

**Сведения об оппонентах по диссертации
Джуманиязовой Ирины Хамрабековны
«Механизмы токсического воздействия трициклических
полиароматических углеводов на электрическую активность
сердца»**

1. Ф.И.О.: Азаров Ян Эрнестович

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: доцент

Научная(ые) специальность(и): шифр и название специальности, по которой защищена последняя диссертация - 03.00.13 Физиология

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федерального исследовательского центра «Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук», Институт физиологии, **Должность и подразделение:** лаборатория физиологии сердца, главный научный сотрудник.

Адрес места работы: 167982, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Первомайская, д. 50

Рабочий телефон, E-mail:

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

1. 1. Durkina A.Y., Szeiffova Bacova B., Bernikova O.G., Gonotkov M.A., Sedova K.A., Cuprova J., Yaykshnorayte M.A., Diez E.R., Prado N. . . J and Azarov J.E. Blockade of Melatonin Receptors Abolishes Its Antiarrhythmic Effect and Slows Ventricular Conduction in Rat Hearts // International Journal of Molecular Sciences, 2023. - Т. 24. № 15. - 11931.

2. Bernikova O.G., Tsvetkova A.S., Gonotkov M.A., Ovechkin A.O., Demidova M.M., Azarov J.E. and Platonov P.G. Prolonged repolarization in the early phase of ischemia is associated with ventricular fibrillation development in a porcine model // Frontiers in Physiology, 2023. - Т. 23. № 14. - 1035032.

3. Durkina A.Y., Bernikova O.G., Gonotkov M.A., Mikhaleva N.J., Sedova K.A., Malykhina I.A., Kuzmin Y.S., Yelegzhaninov I.O. and Azarov J.E. Melatonin treatment improves ventricular conduction via upregulation of Nav1.5 channel proteins and sodium current in the normal rat heart // Journal of Pineal Research, 2022. - Т. 73. № 1. - e12798.

4. Yaykshnorayte M.A., Yityazev Y.A., Azarov J.E. Seasonal changes of electrophysiological heterogeneities in the rainbow trout ventricular myocardium // Current Research in Physiology, 2022. - Т. 5:93-98

2. Ф.И.О.: Нигматуллина Разина Рамазановна

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: профессор

Научная(ые) специальность(и): Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация: 14.00.17 Нормальная физиология

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования Казанский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации

Подразделение и должность: кафедра нормальной физиологии, профессор

Адрес места работы: 420012, г. Казань, ул. Бутлерова, д.49

Рабочий e-mail, рабочий телефон:

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

1. Sadykova, D., Nigmatullina, R., Salakhova, K., Slastnikova, E., Galimova, L., Khaliullina, S., Gafurova, E., Tsyplakov, D. Role of Serotonin, Membrane Transporter, and 5-HT₂ Receptors in Pathogenesis of Atherosclerotic Plaque Formation in Immature Heterozygous Low-Density Lipoprotein-Receptor-Deficient Mice // International Journal of Molecular Sciences 2025 - Т. 26 - С. 6184.
2. Нигматуллина Р.Р., Садыкова Д.И., Салахова К.Р., Слестникова Е.С., Хуснутдинова Л.Р. Изменение концентрации катехоламинов в крови как фактор риска развития атеросклеротического поражения сосудов у детей с семейной гиперхолестеринемией // Нейрохимия, 2024. №4.- С.438-448.
3. Sadykova D., Nigmatullina R.; Salakhova K., Slastnikova, E.; Galimova, L., Khaliullina, S., Valeeva I. Membrane Transporter of Serotonin and Hypercholesterolemia in Children // International Journal of Molecular Sciences, 2024. - Т.25. № 2. – С. 767.
4. D. F. Bilalova, R. R. Nigmatullina, A. A. Mustafin. 5-HT₂ Receptors and 5-HIAA—Therapeutic Targets for Evaluation of Severity, Progression and Effectiveness of Treatment In Immature Male Rats in a Monocrotalin Model of Pulmonary Hypertension // Journal of Evolutionary Biochemistry and Physiology, 2023. – Т. 59, № 4. – С. 1374 -1381.
5. Akhmetova M., Tykezhanova G., Nigmatullina R., Mindubayeva F., Niyazova Y., Lepesbayeva G. Features of the effect of serotonin on the inotropic function of the right ventricular myocardium in the early postnatal period in infant rats with altered serotonin levels during their embryogenesis // Research Journal of Pharmacy and Technology, 2022. – Т. 15. – С. 122-126.
6. Akhmetova M. Nigmatullina R., Mindubayeva F., Tykezhanova G. The effect of Adrenaline on the contractility of the Right Ventricular Myocardium in rat pups with altered Serotonin concentration in Ontogenesis // Research Journal of Pharmacy and Technology, 2022. – Т.15. № 5. – С. 2010 –2016

3. Ф.И.О.: Фролова Шейда Рауф кызы

Ученая степень: кандидат биологических наук

Ученое звание: нет

Научная(ые) специальность(и): Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация: 03.00.02 - Биофизика

Место работы:

1. Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Московской области "Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского",

Подразделение и должность: Лаборатория молекулярно-клеточной диагностики, старший научный сотрудник.

Адрес места работы: 129110, г. Москва, ул. Щепкина, д.61/2

Рабочий e-mail, рабочий телефон:

2. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)»,

Подразделение и должность Лаборатория экспериментальной и клеточной медицины, старший научный сотрудник

Адрес места работы: 141701, Московская область, г. Долгопрудный, Институтский переулок, д.9.

Рабочий e-mail, рабочий телефон:

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

1. Abrasheva V.O., Kovalenko S.G., Slotvitsky M., Romanova S.A., Aitova A.A., Frolova Sh., Tsvelaya V., and Syunyaev R.A. Human sodium current voltage-dependence at physiological temperature measured by coupling a patch-clamp experiment to a mathematical model // *The Journal of Physiology*, 2024. – Т. 602. № 4. – 633-661.

2. Nizamieva A., Frolova Sh., Slotvitsky M., Kovalenko S., Tsvelaya V., Nikitina A., Sergeevichev D., and Agladze K. Cellular electrophysiological effects of botulinum toxin a on neonatal rat cardiomyocytes and on cardiomyocytes derived from human-induced pluripotent stem cells // *Naunyn-schmiedeberg's archives of pharmacology*, 2023. – Т. 396. № 3. – 513-524.

3. Nizamieva A.A., Kalita I.Y., Slotvitsky M.M., Berezhnoy A.K., Shubina N.S., Frolova S.R., Tsvelaya V.A., and Agladze K.I. Conduction of excitation waves and reentry drift on cardiac tissue with simulated photocontrol-varied excitability // *Chaos (woodbury, N.Y.)*, 2023. – Т.33. № 2. – 023112.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.015.7,
Б.А. Умарова