

Имя: Кондратьева Елизавета Сергеевна

Дата рождения: 3 ноября 1994 года



Образование:

08/2017 - по настоящее время - аспирант Сибирского института физиологии и биохимии растений Сибирского отделения Российской академии наук.

09/2015 - 06/2017 - магистратура Иркутского государственного университета (Россия, Иркутск), факультет биологии и почвоведения, специальность «Биохимия».

08/2011 - 06/2015 - бакалавриат Иркутского государственного университета (Россия, Иркутск), факультет биологии и почвоведения, специальность «Биохимия»

Форма обучения – очная

Предполагаемая дата окончания аспирантуры = 29.08.2021

Научные руководители – Побежимова Т. П. д.б.н., доцент, гл. научный сотрудник лаборатории физиологической генетики СИФИБР СО РАН

Тимофеев М. А. д.б.н. директор НИИ биологии ФГБОУ ВО ИГУ, заведующий лабораторией «Проблемы адаптации биосистем»

Тема диссертационной работы – «Адаптивные механизмы байкальских эндемичных и голарктических амфипод в условиях низких температур»

Публикации

Статьи:

1. Bowman L. L. Temperature gradient affects differentiation of gene expression and SNP allele frequencies in the dominant Lake Baikal zooplankton species / L. L. Bowman, **E. S. Kondrateva**, M. A. Timofeyev, L. Y. Yampolsky // Molecular ecology. - 2018. - 27(11). - P. 2544-2559. doi:10.1111/mec.14704

2. Vereshchagina K.P. et al. Nonspecific stress response to temperature increase in Gammarus lacustris Sars with respect to oxygen-limited thermal tolerance concept / Vereshchagina K.P., **Kondrateva E.S.**, Axenov-Gribanov D.V., Shatilina Zh.M., Khomich A.S., Bedulina D.S., Zadereev E. S., Timofeyev M.A. / PeerJ. – 2018 in press.

3. Dimova M. et al. Genetic diversity of Microsporidia in the circulatory system of endemic amphipods from different locations and depths of ancient Lake Baikal / M. Dimova, E. Madyarova, A. Gurkov, P. Drozdova, Y. Lubyaga, **E. Kondrateva**, R. Adelshin, M. Timofeyev // PeerJ. – 2018. – Т. 6. – С. e5329 <https://doi.org/10.7717/peerj.5329>

4. Bowman, L. L. Jr. A capital breeder in a heterogeneous environment: lipid reserves and RNA:DNA ratio in Lake Baikal's endemic Epischura / L. L. Jr. Bowman, **E. S. Kondrateva**, E. A.

Silow, P. Wilburn, L. Y. Yampolsky. // J. Great Lakes Research – 2017. – Т. 43. – №. 2. – С. 280-288.

5. Vereshchagina K. P. Salinity modulates thermotolerance, energy metabolism and stress response in amphipods *Gammarus lacustris* / Vereshchagina K.P., Lubyaga Y.A., Shatilina Z.M., Bedulina D.S., Gurkov A.N., Axenov-Gribanov D.V., Baduev B.K., Kondrateva E.S., Gubanov M.V., Zadereev E.S., Sokolova I.M., Timofeyev M.A. // PeerJ. - 2016. – Т. 4. – С. e2657. <https://doi.org/10.7717/peerj.2657>.

6. Axenov-Gribanov D.V. Estimation of experimental cohabitation between Golarctic and Baikal endemic amphipods species: *G. lacustris* against *G. fasciatus* / Axenov-Gribanov D.V., Shatilina Z.M., Lubyaga Y.A., Emashanova V.A., Vereshchagina K.P., Lozovoy D.V., **Kondratieva E.S.**, Timofeyev M.A. // Journal of Stress Physiology & Biochemistry. - 2018. - Vol. 14, No. 1. – P. 5-11.

7. Axenov-Gribanov D.V. The estimation of the antioxidant enzymes activity in representatives of different populations of *Lymnaea stagnalis* differ in the degree of infestation under temperature stress / Axenov-Gribanov D.V., Khomich A.S., Bodilovskaya O.A., **Kondratieva E.S.**, Lubyaga Y.A., Shatilina Z.M., Emshanova V.A., Golubev A.P. // Journal of Stress Physiology & Biochemistry 2016, Vol. 12. – No. 3. – p. 84-91.

8. Vereshchagina K.P., Lubyaga Y.A., Axenov-Gribanov D.V., Gurkov A.N., **Kondratieva E.S.**, Shchapova E.P., Prokosov S.O., Shatilina Z.M. The particularities of nonspecific stress resistance mechanism activation in Baikalian endemic amphipod *Gmelinoides fasciatus* (Stebb., 1899) under thermal stress (short communication) // Journal of Stress Physiology and Biochemistry. -2014. Vol.10 -№4. – p. 131 – 138.

Тезисы:

1. Щапова Е. П. Функционирование механизмов стресс-ответа у представителей различных популяций прудовика обыкновенного (*Lymnaea stagnalis*) при паразитических инвазиях / Е. П. Щапова, **Е. С. Кондратьева**, С. О. Прокосов, Д. В. Аксенов-Грибанов // Научно-теоретическая конференция аспирантов и студентов ИГУ по биологии,- ФГБОУ ВПО «Иркутский государственный университет», – Иркутск, 2014.

2. Щапова Е. П. Влияние паразитических инвазий на активность неспецифических механизмов стресс-ответа у представителей разных популяций *L. stagnalis* / Е. П. Щапова, **Е. С. Кондратьева**, С. О. Прокосов, Ю. А. Лубяга, А. С. Хомич, Д. В. Аксенов-Грибанов // Биология – наука XXI века: 18-я Международная Пущинская школа-конференция молодых ученых (Пущино, 23 - 27 апреля 2014 года) Сборник тезисов. – Пущино, 2014. – С. 453

3. Верещагина К. П. Особенности стресс-ответа байкальского эндемичного вида амфипод *Gmelinoides fasciatus* (Stebb., 1899) в условиях климатических изменений и антропогенной нагрузки / К. П. Верещагина. С. О. Прокосов, **Е. С. Кондратьева**, Мадьярова Е. В., Аксенов-Грибанов Д.В. / Материалы V Всероссийской конференции по водной экотоксикологии «Антропогенное влияние на водные организмы и экосистемы», с приглашением специалистов из стран ближнего зарубежья, посвященная памяти Б.А. Флерова, 28 октября - 1 ноября 2014 г. Т2 - Стр. 22

4. **Кондратьева Е. С.** Изменения активности ферментов антиоксидантной системы при воздействии повышенной солёности на палеарктический вид амфипод *Gammarus lacustris* Sars / **Е. С. Кондратьева**, К. П. Верещагина, Е. М. Щапова, И. В. Войцеховская, Д. В. Аксенов-Грибанов, М. А. Тимофеев // Симбиоз-Россия 2014 : материалы VII Всероссийского

Конгресса молодых биологов, Екатеринбург, 6–11 октября 2014 г. – Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2014. – С. 247-248.

5. **Кондратьева Е. С.** Влияние солености среды обитания на неспецифические механизмы стресс-реакции амфипод *GAMMARUS LACUSTRIS SARS* / **Е. С. Кондратьева**, К. П. Верещагина, Д. В. Аксенов-Грибанов, А. Н. Гурков, М. А. Тимофеев // Экосистемы озера Байкал и Восточной Азии: материалы Всерос. науч. конф. с междунар. участием / ФГБОУ ВПО «ИГУ»; [редкол.: А.Н. Матвеев, А.А. Приставка]. – Иркутск : Изд-во ИГУ, 2014. – С. 32-34.

6. **Кондратьева Е. С.** Влияние длительной акклимации в условиях повышенной солености среды на неспецифические механизмы стресс-резистентности амфипод *Gammarus lacustris Sars* / **Е. С. Кондратьева**, К. П. Верещагина, Е. П. Щапова, А. Н. Гурков, Д. С. Бедулина, М. А. Тимофеев // Симбиоз – Россия 2015 : материалы VIII Всерос. с междунар. участием конгресса молодых учёных-биологов / Новосиб. гос. ун-т. – Новосибирск, 2015. – 160 с.

7. **Кондратьева Е. С.** Влияние изменения солености окружающей среды на неспецифические механизмы стресс-реакции голарктического вида *Gammarus lacustris Sars* / **Е. С. Кондратьева**, К. П. Верещагина, А. Н. Гурков, Д. С. Бедулина, М. А. Тимофеев // 20-я Международная Пушинская школа-конференция молодых ученых “Биология – наука 21 века”, 18-22 апреля 2016, Пушино, с. 387-388.

8. Верещагина К. П. Влияние минерализации среды на выживаемость и некоторые компоненты системы антиоксидантной защиты у амфипод *Gammarus lacustris Sars* / К. П. Верещагина, **Е. С. Кондратьева**, Д. С. Бедулина, Ж. М. Шатилина, М. А. Тимофеев // XVI Всероссийская молодежная гидробиологическая конференция «Перспективы и проблемы современной гидробиологии». 2016. – с. 155-157.

9. Димова М. Д. Генетическое разнообразие микроспоридий обнаруженных в гемолимфе байкальских эндемичных амфипод *Eulimnogammarus verricosus* / М. Д. Димова, А. Н. Гурков, Мадьярова, **Е. С. Кондратьева**, Р. В. Адельшин, М. А. Тимофеев // XVI Всероссийская молодежная гидробиологическая конференция «Перспективы и проблемы современной гидробиологии». 2016. – с. 80-81.

10. Dimova M. D. Genetic diversity of microsporidia in some endemic amphipods from lake Baikal / M. D. Dimova, E. V. Madyarova, A. N. Gurkov, Y. A. Lubyaga, **E. S Kondrateva**, R.V. Adelshin, M.A. Timofeyev // Научная неделя молодых ученых и специалистов в области биологических наук-2017. Материалы Международной конференции. 20-25 ноября 2017 года (Петрозаводск, Карелия, Россия). Петрозаводск, 2017. – С. 125-131.

11. Верещагина К. П. Оценка активности антиоксидантных ферментов байкальских амфипод при длительной холодной и тепловой акклимации / К. П. Верещагина, **Е. С., Кондратьева**, Д. В. Аксенов-Грибанов, В. А. Емшанова, М. А. Тимофеев // Биология - наука XXI века: 22-я Международная Пушинская школа-конференция молодых ученых. 23 - 27 апреля 2018 г., Пушино. Сборник тезисов, 2018. - С. 385-386.

12. **Кондратьева Е. С.** Оценка анаэробного метаболизма амфипод при длительной акклимации в условиях изменения температур / **Е. С. Кондратьева**, К. П., Верещагина Д. В. Аксенов-Грибанов, М. А. Тимофеев // Биология - наука XXI века: 22-я Международная Пушинская школа-конференция молодых ученых. 23 - 27 апреля 2018 г., Пушино. Сборник тезисов, 2018. - С. 394.

13. Верещагина К. П. Холодовая адаптация как ключевой механизм уникальности байкальских эндемичных амфипод / К. П. Верещагина, **Е. С. Кондратьева**, Д. В. Аксенов-

Грибанов // Материалы Международного молодежного научного форума «Ломоносов-2018». Москва, 9 - 13 апреля 2018 г. - file:///E:/data/12716/72554_uid247900_report.pdf.

14. Верещагина К. П. Устойчивость к холоду как ключевой механизм уникальности байкальских эндемичных амфипод / К. П. Верещагина, Е. С. Кондратьева, Д. В. Аксенов-Грибанов, М. А. Тимофеев // Международная конференция «Пресноводные экосистемы – современные вызовы». 10-14 сентября, 2018 / Тезисы докладов и стендовых сообщений / Иркутск: ООО «Мегапринт», 2018. - С.354-355.

Участие в конференциях:

1. VII Всероссийский Конгресс молодых биологов, Екатеринбург, 6–11 октября 2014 г. – Екатеринбург.

Доклад «Изменения активности ферментов антиоксидантной системы при воздействии повышенной солёности на палеарктический вид амфипод *Gammarus lacustris* Sars.»

2. VIII Всероссийская научная конференция с международным участием «Экосистемы озера Байкал и Восточной Азии, Иркутск, 2014.

Доклад: «Влияние солёности среды обитания на неспецифические механизмы стресс-реакции амфипод *GAMMARUS LACUSTRIS SARS*»

3. 20-я Международная Пушинская школа-конференция молодых ученых “Биология – наука 21 века”, 18-22 апреля 2016.

Доклад: «Влияние изменения солёности окружающей среды на неспецифические механизмы стресс-реакции голарктического вида *Gammarus lacustris* Sars»

4. Конференция «Young Biologists Science Week 2017» 20-25 ноября

Доклад: «Genetic diversity of microsporidia in some endemic amphipods from lake Baikal»

Доклад: «The influence of mineralization in environment on thermotolerance and energy metabolism in amphipods *Gammarus lacustris* Sars»

Награды:

1) Стипендия Иркутского государственного университета за достижения в научной деятельности 2016-2017 г.

2) Диплом за «Лучший устный доклад» на секции «Экология» Влияние изменения солёности окружающей среды на неспецифические механизмы стресс-реакции голарктического вида *Gammarus lacustris* Sars. 20-я Международная Пушинская школа-конференция молодых ученых “Биология– наука 21 века”, 18-22 апреля, Пушино. 2016 г.

3) Стипендиат фонда «Академическая мобильность» М. Прохорова - 2016 г

4) Тревел-грант от организаторов VIII научно-практической школы по проблемам молекулярной экологии и эволюции «Использование молекулярно-генетических методов в исследованиях водных экосистем и охраны здоровья человека»

5) Тревел-грант от организаторов конференции для участия в международной конференции «Young Biologists Science Week 2017» Россия, Петрозаводск, 20-25 ноября

Участие в научно-практических международных школах

2015 - VIII научно-практическая школа по проблемам молекулярной экологии и эволюции «Использование молекулярно-генетических методов в исследованиях водных экосистем и охраны здоровья человека»

2015 - международная Байкальская летняя научная школа «Lake Baikal Summer School of Sciences»

2014 - международная Байкальская летняя научная школа «Lake Baikal Summer School of Sciences»

Гранты:

1. Грант РФФИ – Гельмгольц 18-44-06201 «Влияние изменения климата на адаптированных к холоду эндемиков озера Байкал» 2018 -2020 (исполнитель)

2. Грант РФФИ Код ГРНТИ 34.15.61 «Фауна байкальских эндемичных амфипод и гастропод как уникальная «модельная система» для изучения направлений эволюции и разнообразия механизмов стресс-адаптации гидробионтов» 2014-2016 (исполнитель)

3. Грант РФФИ 16-34-00687 "Акклимационный потенциал и энергетические механизмы Байкальских эндемичных и Палеарктических амфипод в условиях изменения абиотических факторов среды" 2015-2017 (исполнитель)

4. Грант РФФИ 16-04-00786 "Таксономия, биологические особенности и суточная динамика поведения эндемичных амфипод (Crustacea, Amphipoda) озера Байкал" 2016-1018 (исполнитель).

5. Грант РФФИ 15-04-06685 по теме "Функциональное разнообразие и адаптивная эволюция байкальских и палеарктических амфипод на протеомном уровне" 2014 – 2017 (исполнитель).

6. Проект ПСР ФГБОУ ВПО "ИГУ" № P211-ИБ-003 по теме "Молекулярные и физико-химические основы клеточных механизмов стресс-резистентности биологических систем" (исполнитель)

7. Соглашение от «04» октября 2012 г. № 14.В37.21.1882, тема «Универсальные высокоэффективные молекулярно-биологические маркеры в диагностике стрессовых состояний эндемичных гидробионтов. Оценка потенциала применения в биотестировании и при экологическом мониторинге озера Байкал» (исполнитель).

8. Тревел-грант открытого благотворительного конкурса «Академическая мобильность» фонда Михаила Прохорова на период: март-апрель 2016 г. для очного участия в 20-й

международной Пущинской школе-конференции «Биология наука XXI века» (Пушино 18-22 апреля 2016г.) (исполнитель).

9. NSF 1136706 RNA: DNA ratio in Baikal endemic *Epischura baikalensis* 2013(исполнитель).