

**ПУБЛИКАЦИИ ОМКБ ИХБФМ СО РАН В 2010 ГОДУ**

**Монография**

1. Shamina N.V. 2n Pollen Formation: 40 Cytological Mechanisms of Nuclear Meiotic Restitution. Pollen: Structure, Types and Effects. 2010. Nova Sci. Publ., 120 pp.

**Статьи в зарубежных рецензируемых журналах**

1. Jing R., Vershinin A., Grzebyta J., Shaw P., Smykal P., Marshall D., Ambrose M.J., Ellis T.H., Flavell A.J. The genetic diversity and evolution of field pea ( <i>Pisum</i> ) studied by high throughput retrotransposon based insertion polymorphism (RBIP) marker analysis.	<b>BMC Evol. Biol. 2010. N 10:44. doi: 10.1186/1471-2148-10-44</b>	4.294
2. Babenko V.N., Makunin I.V., Brusentsova I.V., Belyaeva E.S., Maksimov D.A., Belyakin S.N., Maroy P., Vasileva L.A., Zhimulev I.F. Paucity and preferential suppression of transgenes in late replication domains of the <i>D. melanogaster</i> genome.	<b>BMC Genomics. 2010. N 11:318.</b>	3.759
3. Jung C.H., Hansen M.A., Makunin I.V., Korbie D.J., Mattick J.S. Identification of novel non-coding RNAs using profiles of short sequence reads from next generation sequencing data.	<b>BMC Genomics. 2010. N 11:77 doi:10.1186/1471-2164-11-77.</b>	3.759
4. Sharakhova M.V., George P., Brusentsova I.V., Leman S.C., Bailey J.A., Smith C.D., Sharakhov I.V. Genome mapping and characterization of the <i>Anopheles gambiae</i> heterochromatin.	<b>BMC Genomics. 2010. N 11:459.</b>	3.759
5. Stegmaier P., Krull M., Voss N., Kel A.E., Wingender E. Molecular mechanistic associations of human diseases.	<b>BMC Syst. Biol. 2010. N 4:124.</b>	0
6. Kalverda B., Pickersgill H., Shloma V.V., Fornerod M. Nucleoporins directly stimulate expression of developmental and cell-cycle genes inside the nucleoplasm.	<b>Cell. 2010. V. 140(3), P. 360-371.</b>	31.152
7. Pertceva J.A., Dorogova N.V., Bolobolova E.U., Nerusheva O.O., Fedorova S.A., Omelyanchuk L.V. The role of <i>Drosophila</i> hyperplastic discs gene in spermatogenesis.	<b>Cell Biol. Int. 2010. V. 34(10), P. 991-996.</b>	1.800
8. Belyakin S.N., Babenko V.N., Maksimov D.A., Shloma V.V., Kvon E.Z., Belyaeva E.S., Zhimulev I.F. Gene density profile reveals the marking of late replicated domains in the <i>Drosophila melanogaster</i> genome.	<b>Chromosoma. 2010. V. 119(6), P. 589-600.</b>	4.979
9. Lemskaya N.A., Romanenko S.A., Golenishchev F.N., Rubtsova N.V., Sablina O.V., Serdukova N.A., O'Brien P.C., Fu B., Yigit N., Ferguson-Smith M.A., Yang F., Graphodatsky A.S. Chromosomal evolution of Arvicolinae (Cricetidae, Rodentia). III. Karyotype relationships of ten <i>Microtus</i> species.	<b>Chromosome Res. 2010. V. 18(4), P. 459-471.</b>	3.230
10. Trifonov V.A., Kosyakova N., Romanenko S.A., Stanyon R., Graphodatsky A.S., Liehr T. New insights into the karyotypic evolution in muroid rodents revealed by multicolor banding applying murine probes.	<b>Chromosome Res. 2010. V. 18(2), P. 265-275</b>	3.230
11. Demytyeva P.V., Trifonov V.A., Kulemzina A.I., Graphodatsky A.S. Reconstruction of the Putative Cervidae Ancestral Karyotype by Chromosome Painting of Siberian Roe Deer ( <i>Capreolus pygargus</i> ) with Dromedary Probes.	<b>Cytogenet. Genome Res. 2010. V. 128(4), P. 228-235</b>	1.729
12. Ye J., Nie W., Wang J., Su W., Jing M., Graphodatsky A.S., Yang F. Genome-Wide Comparative Chromosome Map	<b>Cytogenet. Genome Res. 2010. V. 132(1-2),</b>	1.729

between Human and the Forrest's Pika ( <i>Ochotona forresti</i> ) Established by Cross-Species Chromosome Painting: Further Support for the Glires Hypothesis.	<b>P. 41-46.</b>	
13. Guselnikov S.V., Reshetnikova E.S., Najakshin A.M., Mechetina L.V., Robert J., Taranin A.V. The amphibians <i>Xenopus laevis</i> and <i>Silurana tropicalis</i> possess a family of activating KIR-related Immunoglobulin-like receptors.	<b>Dev. Comp. Immunol. 2010. V. 34(3), P. 308-315.</b>	3.290
14. Deyneko I.V., Kalybaeva Y.M., Kel A.E., Blocker H. Human-chimpanzee promoter comparisons: Property-conserved evolution?	<b>Genomics. 2010. V. 96(3), P. 129-133.</b>	3.327
15. Jung C.H., Makunin I.V., Mattick J.S. Identification of conserved <i>Drosophila</i> -specific euchromatin-restricted non-coding sequence motifs.	<b>Genomics. 2010. V. 96(3), P. 154-166.</b>	3.327
16. Ktistaki E., Garefalaki A., Williams A., Andrews S.R., Bell D.M., Foster K.E., Spilianakis C.G., Flavell R.A., Kosyakova N., Trifonov V., Liehr T., Kioussis D. CD8 Locus Nuclear Dynamics during Thymocyte Development.	<b>J. Immunol. 2010. V. 184(10), P. 5686-5695.</b>	5.646
17. Hancock A.M., Witonsky D.B., Ehler E., Alkorta-Aranburu G., Beall C., Gebremedhin A., Sukernik R., Utermann G., Pritchard J., Coop G., Di Rienzo A. Colloquium paper: human adaptations to diet, subsistence, and ecoregion are due to subtle shifts in allele frequency.	<b>Proc. Natl. Acad. Sci. USA. 2010. V. 107. Suppl 2, P. 8924-8930.</b>	9.432
	<b>Сумма IF</b>	<b>88.442</b>

### Статьи в отечественных рецензируемых журналах

1. Медведев С.П., Шевченко А.И., Закиян С.М. Молекулярные основы поддержания самообновления и плюрипотентности эмбриональных стволовых клеток млекопитающих.	<b>Акта натура. 2010. Т. 2(3), С. 38-57.</b>	0
2. Корниенко О.С., Трифонов В.А., Кулемзина А.И., Высоцкая Л.В. Локализация теломерной ДНК на хромосомах саранчовых с разным типом мейотического синапсиса.	<b>Вестник НГУ: Биология, клинич. мед. 2010. Т. 8(3), С. 111-117.</b>	0
3. Лебедева Л.И., Ахмаметьева Е.М., Омелянчук Л.В. Динамика пространственной организации хромосомного набора в клетках имагинальных дисков <i>Drosophila melanogaster</i> в норме и при действии опухолеродной мутации Merlin.	<b>Генетика. 2010. Т. 46(2), 180-186.</b>	0.501
4. Дубатолова Т.Д., Копыл С.А., Булгакова Н.А., Дорогова Н.В., Омелянчук Л.В., Чанг Л.Ш. Эффект мутаций опухолевого супрессора Merlin на пролиферацию и дифференцировку клеток крыла <i>Drosophila melanogaster</i>	<b>Генетика. 2010. Т. 46(2), 187-193.</b>	0.501
5. Копыл С.А., Дорогова Н.В., Ахмаметьева Е.М., Омелянчук Л.В., Чанг Л.Ш. Ген <i>Drosophila melanogaster</i> Merlin взаимодействует с геном адапторного белка lap.	<b>Генетика. 2010. Т. 46(3), С. 314-320.</b>	0.501
6. Жимулев И.Ф., Графодатский А.С. О конференции «Хромосома 2009».	<b>Генетика. 2010. Т. 46(9), С. 1157–1158.</b>	0.501
7. Бабенко В.Н., Айтназаров Р.Б., Гончаров Ф.А., Жимулев И.Ф. Ландшафт альтернативного сплайсинга в геноме <i>Drosophila melanogaster</i> .	<b>Генетика. 2010. Т. 46(9), С. 1168-1170.</b>	0.501

8. Белова И.В., Тараканова Т.К., Абдырахманова Э.А., Соколов В.А., Панихин П.А. Хромосомный контроль апомиксиса у гибридов кукурузы с гамаграссом.	<b>Генетика. 2010. Т. 46(9), С. 1188-1191.</b>	0.501
9. Макунин И.В., Юрлова А.А. LTR ретротранспозоны как источник промоторов в геноме дрозофилы.	<b>Генетика. 2010. Т. 46(9), С. 1202-1204.</b>	0.501
10. Евтушенко Е.В., Вершинин А.В. Гетерогенная организация семейства тандемных повторов в субтеломерном гетерохроматине ржи.	<b>Генетика. 2010. Т. 46(9), С. 1210-1213.</b>	0.501
11. Трифонов В.А., Дементьева П.В., Беклемишева В.Р., Юдкин Д.В., Воробьева Н.В., Графодатский А.С. Добавочные хромосомы, сегментные дубликации и эволюция.	<b>Генетика. 2010. Т. 46(9), С. 1234-1236.</b>	0.501
12. Мазунин И.О. Современные представления о структуре и функциях митохондрий.	<b>Генетика. 2010. Т. 46(9), С. 1241-1243.</b>	0.501
13. Ельцов Н.П., Володько Н.В., Стариковская Е.Б., Мазунин И.О., Сукерник Р.И. Роль естественного отбора в эволюции митохондриальных гаплогрупп Северо-Восточной Евразии.	<b>Генетика. 2010. Т. 46(9), С. 1247-1249.</b>	0.501
14. Юрлова А.А., Макунин И.В., Жимулев И.Ф. Филогенетический анализ быстро эволюционирующего гена SuUR у насекомых.	<b>Генетика. 2010. Т. 46(9), С. 1272-1275.</b>	0.501
15. Кулемзина А.И., Билтуева Л.С., Трифонов В.А., Перельман П.Л., Староселец Я.Ю., Беклемишева В.Р., Воробьева Н.В., Сердюкова Н.А., Графодатский А.С. Сравнительная цитогенетика основных таксонов Laurasiatheria.	<b>Генетика. 2010. Т. 46(9), С. 1278-1284.</b>	0.501
16. Романенко С.А., Лемская Н.А., Беклемишева В.Р., Перельман П.Л., Сердюкова Н.А., Графодатский А.С. Сравнительная цитогенетика грызунов.	<b>Генетика. 2010. Т. 46(9), С. 1285-1289.</b>	0.501
17. Баклушинская И.Ю., Романенко С.А., Графодатский А.С., Матвеевский С.Н., Ляпунова Е.А., Коломиец О.Л. Роль хромосомных перестроек в эволюции слепушонок рода <i>Ellobius</i> (Rodentia, Mammalia).	<b>Генетика. 2010. Т. 46(9), С. 1290-1293.</b>	0.501
18. Юдина О.С., Головнина К.А., Дорогова Н.В., Копыл С.А., Болоболова Е.У., Дубатолова Т.Д., Шилова И.Э., Омельяничук Л.В., Блинов А.Г., Чанг Л.Ш. Роль функциональных сайтов опухолевого супрессора Merlin в сперматогенезе дрозофилы.	<b>Генетика. 2010. Т. 46(10), С. 1376-1378.</b>	0.501
19. Колесников Н.Н., Елисафенко Е.А. Экзон-интронная структура гена <i>Xist</i> слона, броненосца и предка плацентарных млекопитающих.	<b>Генетика. 2010. Т. 46(10), С. 1379-1385.</b>	0.501
20. Колесников Н.Н., Елисафенко Е.А. Сравнительная организация и происхождение некодирующих регуляторных РНК генов центра инактивации X-хромосомы человека и мыши.	<b>Генетика. 2010. Т. 46(10), С. 1386-1391.</b>	0.501
21. Жимулев И.Ф., Беляева Е.С., Андреева Е.Н., Андреевкова Н.Г., Бабенко В.Н., Белякин С.Н., Болдырева Л.В., Брусенцова И.В., Демаков С.А., Демакова О.В., Зыков И.А., Козоза Е.Б., Колесникова, Т.Д. Максимов Д.А., Макунин И.В., Пиндюрин А.В., Семешин В.Ф., Хорошко В.А. Интеркалярный гетерохроматин в геноме дрозофилы.	<b>Генетика. 2010. Т. 46(10), С. 1405-1408.</b>	0.501

22. Колесникова Т.Д., Демаков С.А., Иванкин А.В., Жимулев И.Ф. Метод молекулярного комбинга в исследовании организации геномов и репликации ДНК	<b>Генетика. 2010. Т. 46(10), С. 1409-1412.</b>	0.501
23. Демаков С.А., Андреенков О.В., Беркаева М.Б., Ватолина Т.Ю., Волкова Е.И., Квон Е.З., Семешин В.Ф., Жимулев И.Ф. Функциональная организация междисков политенных хромосом дрозофилы.	<b>Генетика. 2010. Т. 46(10), С. 1421-1423.</b>	0.501
24. Горчаков А.А., Алексеенко А.А., Харченко П.В., Парк П., Курода М. Дозовая компенсация у дрозофилы: сиквенс-специфичная инициация и сиквенс-независимое распространение MSL-комплекса по активным генам X-хромосомы самца.	<b>Генетика. 2010. Т. 46(10), С. 1430-1434.</b>	0.501
25. Сукерник Р.И., Володько Н.В., Мазунин И.О., Ельцов Н.П., Стариковская Е.Б. Генетическая история русских старожилов полярного севера восточной сибери по результатам анализа изменчивости мтДНК.	<b>Генетика. 2010. Т. 46(11), С. 1571-1579.</b>	0.501
26. Ermolenko NA, Boyarskikh UA, Sushko AG, et al. Effect of point substitutions in the MnSOD, GPX1, and GSTP1 genes on the risk of familial and sporadic breast cancers in residents of Altai Krai .	<b>Генетика. 2010. Т. 46(12), С</b>	0.501
27. Омелянчук Л.В., Перцева Ю.А. Филогенетическое исследование формирования белкового семейства опухолевых супрессоров <i>Lethal (2) Giant Larvae</i> .	<b>Докл. АН. 2010. Т. 430(6), С. 834-836</b>	0.265
28. Андреенков О.В., Волкова Е.И., Демаков С.А., Семешин В.Ф., Жимулёв И.Ф. Декомпактное состояние хроматина междиска из района 3С6/С7 политенных хромосом <i>Drosophila melanogaster</i> определяется короткой последовательностью ДНК.	<b>Докл. АН. 2010. Т. 431(1), С. 119-122.</b>	0.265
29. Анисимов М.П., Подгорный В.Ф., Соколов В.А., Панихин П.А., Трилис А.В. Исследование дисперсного состава и свойств наноаэрозолей природных биологически активных веществ.	<b>Докл. АН. 2010. Т. 432(5), С. 698-701.</b>	0.265
30. Соколов В.А. Джек Харлан - выдающийся американский ученик Н.И. Вавилова.	<b>Информ. вестник ВОГиС. 2010. Т. 14(4), С. 761-768.</b>	0
31. Евтушенко Е.В., Елисафенко Е.А., Вершинин А.В. Взаимное расположение двух семейств тандемных повторов в гетерохроматине ржи.	<b>Молекуляр. биология. 2010. Т. 44(1), С. 5-12.</b>	0.570
32. Мазунин И.О., Володько Н.В., Стариковская Е.Б., Сукерник Р.И. Митохондриальный геном и митохондриальные заболевания человека.	<b>Молекуляр. биология. 2010. Т. 44(5), С. 755-772.</b>	0.570
33. Мазунин И.О., Володько Н.В. Митохондрии: жизнь в клетке и её последствия.	<b>Природа. 2010. N10. С. 3-14.</b>	0
34. Пристяжнюк И.Е., Матвеева Н.М., Графодатский А.С., Сердюкова И.А., Серов О.Л. Хромосомный состав межвидовых эмбриональных стволовых гибридных клеток мыши.	<b>Цитология. 2010. Т. 52(2), С. 136-143.</b>	0
35. Омелянчук Л.В., Семешин В.Ф., Алексеева А.Л., Пальчикова И.Г., Жимулев И.Ф. Интегральный метод измерения количества ДНК в клетке, с использованием цифровой микрофотографии.	<b>Цитология. 2010. Т. 52(4), С. 349-353.</b>	0

36. Шамина Н.В., Илющенко Н.С., Пыльник Т.О., Соловьева М.Ю., Спицына Ю.Е. Хаотизация сформированных внутриклеточных структур: веретена деления, фрагмопласта и телофазных групп хромосом, - в мейозе у пшенично-пырейных гибридов первого поколения.	<b>Цитология. 2010. Т. 52(11), С. 931-937.</b>	0
	<b>Сумма Impact Factors</b>	<b>13.959</b>

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

1. Trifonov V.A., Kulemzina A.I., Stanyon R., Perelman P. L., Ferguson-Smith M. A., Yang F., Graphodatsky A. S. Chromosome evolution in Perissodactyla.	<b>Chromosome Res. 2010. V. 18(6), P. 722-722.</b>	3.230
2. Kulemzina A.I., Trifonov V.A., Perelman P.L., Ferguson-Smith M. A., Stanyon R., Yang F., Graphodatsky A.S. Chromosome evolution in key Cetartiodactyl families.	<b>Chromosome Res. 2010. V. 18(6), P. 722-723.</b>	3.230
3. Romanenko S.A., Serdukova N.A., Perelman P.L., Trifonov V.A., Ferguson-Smith M.A., Yang F. Pattern of karyotype evolution in Myomorpha (Rodentia, Mammalia).	<b>Chromosome Res. 2010. V. 18(6), P. 723-723.</b>	3.230
4. Liehr T., Trifonov V.A., Romanenko S.A., Leibiger C., Mkrtychyan H., Weise A., Stanyon R., Graphodatsky A.S., Kosyakova N. Murine FISH-banding-mcb probe development and application.	<b>Chromosome Res. 2010. V. 18(6), P. 723-724.</b>	3.230
5. Giovannotti M., Caputo V., O'Brien P.C.M., Lovell F.L., Trifonov V.A., Cerioni P., Olmo E., Ferguson-Smith M.A., Rens W. Skinks (Reptilia: Scincidae) have highly conserved karyotypes as revealed by chromosome painting.	<b>Chromosome Res. 2010. V. 18(6), P. 747-747.</b>	3.230
6. Amikishieva A., Cholodar A. Behavioural effects of intranasal dopamine administration.	<b>Eur. Neuropsychopharmacol. 2010. V 20 Suppl. 3, P. S273-S273.</b>	3.684
	<b>Сумма Impact Factors</b>	<b>19.834</b>

## **Патенты**

1. Соколов В.А., Тараканова Т.К., Абдырахманова Э.А. Способ получения крупнозерных форм у апомиктичных гибридов кукурузы. // Патент на изобретение № 2379882, по заявке № 2008127843, дата поступления 26.03.2008, приоритет от 08.07.2008.
2. Пальчикова И.Г., Омелянчук Л.В., Каманина Н.В., Чугуй Ю.В., Смирнов Е.С. Микроскопное покровное стекло. // Заявка на изобретение №2010123107/28(032919) Уведомление о положительном результате формальной экспертизы от 30 июля 2010г. Патентная заявка находится на стадии экспертизы.

## **Материалы международных конференций**

### ***XV Международный конгресс по реабилитации в медицине и иммунореабилитации (Дубай, ОАЭ, 24-27 апреля 2010***

1. Бушманова Г.М., Непомнящих Л.М., Терлецкий А.В., Ахмерова Л.Г. Риккетсиозы как одна из возможных причин первично-хронического септического эндокардита эндокардитом /XV Международный конгресс по реабилитации в медицине и иммунореабилитации (Дубай, ОАЭ, 24-27 апреля 2010 года) // Международный журнал по иммунореабилитации. 2010. Т. 12(2), С. 147-148.

### ***«Дрозофила в экспериментальной генетике и биологии», Одесса, 6-10 сентября, Украина. 2010***

2. Андреенков О.В., Волкова Е.И., Демаков С.А., Семешин В.Ф., Жимулев И.Ф. Последовательность длиной 246 пар оснований из района 3С6/С7 *Drosophila melanogaster* необходима для формирования междиска // Сборник научных статей II международной конференции «Дрозофила в экспериментальной генетике и биологии», Одесса, 6-10 сентября, Украина. 2010. С. 36-38.
3. Дубатолова Т.Д., Омелянчук Л.В., Копыл С.А. Эффект мутаций опухолевого супрессора Merlin на пролиферацию и дифференцировку клеток крыла *Drosophila melanogaster*. С. 48-51
4. Омелянчук Л.В., Перцева Ю.А., Дорогова Н.В. Время возникновения белковых семейств опухолевых супрессоров в эволюции и их функция в зародышевой ткани *Drosophila melanogaster* с.54-60
5. Юдина О.С., Головнина К.А., Дорогова Н.В., Копыл С.А., Болоболова Е.У., Дубатолова Т.Д., Шилова И.Э., Омелянчук Л.В., Блинов А.Г., Чанг Л.Ш. Роль функциональных сайтов супрессора опухолей Merlin в сперматогенезе дрозофилы. С. 64-67.

## **Материалы отечественных конференций**

***"Кардиология на перекрестке наук" Международный конгресс совместно с V Международным симпозиумом по эхокардиографии и сосудистому ультразвуку, XVII ежегодной научно-практической конференцией "Актуальные вопросы кардиологии". Тюмень. 2010***

1. Ахмерова Л. Г., Старичков А.А., Терлецкий А. В., Бушманова Г.М., Коновалова Д.Б. Клинические проявления, диагностика и лечение сердечно-сосудистых заболеваний при бартонеллёзе // Сборник тезисов. С. 23-24.
2. Терлецкий А. В., Старичков А.А., Ахмерова Л. Г., Коновалова Д.Б. Особенности клинического проявления и лечения больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями при бабезиозе // Сборник тезисов С. 257-258.

***«Актуальные проблемы инфекционных и незаразных болезней животных» Международная научно-практическая конференция, посвященная памяти А.В. Копырина Омск. 2010***

3. Ахмерова Л.Г., Терлецкий А.В. Особенности взаимодействия бабезий и иммунитета организма-хозяина. Способы иммунопрофилактики. //Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной памяти выдающегося организатора сибирской ветеринарной науки А.В. Копырина // Актуальные проблемы инфекционных и незаразных болезней животных. Омск. 2010. С. 205-208.
4. Терлецкий А.В., Ахмерова Л.Г., Илинский Ю.Ю. Цитологическое и молекулярно-генетическое исследование случаев хронического течения бабезиоза у человека /Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной памяти выдающегося организатора сибирской ветеринарной науки А.В. Копырина // Актуальные проблемы инфекционных и незаразных болезней животных. Омск. 2010. С. 269-272.

***«Кардиоваскулярная терапия и профилактика» Российский национальный конгресс кардиологов с международным участием. Москва. 5-7 октября 2010***

5. Бушманова Г.М., Непомнящих Л.М., Терлецкий А.В., Ахмерова Л.Г., Гусева И.А. Кровепаразитарная инфекция как индуктор новых проблем в медицине /Материалы Российского национального конгресса кардиологов с международным участием // Кардиоваскулярная терапия и профилактика. Москва. 5-7 октября 2010. 9(6). Приложение 1. С. 54-55.