

Приветствие Главного редактора

Глубокоуважаемые коллеги!

Перед Вами третий в 2024 году номер журнала «Интегративная физиология», посвященный 120-летию юбилею кафедры анатомии и физиологии человека и животных Российского государственного педагогического университета им. А. И. Герцена.

Открывает юбилейный номер обзор «Хроники физиологии: Санкт-Петербургский Николаевский Сиротский институт» — увлекательный экскурс в историю преподавания анатомо-физиологических дисциплин в женских образовательных учреждениях — предшественниках РГПУ им. А. И. Герцена. Николаевский сиротский институт являлся активным проводником физиологических и гигиенических знаний в российском обществе того времени. Отдельного упоминания заслуживает история здания и непосредственно тех помещений, где сейчас располагается кафедра. Физиология на протяжении всей более чем двухвековой истории РГПУ им. А. И. Герцена всегда занимала и занимает ключевые позиции. Тем не менее, сегодня исследование физиологических процессов не мыслится без познания их молекулярных основ. В этой связи очень интересен обзор А. И. Ермолаева, посвященный зарождению генетики в России. Следующие два обзора, подготовленные профессорами В. Я. Апчелом и А. Ф. Сайфитдиновой, посвящены современным научным направлениям, развивающимся на кафедре — исследованиям в области иммунологии и эмбриологии. Блок экспериментальных статей представляет исследования, выполненные сотрудниками кафедры, а также коллегами и партнерами, с которыми нас связывает давнее плодотворное сотрудничество. Спектр этих исследований крайне широк и простирается от классической электрофизиологии до молекулярной генетики и молекулярного моделирования. Особенно отрадно, что во многие из этих исследований вовлечены студенты и выпускники кафедры.

Искренне поздравляю преподавателей, сотрудников, аспирантов и студентов кафедры анатомии и физиологии человека и животных РГПУ им. А. И. Герцена с юбилеем. Пусть юбилейный год будет годом новых достижений, смелых проектов и свершения творческих замыслов, благополучия и процветания, успехов в дальнейшем развитии и приумножении традиций университета!

С благодарностью ко всем, кто сделал реальностью выпуск третьего номера журнала «Интегративная физиология» за 2024 год.

*С уважением,
Главный редактор
Е. А. Никитина*

Letter from the Editor-in-Chief

Dear Colleagues,

We are pleased to present the third issue of *Integrative Physiology* for 2024. It marks the 120th anniversary of the Department of Human and Animal Anatomy and Physiology at Herzen State Pedagogical University of Russia.

This special anniversary issue begins with the review article, *Chronicles of Physiology: Saint Petersburg Nikolaevsky Orphan College*. This fascinating historical overview explores the teaching of anatomical and physiological disciplines at women's educational institutions — precursors to Herzen University. The Nikolaevsky Orphan College was instrumental in disseminating physiological and hygienic knowledge in the then Russia. The history of the building and the very premises where the department is now located, merits special attention. Throughout its two-century history, physiology has consistently played a central role at the university. However, today, the study of physiological processes cannot be fully understood without considering their molecular foundations. In this context, A. I. Ermolaev's review article delves into the origins of genetics research in Russia. Two additional reviews, contributed by Professors V. Ya. Apchel and A. F. Saifitdinova, focus on current research areas within the department — immunology and embryology — highlighting the ongoing advancements in these fields. The experimental articles in this issue showcase research conducted by the department staff, as well as our long-standing collaborators. The breadth of these studies spans from classical electrophysiology to molecular genetics and molecular modeling. It is particularly gratifying to note that many of these studies involve students and alumni of the department.

I would like to extend my heartfelt congratulations to the faculty, staff, graduate students, and students of the Department of Human and Animal Anatomy and Physiology at Herzen University on this significant anniversary. May this anniversary year be marked by new achievements, ambitious projects, the realization of creative ideas, and continued growth and success in advancing the university's traditions.

Finally, I would like to express my gratitude to all those who contributed to making this third issue of *Integrative Physiology* for 2024 a reality.

Editor-in-Chief
Ekaterina A. Nikitina