

Сведения о научном руководителе по диссертации

Фроловой Вероники Сергеевны

**«Морфофункциональная организация серотонинергической системы
в ооцитах и ранних эмбрионах мыши»**

Научный руководитель: Никишин Денис Александрович

Учёная степень: кандидат биологических наук

Учёное звание: нет

Научная специальность: 03.03.01 – Физиология, 03.03.05 – Биология развития, эмбриология

Должность: доцент кафедры эмбриологии биологического факультета

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

Адрес места работы: 119234, Москва, ул. Ленинские горы, д. 1, стр.12

Телефон: +79251254601

E-Mail: denisnikishin@gmail.com

Второе место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии развития им. Н. К. Кольцова РАН

Должность: заведующий лаборатории эмбриофизиологии

Адрес места работы: 119334, Москва, ул. Вавилова, 26

Телефон: +79251254601

E-mail: d.nikishin@idbras.ru

**Список основных научных публикаций по специальности 1.5.23 –
Биология развития, эмбриология за последние 5 лет**

1. Frolova V.S., **Nikishin D.A.** Compensatory Serotonin Synthesis and Histone H3 Serotonylation in Response to MAO-A Blockade and Maternal SSRI Exposure // Journal of Developmental Biology. – 2026. (в печати)
2. Alyoshina N.M., Ruchko E.S., Tkachenko M.D., Potashnikova D.M., Lazarev M.A., Nikishina Y.O., Vildanova M.S., Zakharov I.I., Konduktorova V.V., Kisurina-Evgenieva O.P., **Nikishin D.A.** IMG-A1: A Novel Immortalized Granulosa Cell Line for Investigating FSH-Dependent Folliculogenesis and Ovarian Pathophysiology // Cells. – 2025. – Т. 4. – № 24. – С. 1940.
3. Alyoshina N.M., Beketova M.V., Tkachenko M.D., Nikishina Y.O., Frolova V.S., Malchenko L.A., Semenova M.L., Rubtsova M.P., **Nikishin D.A.** Fluoxetine Disrupts Ovarian Serotonin Signaling and Oocyte Competence in Mice // Pharmaceuticals. – 2025. – Т. 18. – № 11. – С. 1647.
4. Shmukler Y.B., Alyoshina N.M., Nikishina Y.O., **Nikishin D.A.** Expression Dynamics of Neurotransmitter System Genes in Early Sea Urchin Embryos: Insights from a Four-Species Comparative Transcriptome Analysis // Biology. – 2025. – Т. 14. – № 9. – С. 1262.
5. **Nikishin D.A.**, Tkachenko M.D., Fofanova E.G., Permyakov O.A., Averina O.A., Rubtsova M.P. The Telomerase RNA Protein TERP Exerts a New Function in Safeguarding Female Gamete Quality // Biomedicines. – 2025. – Т. 13. – № 9. – С. 2166.
6. Шмуклер Ю.Б., Алешина Н.М., Никишина Ю.О., Фролова В.С., **Никишин Д.А.** Все трансммитеры в одной яйцеклетке: транскриптомный анализ эмбриональных трансммиттерных систем // Онтогенез. – Т. 56. – № 1. – С. 3-13.

7. Tkachenko M.D., Alyoshina N.M., Nikishina Y.O., Frolova V.S., **Nikishin D.A.** Impact of Chronic Fluoxetine Exposure on Oocyte Development and Reproductive Outcomes in a Mouse Model // International Journal of Molecular Sciences. – 2025. – V. 26. – №. 10. – P. 4858.
8. Matveicheva E.P., Neretina T.V., Ekimova I.A., Konduktorova V.V., Semenova M.L., **Nikishin D.A.** The White Sea littoral oligochaete Lumbricillus sp. as a model for annelid development studies // Russian Journal of Developmental Biology. – 2024. – T. 55. – №. 4. – C. 194-201.
9. Frolova V.S., Nikishina Y.O., Shmukler Y.B., **Nikishin D.A.** Serotonin Signaling in Mouse Preimplantation Development: Insights from Transcriptomic and Structural-Functional Analyses // International Journal of Molecular Sciences. – 2024. – V. 25. – №. 23. – P. 12954.
10. Alyoshina N.M., Rousanova V.R., Malchenko L.A., Khramova Yu V., Nikishina Yu O., Konduktorova V.V., Evstifeeva A.Y., **Nikishin D.A.** Analysis of the Ovarian Marker Genes Expression Revealed the Antagonistic Effects of Serotonin and Androstenedione on the Functional State of Mouse Granulosa Cells in Primary Culture // Russian Journal of Developmental Biology. – 2023. – T. 54. – №. 3. – C. 165-176.

Ученый секретарь диссертационного
совета МГУ.015.9,
к.б.н. Т.В. Доронина
