

Список публикаций Демакова С.А за период с 2009 по 2015 гг

1. Berkaeva M.B., Demakov S.A., Schwartz Y.B. and Zhimulev I.F. Functional analysis of *Drosophila* polytene chromosomes decompactored unit: the interband. *Chromosome Research*, 2009, Vol. 17 (6): 745-54.
2. Колесникова Т.Д., Демаков С.А., Иванкин А.В., Андреенкова Н.Г., Жимулев И.Ф. Скорость движения репликационных вилок в политетенных хромосомах слюнных желез *Drosophila melanogaster* не зависит от мутации *Suppressor of UnderReplication*. *ДАН*, 2009, 427: 122-125.
3. Andreyenkova NG, Kokoza E.B., Semeshin V E, Belyaeva E, Demakov S, Pindyurin A, Andreyeva E, Volkova E, Zhimulev I. Localization and characteristics of DNA underreplication zone in the 75C region of intercalary heterochromatin in *Drosophila melanogaster* polytene chromosomes. *Chromosoma*, 2009, 118 (6): 747-761.
4. Мордвинов В.А., Марданов А.В., Равин Н.В., Шеховцов С.В., Демаков С.А., Катохин А.В., Колчанов Н.А, Скрябин К.Г. Определение полной нуклеотидной последовательности митохондриального генома возбудителя описторхоза, *Opisthorchis felineus*. *Acta Naturae*, 2009, 1: 99-104.
5. Андреенков О.В., Волкова Е. И., Демаков С.А., Семешин В.Ф., И.Ф. Жимулев. Декомпактное состояние хроматина междиска из района 3С6/С7 политетенных хромосом *D. melanogaster* определяется короткой последовательностью ДНК. *Доклады Академии Наук*, 2010, Т.431, № 1, 119-122..
6. 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 политетенных хромосом дрозофилы. *Генетика* 2010 N10, 1421-1423
7. Колесникова Т.Д., Демаков С.А., Иванкин А.В., Жимулев И.Ф. Метод молекулярного комбинга в исследовании функциональной организации геномов и репликации ДНК. Адаптация метода для исследований на дрозофилае. *Генетика* 2010 N10, 1409-1412
8. Жимулев И.Ф., Беляева Е.С., Андреева Е.Н., Андреенкова Н.Г., Бабенко В.Н., Белякин С.Н., Болдырева Л.В., Брусенцова И.В., Демаков С.А., Демакова О.В., Зыков И.А., Кокоза Е.Б., Колесникова Т.Д., Макунин И.В., Пиндюрин А.В., Семешин В.Ф., Хорошко В.А., Максимов Д. А. Интеркалярный гетерохроматин в геноме дрозофилы. *Генетика* 2010 Т. 46, N 10, 1405-1408.
9. Ватолина Т. Ю., Демаков С. А., Семешин В. Ф., Макунин И. В., Бабенко В. Н., Беляева Е. С., Жимулев И. Ф. Идентификация и молекулярно-генетическая характеристика междисков политетенных хромосом *Drosophila melanogaster*. *Генетика*, 2011, Т.47, № 5, С. 597-609.

- 10.Иванкин А. В., Колесникова Т. Д., Демаков С. А., Андреенков О. В., Бильданова Е. Р., Андреенкова Н. Г., Жимулев И. Ф. 2011. Метод молекулярного комбинга в исследовании параметров репликации ДНК в изолированных органах *Drosophila melanogaster*. Цитология, 2011, 53 (1): 75–82.
- 11.Квон Е. З., Демаков С. А., Жимулев И. Ф. Декомпактизация хроматина в междисках политечных хромосом дрозофилы не коррелирует с высоким уровнем транскрипции. Генетика, 2011, 47, № 6, С. 765–773.
- 12.Vatolina T.Yu, Boldyreva L.V., Demakova O.V., Demakov S.A., Kokoza E.B., Semeshin V.F., Babenko V.N., Goncharov F.P., Belyaeva E.S., Zhimulev I.F. Identical functional organization of cell line interphase and polytene chromosomes in *Drosophila melanogaster*. PloS ONE, 2011, Volume 6, Issue 10, e25960.
- 13.Demakov SA, Vatolina TYu, Babenko VN, Semeshin VF, Belyaeva ES, Zhimulev IF. Protein composition of interband regions in polytene and cell line chromosomes of *Drosophila melanogaster*. BMC Genomics, 2011, 12:566.
- 14.Zhimulev IF, Belyaeva ES, Vatolina TYu, Demakov SA. Banding patterns in *Drosophila melanogaster* polytene chromosomes correlate with DNA-binding protein occupancy. BioEssays, 2012, 34(6):498-508
- 15.Жимулёв И.Ф., Беляева Е.С., Зыкова Т.Ю. (Ватолина), Семешин В.Ф., Демаков С.А., Демакова О.В., Гончаров Ф.П., Хорошко В.А., Болдырева Л. В., Кокоза Е.Б., Похолкова Г.В. Хромосомная организация генома у дрозофилы. Цитология 2013, 55(3): 144-147.
- 16.Андреенков О.В., Волкова Е.И., Семешин В.Ф., Жимулев И.Ф. Демаков С.А.. Структурные особенности организации хроматина междиска 3C6/C7 политечных хромосом *Drosophila melanogaster*. Цитология 2013, 55(3): 198-203.
- 17.Zhimulev I.F., Zykova T.Yu., Goncharov F.P., Khoroshko V.A., Demakova O.V., Semeshin V.F., Pokholkova G.V., Boldyreva L.V., Demidova D.S., Babenko V.N., Demakov S.A., Belyaeva E.S. Genetic organization of interphase chromosome bands and interbands in *Drosophila melanogaster*. PloS One, V9, Issue 7, e101631, pp.1-16. 2014.

Ученый секретарь
ИМКБ СО РАН,
к.б.н.



Кокоза Е.Б.