



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)

**Федеральное государственное
бюджетное учреждение науки
Институт эволюционной физиологии
и биохимии им. И.М. Сеченова
Российской академии наук
(ИЭФБ РАН)**

пр. Тореза, д. 44, г. Санкт-Петербург, 194223
тел.: 552-79-01, факс: 552-30-12
e-mail: office@iephb.ru, <http://www.iephb.ru>
ОКПО 02698559, ОГРН 1027801535728
ИНН/КПП 7802038273/780201001

14.05.2025 № 5/293/а

На №

В Диссертационный совет 24.1.137.01 на базе
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Института физиологии им.
И.П. Павлова Российской академии наук
(ИФ РАН), 199034, Санкт-Петербург,
наб. Макарова, 6

Сведения о ведущей организации

в аттестационное дело Малаховой Екатерины Юрьевны по диссертации на тему
**«ИССЛЕДОВАНИЕ И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ПРИ ПОМОЩИ ИСКУССТВЕННЫХ
НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ МЕХАНИЗМОВ ОПИСАНИЯ ЗРИТЕЛЬНЫХ ОБРАЗОВ В
НИЖНЕВИСОЧНОЙ КОРЕ ГОЛОВНОГО МОЗГА ПРИМАТОВ»**, представленной на
соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 1.5.5. – «Физиология человека и животных»

Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И. М. Сеченова Российской академии наук
Сокращенное наименование организации	ИЭФБ РАН
Организационно-правовая форма	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый индекс и адрес организации	194223, Санкт-Петербург, пр. Тореза, 44
Телефон и факс организации	Телефон.: +7(812) 552-79-01 Факс: +7(812) 552-30-12
Адрес электронной почты	office@iephb.ru
Сайт организации	https://www.iephb.ru/
Название структурного подразделения, составляющего отзыв	Лаборатория сравнительной сенсорной физиологии

Ф.И.О. (полностью), учёная степень, учёное звание, должность лица, утверждающего отзыв	Фирсов Михаил Леонидович, доктор биологических наук, член-корреспондент РАН, директор ИЭФБ РАН
Ф.И.О. (полностью), учёная степень, учёное звание, должность лица, подписывающего отзыв	Андреева Ирина Германовна, доктор биологических наук, главный научный сотрудник

Список публикаций сотрудников ведущей организации по теме рецензируемой диссертации:

1. REFRACTORY DENSITY MODEL OF CORTICAL DIRECTION SELECTIVITY: LAGGED-NONLAGGED, TRANSIENT-SUSTAINED, AND ON-OFF THALAMIC NEURON-BASED MECHANISMS AND INTRACORTICAL AMPLIFICATION / Chizhov A V, Merkulyeva N S. //Plos Comput Biol 16(10): e1008333, 2020.
2. УПРАВЛЯЕМАЯ НЕЙРОПЛАСТИЧНОСТЬ. Нарышкин АГ, Галанин ИВ, Егоров АЮ. / Физиология человека 46(2): 112–120, 2020.
3. ЗАЧЕМ ПАЛОЧКИ СЕТЧАТКИ – ПАЛОЧКИ, А КОЛБОЧКИ – КОЛБОЧКИ? / Говардовский ВИ, Фирсов МЛ.// Ж эвол биохим и физиол 56(7): 814-815, 2020.
4. DYNAMIC FEATURES OF BRAIN PROCESSES DURING PERFORMANCE OF COGNITIVE TASKS OF VARYING COMPLEXITY //Mekler A, Stankova EP. / International Journal Of Psychology 59(S1): 453-465, 2024.
5. A NEW INFINITE SERIES IDENTITIES INVOLVING MODIFIED BESSEL FUNCTIONS AND HERMITE POLYNOMIALS //Trifonov MI. / Journal of Applied. Math 3(1): 2324, 2025.
6. НЕЙРОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ВРЕМЕННОГО КОДИРОВАНИЯ АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ В ВЫСШИХ СЛУХОВЫХ ЦЕНТРАХ МОЗГА. Егорова МА. / Ж эвол биохим и физиол 56(7): 578-578, 2020.
7. ОБНАРУЖЕНИЕ ЛОМБАРДНОЙ РЕЧИ ДИКТОРОВ РАЗНОГО ПОЛА ПРИ ПРОСТРАНСТВЕННОМ РАЗДЕЛЕНИИ ИСТОЧНИКОВ ЦЕЛЕВОГО СИГНАЛА И ШУМА //Андреева ИГ, Lunichkin AM, Ogorodnikova EA. / Рос Физиол Журн 110(2): 185-195, 2024.
8. ЧАСТОТНЫЕ ЭФФЕКТЫ СТИМУЛ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ АДАПТАЦИИ НЕЙРОНОВ ПЕРВИЧНОЙ СЛУХОВОЙ КОРЫ БОДРСТВУЮЩЕЙ МЫШИ (MUS MUSCULUS) К ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЯМ ЗВУКОВЫХ ИМПУЛЬСОВ //Егорова МА, Акимов АГ. / Акустический журнал 70(S5): 54, 2024.
9. ЭНТРОПИЯ И ИНФОРМАЦИЯ В ОПИСАНИИ БИОСИСТЕМ //Аристов ВВ, Карнаузов АВ, Левченко ВФ, Нечипуренко ЮД. / Биофизика 67(4): 741-748, 2022.
10. СЛУХОВАЯ АДАПТАЦИЯ К ХАРАКТЕРИСТИКАМ РЕЧЕВОГО СИГНАЛА Андреева ИГ, Огородникова ЕА. / Ж эвол биохим и физиол 58(5): 19-33, 2022.
11. О РОЛИ КРИТИЧЕСКИХ ПОЛОС СЛУХА В ПРОЯВЛЕНИИ СТИМУЛ-СПЕЦИФИЧЕСКОЙ АДАПТАЦИИ В ИМПУЛЬСНОЙ АКТИВНОСТИ НЕЙРОНОВ ПЕРВИЧНОЙ СЛУХОВОЙ КОРЫ БОДРСТВУЮЩИХ МЫШЕЙ Егорова МА, Акимов АГ, Хорунжий ГД. / Сенсорные системы 39(1): 48-55, 2025.
12. ВРЕМЕННАЯ ШКАЛА АДАПТАЦИИ ПРИ ОБРАБОТКЕ ЗВУКОВЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ НЕЙРОНАМИ ПЕРВИЧНОЙ СЛУХОВОЙ КОРЫ БОДРСТВУЮЩИХ МЫШЕЙ (MUS MUSCULUS) Егорова МА, Акимов АГ, Хорунжий ГД. / Рос Физиол Журн 110(2): 157-168, 2024.
13. VOWELS IN BABBLE NOISE - A NEW STATISTICAL APPROACH /Gvozdeva AP, Lunichkin AM, Zaytseva LG, Ogorodnikova EA, Andreeva IG. Joint Changes in First and Second Formants//Lecture Notes in Computer Science 13721: 252–264, 2022.

14. BIOPHOTONS AND VISUAL PHENOMENA //Govardovskii VI. / Ross Fiziol Zh Im I M Sechenova 106(8): 927–951, 2020.
15. ELECTRON MICROSCOPY STUDY OF THE CENTRAL RETINAL FOVEA IN PIED FLYCATCHER: EVIDENCE OF A MECHANISM OF LIGHT ENERGY TRANSMISSION THROUGH THE RETINA // Zueva LV, Golubeva T, Korneeva E, Resto O, Inyushin M, Khmelinskii I, Makarov V. / Heliyon 3(36): e04146, 2020

Даем согласие на размещение персональных данных на официальном сайте организации и в Единой информационной системе, включение персональных данных в аттестационное дело и дальнейшую их обработку.

Ведущая организация подтверждает, что соискатель ученой степени и его научный руководитель (консультант) не являются её сотрудниками, а также в ведущей организации не ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является руководителем или работником организации-заказчика или исполнителем (соисполнителем).

Ученый секретарь ИЭФБ РАН

к.б.н.

Гальперина Е.И.

