

## **Потоскуева Юлия Константиновна**



### **Образование:**

Специалитет (2017-2023) – Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, Институт Естественных наук и математики, 30.05.01 «Медицинская биохимия», квалификация «Врач-биохимик»

Принята на 1 курс аспирантуры ИИФ УрО РАН с 01.09.2023 г.

**Специальность:** 1.5.2. Биофизика

**Срок обучения:** 4 года

**Форма обучения:** очная

**Тема диссертационного исследования:** Актин-миозиновое взаимодействие в сердечной и скелетных мышцах при функциональной разгрузке и воздействии омекамтив мекарбила.

### **Научные руководители:**

Никитина Л.В., д.б.н., в.н.с. Института иммунологии и физиологии УрО РАН

Герцен О.П., к.б.н., н.с. Института иммунологии и физиологии УрО РАН

## **Научная деятельность**

### **Статьи в журналах**

1. Gerzen, O.P., Potoskueva, I.K., Permyakova, Y.V., Grebenshchikova, A.V., Selezneva, I.S. and Nikitina, L.V., 2022. SDS-PAGE for Myosin Heavy

- Chains: Fast and Furious. *Journal of Evolutionary Biochemistry and Physiology*, 58(Suppl 1), pp.S92-S97
2. Gerzen, O.P., Votnova, V.O., **Potoskueva, I.K.**, Nabiev, S.R. and Nikitina, L.V., 2022. Characteristics of Actin—Myosin Interaction in Different Regions of Rat Heart. *Journal of Evolutionary Biochemistry and Physiology*, 58(Suppl 1), pp.S98-S106
  3. Gerzen O.P., Votnova V.O., **Potoskueva I.K.**, Tzybina A.E., Nikitina L.V., 2023. Direct Effects of Toxic Divalent Cations on Contractile Proteins with Implications for the Heart: Unraveling Mechanisms of Dysfunction. *International Journal of Molecular Sciences*, 24(13), 10579.

### Тезисы в материалах конференций

1. Вотинова В.О., Герцен О.П., Потоскуева Ю.К., Рябова Ю.В., Минигалиева И.А., Сутункова М.П., Кацнельсон Б.А., Никитина Л.В., 2022. Влияние хронической интоксикации наночастицами меди на механические характеристики миокарда предсердий крыс на молекулярном уровне. Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Взаимодействие науки и практики. Опыт и перспективы», посвященная 100-летию со дня образования государственной санитарно-эпидемиологической службы России (г. Екатеринбург, 6-7 октября 2022), с.27-29.
2. Потоскуева Ю.К., Герцен О.П., Вотинова В.О., Клинова С.В., Минигалиева И.А., Кацнельсон Б.А., Никитина Л.В., 2022. Сравнение характеристик актин-миозинового взаимодействия в миокарде желудочков и предсердий крыс при интоксикации разными дозами свинца. Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Взаимодействие науки и практики. Опыт и перспективы», посвященная 100-летию со дня образования государственной санитарно-эпидемиологической службы России (г. Екатеринбург, 6-7 октября 2022), с.117-119.
3. Герцен О. П., Потоскуева Ю. К., Вотинова В. О., 2023. Влияние длительного воздействия омекамтив мекарбила на характеристики

- актин-миозинового взаимодействия в *m. Soleus* при функциональной разгрузке (disuse). XXI Конференция молодых учёных, специалистов и студентов, посвященная 60-летию Института медико-биологических проблем (г. Москва 20—21 апреля 2023), с.77-78.
4. Буллер П.Д., Герцен О.П., Потоскуева Ю.К., Клинова С.В., Минигалиева И.А., Сутункова М.П., Набиев С.Р., Кацнельсон Б.А., Никитина Л.В., 2022. Характеристики актин-миозинового взаимодействия в миокарде правого желудочка сердца крыс при интоксикации наночастицами свинца. XV конференция патофизиологов Урала (г. Екатеринбург, 13-14 октября 2022). <http://conf.uran.ru/Default?cid=pathophysiology>
  5. Чернобровкин Т.В., Герцен О.П., Потоскуева Ю.К., Клинова С.В., Минигалиева И.А., Сутункова М.П., Набиев С.Р., Кацнельсон Б.А., Никитина Л.В., 2022. Сравнение влияния комбинированной интоксикации свинцом и кадмием в форме солей и наночастиц на функциональные характеристики миозина правого желудочка. XV конференция патофизиологов Урала (г. Екатеринбург, 13-14 октября 2022). <http://conf.uran.ru/Default?cid=pathophysiology>
  6. L.Nikitina, O.Gerzen, J.Potoskueva, V.Votnova, S.Nabiev, S.Tyganov, X.Sergeeva, B.Shenkman, 2023. Effect of myosin activator omecamtiv mecarbil on the characteristics of actin-myosin interaction in *m.soleus* during functional unloading. 50<sup>th</sup> European muscle conference (Флоренция, 2-6 сентября 2023), с.9.
  7. Никитина Л.В., Герцен О.П., Потоскуева Ю.К., Вотинова В.О., Набиев С.Р., Тыганов С.А., Сергеева К.В., Шенкман Б.С., 2023. Влияние активатора миозина омекамтив мекарбила на характеристики актин-миозинового взаимодействия в *m. Soleus* при функциональной разгрузке. XXIV съезд физиологического общества им. И.П. Павлова (г. Санкт-Петербург, 11-15 сентября 2023), с.236.