

**Сведения об официальных оппонентах**  
**по диссертации Горшиковой Екатерины Александровны**  
**«Особенности иммунной системы голого землекопа (*Heterocephalus glaber*)»**

**1. Ф.И.О.:** Воротеляк Екатерина Андреевна

**Ученая степень:** Доктор биологических наук

**Ученое звание:** член-корреспондент РАН

**Научная специальность:** 03.03.04 - Клеточная биология, цитология, гистология

**Должность:** заведующая лабораторией, Лаборатория клеточной биологии

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова Российской академии наук

**Адрес места работы:** 119334, г. Москва, ул. Вавилова, д. 26

**Тел.:**

**E-mail:**

Список основных научных публикаций по специальности(ям) и/или проблематике  
оппонируемой диссертации за последние 5 лет: (указывается от 3 до 5)

1. Kashirina A., Gavrina A., Mozherov A., Kozlov D., Kuznetsova D., Vorotelyak E., Zagaynova E., Kalabusheva E., Kashina A. FLIM for evaluation of difference in metabolic status between native and differentiated from iPSCs dermal papilla cells. // Cells, 2022. — № 11(17) — 2730.
2. Morgun E.I., Pozdniakova E.D., Vorotelyak E.A.. Expression of Protein Kinases RIPK-1 and RIPK-3 in Mouse and Human Hair Follicle. Dokl Biochem Biophys. 2020. — № 494(1) — 252-255.
3. Morgun E.I., Vorotelyak E.A. Epidermal Stem Cells in Hair Follicle Cycling and Skin Regeneration: A View From the Perspective of Inflammation. // Front Cell Dev Biol, 2020. — №8 — 581697.
4. Rodimova S.A., Meleshina A.V., Kalabusheva E.P., Dashinimaev E.B., Reunov D.G., Torgomyan H.G., Vorotelyak E.A., Zagaynova E.V. Metabolic activity and intracellular pH in induced pluripotent stem cells differentiating in dermal and epidermal directions. //Methods Appl Fluores, 2019. — № 7(4) —044002.
5. Chermnykh E.S., Kiseleva E.V., Rogovaya O.S., Rippa A.L., Vasiliev A.V., Vorotelyak E.A. Tissue-engineered biological dressing accelerates skin wound healing in mice via formation of provisional connective tissue. // Histol Histopathol. 2018. — № 33(11) —1189-1199.

**2. Ф.И.О.:** Гривенников Игорь Анатольевич

**Ученая степень:** доктор биологических наук

**Ученое звание:** профессор

**Научные специальности:** 1.5.3. – молекулярная биология; 3.3.6. – фармакология, клиническая фармакология.

**Должность:** Главный научный сотрудник, Лаборатория молекулярной нейрогенетики и врожденного иммунитета

**Место работы:** Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»

**Адрес места работы:** 123182, Москва, площадь акад. И.В. Курчатова, д. 2

**Тел.:**

**E-mail:**

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет: (указывается от 3 до 5)

1. Novosadova E., Anufrieva K., Kazantseva E., Arsenyeva E., Fedoseyeva V., Stepanenko E., Poberezhniy D., Illarioshkin S., Novosadova L., Gerasimova T., Nenasheva V., Grivennikov I., Lagarkova M., Tarantul V. Transcriptome datasets of neural progenitors and neurons differentiated from induced pluripotent stem cells of healthy donors and Parkinson's disease patients with mutations in the PARK2 gene. //Data in Brief, 2022. - № 41 – 107958.
2. Федосеева В.Б., Новосадова Е.В., Ненашева В.В., Новосадова Л.В., Гривенников И.А., Тарантул В.З.. Активация транскрипции эмбриональных генов в нейральных предшественниках, полученных из индуцированных плюрипотентных стволовых клеток пациентов с болезнью Паркинсона. //Биохимия, 2023. - №88(4) - 629 – 641.
3. Gerasimova T., Stepanenko E., Novosadova L., Arsenyeva E., Shimchenko D., Tarantul V., Grivennikov I., Nenasheva V., Novosadova E. Glial Cultures Differentiated from iPSCs of Patients with *PARK2*-Associated Parkinson's Disease Demonstrate a Pro-Inflammatory Shift and Reduced Response to TNF $\alpha$  Stimulation. //Int J Mol Sci, 2023. - №24(3) - 2000.
4. Lebedeva O, Poberezhniy D, Novosadova E, Gerasimova T, Novosadova L, Arsenyeva E, Stepanenko E, Shimchenko D, Volovikov E, Anufrieva K, Illarioshkin S, Lagarkova M, Grivennikov I, Tarantul V, Nenasheva V. Overexpression of Parkin in the Neuronal Progenitor Cells from a Patient with Parkinson's Disease Shifts the Transcriptome Towards the Normal State. //Mol Neurobiol. 2023. - №60(6) - 3522-3533.
5. Novosadova E., Dolotov O., Inozemtseva L., Novosadova L., Antonov S., Shimchenko D., Bezuglov V., Vetchinova A., Tarantul V., Grivennikov I., Illarioshkin S. Influence of N-Arachidonoyl Dopamine and N-Docosahexaenoyl Dopamine on the Expression of Neurotrophic Factors in Neuronal Differentiated Cultures of Human Induced Pluripotent Stem Cells under Conditions of Oxidative Stress. //Antioxidants, 2022. - №11 - 142.

**3. Ф.И.О.:** Вишнякова Полина Александровна

**Ученая степень:** кандидат биологических наук

**Ученое звание:**

**Научная специальность:** 03.03.04 - Клеточная биология, цитология, гистология

**Должность:** заведующая лабораторией, Лаборатория регенеративной медицины

**Место работы:** ФГБУ "Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В.И. Кулакова" Министерства здравоохранения Российской Федерации,

**Адрес места работы:** 117997, г. Москва, ул. Академика Опарина, д. 4

**Тел.:**

**E-mail:**

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет: (указывается от 3 до 5)

1. Vishnyakova P.A., Kuznetsova M., Poltavets A.S., Fomina M., Kiseleva V., Muminova K., Potapova A., Khodzhaeva Z., Pyregov A., Trofimov D., Elchaninov A.V., Sukhikh G., Fatkhudinov T.K. Distinct gene expression patterns for CD14<sup>++</sup> and CD16<sup>++</sup> monocytes in preeclampsia. // *Sci Rep.*, 2022. – №12(1) – 18927.
2. Elchaninov A.V., Lokhonina A, Nikitina M, Vishnyakova P.A., Makarov A, Arutyunyan I, Poltavets A.S., Kananykhina E, Kovalchuk S, Karpulevich E, Bolshakova G, Sukhikh G, Fatkhudinov T.K. Comparative Analysis of the Transcriptome, Proteome, and miRNA Profile of Kupffer Cells and Monocytes. // *Biomedicines*, 2020. — №8 — 627.
3. Poltavets A.S., Vishnyakova P.A., Elchaninov A.V., Sukhikh G.T., Fatkhudinov T.K. Macrophage Modification Strategies for Efficient Cell Therapy. // *Cells*, 2020. — №9(6) — 1535.
4. Elchaninov A.V., Fatkhudinov T.K., Vishnyakova P.A., Nikitina M.P., Lokhonina A.V., et al Molecular mechanisms of splenectomy-induced hepatocyte proliferation. // *PLoS ONE*, 2020. — №15(6) — e0233767.
5. Chugunova A., Loseva E., Mazin P., Mitina A., Navalayeu T., Bilan D., Vishnyakova P., Marey M., Golovina A., Serebryakova M., Pletnev P., Rubtsova M., Mair W., Vanyushkina A., Khaitovich P., Belousov V., Vysokikh M.Y., Sergiev P., Dontsova O. Linc00116 codes for a mitochondrial peptide linking respiration and lipid metabolism // *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 2019. — №116 (11) — 4940–4945

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.015.1,  
*Д.Б. Киселевский*

---

*Подпись, печать*