

Сведения о ведущей организации
по диссертационной работе Матюшенко Александра Михайловича «Структурно-функциональные исследования мышечных изоформ Trm1.1 и Trm2.2 рекомбинантного тропомиозина человека», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 – Биохимия

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное учреждение науки Институт теоретической и экспериментальной биофизики Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИТЭБ РАН
Почтовый индекс, адрес организации	142290, г. Пущино Московской обл., ул. Институтская, 3
Веб-сайт	web.iteb.ru web.iteb.psn.ru
Телефон/факс	Тел. (495) 632-78-69; Факс: (4967) 33-05-53
Адрес электронной почты	office@iteb.ru
ФИО, ученая степень, ученое звание руководителя организации	Белецкий Игорь Петрович, доктор биологических наук, профессор, директор ИТЭБ РАН
ФИО, ученая степень, ученое звание, должность сотрудника, составившего отзыв ведущей организации	Вихлянцев Иван Милентьевич, доктор биологических наук, и.о. заведующего лабораторией структуры и функций мышечных белков ИТЭБ РАН

Список основных публикаций сотрудников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

- Gritsyna Y.V., Salmov N.N., Bobylev A.G., Fadeeva I.S., Fesenko N.I., Sadikova D.G., Kukushkin N.I., Podlubnaya Z.A., Vikhlyantsev I.M. Chronic alcohol intoxication is not accompanied by an increase in calpain proteolytic activity in cardiac muscle of rats. // *Biochemistry (Mosc.)*, 2017, v. 82(2), p. 168-175.
- Popova SS, Vikhlyantsev IM, Zakharova NM, Podlubnaya ZA, Fesenko EE. Seasonal changes in proteolytic activity of calpains in striated muscles of long-tailed ground squirrel *Spermophilus undulatus*. *Dokl Biochem Biophys*. 2017 Jan;472(1):56-59. doi: 10.1134/S1607672917010148.
- Bobylev A.G., Galzitskaya O.V., Fadeev R.S., Bobyleva L.G., Yurshenas D.A., Molochkov N.V., Dovidchenko N.V., Selivanova O.M., Penkov N.V., Podlubnaya Z.A., Vikhlyantsev I.M. Smooth muscle titin forms in vitro amyloid aggregates. // *Bioscience Reports*, 2016, v. 36, e00334.
- Салмов Н.Н., Грицына Ю.В., Уланова А.Д., Вихлянцев И.М., Подлубная З.А. О роли фосфорилирования тайтина в развитии мышечной атрофии. // *Биофизика*, 2015, т. 60, № 4, С.:829–832.
- Ulanova A, Gritsyna Y, Vikhlyantsev I, Salmov N, Bobylev A, Abdusalamova Z, Rogachevsky V, Shenkman B, Podlubnaya Z. Isoform composition and gene expression of thick and thin filament proteins in striated muscles of mice after 30-day space flight. *Biomed Res Int*. 2015;2015:104735. doi: 10.1155/2015/104735.

6. Salmov NN, Vikhlyantsev IM, Ulanova AD, Gritsyna YV, Bobylev AG, Saveljev AP, Makariushchenko VV, Maksudov GY, Podlubnaya ZA Seasonal changes in isoform composition of giant proteins of thick and thin filaments and titin (connectin) phosphorylation level in striated muscles of bears (Ursidae, Mammalia). *Biochemistry (Mosc)*. 2015 Mar;80(3):343-55. doi: 10.1134/S0006297915030098.

7. Грицына Ю. В., Абдусаламова З.Р., Вихлянцев И.М., Уланова А.Д., Шенкман Б.С., Подлубная З.А., Козловская И.Б. Изменения экспрессии генов и содержания Hsp70 и Hsp90 в поперечно полосатых мышцах мышей после 30-суточного космического полета на биоспутнике «БИОН М1» // *Доклады Академии Наук*, 2015, Т. 463, № 1, С.:102-105.

8. Vikhlyantsev IM, Okuneva AD, Shumilina UV, Salmov NN, Bobylev AG, Molochkov NV, Podlubnaya ZA. Method for isolation of intact titin (connectin) molecules from mammalian cardiac muscle. *Biochemistry (Mosc)*. 2013 May;78(5):455-62. doi: 10.1134/S0006297913050039.

9. Грицына Ю.В., Салмов Н.Н., Вихлянцев И.М., Уланова А.Д., Шарапов М.Г., Теплова В.В., Подлубная З.А. Изменение экспрессии гена и содержания тайтина (коннектина) в поперечно-полосатых мышцах хронически алкоголизированных крыс // *Молекулярная биология*, 2013, Т. 47, № 6, С. 996–1003.

10. Bobylev AG, Bobyleva LG, Vikhliantsev IM, Ulanova AD, Salmov NN, Podlubnaya ZA. Comparative studies of amyloid properties of muscles proteins and brain A β -peptides and identification of approaches to destruction of their amyloids in vitro. *Biophysics*, 2013, Vol. 58, No. 6, pp. 754–765.

Ведущая организация подтверждает, что соискатель не является ее сотрудником и не имеет научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе ведущей организации или в соавторстве с ее сотрудниками.



« 31 » мая 2017 года

И.Ю. Попова