

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Шубиной Марии Юрьевны
«Механизмы накопления фибрилларина в ядре и ядрышке»**

1. Ф.И.О.: Исаев Николай Константинович

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: нет

Научная(ые) специальность(и): 03.00.25 - Гистология, цитология, клеточная биология

Должность: доцент кафедры клеточной биологии и гистологии

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова", биологический факультет

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

Тел.: 8 (495) 939-17-94

E-mail: nisaev61@mail.ru

Список основных научных публикаций по специальности 03.03.04 – "клеточная биология, цитология, гистология" за последние 5 лет:

1. Stelmashook EV, **Isaev NK**, Genrikhs EE, Novikova SV Mitochondria-Targeted Antioxidants as Potential Therapy for the Treatment of Traumatic Brain Injury // *ANTIOXIDANTS*, 2019, Vol 8, №5. pii: E124. DOI: 10.3390/antiox8050124

2. **Isaev NK**, Stelmashook EV, Genrikhs EE Neurogenesis and brain aging // *Reviews in the Neurosciences*, 2019, V 30, № 6, p. 573-580 DOI 10.1515/revneuro-2018-0084

3. Genrikhs Elisaveta E., Stelmashook Elena V., Alexandrova Olga P., Novikova Svetlana V., Voronkov Dmitriy N., Glibka Yuliya A., Skulachev Vladimir P., **Isaev Nikolay K.** The single intravenous administration of mitochondria-targeted antioxidant SkQR1 after traumatic brain injury attenuates neurological deficit in rats // *Brain Research Bulletin*, 2019, Vol 148, p. 100-108 DOI 10.1016/j.brainresbull.2019.03.01

4. **Isaev Nikolay K.**, Genrikhs Elisaveta E., Oborina Maria V., Stelmashook Elena V. Accelerated aging and aging process in the brain // *Reviews in the Neurosciences*, 2018, Vol 29, № 3, p. 233-240 DOI 10.1515/revneuro-2017-0051

5. **Isaev NK**, Genrikhs EE, Voronkov DN, Kapkaeva MR, Stelmashook EV Streptozotocin toxicity in vitro depends on maturity of neurons // *Toxicology and Applied Pharmacology*, 2018, vol 348, p. 99-104 <https://doi.org/10.1016/j.taap.2018.04.024>

6. **Isaev NK**, Avilkina S., Golyshev SA, Genrikhs EE, Alexandrova OP, Kapkaeva MR, Stelmashook EV N-acetyl-L-cysteine and Mn²⁺ attenuate Cd²⁺-induced disturbance of the intracellular free calcium homeostasis in cultured cerebellar granule neurons // *Toxicology*, 2018, Vol 393, p. 1-8 DOI doi: 10.1016/j.tox.2017.10.01

7. Kapkaeva M.R., Popova O.V., Kondratenko R.V., Rogozin P.D., Genrikhs E.E., Stelmashook E.V., Skrebitsky V.G., Khaspekov L.G., **Isaev N.K.** Effects of copper on viability and functional properties of hippocampal neurons in vitro // *Experimental and Toxicologic Pathology*, 2017, Vol 69, p. 259-264 DOI 10.1016/j.etp.2017.01.01

8. Genrikhs Elisaveta E., Stelmashook Elena V., Golyshev Sergey A., Aleksandrova Olga P., **Isaev Nikolay K.** Streptozotocin causes neurotoxic effect in cultured cerebellar granule neurons // *Brain Research Bulletin*, 2017, Vol 130, p. 90-94 DOI 10.1016/j.brainresbull.2017.01.004

9. **Isaev NK**, Stelmashook EV, Genrikhs EE, Korshunova GA, Sumbatyan NV, Kapkaeva MR, Skulachev VP Neuroprotective properties of mitochondria-targeted antioxidants of the SkQ-type // *Reviews in the Neurosciences*, 2016, Vol 27, № 8, p. 849-855 DOI 10.1515/revneuro-2016-0036

10. **Исаев Н.К.**, Стельмашук Е.В., Генрихс Е.Е., Оборина М.В., Капкаева М.Р., Скулачев В.П. Болезнь Альцгеймера: обострение старческого феноптоза // Биохимия, 2015, том 80, № 12, с. 1838-1842

2. Ф.И.О.: Бигильдеев Алексей Евгеньевич

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: нет

Научная(ые) специальность(и): 14.01.21 — Гематология и переливание крови

Должность: старший научный сотрудник лаборатории физиологии кроветворения

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр гематологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Адрес места работы: 125167, Москва, Новый Зыковский проезд, д. 4.

Тел.: +79104322870

E-mail: bigildeev.ac@gmail.com

Список основных научных публикаций по специальности 03.03.04 – “клеточная биология, цитология, гистология” за последние 5 лет:

1. Bigildeev AE, Pilunov AM, Sats NV, Surin VL, Shipounova IN, Petinati NA, Logacheva MD, Fedotova AV, Kasyanov AS, Artyukhov AS, Dashinimaev EB, Drize NJ. Clonal Composition of Human Multipotent Mesenchymal Stromal Cells: Application of Genetic Barcodes in Research // Biochemistry (Mosc), 2019, vol. 84 №3, p. 250-262.

2. Shipounova IN, Petinati NA, Bigildeev AE, Sorokina TV, Kuzmina LA, Parovichnikova EN, Savchenko VG. Alterations in multipotent mesenchymal stromal cells from the bone marrow of acute myeloid leukemia patients at diagnosis and during treatment // Leuk Lymphoma, 2019, vol. 60 №8, p. 2042-2049.

3. Bigildeev Alexey, Pilunov Artem, Sats Natalia, Petinati Nataliya, Surin Vadim, Drize Nina Marking of human multipotent mesenchymal stromal cells by lentiviral barcoded library revealed dynamic polyclonality in their population through passages // Experimental Hematology, 2017, Vol 53, p. S111

4. Sorokina Tamara, Shipounova Irina, Bigildeev Alexey, Petinati Nataliya, Drize Nina, Turkina Anna, Chelysheva Ekaterina, Shukhov Oleg, Kuzmina Larisa, Parovichnikova Elena The ability of multipotent mesenchymal stromal cells from the bone marrow of patients with leukemia to maintain normal hematopoietic progenitor cells // European Journal of Haematology, 2016, Vol 97, № 3, p. 245-252

5. Бигильдеев А.Е., Корнилс К., Араносси Т., Сац Н.В., Петинати Н.А., Шипунова И.Н., Сурин В.Л., Пшеничникова О.С., Рикен К., Фезе Б., Дризе Н.И. Использование библиотеки штрих-кодов для изучения отдела мезенхимных стволовых клеток // Биохимия, 2016, том 81, № 4, с. 516-526

6. Сац Н.В., Шипунова И.Н., Бигильдеев А.Е., Костюшев Д.С., Дризе Н.И. Особенности переноса гена в мезенхимальные стволовые клетки // Клеточные технологии в биологии и медицине, 2015, том 1, с. 21-24

7. Сац Н.В., Шипунова И.Н., Бигильдеев А.Е., Дризе Н.И. Стабильный перенос лентивирусного вектора в мезенхимные стволовые клетки in vivo // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины, 2015, том 159, № 6, с. 740-743

3. Ф.И.О.: Рубцов Михаил Александрович

Ученая степень: кандидат биологических наук

Ученое звание: нет

Научная(ые) специальность(и): 03.00.03– Молекулярная биология

Должность: ведущий научный сотрудник кафедры молекулярной биологии

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова”, биологический факультет

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

Тел.: 8 (495) 939-26-35

E-mail: ma_rubtsov@mail.ru

Список основных научных публикаций по специальности 03.03.04 – “клеточная биология, цитология, гистология” за последние 5 лет:

1. Efimova I V.S., Isaeva L.V., **Rubtsov M.A.**, Novikova L.A. Analysis of in vivo activity of the bovine cholesterol hydroxylase/lyase system proteins expressed in Escherichia coli // Molecular Biotechnology, 2019, Vol 61, № 4, p. 261-273

2. Syrkinaa M.S., Viushkov V.S., Potashnikova D.M., Veiko V.P., Vassetzky Y.S., **Rubtsov M.A.** From an increase in the number of tandem repeats through the decrease of sialylation to the down-regulation of MUC1 expression level // Journal of Cellular Biochemistry, 2019, Vol 120, № 3, p. 4472-4484

3. Glyakina AV, Strizhov NI, Karpov MV, Dovidchenko NV, Matkarimov BT, Isaeva LV, Efimova VS, **Rubtsov MA**, Novikova LA, Donova MV, Galzitskaya OV Ile351, Leu355 and Ile461 residues are essential for catalytic activity of bovine cytochrome P450scc (CYP11A1) // Steroids, 2019, Vol 143, p. 80-90

4. Сыркина М.С., **Рубцов М.А.** MUC1 в иммунотерапии рака – новая надежда или скрытая угроза? // Биохимия, 2019, том 84, № 7, с. 985-994

5. Syrkinina M.S., Potashnikova D.M., **Rubtsov M.A.** The length of mucin MUC1 extracellular domain affects integrin-mediated cell adhesion to fibronectin and vitronectin // Biopolymers and Cell, 2019, Vol 35, № 4, p. 288-302

6. Syrkinina M.S., Maslakova A.A., Potashnikova D.M., Veiko V.P., Vassetzky Y.S., **Rubtsov M.A.** Dual role of the extracellular domain of human mucin MUC1 in metastasis // Journal of Cellular Biochemistry, 2017, Vol 118, №11, p.4002-4011

7. Gorokhovets Neonila V., Makarov Vladimir A., Petushkova Anastasiia I., Prokopets Olga S., **Rubtsov Mikhail A.**, Savvateeva Lyudmila V., Zernii Evgeni Yu, Zamyatnin Andrey A. Rational Design of Recombinant Papain-Like Cysteine Protease: Optimal Domain Structure and Expression Conditions for Wheat-Derived Enzyme Triticain- α // International Journal of Molecular Sciences, 2017, Vol 18, № 7, p. 139

8. **Rubtsov Mikhail A.**, Syrkinina Marina S., Gjumrakch Aliev RGD-based Therapy: Principles of Selectivity // Current Pharmaceutical Design, 2016, Vol 22, № 7, с. 925-932

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.03.00

Е. Н. Калистратова

01.11.2019

