

**В ДИССЕРТАЦИОННЫЙ СОВЕТ 24.1.239.01,  
созданный на базе ИЦиГ СО РАН**

Я, Коломиец Оксана Леонидовна, даю согласие выступить официальным оппонентом по диссертации Малиновской Любови Петровны на тему: «Хромосома, специфичная для клеток зародышевого пути, у певчих воробынных птиц», представляемой на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7 – генетика.

**Место и адрес работы:**

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова Российской академии наук, лаборатория цитогенетики.

**Адрес:** 119991, Российская Федерация, Москва, ул. Губкина д. 3.

**Телефон** 8-(499)-135-14-61.

**Должность:** заведующая лабораторией цитогенетики

**Ученая степень:** доктор биологических наук по специальности - генетика.

**Ученое звание:** профессор

Согласна на обработку моих персональных данных. Информирована о том, что отзыв официального оппонента должен быть датирован за 15 дней и выставлен на официальном сайте Института за 10 дней до защиты (п. 23 Положения о присуждении ученых степеней).

Зав. лаб. цитогенетики  
ИОГен им. Н.И. Вавилова РАН  
Доктор биологических наук  
профессор

/Коломиец О.Л./

**Подпись О.Л. Коломиец заверяю  
Ученый секретарь ИОГен им. Н.И. Вавилова РАН**

Доктор биологических наук,  
профессор



/Абильев С.К./

**Список основных публикаций О. Л. Коломиц  
по теме оппонируемой диссертации за последние 5 лет  
(2017-2021)**

1. Spangenberg V\*, Losev M., Volkhin I, Smirnova S., Nikitin P. and Kolomiets O. DNA environment of centromeres and non-homologous chromosomes interactions in mouse // Cells 2021, 10(12), 3375; <https://doi.org/10.3390/cells10123375>
2. Gil-Fernández A., Matveevsky S2., Martín-Ruiz M., Ribagorda M., Parra M., Viera A., Rufas J., Kolomiets O., Bakloushinskaya I., Page J. Sex differences in the meiotic behavior of a XX sex chromosome pair in males and females of the mole vole *Ellobius tancrei*: turning an X into a Y chromosome? // Chromosoma. 2021 Sep;130(2-3):113-131. doi: 10.1007/s00412-021-00755-y.  
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=%22Chromosoma%22%5Bjour%5D>
3. Matveevsky S., Chassovnikarova T., Grishaeva T., Atsaeva M., Malygin V., Bakloushinskaya I., Kolomiets O. Kinase CDK2 in Mammalian Meiotic Prophase I: Screening for Hetero- and Homomorphic Sex Chromosomes // International Journal of Molecular Sciences. (Int J Mol Sci.) 2021. Q1. (Wos). 20:7 2021 Int. J. Mol. Sci. 2021, 22, 1969. <https://doi.org/10.3390/ijms22041969> doi:10.3390/ijms22041969
4. Spangenberg V, Arakelyan M, Galoyan E, Martirosyan I, Bogomazova A, Martynova E, de Bello Cioffi M, Liehr T, Al-Rikabi A, Osipov F, Petrosyan V, Kolomiets O. Meiotic synapsis of homeologous chromosomes and mismatch repair protein detection in the parthenogenetic rock lizard *Darevskia unisexualis* //Molecular Reproduction and Development. 2021 Jan 12. doi: 10.1002/mrd.23450. Online ahead of print.PMID: 33438277
5. Abdyyev V.K., Sant D.W., Kiseleva E.V., Spangenberg V.E., Kolomiets O.L., Andrade N.S., Vasiliev A.V. In vitro derived female hPGCLCs are unable to complete meiosis in embryoid bodies // Experimental Cell Research. 397.(2), 112358 doi: 10.1016/j.yexcr.2020.112358.
6. Matveevsky S., Chassovnikarova T., Zidarova S., Atanasov N., Kolomiets O. New Chromosomal Form of Mole rat *Nannospalax leucodon* (Rodentia: Spalacidae) from Western Bulgaria. Synaptonemal Complex Karyotyping // Acta Zoologica Bulgarica. 2020. Suppl 15. P. 27-32. [http://www.acta-zoologica-bulgarica.eu/Suppl\\_15\\_06.pdf](http://www.acta-zoologica-bulgarica.eu/Suppl_15_06.pdf)
7. Matveevsky S., Kolomiets O., Bogdanov A., Alpeeva E., Bakloushinskaya I. Meiotic chromosome contacts as a plausible prelude for Robertsonian translocations. // Genes. 2020; 11(4):386. doi: 10.3390/genes11040386.
8. Matveevsky S., Tretiakov A., Kashintsova A., Bakloushinskaya I., Kolomiets O. Meiotic nuclear architecture in distinct mole vole hybrids with Robertsonian translocations: chromosome chains, stretched centromeres, and distorted recombination // International Journal of Molecular Sciences. 2020; 21(20):7630. doi: 10.3390/ijms21207630.
9. Spangenberg V., Kolomiets O., Stepanyan I., Galoyan E., Cioffi M , Martynova E.,

- Martirosyan I., Grishaeva T., Danielyan F., Al-Rikabi A., Liehr T., Arakelyan M. Evolution of the parthenogenetic rock lizard hybrid karyotype: Robertsonian translocation between two maternal chromosomes in *Darevskia rostombekowi* // Chromosoma. 2020. doi :10.1007/s00412-020-00744-7.
10. Spangenberg V., Arakelyan M., Cioffi M., Liehr T., Al-Rikabi A., Martynova E., Stepanyan I., Danielyan F., Galoyan E., Kolomiets O. Cytogenetic mechanisms of unisexuality in rock lizards // Scientific Reports. 2020. 10: 8697. doi: 10.1038/s41598-020-65686-7.
  11. Матвеевский С.Н., Коломиец О.Л. Изменчивость кариотипа: хромосомные перестройки, их проявление в мейозе у млекопитающих и эволюционные последствия. Вестник РФФИ. 2020. 106 (2): 48–57. doi: [10.22204/2410-4639-2020-106-02-50-59](https://doi.org/10.22204/2410-4639-2020-106-02-50-59)
  12. Spangenberg V., Arakelyan M., Galoyan E., Pankin M., Petrosyan R., Stepanyan I., Grishaeva T., Danielyan F., Kolomiets O. Extraordinary centromeres: differences in the meiotic chromosomes of two rock lizards species *Darevskia portschinskii* and *Darevskia raddei* // PeerJ. 2019. 30;7:e6360. doi: 10.7717/peerj.6360. eCollection 2019.
  13. Matveevsky S., Ivanitskaya E., Spangenberg, V.; Bakloushinskaya I., Kolomiets O. Reorganization of the Y Chromosomes Enhances Divergence in Israeli Mole Rats *Nannospalax ehrenbergi* (Spalacidae, Rodentia): Comparative Analysis of Meiotic and Mitotic Chromosomes // Genes (Basel). 2018. 9(6):272. doi:10.3390/genes9060272.
  14. Matveevsky S., Kolomiets O., Bogdanov A., Hakhverdyan M., Bakloushinskaya I. Chromosomal Evolution in Mole Voles *Ellobius* (Cricetidae, Rodentia): Bizarre Sex Chromosomes, Variable Autosomes and Meiosis. Genes (Basel). 2017. V.8 №11. pii: E306. doi: 10.3390/genes8110306.
  15. Spangenberg V., Arakelyan M., Galoyan E., Matveevsky S., Petrosyan R., Bogdanov Yu., Danielyan F., Kolomiets O. Reticulate evolution of the rock lizards: meiotic chromosome dynamics and spermatogenesis in diploid and triploid males of the genus *Darevskia*. Genes 2017. 8(6), 149. DOI: [10.3390/genes8060149](https://doi.org/10.3390/genes8060149)

Зав. лаб. цитогенетики  
ИОГен им. Н.И. Вавилова РАН  
Доктор биологических наук  
профессор

/Коломиец О.Л./

**Подпись О.Л. Коломиец заверяю**  
**Ученый секретарь ИОГен им. Н.И. Вавилова РАН**

Доктор биологических наук,  
профессор



/Абильев С.К./