А.А., Абрамова Т.В., Жданова Л.Г., Коваленко С.П., Сильников В.Н. Синтез флуоресцентно -меченых олигонуклеотидов, несущих метку в 2'-рибо и 2'-арабино положении сахарофосфатного фрагмента модифицированного звена.  
//Изв. АН. Сер. хим. 2006. N 9, Р. 1618-1624.
30. Королева Л.С., Доница 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 TI.  
//Изв. АН. сер. хим. 2006. N 11, С. 2596-2604.
31. Ихмянган Э.Н., Василенко Н.Л., Синицина О.И., Бунева В.Н., Невинский Г.А. Каталитическая гетерогенность иммуноглобулинов класса G с пероксидазной активностью из крови здоровых крыс Wistar.  
//Иммунопатология. Аллергология и инфектология. 2006. Т. 2, С. 32-48.



32. Одинцова Е.С., Пархоменко Т.А., Бунева В.Н., Генералов И.И., Невинский Г.А. ДНК-гидролизующие IgG антитела из крови больных некоторыми инфекционными заболеваниями.  
//Иммунопатология. Аллергология и инфектология. 2006. Т. 2, С. 23-31.
33. Сериков Р.Н., Зенкова М.А., Власов В.В. Природные РНК: Механизмы специфического узнавания и взаимодействия.  
//Информ. вестник ВОГиС. 2006. Т. 10(2), С. 273-284.
34. Штадлер Д.В., Миронова Н.Л., Зенкова М.А., Власов В.В. Основы специфичности взаимодействия белков и нуклеиновых кислот.  
//Информ. вестник ВОГиС. 2006. Т. 10(2), С. 285-297.
35. Кузнецова И.Л., Зенкова М.А., Власов В.В. Чувствительность боковых петель РНК к расщеплению ионами металлов, природными и искусственными РНКазами.  
//Информ. вестник ВОГиС. 2006. Т. 10(2), С. 312-320.
36. Воробьева М.А., Ковалев Н.А., Зенкова М.А., Венямина А.Г., Власов В.В. Бинарные рибозимы "головка молотка".  
//Информ. вестник ВОГиС. 2006. Т. 10(2), С. 321-330.
37. Фокина А.А., Зенков А.Н., Зенкова М.А., Венямина А.Г., Франсуа Ж.-К., Власов В.В. Двухкомпонентные ДНКзимы 10-23.  
//Информ. вестник ВОГиС. 2006. Т. 10(2), С. 331-341.
38. Логашенко Е.Б., Волков А.А., Черноловская Е.Л., Зенкова М.А., Власов В.В. Обращение фенотипа множественной лекарственной устойчивости раковых клеток с помощью siРНК.  
//Информ. вестник ВОГиС. 2006. Т. 10(2), С. 342-351.
39. Кабилова Т.О., Черноловская Е.Л. Ингибирование пролиферации опухолевых клеток человека двуцепочечными РНК, направленными на мРНК онкогенов семейства MYC.  
//Информ. вестник ВОГиС. 2006. Т. 10(2), С. 373-381.
40. Белоглазова Н.Г., Тамкович Н.В., Никитин П.А., Кузнецова И.Л., Зенкова М.А., Власов В.В. Искусственные рибонуклеазы - новый класс веществ для биологии и медицины.  
//Информ. вестник ВОГиС. 2006. Т. 10(2), С. 382-394.
41. Воронина Е.Н., Филипенко М.Л., Сергеевичев Д.С., Пикалов И.В. Мембранные рецепторы тромбоцитов: функции и полиморфизм.  
// Информ. вестник ВОГиС, 2006, Т. 10(3), С. 553-564.
42. Бархаш А.В., Кобзев В.Ф., Пилипенко П.И., Богданова Ю.О., Морозова О.В., Ромащенко А.Г., Воевода М.И. Изучение возможной связи полиморфизмов интерферон-индуцируемых генов человека OAS1, OAS3, EIF2AK2 и RNASEL с особенностями течения клещевого энцефалита  
// Информ. вестник ВОГиС, 2006. Т. 10(3), С. 565-571.
43. Феофанова Н.А., Топоркова Л.Б., Тихонова М.А., Невинский Г.А., Козлов В.А., Орловская В.А. Клеточный цикл костномозговых CD34+ клеток в процессе развития аутоиммунного заболевания у мышей MRLMPJ/lpr.  
//Клеточные технологии в биологии и медицине. 2006. N 3, С. 154-156.
44. Фоменко Н.В., Романова Е.В., Мельникова О.В., Черноусова Н.Я., Епихина Т.И. Детекция ДНК боррелий комплекса Borrelia burgdorferi sensu lato в крови больных иксодовыми клещевыми боррелиозами.  
//Клинич. лаборат. диагностика. 2006. N 8, С. 35-37.

45. Токарева А.Г., Лебедев И.Н., Назаренко С.А., Лактионов П.П. Внеклеточные нуклеиновые кислоты плода в крови матери: характеристика, происхождение, значение для пренатальной диагностики.  
//Мед. генетика. 2006. Т. 5(8), С. 11-20.
46. Бабина С.Е., Тузиков Ф.В., Тузикова Н.А., Бунева В.Н., Невинский Г.А. Влияние нуклеотидов на олигомерное состояние лактоферрина человека.  
//Молекуляр. биология. 2006. Т. 40(1), С. 137-149.
47. Яньшина Д.Д., Малыгин А.А., Карпова Г.Г. Связывание рибосомного белка S5 человека с фрагментом 1203-1236/1521-1698 18S рРНК.  
//Молекуляр. биология. 2006. Т. 40(3), С. 460-467.
48. Иванов А.В., Малыгин А.А., Карпова Г.Г. Рибосомные белки эукариот: взаимодействие с собственными пре-мРНК и участие в регуляции сплайсинга.  
//Молекуляр. биология. 2006. Т. 40(4), С. 640-649.
49. Одинцова Е.С., Харитоновна М.А., Барановский А.Г., Сизякина Л.П., Бунева В.Н., Невинский Г.А. ДНК-гидролизующие IgG-антитела из крови больных синдромом приобретенного иммунодефицита человека.  
//Молекуляр. биология. 2006. Т. 40(5), С. 857-864.
50. Кабилова Т.О., Владимирова А.В., Репкова М.Н., Веньямина А.Г., Черноловская Е.Л., Власов В.В. Подавление экспрессии гена с-МУС с помощью ферментативно и химически синтезированных siРНК.  
//Молекуляр. биология. 2006. Т. 40(6), 1037-1046.
51. Кирпота О.О., Жарков Д.О., Бунева В.Н., Невинский Г.А. Взаимодействие 8-оксогуанин-ДНК-гликозилазы человека с одно- и двухцепочечными ДНК.  
//Молекуляр. биология. 2006. Т. 40 (6), С. 1055-1063.
52. Рябинин В.А., Шундрин Л.А., Костина Е.В., Лаассри М., Чижиков В.Е., Максакова Г.А., Батурина О.А., Позднякова Л.Д., Фещенко М.В., Щелкунов С.Н., Чумаков К.М., Синяков А.Н. Олигонуклеотидный микрочип для определения и видовой идентификации ортопоксвирусов по нуклеотидным последовательностям двух вирусных генов.  
//Молекуляр. генет. микробиол. вирусол. 2006. N 4, С. 23-30.
53. Власов А.В. Эволюция в пробирке.  
//Наука из первых рук. 2006. N 1, С. 51-59.
54. Ткачев С.Е. Под прицелом энцефалита.  
//Наука из первых рук. 2006. N 5, С. 98-105.
55. Жарков Д.О. Загадки "ржавой" ДНК. //Наука из первых рук. 2006. N 6, С. 24-35.
56. Невинский Г.А. Таинственные абзимы. //Наука из первых рук. 2006. N 6, С. 36-45.
57. Карпова Г.Г., Грайфер Д.М., Малыгин А.А. Рибосома - минифабрика по производству белков. //Наука из первых рук. 2006. N 6, С. 46-53.
58. Власов В.В. Песня таежных аборигенов.  
//Наука из первых рук. 2006. N3, С. 88-91.
59. Пономарев А.Г., Татарина Т.Д., Бубякина В.В., Алексеев В.А., Морозов И.В., Маслобоева Н.Ю., Кашенцева Т.А. Оценка степени межвидовых генетических различий сибирского белого (*Grus leucogeranus* Pallas) и канадского журавлей (*Grus canadensis*

tabida) на основе вариабельности фрагмента D-петли митохондриальной ДНК.  
//Наука и образование. 2006. № 2. С. 20-22.

60. Ливанова Н.Н., Ливанов С.Г. Численность и распределение *Ixodes persulcatus* (Acari: ixodidae) близ северной границы его распространения на Урале.  
//Паразитология. 2006. Т. 40(4), С. 397-399.
61. Рар В.А., Боляхина С.А., Захаренко Л.П., Астанин В.П. *Babesia canis canis* - основной инфекционный агент бабезиоза собак в Новосибирской области.  
//Рос. ветеринарн. ж.: Мелкие домашн. и дикие животные. 2006. N 2, С. 14-16.
62. Цветовская Г.А., Войтих Д.В., Пичко Н.П., Колбина Л.А., Туманова И.Ю., Черных Ю.О. Некоторые аспекты диагностики урогенитальных микоплазмозов. //Современные наукоемкие технологии. 2006. N 5, С. 69-70.

### **Публикации в сборниках трудов конференций:**

1. Lomzov A., Vandysheva N., Bublikov A., Pyshnyi D., Romanov S. Silicon Microchannel Array as a Basis of Biosensor Device. (Mater. Res. Soc. Symp. Proc. Vol. 915, Warrendale, PA,).  
//Nanostructured Materials and Hybrid Composites for Gas Sensors and Biomedical Applications. Ed. by P.I. Gouma, D. Kubinski, E. Comini, V. Guidi. 2006, P. 0915-R03-06.
2. Vorobjev Y.N., Emelianov D.Y. Modeling of data base of context dependent conformational parameters of DNA duplexes. //In: Proc. of the 5-th Intern. conference on bioinformatics of genome regulation and structure. Ed. N. Kolchanov, R. Hofestadt, BGRS'2006, Novosibirsk. 2006, Vol. 1, P. 207-211.