



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ РАЗВИТИЯ им. Н.К. КОЛЬЦОВА РАН

ул. Вавилова д. 26, Москва, 119334
Тел.: (499) 135-33-22. Факс (499)135-80-12. E-mail: info@idbras.ru
ОКПО: 02699062 ОГРН 1027700450800 ИНН/КПП 7736044850/773601001
www.idbras.ru

На 18.02.2026 № 12506/01-56
16.02.2026 от 19/349

Председателю
Диссертационного совета 24.1.023.01
на базе Федерального государственного
бюджетного учреждения науки
Государственного научного центра
Российской Федерации –
Института медико-биологических проблем
Российской академии наук
(ГНЦ РФ - ИМБП РАН)
академику РАН Орлову О.И.

Глубокоуважаемый Олег Игоревич!

Данным письмом Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН (ИБР РАН) подтверждает согласие выступить в качестве ведущей организации по диссертационной работе *Горбачевой Елены Юрьевны* на тему: «Влияние факторов космического полета на структурно-функциональные характеристики яичников млекопитающих», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.5. - Физиология человека и животных и 3.1.4. - Акушерство и гинекология, и направляет сведения о ведущей организации, а также сведения о лице, составляющем отзыв ведущей организации на данную диссертационную работу.

Приложение: 1. Сведения о ведущей организации и сведения о лице, составившем отзыв ведущей организации – на 2 л. в 1 экз.

И.о. Директора ИБР РАН,
доктор биологических наук



Н.П. Шарова

Сведения о ведущей организации

по диссертации *Горбачевой Елены Юрьевны*

на тему: «Влияние факторов космического полета на структурно-функциональные характеристики яичников млекопитающих», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.5. - Физиология человека и животных и 3.1.4. - Акушерство и гинекология

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИБР РАН
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации (Минобрнауки России)
Почтовый индекс, адрес организации	119334, Москва, ул. Вавилова д. 26
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	http://idbras.ru
Телефон/факс	+7(499) 135-33-22 / +7(499)135-80-12
Адрес электронной почты	info@idbras.ru
Фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание руководителя ведущей организации	Васильев Андрей Валентинович – доктор биологических наук, член-корреспондент РАН, директор ИБР РАН
Лицо, утверждающее отзыв ведущей организации	Васильев Андрей Валентинович – доктор биологических наук, член-корреспондент РАН, директор ИБР РАН
Фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание, должность сотрудника организации, составляющего отзыв ведущей организации	Никишин Денис Александрович – кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории проблем регенерации ИБР РАН
Адрес электронной почты сотрудника, составляющего отзыв	d.nikishin@idbras.ru

Список основных публикаций сотрудников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1	Alyoshina N.M. ² , Ruchko E.S. ¹ , Tkachenko M.D. ² , Potashnikova D.M., Lazarev M.A., Nikishina Y.O. ¹ , Vildanova M.S., Zakharov I.I., Konduktorova V.V., Kisurina-Evgenieva O.P., Nikishin D.A. ² IMG-A1: A novel immortalized granulosa cell line for investigating FSH-dependent folliculogenesis and ovarian pathophysiology // <i>Cells</i> . Vol. 14(24), Art. no. 1940. Published: 6 December 2025. DOI:10.3390/cells14241940
2	Alyoshina N.M. ¹ , Beketova M.V. ¹ , Tkachenko M.D. ¹ , Nikishina Y.O. ¹ , Frolova V.S., Malchenko L.A. ¹ , Semenova M.L., Rubtsova M.P., Nikishin D.A. ² Fluoxetine Disrupts Ovarian Serotonin Signaling and Oocyte Competence in Mice // <i>Pharmaceuticals</i> . 2025. Vol. 18(11), Art. no. 1647. Published: 31 October 2025. DOI:10.3390/ph18111647
3	Nikishin D.A. ² , Tkachenko M.D. ¹ , 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 // <i>Biomedicines</i> . 2025. V. 13(9). Art. no. 2166. Published: 5 September 2025. DOI:10.3390/biomedicines13092166
4	Tkachenko M.D. ¹ , Alyoshina N.M. ¹ , Nikishina Y.O. ¹ , Frolova V.S., Nikishin D.A. ² . Impact of Chronic Fluoxetine Exposure on Oocyte Development and Reproductive Outcomes in a Mouse Model // <i>International Journal of Molecular Sciences</i> . 2025. Vol. 26 (10). Art. no. 4858. DOI: 10.3390/ijms26104858

5	Шмуклер Ю.Б. ¹ , Алёшина Н.М. ¹ , Никишина Ю.О. ¹ , Фролова В.С., Никишин Д.А. ² . Все трансмиттеры в одной яйцеклетке: транскриптомный анализ эмбриональных трансмиттерных систем // Онтогенез. 2025. Т. 56 (1). С. 3–13. DOI: 10.31857/S0475145025010019
6	Ignatiuk V. ¹ , Sharova V. ¹ , Zakharova L. ¹ . Prenatal Inflammation Reprograms Hypothalamic-Pituitary-Gonadal Axis Development in Female Rats // Inflammation. 2025. DOI: 10.1007/s10753-025-02243-2
7	Ignatiuk V.M. ¹ , Sharova V.S. ¹ , Zakharova L.A. ¹ . The Role of Cytokines in the Development and Functioning of the Hypothalamic–Pituitary–Gonadal Axis in Mammals in Normal and Pathological Conditions // Int. J. Mol. Sci. 2025. Vol. 26. Art. no. 11057. Published: 15 November 2025. DOI:10.3390/ijms262211057
8	Frolova V.S., Nikishina Y.O. ¹ , Shmukler Y.B. ¹ , Nikishin D.A. ² . Serotonin Signaling in Mouse Preimplantation Development: Insights from Transcriptomic and Structural-Functional Analyses // Int. J. Mol. Sci. 2024. Vol. 25. Art. no. 12954. 2 December 2024. DOI:10.3390/ijms252312954
9	Bondarenko N. ¹ , Lifantseva N. ¹ , Voronova S. ¹ , Melnikova V. ¹ . The Placenta as the Main Source of Serotonin in Ontogenetic Dynamics: Inflammation-Induced Modulation of Placental Serotonin Can Be Prevented by Immunoglobulin Administration // International Journal of Molecular Sciences. 2024. Vol. 25(24). Art. no. 13532. 18 December 2024. doi.org/10.3390/ijms252413532
10	Alyoshina N.M. ¹ , Rousanova V.R., Malchenko L.A. ¹ , Khramova Yu.V., Nikishina Y.O. ¹ , Konduktorova V.V., Evstifeeva A.Y., Nikishin D.A. ² . 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. Vol. 54. P. 165–176. DOI: 10.1134/S1062360423030025. Published 25 September 2023
11	Alyoshina N.M. ¹ , Tkachenko M.D. ² , Nikishina Y.O. ¹ , Nikishin D.A. ² Serotonin transporter activity in mouse oocytes is a positive indicator of follicular growth and oocyte maturity// International Journal of Molecular Sciences. 2023. Vol. 24. Is. 14. Art. no 11247. DOI: 10.3390/ijms241411247. Published: 8 July 2023.
12	Ignatiuk V. ¹ , Izvol'skaia M. ¹ , Sharova V. ¹ , Zakharova L. ¹ Disruptions in Hypothalamic–Pituitary–Gonadal Axis Development and Their IgG Modulation after Prenatal Systemic Inflammation in Male Rats// International Journal of Molecular Sciences. 2023. Vol. 24. Art. no. 2726. DOI: 10.3390/ijms24032726. 1 February 2023.
13	Frolova V.S., Ivanova A.D., Konorova M.S., Shmukler Y.B. ¹ , Nikishin D.A. ² Spatial Organization of the Components of the Serotonergic System in the Early Mouse Development//Biochemistry (Moscow) Supplement Series A: Membrane and Cell Biology. 2023. Vol. 17. P. S59-S64. DOI: 10.1134/S1990747823060041
14	Shmukler Y.B. ¹ , Alyoshina N.M. ¹ , Malchenko L.A. ¹ , Nikishin D.A. ¹ The Serotonin System in Mammalian Oogenesis//Neuroscience and Behavioral Physiology. 2022. DOI: 10.1007/s11055-022-01207-5.
15	Alyoshina N.M. ¹ , Tkachenko M.D., Malchenko L.A. ¹ , Shmukler Y.B. ¹ , Nikishin D.A. ² Uptake and Metabolization of Serotonin by Granulosa Cells Form a Functional Barrier in the Mouse Ovary//Int. J. Mol. Sci. 2022. Vol. 23. Is. 23. Art. no 14828. DOI: 10.3390/ijms232314828.

Ведущая организация, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, подтверждает, что соискатель ученой степени, *Горбачева Елена Юрьевна*, не является ее сотрудником и не имеет научных работ по теме диссертации, представленных на базе ведущей организации или в соавторстве с ее сотрудниками.

И.о. Директора ИБР РАН,
доктор биологических наук



Н.П. Шарова

М.П.