

Сведения о ведущей организации:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова Российской академии наук

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова Российской академии наук (ИЭФБ РАН) является одним из ведущих научных центров страны в области физиологии, биохимии, молекулярной и клеточной биологии, экспериментальной медицины. Целью и предметом деятельности ИЭФБ РАН является проведение фундаментальных, поисковых и прикладных научных исследований и разработок в области эволюционной и экологической физиологии, биохимии, молекулярной и клеточной биологии. Среди направлений Института изучение становления и эволюции функций организма человека и животных, изучение механизмов влияния окружающей среды на формирование физиологических и биохимических функций, физиологических и молекулярных механизмов адаптации, физиологии экстремальных состояний, развития механизмов гомеостаза и поведения. В лаборатории молекулярной эндокринологии и нейробиологии ИЭФБ РАН, возглавляемой доктором биологических наук Шпаковым Александром Олеговичем, изучаются молекулярные основы функционирования гормональных сигнальных систем в норме и при патологии, на клеточных культурах нервных клеток исследуются молекулярные механизмы действия веществ, регулирующих апоптоз и дифференцировку, а также окислительно-восстановительный баланс клетки. Институт издает «Журнал эволюционной биохимии и физиологии», регулярно публикует статьи в области физиологии, биохимии, молекулярной и клеточной биологии, экспериментальной медицины.

Перспективность тематики и показатели оценки деятельности ИЭФБ РАН соответствуют мировому уровню. В Российской Федерации Институт является одним из лидеров по большинству научных направлений, закрепленных за ним Уставом.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт эволюционной физиологии и биохимии
им. И.М. Сеченова Российской академии наук,
пр. Тореза 44, 194223, Санкт-Петербург, Россия,
(812)552-31-88
www.iephb.ru

СВЕДЕНИЯ

об оппоненте по кандидатской диссертации Бородкиной Александры Васильевны “Молекулярные механизмы ответов
эндометриальных стволовых клеток человека на окислительный стресс” по специальности 03.03.04 — клеточная
биология, цитология, гистология

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Место основной работы, должность	Ученая степень, звание, шифр специальности	Основные научные труды
1	Шпак А.О.	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова Российской академии наук, заведующий лабораторией молекулярной эндокринологии и нейробиологии	Доктор биологических наук, старший научный сотрудник, 03.01.04 – биохимия	Shpakov A.O., Pertseva M.N. The peptide strategy as a novel approach to the study of G protein-coupled signaling systems // In: <i>Signal Transduction Research Trends</i> (Ed. N.O. Grachevsky). Nova Science Publishers, Inc. 2007. P. 45–93. Shpakov A.O., Pertseva M.N. Signaling systems of lower eukaryotes and their evolution // <i>Int. Rev. Cell Mol. Biol.</i> 2008. V. 269. P. 151–282. Shpakov A.O., Shpakova E.A., Tarasenko I.I., Derkach K.V., Vlasov G.P. The peptides mimicking the third intracellular loop of 5-hydroxytryptamine receptors of the types 1B and 6 selectively activate G proteins and receptor-specifically inhibit serotonin signaling via the adenylyl cyclase system // <i>International Journal of Peptide Research and Therapeutics</i>. 2010. V. 16. P. 95–105. Shpakov A., Chistyakova O., Derkach K., Bondareva V. Hormonal signaling systems of the brain in diabetes mellitus // <i>Neurodegenerative Diseases - Processes, Prevention, Protection and Monitoring</i> (Ed. by R.C.-C. Chang). Intech Open Access Publisher, Rijeka, Croatia. 2011. P. 349–386. Shpakov A.O., Chistyakova O.V., Derkach K.V., Moiseyuk I.V., Bondareva V.M. Intranasal insulin affects adenylyl cyclase system in rat tissues in neonatal diabetes // <i>Central Eur. J. Biol.</i> 2012. V. 7. No 1. P. 33–47. DOI: 10.2478/s11535-011-0089-6. Шпак А.О. Соматостатиновые рецепторы и сопряженные с ними сигнальные каскады // <i>Журн. эволюц. биохимии и физиологии</i>. 2012. Т. 48. № 4. С.329–341.

				Shpakov A.O. Heterotrimeric G proteins // Brenner's Online Encyclopedia of Genetics, 2nd edn. Editors-in-Chief: Stanley Maloy and Kelly Hughes. ISBN: 978-0-08-096156-9. 2013. P. 454–456. Шпаков А.О. Достижения в изучении структуры и функций рецепторов, сопряженных с G-белками // Журн. эволюц. биохимии и физиологии. 2013. Т. 49. № 5. С. 323–332. Shpakov A.O., Derkach K.V. The functional state of hormone-sensitive adenylyl cyclase signaling system in diabetes mellitus // J. Signal Transduction. 2013. V. 2013. Article ID 594213, 16 pages. http://dx.doi.org/10.1155/2013/594213 Шпаков А.О., Деркач К.В. Функциональная роль мембранно-связанных аденилатциклаз и сопряженных с ними рецепторов и G-белков в регуляции фертильности сперматозоидов // Журн. эволюц. биохимии и физиологии. 2014. Т. 50. № 4. С. 255–268.
--	--	--	--	---

Ученый секретарь

Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Института эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова
Российской академии наук, кандидат биологических наук

30 января 2015 года

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт эволюционной физиологии и биохимии
им. И.М. Сеченова Российской академии наук,
пр. Тореца 44, 194223, Санкт-Петербург, Россия,
(812)552-31-88
www.iephb.ru



Е.Н. Ребане
Е.Н. Ребане