

## Симонова Раиса Анатольевна



### **Образование:**

Бакалавриат (2015–2019) – Костанайский государственный педагогический университет имени Умирзака Султангазина, 5B011300 «Биология»

Магистратура (2019–2021) – Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина (УрФУ), Институт Естественных наук и математики, 06.04.01 «Биомедицина и доклинические исследования лекарственных средств»

**Направление подготовки:** 06.06.01 – Биологические науки

**Специальность:** 03.3.01 – Физиология

**Срок получения образования по программе аспирантуры:** 4 года (2021 – 2025)

**Форма обучения:** очная

**Тема диссертационного исследования:** Влияние половых гормонов на молекулярно-клеточные механизмы регуляции сократительной функции миокарда предсердий

**Научные руководители:** Щепкин Д. В., к.б.н., с.н.с., заведующий лабораторией трансляционной медицины и биоинформатики Института иммунологии и физиологии УрО РАН;

Хохлова А.Д., к. ф-м. н., доцент, старший научный сотрудник лаборатории трансляционной медицины и биоинформатики Института иммунологии и физиологии УрО РАН.

### **Публикации:**

1. Брагина Т.М., Симонова Р.А. РАЗНООБРАЗИЕ ГИСТЕРИД (COLEOPTERA: HISTERIDAE) РОДА SAPRINUS КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ. Материалы I-ой Международной научно-практической конференции «Султангазинские чтения», Костанай, 2019. -341 с.

2. Брагина Т.М., Симонова Р.А. О РАЗНООБРАЗИИ И РОЛИ ГИСТЕРИД (COLEOPTERA: HISTERIDAE) В БИОГЕОЦЕНОЗАХ КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ. «Миссия молодого

поколения в науке и образовании: традиции, инновации» Региональная студенческая научно-практическая конференция, посвященная 80-летию Костанайского государственного педагогического университета имени Султангазина, Костанай, 2019. – 747 с.

3. 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 Омега-3 на механическую активность изолированных кардиомиоцитов и сократительных белков предсердий и желудочков крыс // Сборник тезисов 24-ой Международной Пущинской школы-конференции молодых ученых «Биология - наука XXI века». – 2020. – С. 262–263.

4. Симонова Р.А., Бутова К.А., Мячина Т.А., Кочурова А.М. Влияние дефицита эстрогенов на электромеханическое сопряжение в кардиомиоцитах предсердий и желудочков // Сборник тезисов XXVII Всероссийской конференции молодых учёных с международным участием «Актуальные проблемы биомедицины – 2021», Санкт-Петербург, 25-26 марта 2021. – С.194 – 195.

5. A. Kochurova, T. Myachina, X. Butova, R. Simonova, V. Berg, D. Kuznetsov, G. Kopylova, D. Shchepkin, A. Khokhlova. The effect of estrogen deficiency on the mechanical function of rat atrial and ventricular cardiomyocytes // Virtual European Muscle Conference, September 20-22, 2021, Warsaw, Poland (Онлайн доклад)

#### **Участие в конференциях:**

1. Региональная студенческая научно-практическая конференция, посвященная 80-летию Костанайского государственного педагогического университета имени Султангазина «Миссия молодого поколения в науке и образовании: традиции, инновации» - очное участие, диплом III степени, тема доклада: О разнообразии и роли гистерид (coleoptera: histeridae) в биогеоценозах костанайской области;

2. 24-я Международная Пущинская школа-конференция молодых ученых «БИОЛОГИЯ – НАУКА XXI ВЕКА» - участие онлайн доклад, тема доклада: Исследование влияния Омега-3 на механическую активность изолированных кардиомиоцитов и сократительных белков предсердий и желудочков крыс;

3. XXVII Всероссийской конференции молодых учёных с международным участием «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ БИОМЕДИЦИНЫ - 2021» - участие онлайн доклад, тема доклада: Влияние дефицита эстрогенов на электромеханическое сопряжение в кардиомиоцитах предсердий и желудочков.