

**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 воробьиных 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

/Абилев С.К./

**Список основных публикаций О. Л. Коломиец
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 S., 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. Abdyev 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
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.,

