

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

диссертации Хорунжего Глеба Дмитриевича

«Динамика временных характеристик активности в рецептивных полях нейронов задних холмов среднего мозга и слуховой коры мыши», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология

1. *Фамилия, имя, отчество:* Бибиков Николай Григорьевич.
2. *Ученая степень, обладателем которой является оппонент, и наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация:* Доктор биологических наук по специальностям 03.01.02 – биофизика, 03.01.09 – математическая биология и биоинформатика.
3. *Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет:* ОАО «Акустический Институт им. академика Н.Н. Андреева» (ОАО «АКИН»).
5. *Должность официального оппонента:* Начальник лаборатории биоакустики.
6. *Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:*

Монографии

1. Бибиков Н.Г. Обработка сигналов в слуховом пути позвоночных. Краткий обзор // Saarbrücken: LAP Lambert Academic Publishing, 2012. 112 с.

Статьи

2. Бибиков Н.Г. Зависимость варибельности ответов нейронов полукружного турса лягушки от параметров акустических стимулов // *Нейрофизиология (Киев)*. 2014. Т.46.№ 1. С.18-27.
3. Бибиков Н.Г. Корреляция ответов нейронов кохлеарного ядра лягушки с низкочастотной шумовой амплитудной модуляцией тонального сигнала // *Акустич. журнал*. 2014. Т. 60. № 5. С. 555-566.
4. Бибиков Н.Г. К вопросу об адаптации плотности импульсации в волокнах слухового нерва. Аналитический обзор // *Сенсорные системы*. 2013. Т. 27. №3. С. 195-204.
5. Бибиков Н.Г. Адаптация дифференциальной чувствительности нейронов слуховой системы к амплитудной модуляции после резкого изменения уровня сигнала // *Журн. эвол. биохим. и физиол.* 2013. Т. 49. № 1. С. 44-54.
6. Бибиков Н.Г. К вопросу о существовании пачковой фоновой активности на периферии слухового пути амфибий // *Журн. эвол. биохим. и физиол.* 2013. Т. 49. № 6. С. 417-427
7. Бибиков Н.Г., Пигарев И.Н. Основные статистические характеристики фоновой активности корковых нейронов кошки в состоянии медленноволнового сна // *Рос. физиол. журн. им. И.М. Сеченова*. 2013. Т. 99. № 3. С. 347-361.
8. Бибиков Н.Г. Статистика разброса числа импульсов в ответах одиночных нейронов полукружного турса лягушки на идентичные стимулы // *Сенсорные системы*. 2011. Т. 25. №.2. С. 131-142.

9. Бибиков Н.Г. Нейрофизиологические механизмы слуховой адаптации. I. Адаптация в течение действия стимула // Успехи физиол. наук. 2010. Т. 41. № 3. С. 72-91.
10. Бибиков Н.Г. Нейрофизиологические механизмы слуховой адаптации. II. Эффекты последействия // Успехи физиол. наук. 2010. Т. 41. № 4. С. 76-92.
11. Grigoriev D.Yu., Bibikov N.G. Model of a Neuron Trained to Extract Periodicity // Physical Acoustics. 2010 V. 54. № 4. P. 679-691.