

**Сведения о научных руководителях по
диссертации Галиакберовой Адели Альбертовны
«Подходы к моделированию нейрогенеза in vitro при помощи индуцированных
плюрипотентных стволовых клеток человека»**

Научный руководитель: Исаев Николай Константинович

Ученая степень: доктор биологических наук

Должность: доцент

Место работы: МГУ им. М.В. Ломоносова

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

Тел.: 8(495) 939-17-94

E-mail: nisaev61@mail.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.5.22 — Клеточная биология за последние 5 лет:

1. Genrikhs E.E., Voronkov D.N., Kapkaeva M.R., Gudasheva T.A., Glibka Y.A., **Isaev N.K.**, Stelmashook E.V. The delayed protective effect of GK-2, a dipeptide mimetic of Nerve Growth Factor, in a model of rat traumatic brain injury. // *Brain Res Bull.* – 2018. – V. 140. – P. 148-153.
2. Shedenkova M.O., Stelmashook E.V., Golyshev S.A., Genrikhs E.E., **Isaev N.K.** Extracellular Alkalosis Reduces the Neurotoxicity of Zinc Ions in Cultured Cerebellar Granule Neurons. // *Biol. Trace Elem. Res.* – 2022. – V. 201 N. 2. – P. 856–864.
3. Stelmashook E.V., Alexandrova O.P., Genrikhs E.E., Novikova S.V., Salmina A.B., **Isaev N.K.** Effect of zinc and copper ions on cadmium-induced toxicity in rat cultured cortical neurons. // *J. Trace Elem. Med. Biol.* – 2022. – V. 73. – P. 127012.
4. Genrikhs E.E., Stelmashook E.V., Voronkov D.N., Novikova S.V., Alexandrova O.P., Fedorov A.V., Isaev N.K. The single intravenous administration of methylene blue after traumatic brain injury diminishes neurological deficit, blood-brain barrier disruption and decrease in the expression of S100 protein in rats. // *Brain Res.* – 2020. – V. 1740. – P. 146854.
5. Stelmashook E.V., **Isaev N.K.**, Genrikhs E.E., Novikova S.V. Mitochondria-targeted antioxidants as potential therapy for the treatment of traumatic brain injury.// *Antioxidants (Basel).* – 2019. – V. 8. N. 5. – pii: E124.
6. Genrikhs E.E., Stelmashook E.V., Alexandrova O.P., Novikova S.V., Voronkov D.N., Glibka Yu.A., Skulachev V.P., **Isaev N.K.** The single intravenous administration of mitochondria-targeted antioxidant SkQR1 after traumatic brain injury attenuate neurological deficit in rats // *Brain Research Bulletin.* – 2019. – V. 148. – P. 100-108.
7. Стельмашук Е.В., Четвериков Н.С., Гольшев С.А., Генрихс Е.Е., **Исаев Н.К.** Тимохинон вызывает повреждение митохондрий и гибель зернистых нейронов мозжечка. // *Биохимия.* – 2020. – Т. 85. N. 2. – С. 239-247
8. Генрихс Е.Е., Капкаева М.Р., Стельмашук Е.В., **Исаев Н.К.**, Хаспеков Л.Г. Токсическое действие стрептозоцина на культивированные нейроны гиппокампа мышей. // *Бюлл. эксперим. биол. и мед.* – 2021. – Т. 171, N. 6. – С. 720-723.
9. Шеденкова М.О., Стельмашук Е.В., **Исаев Н.К.** Токсическое действие ионов цинка сопровождается закислением цитоплазмы культивированных зернистых нейронов мозжечка. // *Клет. Технол. Биол. Мед.* – 2022. N. 2. – С. 95-99.
10. **Isaev N.K.**, Stelmashook E.V., Genrikhs E.E., Onishchenko G.E. Interaction between mitophagy, cadmium and zinc // *J Trace Elem Med Biol.* – 2023. V. 79. P. 127230.

Научный руководитель: Дашинимаев Эрдэм Баирович

Ученая степень: кандидат биологических наук

Ученое звание: нет

Должность: заведующий центром компетенции по анализу единичных клеток центра высокоточного редактирования и генетических технологий для биомедицины НИИ трансляционной медицины ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова

Место работы: ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова.

Адрес места работы: 117997, Россия, Москва, ул. Островитянова, дом 1

E-mail: dashinimaev@gmail.com

Список основных научных публикаций по специальности 1.5.22 — Клеточная биология за последние 5 лет:

1. Galiakberova A.A., Brovkina O.I., Kondratyev N.V., Artyuhov A.S., Momotyuk E.D., Kulmukhametova O.N., Lagunin A.A., Shilov B.V., Zadorozhny A.D., Zakharov I.S., Okorokova L.S., Golimbet V.E., Dashinimaev E.B. Different iPSC-derived neural stem cells shows various spectrums of spontaneous differentiation during long term cultivation // *Frontiers in molecular neuroscience*. – 2023. – V. 16.
2. Galiakberova A.A., Dashinimaev E.B.. Neural Stem Cells and Methods for Their Generation From Induced Pluripotent Stem Cells in vitro.// *Front Cell Dev Biol*. – 2020. – V. 8. – P. 815.
3. Galiakberova A.A., Surin A.M., Bakaeva Z.V., Sharipov R.R., Zhang D., Dorovskoy D.A., Shakirova K.M., Fisenko A.P., Dashinimaev E.B. iPSC-Derived Human Neurons with GCaMP6s Expression Allow In Vitro Study of Neurophysiological Responses to Neurochemicals // *Neurochem Res*. – 2022. – Vol. 47, N. 4. P. – 952-966.
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 Fluoresc*. // – 2019. – V. 7. N.4. – P.044002.
5. Jansons J., Bayurova E., Skrastina D., Kurlanda A., Fridrihsone I., Kostyushev D., Kostyusheva A, Artyuhov A, Dashinimaev E, Avdoshina D, Kondrashova A, Valuev-Elliston V, Latyshev O, Eliseeva O, Petkov S, Abakumov M, Hippe L, Kholodnyuk I, Starodubova E, Gorodnicheva T, Ivanov A, Gordeychuk I, Isaguliants M. Expression of the Reverse Transcriptase Domain of Telomerase Reverse Transcriptase Induces Lytic Cellular Response in DNA-Immunized Mice and Limits Tumorigenic and Metastatic Potential of Murine Adenocarcinoma 4T1 Cells. // *Vaccines (Basel)*. – 2020. – V. 8. N. 2. – P. 318.
6. Nenasheva T., Gerasimova T., Serdyuk Y., Grigor'eva E., Kosmiadi G., Nikolaev A., Dashinimaev E., Lyadova I. Macrophages Derived From Human Induced Pluripotent Stem Cells Are Low-Activated "Naïve-Like" Cells Capable of Restricting Mycobacteria Growth. // *Front Immunol*. – 2020. – V. 11. – P. 1016.
7. Abdyeyev V.K., Sant D.W., Kiseleva E.V., Spangenberg V.E., Kolomiets O.L., Andrade N.S., Dashinimaev E.B., Vorotelyak E.A., Vasiliev A.V. In vitro derived female hPGCLCs are unable to complete meiosis in embryoid bodies.// *Exp Cell Res*. – 2020. – V. 397. N. 2. – P. 112358.

8. Evtushenko N.A., Beilin A.K., Dashinimaev E.B., Ziganshin R.H., Kosykh A.V., Perfilov M.M., Ripa A.L., Alpeeva E.V., Vasiliev A.V., Vorotelyak E.A., Gurskaya N.G.. hTERT-Driven Immortalization of RDEB Fibroblast and Keratinocyte Cell Lines Followed by Cre-Mediated Transgene Elimination. // Int J Mol Sci. – 2021. – V. 22. N. 8. – P. 3809.
9. Zelenova E.A., Kondratyev N.V., Lezheiko T.V., Tsarapkin G.Y., Kryukov A.I., Kishinevsky A.E., Tovmasyan A.S., Momotyuk E.D., Dashinimaev E.B., Golimbet V.E. Characterisation of Neurospheres-Derived Cells from Human Olfactory Epithelium. // Cells. – 2021. – V. 10. N. 7. – P. 1690.
10. Malolina E.A., Galiakberova A.A., Dashinimaev E.B., Kulibin A.Y. Establishment of a pure culture of immature Sertoli cells by PDGFRA staining and cell sorting. // Mol Reprod Dev. – 2022. – V. 89(5-6). – P.243-255.

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ. 015.9

Т.В. Липина
