

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации Кутуковой Надежды Александровны
на тему «Механизмы холинергической регуляции рецепторных функций тучных клеток»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальностям 3.3.3. Патологическая физиология / 3.2.7. Иммунология

Фамилия, имя, отчество оппонента	Крылов Борис Владимирович
Ученая степень, звание, шифр специальности, по которой защищена диссертация	доктор биологических наук, профессор, 03.00.13 – Физиология
Место основной работы, структурное подразделение, должность	Заведующий лабораторией физиологии возбудимых мембран Института физиологии им. И.П. Павлова Российской Академии Наук
Список основных публикаций (не менее 5 шт.), относящихся к проблеме рассматриваемой диссертации	1. Халисов М.М., Пенниайнен В.А., Беринцева А.В., Подзорова С.А., Зегря Г.Г., Крылов Б.В. Увеличение жесткости фибробластов вследствие фармакологической активации механочувствительных ионных каналов PIEZO1 // Письма в Журнал технической физики. – 2026. – Т. 52, № 2. – С. 42-46. 2. Plakhova V.B., Kalinina A.D., Boichenko N.A., Samosvat D.M., Zegrya G.G., Butkevich I.P., Mikhailenko V.A., Penniyaynen V.A., Podzorova S.A., Yagudina R.I., Krylov B.V., Rogachevskii I.V. Short lysine-containing tripeptide as analgestic subsyance: the possible mechanism of ligand-receptor binding to the slow sodium channel // Life. – 2024. – Т. 14, № 10. – С. 1337. 3. Скребенков Е.А., Крылов Б.В., Власова О.Л. Физиологическая роль медленных натриевых каналов в процессе первичного сенсорного кодирования ноцицептивной информации // Биофизика. – 2023. – Т. 68. № 3. – С. 506-512.

	4. Rogachevskii I.V., Plakhova V.B., Penniyaynen V.A., Terekhin S.G., Podzorova S.A., Krylov B.V. New approaches to the design of analgesic medicinal substances // Canadian Journal of Physiology and Pharmacology. – 2022. – Т. 100, № 1. – С. 43-52. 5. Пеннийайнен В.А., Плахова В.Б., Подзорова С.А., Терехин С.Г., Крылов Б.В. Возможная физиологическая функция эндогенного убаина // Интегративная физиология. – 2021. – Т. 2, №1. – С. 96-101.
Адрес организации, где работает оппонент	199034, наб.Макарова, д.6 Тел.: (812) 328-07-01 E-mail: Pavlov.institute@infran.ru

Ученый секретарь ученого совета

ФГБУ Институт физиологии

им. И.П. Павлова РАН, к.б.н.



Е.А.Петропавловская