

Приветствие главного редактора

Глубокоуважаемые коллеги!

Перед вами четвертый, последний в 2023 году, номер журнала «Интегративная физиология», цель которого — способствовать укреплению позиций физиологии, одной из важнейших фундаментальных наук, без прогресса которой невозможно устойчивое развитие медицины.

Четвертый номер журнала продолжает сложившуюся традицию публиковать статьи по истории физиологии. Номер открывает обзорная статья, посвященная 90-летию приматологической школы в Колтушах и приматологу Э. Г. Вацуро, ученику И. П. Павлова и Л. А. Орбели, которого «в 1937 г. Л. А. Орбели назначил заведующим лабораторией антропоидов на Биостанции в Колтушах после ареста руководителя этой лаборатории приматолога П. К. Денисова». В обзорной статье «Приматолог Эразм Григорьевич Вацуро (1907–1967): к девяностолетию приматологической школы в Колтушах» обсуждается сложная судьба ученого, принадлежавшего к дворянскому сословию.

Девяностолетию приматологической школы в Колтушах была посвящена Всероссийская конференция с международным участием «Приматология: прошлое, настоящее, будущее», организованная Институтом физиологии им. И. П. Павлова и прошедшая в его городской части и Колтушах 3–4 октября 2023 года. С этого номера мы начинаем публикацию материалов, представленных в докладах конференции и отражающих прогресс развития российской приматологии. Вашему вниманию представляется обзорная статья одного из ярких докладчиков конференции о настоящем приматологии, устремленном в будущее: «Воздействие факторов межпланетного полета на функции центральной нервной системы: модельные эксперименты на приматах».

С четвертого номера за 2023 год мы начинаем публиковать статьи, анализирующие результаты физиологических исследований, представленные на прошедшем в сентябре 2023 года XXIV Съезде физиологического общества им. И. П. Павлова. В настоящем номере представлены два аналитических обзора прошедших на съезде симпозиумов: «Обзор научной программы симпозиумов «Физиология дыхания: перспективные направления исследований». XXIV Съезд физиологического общества им. И. П. Павлова» и «Генетические и эпигенетические механизмы поведенческих функций: современное состояние и перспективные направления».

Приветствуя читателей, выражаю надежду на получение рукописей о механизмах, координирующих взаимодействие систем организма для обеспечения его функционирования.

Выражаю сердечную благодарность всем, кто сделал реальностью выпуск всех четырех номеров журнала «Интегративная физиология» за 2023 год: авторам статей и рецензентам (см. Списки в конце четвертого номера), заместителю главного редактора журнала Екатерине Александровне Никитиной, ответственному редактору Ольге Анатольевне Любашиной, начальнику отдела научных журналов Ирине Владимировне Ирошниковой, ведущим редакторам Веронике Михайловне Жабиной и Анне Игоревне Маркман, редактору Веронике Михайловне Махтиной, редактору английского текста Ирине Александровне Наговицкой и всем, кто принимал участие в подготовке номеров журнала в этом году.

Вместе за четыре года с момента выхода первого номера журнала в 2020 году (т. 1, № 1) мы добились значимых успехов. Журнал является изданием открытого доступа, входит в РИНЦ и имеет $IF = 0,372$. В 2023 году журнал вошел в список ВАК по специальностям: 1.5.5. Физиология человека и животных (медицинские науки), 1.5.7. Генетика (биологические науки), 5.12.2. Междисциплинарные исследования мозга (биологические науки).

*С надеждой на дальнейшее развитие журнала,
благодарностью и уважением,
главный редактор
Л. П. Филаретова*

Letter from the Editor-in-Chief

Dear Colleagues,

You are holding the fourth and final issue of the journal *Integrative Physiology* in 2023. Its mission is to further enhance the position of physiology as one of the most important fundamental sciences that ensures sustainable development of medicine.

The fourth issue of the journal continues the established tradition of publishing review articles on the history of physiology. The issue opens with a review article marking the 90th anniversary of the primatology school in Koltushi and the primatologist E. G. Vatsuro, a student of I. P. Pavlov and L. A. Orbeli. In 1937, following the arrest of the primatologist P. K. Denisov who was then in charge of the Anthropoid Laboratory at Koltushi Biological Station, L. A. Orbeli appointed E. G. Vatsuro to head the division. The review article titled *Primatologist Erazm G. Vatsuro (1907–1967): Marking the 90th Anniversary of the Primatology School in Koltushi* centers around the figure of a scholar who faced numerous difficulties due to his noble background.

The 90th anniversary of the primatology school in Koltushi inspired the Pavlov Institute of Physiology to host the conference *Primatology: Past, Present, Future*. The conference was attended by international speakers and took place at the premises of the Pavlov Institute in Saint Petersburg and Koltushi 3–4 October 2023. Starting from this issue, we will publish the conference materials that report on the progress made by Russian primatology. Thus, this issue publishes a review article from one of the notable conference speakers. It discusses state of the art of primatology and its forward-looking prospects: *Impact of Interplanetary Spaceflight Factors on the Functions of the Central Nervous System: Simulation Experiments on Primates*.

From the fourth issue of 2023 onwards, we will be publishing articles that analyze the results of physiological research presented at the 24th Congress of the I. P. Pavlov Physiological Society held September 2023. In particular, the current issue offers two analytical reviews from the Congress symposia: first, *Review of the Scientific Program of the Symposia ‘Respiratory Physiology: Promising Avenues of Research’ at the 24th Congress of the Pavlov Physiological Society* and, second, *Genetic and Epigenetic Mechanisms of Behavioral Functions: State of the Art and Promising Avenues of Research*.

I welcome the readers of the fourth issue of the journal *Integrative Physiology* and look forward to more manuscripts on the mechanisms that coordinate the interaction of the body’s systems to ensure its effective functioning.

I express heartfelt gratitude to everyone who made the publication of all four issues of the journal *Integrative Physiology* for the year 2023 a reality: the authors and reviewers (see the lists at the end of the fourth issue), Deputy Editor-in-Chief Ekaterina A. Nikitina, Managing Editor Olga A. Lyubashina, Head of the Scientific Journals Department Irina V. Iroshnikova, Senior Editors Veronika M. Zhabina and Anna I. Markman, Editor Veronika M. Makhtina, English Text Editor Irina A. Nagovitsyna, and everyone who contributed to the publication of the journal issues in 2023.

I would like to extend my congratulations on the significant achievements over the four years since the first issue of the journal in 2020 (Volume 1, Number 1). The journal has made remarkable progress. It is an open-access publication included in Russian Science Citation Index (RSCI). Its impact factor (IF) is 0.372. In 2023, the journal was added to the list of peer-reviewed journals approved by the Russia’s Ministry of Science and Higher Education for the publication of the results of doctoral studies in the following specialties: 1.5.5. Human and Animal Physiology (Medical Sciences), 1.5.7. Genetics (Biological Sciences), 5.12.2. Interdisciplinary Brain Research (Biological Sciences).

I am sure that the journal *Integrative Physiology* will continue to show progressive development encouraged by cutting-edge contributions from a pool of leading scholars.

Editor-in-Chief
Lyudmila P. Filaretova