

## Кочурова Анастасия Михайловна



### **Образование:**

Химико-технологический институт Уральского федерального университета, бакалавр, специальность 19.03.01 «Биотехнология», 2014–2018.

Химико-технологический институт Уральского федерального университета, магистр, специальность 19.04.01 «Биотехнология», 2018–2020.

**Принята на 1 курс аспирантуры ИИФ УрО РАН с 01.10.2020г.**

**Направление подготовки:** 06.06.01 «Биологические науки».

**Направленность:** Физиология.

**Срок получения образования по программе аспирантуры:** 4 года.

**Форма обучения:** очная.

**Научный руководитель:** Бершицкий Сергей Юрьевич, д.б.н., зав. лаборатории биологической подвижности ИИФ УрО, Копылова Галина Васильевна, к.б.н., с.н.с. лаборатории биологической подвижности ИИФ УрО.

**Тема аспирантской подготовки:** «Изменение характеристик актин-миозинового взаимодействия при сахарном диабете 1 и 2 типов».

### **Участие в грантах:**

1. ИИФ УрО РАН № 20-04-00130 «Исследование влияния мутаций в гене TRM1, ассоциированных с врожденными заболеваниями сердца, на структурные и функциональные характеристики альфа- и каппа-изоформ тропомиозина» (исполнитель)

2. ИИФ УрО РАН № 18-015-00252 «Роль модуляции функции изоформ сердечного миозина в механизме кальциевой регуляции актин-миозинового взаимодействия в норме и при патологии» (исполнитель)

**Тезисы в рецензируемых журналах:**

1. Shchepkin D.V., Berg V.Y., Kochurova A.M., Kopylova G.V. The effect of ADP and omecantiv mecarbil on the actin–myosin interaction in ventricles and atria using the in vitro motility assay / J Muscle Res Cell Motil. – 2019. – P. 255.

**Статьи в рецензируемых журналах:**

1. Shchepkin D. V., Nabiev S. R., Nikitina L. V., Kochurova A. M., Berg V. Y., Bershitsky S. Y, Kopylova G. V. Myosin from the ventricle is more sensitive to omecantiv mecarbil than myosin from the atrium / Biochemical and Biophysical Research Communications. – 2020. – 6 с.

**Материалы конференций:**

1. Кочурова А.М., Берг В.Ю., Кулаков Т., Копылова Г.В., Щепкин Д.В. Влияние миопатических мутаций тропомиозина на кальциевую регуляцию актин-миозинового взаимодействия / Сборник тезисов 23-й Международной Пушинской школы-конференции молодых ученых «Биология – наука XXI века»: Пушино. – 2019 г. – С. 299.

2. Васильева Д., Берг В.Ю., Кочурова А.М., Матюшенко А.М., Копылова Г.В., Щепкин Д.В. Значение каппа-тропомиозина для актин-миозинового взаимодействия в миокарде / Сборник тезисов 24-й Международной Пушинской школы-конференции молодых ученых «Биология – наука XXI века»: Пушино. – 2020 г. – С. 213.

3. Кочурова А.М., Кочина Е.А., Берг В.Ю., Матюшенко А.М., Копылова Г.В., Щепкин Д.В. Исследование влияния фосфорилирования на функциональные свойства тропомиозина с кардиомиопатическими мутациями / Сборник тезисов 24-й Международной Пушинской школы-конференции молодых ученых «Биология – наука XXI века»: Пушино. – 2020 г. – С. 230.

4. Политова Е.А., Берг В.Ю., Кочурова А.М., Копылова Г.В., Щепкин Д.В., Хохлова А.Д. Изменение актин-миозинового взаимодействия в

миокарде при диабете второго типа / Сборник тезисов 24-й Международной Пущинской школы-конференции молодых ученых «Биология – наука XXI века»: Пущино. – 2020 г. – С. 241.

5. Симонова Р.А., Бутова К.А., Мячина Т.А., Берг В.Ю., Кочурова А.М., Щепкин Д.В., Хохлова А.Д., Копылова Г.В. Исследование влияния омекамтив мекарбила на механическую активность изолированных кардиомиоцитов и сократительных белков предсердий и желудочков крыс / Сборник тезисов 24-й Международной Пущинской школы-конференции молодых ученых «Биология – наука XXI века»: Пущино. – 2020 г. – С. 246.

6. Копылова Г.В., Берг В.Ю., Кочурова А.М., Щепкин Д.В. Влияние АДФ на актин-миозиновое взаимодействие в миокарде желудочков и предсердий / Российский национальный конгресс кардиологов : Казань. – 29 Сентября – 1 Октября, 2020 г. – С. 813.