

## Сведения об официальном оппоненте

по диссертации **Никитиной Ларисы Валерьевны**, представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук, на тему «Вклад неоднородности белков саркомера в сократительную функцию миокарда и ее регуляцию», по специальности **03.03.01 – физиология**

1. Фамилия, Имя, Отчество – Шенкман Борис Стивович
2. Год рождения 1957
3. Ученая степень - доктор биологических наук
4. Ученое звание - профессор
5. Шифр научной специальности - 03.03.01 Физиология
6. Должность - зав. лабораторией миологии
7. Место работы (почтовый индекс, адрес организации, сайт и электронный адрес организации, полное название организации, структурного подразделения) - Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Государственный научный центр Российской Федерации - Институт медико-биологических проблем Российской Академии Наук; 123007, Москва, Хорошевское Шоссе 76А, [www.imbp.ru](http://www.imbp.ru) , [info@imbp.ru](mailto:info@imbp.ru)
8. Электронный адрес официального оппонента [bshenkman@mail.ru](mailto:bshenkman@mail.ru)
9. Основные работы по профилю оппонируемой диссертации:
  - 9.1. Kachaeva E.V. VARIOUS JOBS OF PROTEOLYTIC ENZYMES IN SKELETAL MUSCLE DURING UNLOADING. FACTS AND SPECULATIONS / E.V. Kachaeva, B.S. Shenkman // J Biomed Biotechnol, 2012 Volume 2012, Article ID 493618, 15 p., doi:10.1155/2012/493618
  - 9.2. РОЛЬ NO-СИНТАЗЫ В РЕГУЛЯЦИИ БЕЛКОВОГО МЕТАБОЛИЗМА РАСТЯНУТОЙ M.SOLEUS КРЫС ПРИ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ РАЗГРУЗКЕ / Ю.Н. Ломоносова, Г.Р. Каламкаров, А.Е. Бугрова, Т.Ф. Шевченко, Е.А. Карташкина, Н.Л. Лысенко, Б.С. Шенкман, Т.Л. Немировская // Биохимия, 2012, том 77, вып. 2, с. 256 – 266
  - 9.3. DESMIN AND  $\alpha$ -ACTININ-2 CONTENT IN RAT SOLEUS MUSCLE IN THE DYNAMICS OF GRAVITATIONAL UNLOADING AND SUBSEQUENT RELOADING / Т.М. Mirzoev, B.S. Shenkman, I.B. Ushakov, I.V. Ogneva // Doklady Biochemistry and Biophysics. 2012. Т. 444. № 1. С.144-146.
  - 9.4. MECHANICAL PROPERTIES OF HUMAN SOLEUS FIBERS AFTER 7-DAY «DRY» IMMERSION. EFFECTS OF PLANTAR SUPPORT STIMULATION AND HIGH FREQUENCY ELECTRICAL STIMULATION / I.V. Ogneva, E.V. Ponomareva, E.G. Altaeva, N.M. Fokina, V.A. Kurushin, I.B. Kozlovskaya, B.S. Shenkman // Acta Astronautica. 2011. Т. 68. С. 1478.
  - 9.5. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК КАМБАЛОВИДНОЙ МЫШЦЫ КРЫСЫ И МОНГОЛЬСКОЙ ПЕСЧАНКИ В УСЛОВИЯХ ГРАВИТАЦИОННОЙ РАЗГРУЗКИ РАЗЛИЧНОЙ ДЛИТЕЛЬНОСТИ / И.В. Огнева, В.А. Курушин, М.М. Глашев, Е.В. Михайлова, Е.В. Пономарева, Э.Г. Алтаева, И.И. Кривой, Б.С. Шенкман // Биофизика. 2010. Т. 55. № 6. С.1117-1123.
  - 9.6. TRANSVERSAL STIFFNESS AND YOUNG'S MODULUS OF SINGLE FIBERS FROM RAT SOLEUS MUSCLE PROBED BY ATOMIC FORCE MICROSCOPY / I.V. Ogneva, B.S. Shenkman, D.V. Lebedev // Biophysical Journal. 2010. Т. 98. № 3. С. 418-424.

9.7. СОКРАТИТЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ СКЕЛЕТНОЙ МЫШЦЫ И СУДЬБА МИОЯДЕР /Шенкман Б.С., Туртикова О.В., Немировская Т.Л., Григорьев А.И. // Acta Naturae (русскоязычная версия). 2010. Т. 2. № 2. С. 62-69.

9.8. EFFECT OF SHORT-TERM GRAVITATIONAL UNLOADING ON RAT AND MONGOLIAN GERBIL MUSCLES / Ogneva I.V., Kurushin V.A., Altaeva E.G., Ponomareva E.V., Shenkman B.S. // Journal of Muscle Research and Cell Motility. 2009. Т. 30. № 7-8. С. 261-265.

9.9. КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА ЗАВИСИМОСТИ КАЛЬЦИЕВОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ОТ ДЛИНЫ САРКОМЕРА КАМБАЛОВИДНОЙ МЫШЦЫ КРЫСЫ ПОСЛЕ 14-СУТОЧНОГО ВЫВЕШИВАНИЯ / Курушин В.А., Пономарёва Е.В., Огнева И.В., Липец Е.Н., Шенкман Б.С. // Доклады Академии наук. 2009. Т. 424. № 6. С. 832-835.

9.10. РОЛЬ КАЛЬЦИЙ-ЗАВИСИМЫХ МЕХАНИЗМОВ В РАЗВИТИИ АТРОФИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ПОСТУРАЛЬНОЙ МЫШЦЕ В УСЛОВИЯХ ГРАВИТАЦИОННОЙ РАЗГРУЗКИ / Шенкман Б.С., Немировская Т.Л. // Авиакосмическая и экологическая медицина. 2009. Т. 43. № 4. С. 12-20.

9.11. РЕГУЛЯЦИЯ ЭКСПРЕССИИ ТЯЖЕЛЫХ ЦЕПЕЙ МИОЗИНА КАЛЬЦИНЕЙРИНОМ В М. SOLEUS ПРИ СНИЖЕНИИ ДВИГАТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ КРЫС / Ломоносова Ю.Н., Шенкман Б.С., Немировская Т.Л. // Российский физиологический журнал им. И.М. Сеченова. 2009. Т. 95. № 9. С. 969-976.

Официальный оппонент  
Дата



Шенкман Б.С.

Подпись Шенкмана Б.С. заверяю

Специалист отдела кадров



Подпись (ФИО)



Смагарова Н.А.