



**ОТЧЕТ О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ЛАБОРАТОРИИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ
ЗООЛОГИИ
РГПУ ИМ. А. И. ГЕРЦЕНА В 2025 ГОДУ**



СОТРУДНИКИ ЛАБОРАТОРИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ЗООЛОГИИ



Атаев Геннадий Леонидович

- Д.б.н., профессор, заведующий кафедрой зоологии и генетики



Бабич Полина Сергеевна

- К.б.н., доцент кафедры зоологии и генетики



Корнилова Ольга Анатольевна

- Д.б.н., профессор, профессор кафедры зоологии и генетики



Прохорова Елена Евгеньевна

- К.б.н., доцент, доцент кафедры зоологии и генетики



Горбунов Пётр Станиславович

- К.б.н., доцент, доцент кафедры зоологии и генетики



Токмакова Арина Сергеевна

- К.б.н., доцент, доцент кафедры зоологии и генетики



СОТРУДНИКИ ЛАБОРАТОРИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ЗООЛОГИИ



Исакова Надежда Петровна

• Доцент



Виноградов Дмитрий Николаевич

• аспирант



**Серебрякова Мария
Константиновна**

• Научный сотрудник



Комиссаров Андрей Алексеевич

• Студент магистратуры, 2 курс



**Бобровская Александра
Владимировна**

• аспирант



Корниенко Алёна Андреевна

• Студентка магистратуры, 1 курс



СОТРУДНИКИ ЛАБОРАТОРИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ЗООЛОГИИ



**Столярова Кристина
Владимировна**

• Студентка магистратуры, 1 курс



Романенчук Иван Иванович

• Студент бакалавриата, 4 курс



**Пчеленок Елизавета
Александровна**

• Студентка магистратуры, 1 курс



Шуляченко Екатерина Денисовна

• Студентка бакалавриата, 4 курс



Жилинская Ольга Алексеевна

• Студентка бакалавриата, 4 курс



Трифонова Анна Васильевна

• Студентка бакалавриата, 4 курс

АННОТАЦИЯ ОСНОВНЫХ НАУЧНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ЗА ОТЧЕТНЫЙ ПЕРИОД В РАМКАХ НАПРАВЛЕНИЙ ИССЛЕДОВАНИЙ

Научное направление, в рамках которых велась работа

Адаптивные реакции биологических систем на специфические и неспецифические воздействия факторов внешней среды

Основные научные результаты по теме «Биоразнообразие и филогения протистов и беспозвоночных»

- Изучена фауна и морфология инфузорий-эндобионтов различных видов копытных, проведено секвенирование ДНК и предложен обновлённый вариант молекулярно-филогенетического древа этой группы;
- Изучена ультраструктура жгутиконосцев *Crithidia bombi* – паразитов шмелей;
- Исследованы аномалии жилкования передних крыльев медоносной пчелы (морфология, классификация, встречаемость, факторы появления);
- Начата работа по ДНК-штрихкодированию пресноводных олигохет подсемейства *Naidinae* для уточнения видовой идентификации и филогенетических связей



Основные научные результаты по теме «Механизмы устойчивости паразито-хозяйных систем»

- Выполнен анализ экспрессии генов иммунного ответа в гемоцитах моллюсков *Planorbarius corneus* (Gastropoda), заражённых трематодами *Bilharziella polonica*, *Cotylurus brevis*, *Notocotylus ephemera*, *Echinostoma spiniferum*;
- Получен транскриптом лёгочного сухопутного моллюска *Succinea putris*;
- Продолжен многолетний мониторинг зараженности моллюсков *Planorbarius corneus* церкариями и метацеркариями трематод в Финском озере и Суздальских озерах (Санкт-Петербург).



Основные научные результаты по теме «Изучение клеточного иммунитета гастропод»

- В результате проведения сравнительного анализа клеточного состава гемолимфы брюхоногих моллюсков *Planorbarius corneus* и *Viviparus viviparus* между видами выявлены различия в популяционном составе и функциональном состоянии гемоцитов;
- Изучены клеточные иммунные реакции моллюсков на иммунизацию чужеродными факторами различной природы;
- Произведена оценка влияния паразитарной инвазии на популяционный состав и функциональные характеристики гемоцитов моллюсков модельных видов.



ПРЕДСТАВЛЕНИЕ НАУЧНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ (ПУБЛИКАЦИИ, ВЫСТУПЛЕНИЯ С ДОКЛАДАМИ, НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫМИ ЛЕКЦИЯМИ, РИД И Т.П.)

Публикации

Общее
число
публикаций
в 2025 году
25

- Число статей в изданиях, входящих в ядро РИНЦ – 5
- Число статей в изданиях, входящих в Белый список – 5
- Число статей в журналах, включенных в Перечень ВАК (К1) - 5
- Число учебных пособий - 1



Участие в научных мероприятиях

Общее число
докладов
в 2025 году

20



Организация научных мероприятий

- IX ежегодный молодежный фестиваль в области устойчивого развития «ВузЭкоФест», 7-27 апреля 2025 2024 г.
- 27 Межвузовская студенческая научная конференция «Студент-исследователь-учитель», 15 апреля 2025 г.
- Городская олимпиада знатоков и исследователей биологии, 16 марта 2025 г.

Основные публикации

1. Токмакова А.С. Паразитофауна *Succinea putris* (Mollusca: Pulmonata) на территории Санкт-Петербурга и Ленинградской области / А. С. Токмакова, Е. Е. Прохорова, Р. Р. Усманова [и др.] // Паразитология. – 2025. – Т. 59, № 1. – С. 34-48.
2. Karpov S.A. Ultrastructure of *Crithidia bombi* (Trypanosomatidae) choanomastigotes and haptomorphs with special reference to the flagellar pocket skeleton / Karpov S.A., Gorbunov P.S. // Protistology. – 2025. – Vol. 19, N. 4. – P. 318–327.
3. Kornilova O.A. New findings of ciliates *Buxtonella sulcata* in the faeces of cattle from northern regions of Russia and comparative analysis of Buxtonella species / O. A. Kornilova, M. A. Skazina, M. E. Belokon [et al.] // Veterinary Parasitology: Regional Studies and Reports. – 2025. – Vol. 63. – P. 101314.
4. Bobrovskaya A. V. Diversity of Toll-like Receptor Gene Transcripts in Hemocytes of *Planorbis* *corneus* Mollusks (Gastropoda, Pulmonata) Uninfected and Infected with *Bilharziella polonica* / Bobrovskaya A. V., Orlov I. A., Prokhorova E. E. // Doklady Biological Sciences. – 2025. – Vol. 525. – P. 390–396.



Победители научных конкурсов

- Отличник Просвещения (Прохорова Е.Е.)
- Грант Президента Российской Федерации 2025/2026 (Корниенко А.А.)
- Стипендия «Стипендиального конкурса Фонда Владимира Потанина 2024/2025». (Комиссаров А.А.)
- Стипендия Правительства Российской Федерации для студентов (Комиссаров А.А., Корниенко А.А.)

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ НАУЧНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ (ПУБЛИКАЦИИ, ВЫСТУПЛЕНИЯ С ДОКЛАДАМИ, НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫМИ ЛЕКЦИЯМИ, РИД И Т.П.)



Научное сотрудничество с другими организациями

- Зоологический институт РАН (проведение морфологического анализа клеточных реакций моллюсков на трематодную инвазию)



Участие студентов/аспирантов в проводимых исследованиях

- Бобровская А. В., Виноградов Д.Н., Жилинская О.А., Комиссаров А.А., Корниенко А.А., Пчеленок Е.А., Романенчук И.И., Столярова К.В., Шуляченко Е.Д., Трифонова А.В. студенты бакалавриата и магистратуры направления 06.03.01 и 06.04.01 «Общая биология» факультета биологии – участие в исследованиях по установлению видовой идентификации модельных объектов, изучению клеточного и гуморального иммунитета моллюсков, а также механизмов развития и размножения трематод.



Внедрение полученных результатов научных исследований

Опубликовано учебное пособие для вузов
Корнилова, О. А. Общая экология: учебное пособие / О. А. Корнилова, И. Н. Пономарева. – Санкт-Петербург: Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена, 2025. – 284 с. – ISBN 978-5-8064-3604-8.



Участие в реализации научных проектов, получивших финансовую поддержку

- Грант для выполнения научно-исследовательских работ в рамках основных научных направлений научно-педагогическими работниками Герценовского университета № 42–ВГ «Изучение клеточного иммунитета гастропод» (рук. Г. Л. Атаев)



Ссылка на страницу в социальных сетях

Страница Лаборатории экспериментальной зоологии на официальном сайте РГПУ им. А. И. Герцена



Популяризация научных исследований

- Научно-популярный отчет по проекту РНФ «Молекулярные механизмы защитных реакций брюхоногих моллюсков».
- Научно-популярный доклад «Иммунитет моллюсков» в рамках лектория «10 лет с РНФ».
- Научно-популярный доклад на семинаре кафедры зоологии и генетики «Основные направления исследований лаборатории экспериментальной зоологии».

