

Научные публикации сотрудников ИХБФМ СО РАН за 2007 год.

Главы в книгах:

1. Shevchuk N. A., Bryksin A. V. Construction of long DNA molecules from multiple fragments using PCR. //In book: **PCR: Methods Express.** Eds. S. Hughes, and A. Moody, Scion Publ., 2007, London. Chapter 12, P. 197-216.
2. Репин В.Е., Пугачев В.Г., Таранов О.С., Тотменина О.Д., Беликов С.И., Орешкова С.Ф., Андреева И.С., Пучкова Л.И., Емельянова Е.К., Рябчикова Е.И., Мокеева А., Аргунов В.А., Чернявский В.Ф., Никифоров О.И., Софронова О.Н. Биоразнообразие микроорганизмов, извлеченных из мозга Юкагирского мамонта. //В кн.: Юкагирский мамонт. Ред. Г.Г.Боескоров, А.Н.Тихонов, Н.Сузуки. - СПб.: Изд-во С.-Петерб. ун-та, 2007.- С. 169-177.
3. Репин В.Е., Пугачев В.Г., Таранов О.С., Тотменина О.Д., Беликов С.И., Орешкова С.Ф., Пучкова Л.И., Аргунов В.А., Чернявский В.Ф., Никифоров О.И., Софронова О.Н. Потенциальная опасность микроорганизмов, пришедших из прошлого. //В кн.: Юкагирский мамонт. Ред. Г.Г.Боескоров, А.Н.Тихонов, Н.Сузуки. - СПб.: Изд-во С.-Петерб. ун-та, 2007. - С.183-190.
4. Бахвалова В.Н., Добротворский А.К., Панов В.В., Шаманин В.А., Матвеев Л.Э., Плетнев А.Г. Мониторинг паразитарной системы клещевого энцефалита: опыт детекции исследования возбудителя. // В кн.: **Природа Академгородка:** 50 лет спустя. Ред. И.Ф. Жимулёв, Новосибирск: Изд-во СО РАН. 2007, С. 188-193.
5. Ливанова Н.Н., Фоменко Н.В. Клещевой боррелиоз или болезнь Лайма. // В кн.: **Природа Академгородка:** 50 лет спустя. Ред. И.Ф. Жимулёв, Новосибирск: Изд-во СО РАН. 2007, С. 194-200.
6. Ткачев С.Е., Рап В.А., Власов В.В., Бахвалова В.Н. Исследования возбудителей инфекций человека и животных, переносимых иксодовыми клещами. // В кн.: **Природа Академгородка:** 50 лет спустя. Ред. И.Ф. Жимулёв, Новосибирск: Изд-во СО РАН. 2007, С. 210-214.

Учебная литература

1. Алексеев П.В., Кудряшова Н.В., Халимская Л.М. Ферментативная кинетика. Учеб. пособие. - Новосибирск: Изд-во НГУ. 2007. 36 с.
2. Кудряшова Н.В., Мызина С.Д. Физиологическая химия. Химические аспекты физиологических процессов. Программа курса. Новосибирск: Изд-во НГУ. 2007. 24 с.
3. Серов В.Н., Пасман Н.М., Стровер В.Г., Дробинская А.Н., Филиппенко М.Л., Кох Н.В. Тромбофилии в практике врача акушера-гинеколога. (Клиническое значение, диагностика, тактика, методы терапии): Методические рекомендации. Новосибирск: ИД Сова, 2007, 88 с.
4. Николаев К.Ю. Лифшиц Г.И. Современная лекарственная терапия в кардиологии, возможности новых технологий для оценки эффективности лечения. Учебно-методическое пособие, РИЦ НГУ, Новосибирск: 2007, 34 с.
5. Белеванцева А.В., Филиппенко М.Л., Крикунова Н.И. Воронина Е.Н., Кострыкина Н.А., Соколова А.А. Лифшиц Г.И. Генетическая карта здоровья. Учебно-методическое пособие. Новосибирск: 2007, 24 с.

В иностранных журналах:

1. Levin I., Kessler N., Moor N., Klipcan L., Koc E., Templeton P., Spremulli L., Safro M. Purification, crystallization and preliminary X-ray characterization of a human mitochondrial

- phenylalanyl-tRNA synthetase.
//Acta Crystallogr.: Sect. F Struct. Biol. Cryst. Commun. 2007. V. 63(Pt 9), P. 761-764.
2. Kuznetsov N.A., Koval V.V., Zharkov D.O., Vorobjev Y.N., Nevinsky G.A., Douglas K.T., Fedorova O.S. Pre-Steady-State Kinetic Study of Substrate Specificity of Escherichia coli Formamidopyrimidine-DNA Glycosylase.
//Biochemistry. 2007. V. 46 (2), P. 424-435.
3. Maltseva E.A., Rechkunova N.I., Gillet L.C., Petrusheva I.O., Scharer O.D., Lavrik O.I. Crosslinking of the NER damage recognition proteins XPC-HR23B, XPA and RPA to photoreactive probes that mimic DNA damages.
//Biochim. Biophys. Acta. 2007. V. 1770(5), P. 781-789.
4. Kuznetsova I.A., Orlovskaya I.A., Buneva V.N., Nevinsky G.A. Activation of DNA-hydrolyzing antibodies from the sera of autoimmune-prone MRL-lpr/lpr mice by different metal ions.
//Biochim. Biophys. Acta. 2007. V. 1774(7), P. 884-896.
5. Vlassov V.V., Laktionov P.P., Rykova E.Y. Extracellular nucleic acids.
//Bioessays. 2007. V. 29(7), P. 654-667.
6. Abramova T.V., Kassakin M.F., Lomzov A.A., Pyshnyi D.V., Silnikov V.N. New oligonucleotide analogues based on morpholine subunits joined by oxalyl diamide tether.
//Bioorg. Chem. 2007. V. 35(3), P. 258-275.
7. Abramova T.V., Vasileva S.V., Serpokrylova I.Y., Kless H., Silnikov V.N. A facile and effective synthesis of dinucleotide 5'-triphosphates.
//Bioorg. Med. Chem. 2007. V. 15(20), P. 6549-6555.
8. Levina A., Pyshnaya I., Repkova M., Rar V., Zarytova V. Oligonucleotide probes containing polylysine residues for fabrication of DNA chips on various solid surfaces.
//Biotechnol. J. 2007. V. 2(7), P. 879-885.
9. Lutay A.V., Zenkova M.A., Vlassov V.V. Nonenzymatic recombination of RNA: possible mechanism for the formation of novel sequences.
//Chem. Biodivers. 2007. V. 4 (4), P. 762-767.
10. Nazarkina Z.K., Khodyreva S.N., Marsin S., Lavrik O.I., Radicella J.P. XRCC1 interactions with base excision repair DNA intermediates.
//DNA Repair. 2007. V. 6(2), P.254-264.
11. Sidorenko V.S., Nevinsky G.A., Zharkov D.O. Mechanism of interaction between human 8-oxoguanine-DNA glycosylase and AP endonuclease.
// DNA Repair. 2007. V. 6(3), P. 317-328.
12. Sukhanova M., Khodyreva S., Lavrik O. Suppression of base excision repair reactions by apoptotic 24kDa-fragment of poly(ADP-ribose) polymerase 1 in bovine testis nuclear extract.
//DNA Repair. 2007. V. 6(5), P. 615-625.
13. Bugreev D.V., Yu X., Egelman E.H., Mazin A.V. Novel pro- and anti-recombination activities of the Bloom's syndrome helicase.
//Genes Dev. 2007. 2007. V. 21(23), P. 3085-9304.
14. Morozova O.V., Bakhvalova V.N., Morozov I.V. Heterogeneity of 3'-untranslated region of genome RNA of the tick-borne encephalitis virus (TBEV) strains isolated from ticks in the Western Siberia, Russia.
//Int. J. Biomed. Sci. 2007. V. 3(3), P. 206-209.
15. Kuznetsov N.A., Koval V.V., Nevinsky G.A., Douglas K.T., Zharkov D.O., Fedorova O.S. Kinetic conformational analysis of human 8-oxoguanine-DNA glycosylase.
//J. Biol. Chem. 2007. V. 282(2), P. 1029-1038.
16. Halby L., Ryabinin V.A., Sinyakov A.N., Novopashina D.S., Venyaminova A.G., Grokhovsky S.L., Surovaya A.N., Gursky G.V., Bourtine A.S. Head-to-head bis-Hairpin Polyamide Minor

- Groove Binders and Their Conjugates with Triplex-forming Oligonucleotides: Studies of Interaction with Target Double-stranded DNA.
//J. Biomol. Struct. Dyn. 2007. V. 25(1), P. 61-76.
17. Hasnat A., Bichenkova E., Yu X., Arnold J.R., Fisher J., Fedorova O., Andrews J. Fluorescence spectroscopic and (19)f NMR studies of human thymidylate synthase with its cognate RNA.
//J. Biomol. Struct. Dyn. 2007. V. 25(3), P. 253-270.
18. Andryushkova A.A., Kuznetsova I.A., Bineva V.N., Toporkova L.B., Sakhno L.V., Tikhonova M.A., Chernykh E.R., Orlovskaya I.A., Nevinsky G.A. Formation of different abzymes in autoimmune-prone MRL-lpr/lpr mice is associated with changes in colony formation of haematopoietic progenitors.
//J. Cell Mol. Med. 2007. V. 11(3), P. 531-551.
19. Filipenko M. L., Pechkovsky E. V., Mishukova O. V., Lazarev A. F., Petrova V. D., Selezneva I. A., Sinkina T. V., Dimitriadi J. N., Zarubina N. A., Terekhova S. A. No association between NQO1 polymorphism and breast cancer risk in Siberian population.
//J. Clin. Oncol. 2007. V. 25(18S), 21185.
20. Cherepanova A., Tamkovich S., Pyshnyi D., Kharkova M., Vlassov V., Laktionov P. Immunochemical assay for deoxyribonuclease activity in body fluids.
//J. Immunol. Methods. 2007. V. 325(1-2), P. 96-103.
21. Prasad R., Liu Y., Deterding L.J., Poltoratsky V.P., Kedar P.S., Horton J.K., Kanno S., Asagoshi K., Hou E.W., Khodyreva S.N., Lavrik O.I., Tomer K.B., Yasui A., Wilson S.H. HMGB1 Is a Cofactor in Mammalian Base Excision Repair.
//Mol. Cell. 2007. V. 27(5), P. 829-841.
22. Mikhailova O.N., Gulyaeva L.F., Filipenko M.L., Kaledin V.I. Enhancer elements in the mouse CYP1A2 gene: A comparative sequencing among different inbred mouse strains.
//Mutat. Res. 2007. V. 632(1-2), P. 99-103.
23. Bugreev D.V., Hanaoka F., Mazin A.V. Rad54 dissociates homologous recombination intermediates by branch migration.
//Nat. Struct. Mol. Biol. 2007. V. 14(8), V. 746-753.
24. Baranova S., Tuzikov F.V., Zakharova O.D., Tuzikova N.A., Calmels C., Litvak S., Tarrago-Litvak L., Parissi V., Nevinsky G.A. Small-angle X-ray characterization of the nucleoprotein complexes resulting from DNA-induced oligomerization of HIV-1 integrase.
//Nucleic Acids Res. 2007. V. 35(3), P. 975-987.
25. Macaskill A., Chernonosov A.A., Koval V.V., Lukyanets E.A., Fedorova O.S., Smith W.E., Faulds K., Graham D. Quantitative surface-enhanced resonance Raman scattering of phthalocyanine-labelled oligonucleotides.
//Nucleic Acids Res. 2007. V. 35(6), P. e42.
26. Mironova N.L., Pyshnyi D.V., Shtadler D.V., Fedorova A.A., Vlassov V.V., Zenkova M.A. RNase T1 mimicking artificial ribonuclease.
//Nucleic Acids Res. 2007. V. 35(7), P. 2356-2367.
27. Malygin A.A., Parakhnevitch N.M., Ivanov A.V., Eperon I.C., Karpova G.G. Human ribosomal protein S13 regulates expression of its own gene at the splicing step by a feedback mechanism.
//Nucleic Acids Res. 2007. V. 35(19), P. 6414-6423.
28. Novopashina, D.S., Totskaya, O.S., Meschaninova M.I., Stetsenko, D.A., and Venyaminova, A.G. Novel method for the synthesis of 2'-phosphorylated oligonucleotides.
//Nucleosides Nucleotides Nucleic Acids. 2007. V. 26(6-7), P. 821-825.
29. Boutorine A.S., Halby L., Simon P., Perrouault L., Giovannangeli C., Gursky G.V., Surovaya A.N., Grokhovsky S.L., Ryabinin V.A., Sinyakov A.N. Sequence-Specific Recognition of Double-Stranded DNA by Synthetic Minor Groove Binder Conjugates. toward the Construction

- of Artificial Site-Specific Deoxyribonucleases.
 //Nucleosides Nucleotides Nucleic Acids. 2007. V. 26(10), P. 1559-1563.
30. Vlassov A.V., Korba B., Farrar K., Mukerjee S., Seyhan A.A., Ilves H., Kaspar R.L., Leake D., Kazakov S.A., Johnston B.H. shRNAs targeting hepatitis C: effects of sequence and structural features, and comparision with siRNA.
 //Oligonucleotides. 2007. V. 17(2), P. 223-236.
31. Koroleva L.S., Serpokrylova I.Y., Vlassov V.V., Silnikov V.N. Design and synthesis of metal-free artificial ribonucleases.
 //Protein Pept. Lett. 2007. V. 14(2), P. 151-163.
32. Kit YY, Kulagina EV, Richter VA, Stoika RS. Secretory IgAs from human milk with affinity to mammalian DNA are capable of hydrolyzing ribosomal RNA.
 //Ukr Biokhim Zh. 2007 V. 79(3), P. 55-60.

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

1. Johnston B, Vlassov A, Korba B, Ilves H., Kaspar R., Kazakov S., Farrar K., Mukerjee S., Seyhan A. shRNAs targeting hepatitis C: Effects of sequence and structural features, and comparison with siRNA. // Antiviral Res. 2007. V. 74(3), Sp. Iss., P. A59-A60.
2. Medvedeva D, Rapoport D, Vladimirova A, et al. New cationic lipids as promising gene delivery carriers: Effect of the structure on biological activity
 //FEBS J. 2007. V. 274, P. P. 105-105 .
3. Gusachenko O, Pyshnyi D, Zenkova M, et al. Modified supramolecular concatemeric complexes as a novel system for oligonucleotide delivery into mammalian cells.
 //FEBS J. 2007. V. 274, P. 106-106 .
4. Mal'shakova VS, Laktionov PP, Vlassov VV The proteins participate in binding of cell-surface extracellular nucleic acids.
 //FEBS J. 2007. V. 274, P. 110-110 .
5. Mironova N, Shklyanova O, Zenkova M, et al. Combined anticancer therapy: siRNA and cytostatics .
 //FEBS J. 2007. V. 274, P. 163-163 .
6. Zenkova M, Goncharova E, Ryabchikova E, et al. Artificial ribonucleases as new antivirals and tools for preparation of flu vaccine .
 //FEBS J. 2007. V. 274, P. 188-188 .
7. Fedorova OS, Kuznetsov NA, Koval VV, et al. Multiple conformational changes in DNA repair enzymes: evidence for an induced fit mechanism.
 //FEBS J. 2007. V. 274, P. 251-251.
8. Lavrik OI Study of dynamics of mammalian DNA repair machines by affinity labeling technique.
 //FEBS J. 2007. V. 274, P. 251-251 .
9. Rechkunova NI, Maltseva EA, Petruseva IO, et al. Interaction of the NER damage recognition proteins with DNA bearing photoreactive damages.
 //FEBS J. 2007. V. 274, P. 262-262 .
10. Chernonosov A Influence of the oligonucleotide moiety on the phthalocyanines interaction with the blood plasma proteins.
 //FEBS J. 2007. V. 274, P. 298-298.
11. Pshenichnikova L, Koval V, Zharkov D, et al. Human AP endonuclease 1: pre-steady-state kinetics and conformational dynamics.
 //FEBS J. 2007. V. 274, P. 367-367.

12. Chernonosov A, Nevinsky G, Glushkov A 1-aminopyrene as substrate for horseradish peroxidase //FEBS J. 2007. V. 274, P. 377-377.
13. Serpokrylova IY, Silnikov VN Site-specific artificial ribonucleases. //FEBS J. 2007. V. 274, P. 84-84 .
14. Volkov A, Kruglova N, Ven'yaminova A, et al 2'-O methyl modified siRNA long-term inhibitors of gene-expression. //FEBS J. 2007. V. 274, P. 84-84.
15. Akimov I, Kabilova T, Vladimirova A, et al. Double stranded RNA inhibits expression of c-myc gene and proliferation of human cancer cells. //FEBS J. 2007. V. 274, P. 85-85.
16. Logashenko E, Chernolovskaya E, Zenkova M, et al. Small interfering RNAs for reversion of MDR1/P-glycoprotein-mediated multidrug resistance in cancer cells. //FEBS J. 2007. V. 274, P. 85-85.
17. Gerasimova Y., Erchenko I., Godovikova T. Interaction of Non-enzymatically Glycated HSA with Polyribonucleotide Ligands. //J. Biomol. Struct. Dyn. 2007. V. 24(6), P. 690-691.
18. Vlassov V.V., Zenkova M.A., Silnikov V. N. Artificial Ribonucleases. //J. Biomol. Struct. Dyn. 2007. V. 24(6), P. 732-734.
19. Vorobjev Y.N. Conformational Dynamics and Mechanism of Interactions of Oligonucleotides with 3'-end of the East tRNAphe. //J. Biomol. Struct. Dyn. 2007. V. 24(6), P. 737-739.
20. Kuznetsov N. A., Zharkov D. O., Fedorova O. S. Conformational Dynamics of Interactions of Escherichia coli Endonuclease VIII with DNA Substrates. //J. Biomol. Struct. Dyn. 2007. V. 24(6), P. 615-616.
21. Lomzov A. A. Pyshnyi D. V. Influence of Na⁺ and Mg²⁺ Ions on Thermal Stability of Oligonucleotide Duplexes. //J. Biomol. Struct. Dyn. 2007. V. 24(6), P. 679-680.
22. Pshenichnikova L. Yu., Koval V. V., Zharkov D. O., Strauss P. R., Fedorova O. S. Human AP Endonuclease 1: The Dynamics of Conformational Changes. //J. Biomol. Struct. Dyn. 2007. V. 24(6), P. 611-613.

Российские журналы

1. Новикова Я.В., Шевела А.И., Лифшиц Г.И. Полиморфные варианты CYP2C9 и VKORC1 у пациентов с патологией венозной системы нижних конечностей. //Амбулаторная хирургия. Стационарозамещающие технологии. 2007. № 4. С. 153а-154.
2. Шевела А.И., Егоров В.А., Новикова Я.В., Севостьянова К.С. Изучение наследственных тромбофилий у пациентов с венозными тромбозами. //Амбулаторная хирургия. Стационарозамещающие технологии. 2007. № 4. С. 236-236.
3. Брызгунова О.Е., Власов В.В., Лактионов П.П. Современные методы диагностики рака предстательной железы (Обзор). //Биомед. химия. 2007. Т. 53(2), С. 128-139.
4. Черепанова А.В., Тамкович С.Н., Власов В.В., Лактионов П.П. Активность дезоксирибонуклеаз крови в норме и при патологии (Обзор). //Биомед. химия. 2007. Т. 93(5), С. 488-496.
5. Тамкович Н.В., Малышев А.В., Коневец Д.А., Сильников В.Н., Зенкова М.А., Власов В.В. Химические рибонуклеазы. VII. Влияние положительно заряженного РНК-связывающего

- домена и гидрофобного фрагмента конъюгатов на основе 1,4,-диазабицикло[2.2.2]октана и имидазола на их рибонуклеазную активность.
//Биоорган. химия. 2007. Т. 33 (2), С. 251-260.
6. Молотков М.В., Грайфер Д.М., Попугаева Е.А., Булыгин К.Н., Мещанинова М.И., Веньяминова А.Г., Карпова Г.Г. Белок S3 в 80S рибосоме человека соседствует с мРНК С 3'-стороны от кодона в А-участке.
//Биоорган. химия. 2007. Т. 33(4), С. 431-441.
7. Буракова Е.А., Ковалев Н.А., Кузнецова И.Л., Зенкова М.А., Власов В.В., Сильников В.Н. Поликатионные катализаторы расщепления фосфодиэфирных связей в РНК на основе 1,4-диазабицикло[2.2.2]октана.
//Биорган. химия. 2007. Т. 33(5). С. 563-570.
8. Синяков А.Н., Костина Е.В., Максакова Г.А., Батурина О.А., Рябинин В.А. Конъюгаты олигонуклеотидов с лигандами малой бороздки как зонды гибридизационных микрочипов.
//Биоорган. химия. 2007. Т. 33(5). С. 571 – 573.
9. Костина Е. В., Рябинин В.А., Максакова Г.А., Синяков А.Н. ТаqMan-зонды на основе конъюгатов олигонуклеотидов и шпилечных малобороздочных лигандов.
//Биоорган. химия. 2007. Т. 33(6), С. 661-663.
10. Храпов Е.А., Воронина Е.Н., Козлова Ю.Н., Литовченко Л.Л., Каньшина А.В., Матвеева Н.М., Филипенко М.Л., Пустошилова Н.М., Сенников С.В., Силков А.Н., Козлов В.А. Клонирование и экспрессия гена, кодирующего ингибирующий лейкемию фактор человека.
//Биотехнология. 2007. № 5. С. 45-50.
11. Васильева И. А., Моор Н. А. Взаимодействие аминоацил-тРНК-синтетаз с тРНК: Общие закономерности и особенности узнавания высокомолекулярного субстрата (обзор).
//Биохимия. 2007. Т. 72(3), 306-324.
12. Карадаева Н.А., Невинский Г.А. Ферменты, фосфорилирующие липиды и полисахариды (обзор).
//Биохимия. 2007. Т. 72(4), С. 457-472.
13. Зенков Н.К., Меньщикова Е.Б., Кандалинцева Н.В., Олейник А.С., Просенко А.Е., Гусаченко О.Н., Шкляева О.А., Вавилин В.А., Ляхович В.В. Антиоксидантные и противовоспалительные свойства новых водорастворимых серосодержащих фенольных соединений.
//Биохимия. 2007. Т. 72(6), С. 790-798.
14. Назаркина Ж.К., Ходырева С.Н., Марсан С., Радичелла П., Лаврик О.И. Исследование взаимодействия XRCC1 с ДНК и белками эксцизионной репарации оснований методом фотоаффинной модификации.
//Биохимия. 2007. Т. 72(8), С. 1078-1089.
15. Бахвалова В.Н., Морозова О.В., Морозов И.В. Свойства популяции вируса клещевого энцефалита, циркулировавшего в 1980-2006 гг. на территории Новосибирской области.
//Бюлл. СО РАМН. 2007. N 4, С. 41- 48.
16. Ткачев С.Е., Ливанова Н.Н., Ливанов С.Г. Исследование генетического разнообразия вируса клещевого энцефалита сибирского генетического типа, выявленного в клещах *ixodes persulcatus* на Северном Урале в 2006 году.
//Бюлл. СО РАМН. 2007. N 4, С. 49-52.
17. Брыксин А.В., Челобанов Б.П., Володько Н.В., Лактионов П.П. Взаимодействия с нуклеиновыми кислотами влияет на внутриклеточное распределение глициральдегид-3-фосфат дегидрогеназы (GAPDH).
//Бюлл. СО РАМН. 2007. N 7, С. 127-129.
18. Мальшакова В.С., Лактионов П.П., Пышный Д.В., Власов В.В. Внутриклеточная локализация природных и модифицированных олигонуклеотидов в первичных

- эндотелиальных клетках человека.
//Бюлл. эксперимент. биол. и мед. 2007. Т. 143(2), С. 163-165.
19. Афонюшкин В.Н., Дударева Е.В., Филипенко М.Л. Совершенствование механизмов диагностики, прогнозирования и коррекции постантибиотических дисбактериозов кур и индеек в условиях промышленного птицеводства.
//Вестник биотехнологии и физико-химической биологии им. Ю.А. Овчинникова. 2007. Т. 3. № 4. С. 14-18.
20. Баранова С.В., Бунева В.Н., Невинский Г.А. Гидролиз интегразы вируса иммунодефицита человека каталитическими антителами против вирусной интегразы.
//Вестник НГУ. Сер.: Биология, клинич. мед. 2007. Т. 5(2). С. 74-81.
21. Воробьева М.А., Зенкова М.А., Веняминова А.Г., Власов В.В. Бинарные рибозимы "головка молотка" - новые инструменты для расщепления мРНК гена mdr1.
//Вестник НГУ. Сер.: Биология, клинич. мед. 2007. Т. 5(1), С. 111-117.
22. Курганов С.А., Махотина Н.Е., Бабко А.Н., Махотин А.А., Шевела А.И. Эхопозитивное контрастирование в исследовании проходимости и функциональной состоятельности маточных труб, adenомиоза и рубцов миометрия.
//Вестник НГУ. Сер.: Биология, клинич. мед. 2007. Т. 5(2), С. 52-59.
23. Махотин А.А., Рябиков А.Н., Шевела А.И., Бабко А.Н., Курганов С.А. Значение эндокавитального УЗИ в выявлении каменной обструкции мочеточников.
//Вестник НГУ. Сер.: Биология, клинич. мед. 2007. Т. 5(2), С. 59-64.
24. Бахвалова В.Н., Панов В.В., Потапова ОФ., Матвеева В.А., Матвеев Л.Э., Морозова О.В. Персистенция вируса клещевого энцефалита в организме диких млекопитающих и в культурах пермиссивных клеток.
//Дальневосточн. ж. инфекц. патол. № 11, С. 79-86.
25. Бахвалова В.Н., Морозова О.В., Морозов И.В. Свойства популяции вируса клещевого энцефалита в период 1980-2006 гг. на территории Новосибирской области.
//Дальневосточн. ж. инфекц. патол. 2007. № 11. С. 119-119.
26. Ткачев С.Е., Ливанова Н.Н., Ливанов С.Г. Исследование генетического разнообразия вируса клещевого энцефалита сибирского генетического типа, выявленного в клещах *Ixodes persulcatus* на Северном Урале в 2006 году.
//Дальневосточн. ж. инфекц. патол. 2007. № 11. С. 120-121.
27. Ткачев С.Е., Казакова Ю.В., Бурмистрова Т.Г., Караваева Ю.Ю., Черницына Л.О., Черноусова Н.Я., Толоконская Н.П. Выявление и генотипирование вируса в клинических образцах больных клещевым энцефалитом.
//Дальневосточн. ж. инфекц. патол. 2007. № 11. С. 121-121.
28. Тикунова Н.В., Матвеев Л.Э., Леванов Л.И., Юн Т.Э., Матвеева В.А. Одноцепочечные антитела против вируса клещевого энцефалита.
//Дальневосточн. ж. инфекц. патол. № 11, С. 142.
29. Пестряков П.Е., Красикова Ю.С., Петрусева И.О., Ходырева С.Н., Лаврик О.И. Роль субъединицы p14 репликативного белка A в процессе связывания с одноцепочечной ДНК.
//Докл. АН. 2007. Т. 412(1), С. 118-122.
30. Литвак В.В., Майнагашев И.Я., Буханец О.Г. Полифункциональные молекулы в процессах ароматического нуклеофильного замещения Сообщение 3.* Полифторпиридины в качестве скаффолдов для создания жидкокомбинаторных библиотек на основе процессов типа SNAr.
//Изв. РАН. Сер. хим. 2007. № 5. С. 945-951.
31. Лутай А.В., Григорьев И.В., Зенкова М.А., Черноловская Е.Л., Власов В.В. Переэтерификация молекул РНК - способ неферментативной рекомбинации.
//Изв. РАН. Сер. хим. 2007. № 12. С. 2413-2419.

32. Рыкова Е.Ю., Цветовская Г.А., Сергеева Г.И., Антоненко О.В., Чикова Е.Д., Шевела А. И., Лактионов П.И., Власов В.В. Скрининговый анализ метилированных форм генов Cyclin D2 RAR β 2 как потенциальных маркеров онкологических заболеваний молочной железы. //Клинич. лаб. диагностика. 2007. N 9, С. 66 -67.
33. Зарытова В.Ф., Пышная И.А., Пышный Д.В., Иванова Е.М., Репкова М.Н., Левина А.С. Новая стратегия детекции SNP и известных мутаций в ПЦР-фрагментах с использованием ДНК-чипов. Уникальная тест система для выявления и генотипирования вируса гепатита С. //Мед. иммунология. 2007. N 9, С. 225-226.
34. Андреева И. С., Печуркина Н.И., Морозова О.В., Рябчикова Е.И., Беликов С.И., Пучкова Л.И., Емельянова Е.К., Торок Т., Репин В.Е. *Roseomonas baikalica* sp. nov. - новый вид эубактерии, выделенный из проб керна глубокого бурения дна озера Байкал. //Микробиология. 2007. Т. 76(4), С. 552-559.
35. Паражневич Н.М., Иванов А.В., Малыгин А.А., Карпова Г.Г. Рибосомный белок S13 человека ингибирует сплайсинг собственной пре-мРНК. //Молекуляр. биология. 2007. Т. 41(1), С. 51-58.
36. Воробьев Ю.Н., Киселев Л.Л. Модель структуры эукариотического рибосомного комплекса терминации трансляции. //Молекуляр. биология. 2007. Т. 41(1), С. 103-111.
37. Старостин К. В., Ищенко А. А., Жарков Д. О., Бунева В.Н., Невинский Г. А. Взаимодействие ферментов репарации про- и эукариот с олигодезоксирибонуклеотидами, содержащими кластерные повреждения. //Молекуляр. биология. 2007. Т. 41(1), С. 112-120.
38. Виноградова О.А., Пышная И.А., Зарытова В.Ф., Иванова Е.М., Пышный Д.В. Повышение эффективности гибридизационного анализа путем ограниченной фрагментации ДНК пробы. //Молекуляр. биология. 2007. Т. 41(1), С. 163-172.
39. Дырхеева Н.С., Ходырева С.Н., Лаврик О.И. Полифункциональная апуриновая/апиримидиновая эндонуклеаза 1 человека: роль дополнительных функций (обзор). //Молекуляр. биология. 2007. Т. 41(3), С. 450-466.
40. Бугреева И.П., Бугреев Д.В., Невинский Г.А. Взаимодействие одноцепочечной ДНК со вторым ДНК-узнающим центром нуклеобелкового RecA-филамента. //Молекуляр. биология. 2007. Т. 41(3), С. 524-534.
41. Жарков Д. О. Структура и конформационная динамика гликозилаз эсцизионной репарации оснований ДНК. //Молекуляр. биология. 2007. Т. 41. С. 772-786.
42. Булыгин К.Н., Попугаева Е.А., Репкова М.Н., Мещанинова М.И., Веньяминова А.Г., Грайфер Д.М., Фролова Л.Ю., Карпова Г.Г. С-домен фактора терминации трансляции eRF1 сближен со стоп-кодоном в А-участке 80S рибосомы. //Молекуляр. биология. 2007. Т. 41(5), С. 858-867.
43. Яншина Д. Д., Малыгин А. А., Карпова Г. Г. Взаимодействие рибосомного белка S16 человека с фрагментом 1203-1236/1521-1698 18S рРНК. //Молекуляр. биология. 2007. Т. 41(6), С. 1023-1030.
44. Закабунин А.И., Мишукова О.В., Храпов Е.А., Сергиевичев Д.С., Боярских У.А., Свердлов Е.Д., Филипенко М.Л. Клонирование и экспрессия гена химотрипсиноподобной протеазы калликреина-7 человека в *Escherichia coli* и выделение рекомбинантного белка. //Молекуляр. генет. микробиол. вирусол. 2007. N 2, С. 21-25.
45. Фоменко Н.В., Сабитова Ю. В., Хаснатинов М. А., Гольцова Н.А., Данчинова Г.А., Батаа Ж., Амбед Д., Стронин О.В. Гетерогенность гена p83/100 боррелий комплекса *Borrelia*

- burgdorferi sensu lato.
//Молекуляр. генет. микробиол. вирусол. 2007. N 4. C. 31-37.
46. Воронина Е.Н., Коваренко М.А., Петрищева М.С., Екатернюк О. П., Филипенко М.Л. Изучение ассоциации полиморфных вариантов гена β 3-адренергического рецептора (Trp64Arg) и гена G-связывающего белка (C825T) с ожирением.
//Молекуляр. медицина. 2007. N 2, C. 43-48.
47. Майбородин И.В., Колесников И.С., Шеплев Б.В., Рагимова Т.М., Шевела А.И., Ковынцев А.Н., Колмакова И.А., Притчина И.А., Козлова Е.В., Войтович А.Б., Ковынцев Д.Н. Гранулематозное воспаление после применения препаратов фибрина.
//Морфологич. ведомости. 2007. N 3/4, C. 116-118.
48. Майбородин И.В., Стрункин Д.Н., Майбородина В.И., Куликова О.В., Лебедев А.А., Зарубенков О.А., Черенкова М.М. Изменение групповых лимфоидных узелков и брыжеечных лимфатических узлов крыс после введения комплекса химиотерапевтических препаратов: сходство и различия реакции.
//Морфология. 2007. Т. 132(5), С. 68-73.
49. Романов С.И., Пышный Д.В., Вандышева Н.В., Ломзов А.А., Бубликов А.В. Кремниевая микроканальная матрица для биочиповых технологий.
//Нано- и микросистемная техника. 2007. N 9. C. 55-61.
50. Власов В.В. Фонтаны Затерянного мира.
//Наука из первых рук. 2007. N 1, C. 118-123.
51. Репин В.Е., Дейнека Е.В., Пестунова О.П., Колчанов Н.А., Власов В.В., Прокопкин И.Г. Путешествие в горячую точку.
//Наука из первых рук. 2007. N 1, C. 98-117
52. Фоменко Н.В. Клещевой боррелиоз: болезнь на всю жизнь?
//Наука из первых рук. 2007. N 3, C. 44-51.
53. Лифшиц Г.И. Тихий убийца атеросклероз. От теории - к практике.
//Наука из первых рук. 2007. N 3, C. 52-61.
54. Ходырева С.Н., Лаврик О.И. Как клетка ремонтирует ДНК.
//Наука из первых рук. 2007. N 3, C. 82-89.
55. Репин В.Е., Власов В.В. Путешествие в невидимый мир.
//Наука из первых рук. 2007. N 4, C. 56-69.
56. Синяков А.Н. Биочипы: диагноз — дело техники!
//Наука из первых рук. 2007. N 5, C. 40-49.
57. Гальвита А.В., Барановский А.Г., Кузнецова И.А., Виншу Н.В. , Галенок В.А., Бунева В.Н., Невинский Г.А. Особенности гидролиза ДНК антителами из крови пациентов с сахарным диабетом.
//Росс. иммунол. ж. 2007. Т. 1(10), С. 116-131.
58. Ершова Н.А., Гармашова Н.В., Могельницкий А.С., Тышкевич О.Б., Доронин Б.М., Коненкова Л.П., Бунева В.Н., Невинский Г.А. Антитела к ДНК в крови больных рассеянным склерозом.
// Росс. иммунол. ж. 2007. Т. 1(10). С. 229-245.
59. Иванова Л.Н., Кабилова Н.О., Бондарь А.А. Влияние dDAVP, агониста V2-рецепторов вазопрессина, на экспрессию генов гиалуронидазы 1-го и 2-го типов в почке крыс Вистар и Браттлборо.
//Росс. физиологич. ж. им. И.М. Сеченова. 2007. Т. 93(5), С. 494-504.
60. Тихонов В.Л., Донченко А.С., Глотова Т.И., Глотов А.Г., Сильников В.Н., Третьяков В.В. Токсичность и противовирусная активность нового препарата на основе серебра

Аргобиоцин-28.

//Сиб. вестник сельскохозяйственной науки. 2007. № 12. С. 55-60.

61. Брызгунова О.Е., Морозкин Е.С., Ярмошук С.В., Пермякова В.И., Отпущенников А.А., Чернышев В.В., Власов В.В., Лактионов П.П. Профиль метилирования цитозинов промоторной области гена GSTP1 в крови и моче больных раком простаты. //Сиб. онкол. ж. 2007. № S2. С. 25-26.
62. Колесникова Е.В., Щелестюк П.И., Рыкова Е.Ю., Власов В.В., Тузиков С.А., Лактионов П.П. Разработка неинвазивного метода диагностики рака желудка на основе анализа онкомаркеров во внеклеточной ДНК крови. //Сиб. онкол. ж. 2007. № S2. С. 58-58.
63. Тамкович С.Н., Литвяков Н.В., Брызгунова О.Е., Рыкова Е.Ю., Добродеев А.Ю. Концентрация циркулирующей в крови ДНК как диагностический и прогностический маркер при раке легкого. //Сиб. онкол. ж. 2007. № S2. С. 107-107.
64. Пономарев А.Г., Татаринова Т.Д., Бубякина В.В., Маслобоева Н.Ю., Алексеев В.А., Кашенцева Т.А., Морозов И.В. Оценка современного состояния меж- и внутрипопуляционной дивергенции популяций сибирского белого журавля (*Grus leucogeranus* Pallas) с использованием филогенетической сети гаплотипов митохондриальной ДНК. //Сиб. экологич. ж. 2007. N 4, С. 629-634.
65. Курганов С.А., Махотин А.А., Макогон А.В., Махотина Н.Е. Трехмерное ультразвуковое исследование в планировании маршрута органосохраняющих операций на шейке матки. //Ультразвуковая и функциональная диагностика. 2007 N 3, С. 88.
66. Махотина Н.Е., Курганов С.А., Махотин А.А., Долгова Е.М. Применение допплеровских методик при выполнении контрастной гистеросальпингосонографии. //Ультразвуковая и функциональная диагностика. 2007 N 3, С. 90-91.
67. Махотин А.А., Шевела А.И., Курганов С.А., Махотина Н.Е. Новый критерий ультразвуковой диагностики острого аппендицита. //Ультразвуковая и функциональная диагностика. 2007 N 3, С. 102.
68. Кузнецова И.Л., Зенкова М.А., Власов В.В. Боковые петли РНК - мишени для селективного расщепления ионами металлов и органическими соединениями. //Успехи химии. 2007. Т. 76(3), С. 305-316.

Труды конференций:

1. Пышный Д.В., Зарытова В.Ф., Синяков А.Н., Зенкова М.А., Романов С.И. Наноматериалы и наноустройства на основе нуклеиновых кислот. //Наука и нанотехнологии. Материалы научной сессии Президиума Сибирского Отделения РАН, 2007, С. 136-146.
2. Белоусова Е.А., Мага Дж., Лаврик О.И. Фотоактивируемые ДНК-структуры как инструмент для исследования системы синтеза через поврежнение в клеточных/ядерных экстрактах эукариот. //«Актуальные проблемы современной науки», Ч. 29: Биологические науки, Труды 3-го Международного форума, Изд-во СГТУ. Самара. 2007, С. 7-11.
3. Буракова Е. А., Рогоза А. В., Сильников В. Н. Синтез фтор-содержащих искусственных рибонуклеаз. //«Актуальные проблемы современной науки», Ч. 29: Биологические науки, Труды 3-го Международного форума, Изд-во СГТУ. Самара. 2007, С. 11-15.
4. Виноградова О.А., Пышная И.А., Пышный Д.В. Точность действия ДНК полимеразы на субстратных комплексах ДНК с возмущенной структурой. //«Актуальные проблемы современной науки», Ч. 29: Биологические науки, Труды 3-го Международного форума, Изд-во СГТУ. Самара. 2007, С. 15-19.

5. Герасимова Ю. В., Кудряшова Н. В., Попова Т. В., Костина Э. Т., Чубаров А. С., Белоусов Е. С., Годовикова Т. С. Введение тиольной и репортерной групп в альбумин. //«Актуальные проблемы современной науки», Ч. 29: Биологические науки, Труды 3-го Международного форума, Изд-во СГТУ. Самара. 2007, С. 19-24.
6. Дмитриенко Е.В., Пышная И.А., Пышный Д.В. Гетерофазное выявление последовательности ДНК, содержащей незначимые нуклеотидные несоответствия. //«Актуальные проблемы современной науки», Ч. 29: Биологические науки, Труды 3-го Международного форума, Изд-во СГТУ. Самара. 2007, С. 24-27.
7. Дырхеева Н.С., Ходырева С.Н., Лаврик О.И. Взаимодействие апуриновой/апиримидиновой эндонуклеазы 1 с различными ДНК-дуплексами. //«Актуальные проблемы современной науки», Ч. 29: Биологические науки, Труды 3-го Международного форума, Изд-во СГТУ. Самара. 2007, С. 27-31.
8. Мещанинова М.И., Новопашина Д.С. Новый метод синтеза 2'-фосфорилированных олигонуклеотидов. //«Актуальные проблемы современной науки», Ч. 29: Биологические науки, Труды 3-го Международного форума, Изд-во СГТУ. Самара. 2007, С. 31-35.
9. Назаркина Ж.К., Лаврик О.И., Ходырева С.Н. Взаимодействие XRCC1 с ДНК, содержащими AP-сайты. //«Актуальные проблемы современной науки», Ч. 29: Биологические науки, Труды 3-го Международного форума, Изд-во СГТУ. Самара. 2007, С. 35-40.
10. Новопашина Д.С. Использование пиреновых конъюгатов 3'-модифицированных олиго(2'-О-метилрибонуклеотидов) для детекции однонуклеотидных замен в НК. //«Актуальные проблемы современной науки», Ч. 29: Биологические науки, Труды 3-го Международного форума, Изд-во СГТУ. Самара. 2007, С. 40-44.
11. Попов А.В., Жарков Д.О. Ковалентная модификация и регуляция активности ферментов эксцизионной репарации ДНК пиридоксальфосфатом. //«Актуальные проблемы современной науки», Ч. 29: Биологические науки, Труды 3-го Международного форума, Изд-во СГТУ. Самара. 2007, С. 45-48.
12. Привалова А.С., Воробьева М.А. Исследование каталитической активности рибозимов «головка молотка» в реакциях лигирования и расщепления РНК. //«Актуальные проблемы современной науки», Ч. 29: Биологические науки, Труды 3-го Международного форума, Изд-во СГТУ. Самара. 2007, С. 49-52.
13. Пшеничникова Л. Ю. Взаимодействие фермента репарации Apel человека с продуктами каталитической реакции. //«Актуальные проблемы современной науки», Ч. 29: Биологические науки, Труды 3-го Международного форума, Изд-во СГТУ. Самара. 2007, С. 53-57.
14. Свищёва Н.С., Королева Л.С., Сильников В.Н. Синтез потенциальных искусственных дезоксирибонуклеаз на основе коротких пептидов. //«Актуальные проблемы современной науки», Ч. 29: Биологические науки, Труды 3-го Международного форума, Изд-во СГТУ. Самара. 2007, С. 57-61.
15. Фокина А.А., Воробьева М.А. Влияние олигонуклеотидов-эффекторов на расщепление структурированной РНК ДНКзимами «10-23». //«Актуальные проблемы современной науки», Ч. 29: Биологические науки, Труды 3-го Международного форума, Изд-во СГТУ. Самара. 2007, С. 61-65.
16. Королева Л.С., Буракова Е.А., Лозитский В.П., Федчук А.С., Сильников В.Н. Искусственные рибонуклеазы как альтернатива известным противовирусным препаратам. //«Актуальные проблемы современной науки», Ч. 29: Биологические науки, Труды 3-го Международного форума, Изд-во СГТУ. Самара. 2007, С. 65-69.
17. Воробьева М.А., Фокина А.А., Привалова А.С., Зенков А.Н., Веняминова А.Г.. Асимметричные мультикомпонентные НК-энзимы для воздействия на структурированные

- РНК. //Материалы V конференции молодых ученых СО РАН, посвященной М. А. Лаврентьеву. Новосибирск, 20-22 ноября 2007, С. 26-29.
18. Иванов А.В., Парахневич Н.М., Малыгин А.А., Карпова Г.Г. Регуляция биосинтеза рибосомных белков человека на стадии сплайсинга пре-мРНК. //Материалы V конференции молодых ученых СО РАН, посвященной М. А. Лаврентьеву. Новосибирск, 20-22 ноября 2007, С. 29-32.
19. Кабилов М.Р., Пышный Д.В. Исследование селективности связывания ДНК с олигонуклеотидными зондами и специфичности их ферментативного лигирования. //Материалы V конференции молодых ученых СО РАН, посвященной М. А. Лаврентьеву. Новосибирск, 20-22 ноября 2007, С. 32-34.
20. Кузнецов Н.А., Федорова О.С. Конформационные превращение 8-оксогуанин-ДНК-гликозилазы человека. //Материалы V конференции молодых ученых СО РАН, посвященной М. А. Лаврентьеву. Новосибирск, 20-22 ноября 2007, С. 34-39.
21. Белоусова Е.А., Назаркина Э.К., Суханова М.В., Дырхеева Н.С., Плеханова Е.С. Пестряков П.Е., Мальцева Е.А., Красикова Ю.С., Лебедева Н.А. Исследование систем репликации и reparации поврежденной ДНК у высших эукариот. //Материалы V конференции молодых ученых СО РАН, посвященной М. А. Лаврентьеву. Новосибирск, 20-22 ноября 2007, С. 39-43.
22. Молотков М.В., Хирулина Ю.С., Булыгин К.Н., Грайфер Д.М., Карпова Г.Г. Рибосомные белки человека: определение олигопептидов, формирующих мРНК связывающий центр рибосом. //Материалы V конференции молодых ученых СО РАН, посвященной М. А. Лаврентьеву. Новосибирск, 20-22 ноября 2007, С. 43-45.
23. Новопашина Д.С., Холодарь С.А., Мещанинова М.И., Веньяминова А.Г. Новые флуоресцентные пробы на основе олиго(2'-О-метилрибонуклеотидов): перспективы использования в диагностике. //Материалы V конференции молодых ученых СО РАН, посвященной М. А. Лаврентьеву. Новосибирск, 20-22 ноября 2007, С. 45-48.
24. Полосухина Д.И., Одинцова Е.С. Каталитически активные антитела в норме и при патологии. //Материалы V конференции молодых ученых СО РАН, посвященной М. А. Лаврентьеву. Новосибирск, 20-22 ноября 2007, С. 48-51.
25. Семенов Д.В. Внеклеточные РНК плазмы крови человека. //Материалы V конференции молодых ученых СО РАН, посвященной М. А. Лаврентьеву. Новосибирск, 20-22 ноября 2007, С. 51-55.
26. Тамкович С.Н., Черепанова А.В., Брызгунова О.Е., Колесникова Е.В., Пермякова В.И., Власов В.В., Лактионов П.П. Концентрация внеклеточных ДНК и активность дезоксирибонуклеаз в плазме крови здоровых доноров и онкологических больных. //Материалы V конференции молодых ученых СО РАН, посвященной М. А. Лаврентьеву. Новосибирск, 20-22 ноября 2007, С 55-58.
27. Скворцова Т.Э., Тамкович С.Н., Брызгунова О.Е., Пермякова В.И., Власов В.В., Лактионов П.П. Внеклеточные ДНК крови в диагностике опухолей молочной железы. //Материалы V конференции молодых ученых СО РАН, посвященной М. А. Лаврентьеву. Новосибирск, 20-22 ноября 2007, С. 58-62.
28. Черноносов А. А. Взаимодействие фталоцианинов и их олигонуклеотидных производных с белками крови человека. //Материалы V конференции молодых ученых СО РАН, посвященной М. А. Лаврентьеву. Новосибирск, 20-22 ноября 2007, С. 89-92.