

**Сведения об оппонентах по диссертации
Тимошиной Юлии Анатольевны
«Роль Na,K-АТФазы в поведенческих нарушениях у мышей,
индуцированных убаином, марганцем и МФТП»**

1. Ф.И.О.: Кухарский Михаил Сергеевич

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: нет

Научная(ые) специальность(и): шифр и название специальности, по которой защищена последняя диссертация

03.03.04. Клеточная биология, цитология, гистология

Место работы: Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и медицинской химии РАН, Институт физиологически активных веществ.

Должность и подразделение: лаборатория молекулярно-генетических механизмов нейродегенерации, заведующий лабораторией.

Адрес места работы: 142432, Московская область, г. о. Черноголовка, г. Черноголовка, Северный проезд, д.1.

Рабочий телефон: 8 (496) 524-25-88

Второе место работы: Должность /указывается с подразделением/: заведующий кафедрой общей и клеточной биологии МБФ ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава РФ

Адрес места работы: 119021, г. Москва, Большая Пироговская ул., д. 9а

Тел. /указывается рабочий, не личный/: +7 (499) 766-45-00

Е-mail /указывается рабочий, не личный/: _____

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

1. Pavlenko T.A., Chesnokova N.B., Beznos O.V., Shikareva N.N., Nodel M.R., Shevtsova K.V., Panina U.V., Shteinberg D.A., Kukharskaya O.A., Sukhanova I.S., Pukaeva N.E., Kukharsky M.S. and Ovchinnikov R.K. Superoxide dismutase activity in tear fluid and blood of patients and mouse model of amyotrophic lateral sclerosis: a pilot study // PeerJ. – 2025. 13:e19623.

2. Pukhov S.A., Semakov A.V., Pukaeva N.E., Kukharskaya O.A., Ivanova T.V., Kryshkova V.S., Bachurin S.O., Kukharsky M.S. Artemisinin Stimulates Neuronal Cell Viability and Possess a Neuroprotective Effect In Vitro // Molecules. – 2025. – V. 30. – № 1.

3. Pavlenko, T.A.; Roman, A.Y.; Lytkina, O.A.; Pukaeva, N.E.; Everett, M.W.; Sukhanova, I.S.; Soldatov, V.O.; Davidova, N.G.; Chesnokova, N.B.; Ovchinnikov, R.K.; Kukharsky, M.S. Gamma-Synuclein Dysfunction Causes Autoantibody

Formation in Glaucoma Patients and Dysregulation of Intraocular Pressure in Mice // Biomedicines. – 2023. – V. 11. – № 1. 60.

4. Chaprov K., Rezvykh A., Funikov S., Ivanova T.A., Lysikova E.A., Deykin A.V., Kukharsky M.S., Yu Aksinenko A., Bachurin S.O., Ninkina N., Buchman V.L. A bioisostere of Dimebon/Latrepidine delays the onset and slows the progression of pathology in FUS transgenic mice // CNS Neuroscience and Therapeutics. – 2021. 10.1111/cns.13637.

5. Matsukawa K., Kukharsky M.S., Park S.K., Park S., Watanabe N., Iwatsubo T., Hashimoto T., Liebman S.W., Shelkovnikova T.A. Long non-coding RNA NEAT1_1 ameliorates TDP-43 toxicity in in vivo models of TDP-43 proteinopathy // RNA Biol. – 2021. 10.1080/15476286.2020.1860580. – P. 1-9.

2. Ф.И.О.: Петрушанко Ирина Юрьевна

Ученая степень: кандидат физико-математических наук

Ученое звание: нет

Научная(ые) специальность(и): Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация:

03.00.02 - Биофизика

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН,

Подразделение и должность: лаборатория конформационного полиморфизма белков в норме и патологии, ведущий научный сотрудник

Адрес места работы: ГСП-1, 119991, г. Москва, ул. Вавилова, д.32. ИМБ

РАН Рабочий e-mail, рабочий телефон: _____

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

1. Petrushanko I.Y. et al. Beta-amyloid influences the content and trafficking of beta-amyloid precursor protein via Na,K-ATPase-Src kinase positive feedback loop//Frontiers in Pharmacology, 2025. – 16. – 1665715.

2. Petrushanko I.Y. et al. Mechanisms mediating effects of cardiotonic steroids in mammalian blood cells// Frontiers in Pharmacology, 2025. – 16. – 1520927.

3. Petrushanko I. Y. Na,K-ATPase Acts as a Beta-Amyloid Receptor Triggering Src Kinase Activation// Cells, 2022. – 11. – 2753.

4. Petrushanko I. Y. et al. Interaction Interface of A β 42 with Human Na,K-ATPase Studied by MD and ITC and Inhibitor Screening by MD// Biomedicines, 2022. – 10. – 1663.

5. Petrushanko, I. Y. et al. Distinct Effects of Beta-Amyloid, Its Isomerized and Phosphorylated Forms on the Redox Status and Mitochondrial Functioning of the Blood-Brain Barrier Endothelium// Int J Mol Sci., 2022. – 24(1). – 183.

3. Ф.И.О.: Кучеряну Валериян Григорьевич

Ученая степень: доктор медицинских наук

Ученое звание: нет

Научная(ые) специальность(и): Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация:

14.00.16. Патологическая физиология

Место работы:

1. Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Научно-исследовательский институт общей патологии и патофизиологии

Подразделение и должность: лаборатория общей патологии нервной системы, главный научный сотрудник

Адрес места работы: 125315, г. Москва, ул.Балтийская, д. 8

Рабочий e-mail, рабочий телефон: niiopp@mail.ru,

Список основных публикаций по специальности и / или проблематике оппонируемой (представленной к защите) диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Кучеряну В.Г. Биоэлектрическая активность мозга на ранней и поздней клинических стадиях экспериментального моделирования болезни Паркинсона при применении гимантана //Журнал неврологии и психиатрии им. С.С. Корсакова. 2024;124(9):129–134. Входит в РИНЦ, Scopus, W of S; Q4.
2. Kucheryanu V.G. Searching for Biomarkers in the Blood of Patients at Risk of Developing Parkinson's Disease at the Prodromal Stage // International Journal of Molecular Sciences. -2023. -Vol.24.-No3. -P.e:1842. doi: 10.3390/ijms24031842. IF 5,6; Q1.
3. Кучеряну В.Г. Использование параметров окислительного стресса в качестве потенциального биомаркера в крови пациентов с повышенным риском развития болезни Паркинсона на продромальной стадии // Патогенез.- 2023.- Т. 21-№ 4- С.53-60. ВАК.
4. Кучеряну В.Г. Proteins in MPTP-Induced Death of Substantia Nigra Pars Compacta Dopaminergic Neurons // Biomedicines – 2022- Vol. 10, P.e. 2278. <https://doi.org/10.3390/biomedicines10092278> Q2.
5. Кучеряну В.Г. Роль нейровоспаления в механизмах гибели nigростриатных дофаминергических нейронов при болезни Паркинсона //Патогенез, 2022; 22(3): 100-102. DOI:10.25557/2310-0435.2022.03.100-102. ВАК.
6. Kucheryanu V.G. Influence of Hemantane on changes in Ca²⁺ and Na⁺ caused by activation of NMDA channels in cultured rat brain neurons // Neurochemical Journal, 2021, Vol. 15, No. 1, P. 8–17. DOI: 10.1134/S1819712421010165.WoS, ВАК.
7. Кучеряну В.Г. Изучение влияния гимантана на уровень провоспалительных цитокинов в nigрокаудатном комплексе мозга мышей при

экспериментальном паркинсонизме. Патогенез. 2021. Т.19, №2. С. 45-49. DOI: 10.25557/2310-0435.2021.02.45-49. РИНЦ, ВАК.

8. Кучеряну В.Г. Моделирование МФТП-индуцированного паркинсонизма на генетически модифицированных мышах. Патогенез. Т.19, № 2. С. 12-23. <http://pathogenesis.pro/index.php/pathogenesis/article/view/413>. ВАК.

9. Кучеряну В.Г. Сравнительный анализ нейротоксического эффекта МФТП на двух линиях мышей с конститутивным нокаутом гена альфа-синуклеина // Молекулярная биология. 2021. Том 55, № 1. С. 152-163. ВАК.

10. Кучеряну В.Г. Морфометрический анализ дофаминергических нейронов черной субстанции головного мозга мышей с генетическим нокаутом альфа-синуклеина при МФТП-индуцированном паркинсонизме // Патогенез. – 2021. – Т. 19. – №3 – С. 32-37. ВАК.

11. Кучеряну В.Г. Разработка ранней диагностики болезни Паркинсона и комплексный экономический анализ эффекта от ее внедрения. Журнал неврологии и психиатрии им. С.С. Корсакова. 2021. Т. 121, № 1. С. 9-20. DOI: 10.17116/jnevro20211210119. Scopus, WofS; Q4.RSCI, РИНЦ, ВАК.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.015.7,

Б.А.Умарова
