

## **Сведения об официальном оппоненте**

**по диссертационной работе Боголюбовой Ирины Олеговны**

**«СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ЯДРА В ПЕРИОД АКТИВАЦИИ ЭМБРИОНАЛЬНОГО ГЕНОМА МЫШИ»,**

представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология

### **Зацепина Ольга Владимировна**

**Ученая степень:** доктор биологических наук, 1990, тема диссертации «Структурные основы линейной дифференцированности хромосом эукариот».

**Шифр научной специальности:** 03.00.17 – цитология.

**Звание, должность:** профессор, 2005, главный научный сотрудник с выполнением обязанностей руководителя Лаборатории функциональной организации клеточного ядра Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук, Москва.

**Основное место работы:** Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук (ИБХ РАН), 117997, Москва, ГСП-7, улица Миклухо-Маклая, дом 16/10.

**Электронный адрес официального оппонента:** zatsepina\_olga@mail.ru

**О.В. Зацепина** - высококвалифицированный специалист в области клеточной биологии. Основной областью научных интересов О.В. Зацепиной является изучение клеточного ядра, ядрышка и производных ядрышка в различных типах клеток млекопитающих, включая зародыши. Автор более 150 печатных работ.

**Основные публикации по профилю оппонируемой диссертации (2014-2018 гг):**

Миронова А. А., Барыкина Н. В., **Зацепина О. В.** Цитологический анализ реакции ядрышковой РНК и РНК-связывающих белков на действие окислительного стресса в клетках HeLa // Цитология. - 2014. - Т. 56. - С. 489-499.

Shishova K.V., Lavrentyeva E.A., Dobrucki J.W., **Zatsepina O.V.** Nucleolus-like bodies of fully grown mouse oocytes contain key nucleolar proteins but are impoverished for rRNA // Dev. Biol. - 2015. - V. 397. - P. 267-281.

Шишова К.В., Ходарович Ю.М., Лаврентьева Е.А., **Зацепина О.В.** Анализ локализации фибрилларина и мест синтеза пре-рРНК в ядрышко-подобных тельцах GV ооцитов мыши после умеренной обработки протеиназой К // Онтогенез. - 2015. - Т. 46. - С. 162-173.

Shishova, K.V., Khodarovich, Y.M., Lavrentyeva, E.A., and **Zatsepina, O.V.** High-resolution microscopy of active ribosomal genes and key members of the rRNA processing machinery inside nucleolus-like bodies of fully-grown mouse oocytes. // Exp. Cell Res. - 2015. - V. 337. - P. 208–218.

Fulka, H., Kyogoku, H., **Zatsepina, O.**, Langerova, A., Fulka, J. Jr. Can nucleoli be markers of developmental potential in human zygotes? // Trends Mol. Med. - 2015. - V. 21. - P. 663-672.

Shishova, K.V., Khodarovich, Y.M., Lavrentyeva, E.A., and **Zatsepina, O.V.** Data on morphology, large-scale chromatin configuration and the occurrence of proteins and rRNA in nucleolus-like bodies of fully-grown mouse oocytes in different fixatives. // Data in Brief. - 2016. - V. 7. - P. 1179–1184.

Астафьев А. А., Залесский А. Д., **Зацепина О. В.**, Костров А. Н., Кривохарченко А. С., Осыченко А. А., Серобян Г. А., Надточенко В. А. Воздействие остросфокусированного фемтосекундного лазерного излучения на ядрышкоподобное тельце GV ооцитов и способность ооцитов мыши к созреванию. // Доклады академии наук. - 2016. - Т. 467. - С. 602–606.

Шишова К.В., Лаврентьева Е.А., Хамидуллина А. И., **Зацепина О.В.** Положение ядра в предовуляторных ооцитах мыши с разной конфигурацией хроматина // Онтогенез. - 2016. - Т. 47. - С. 331–338.

Lavrentyeva E.A., Shishova K.V., Mikoyan V.S., Stanishevsky Y.M., **Zatsepina O.V.** Immunolabeling of “nucleoli” in mouse fully-grown oocytes and one-cell embryos is dependent on upstream molecular fixatives // International Journal of Research Studies in Biosciences (IJRSB). - 2017. - V. 5. - P. 69-78.

Lavrentyeva E, Shishova K, Kagarlitsky G, **Zatsepina O.** Localisation of RNAs and proteins in nucleolar precursor bodies of early mouse embryos. // Reprod. Fertil. Dev. - 2017. - V. 29. - P. 509-520.

Согласна на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых на основании нормативных документов Правительства, Минобрнауки и ВАК, на размещение их, в том числе, в сети Интернет на сайте ИНЦ РАН, на сайтах ВАК, в единой информационной системе.

Главный научный сотрудник с выполнением обязанностей  
руководителя Лаборатории функциональной организации клеточного ядра  
Федерального государственного бюджетного учреждения науки  
Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А.  
Овчинникова Российской академии наук, доктор биологических наук по  
специальности 03.00.17 – цитология.

30 апреля 2019 г

  
О.В. Зацепина

Адрес: 117997, Москва, ГСП-7, улица Миклухо-Маклая, дом 16/10, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук (ИБХ РАН).

Сайт Института: [www.ibch.ru](http://www.ibch.ru)

Телефон: +7 (495) 335-01-00

Факс: +7 (495) 335-08-12

Эл. почта: [office@ibch.ru](mailto:office@ibch.ru)

Подпись д.б.н. О.В. Зацепиной заверяю

Ученый секретарь Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук,

Д. ф.-м. наук, профессор

В.А. Олейников

