

Приветствие главного редактора

Глубокоуважаемые коллеги!

Перед Вами первый номер журнала «Интегративная физиология» за 2026 г. Традиционно первый номер нашего журнала отражает основные направления развития физиологической науки, представленные на ежегодной конференции «Интегративная физиология», проводимой Институтом физиологии им. И. П. Павлова Российской академии наук. С 24 по 26 сентября 2025 г. в Санкт-Петербурге состоялась VII Всероссийская конференция с международным участием «Интегративная физиология», посвященная юбилейной дате — 100-летию Института физиологии им. И. П. Павлова Российской академии наук. Отличительная особенность тематики конференции — комплексный системный подход к анализу физиологических функций, физиологических процессов, регуляторных механизмов на различных уровнях, включая молекулярно-клеточный и генетический, что важно для понимания работы организма в едином целостном восприятии.

Закономерно, что на юбилейной конференции, посвященной столь знаменательной дате, был освещен широчайший спектр фундаментальных исследований в области интегративной физиологии, что нашло свое отражение на страницах первого номера журнала. Традиционно открывают номер обзорные статьи, посвященные значимым историческим вехам в развитии физиологической науки и образования, а также вкладу в становление физиологии научной школы И. П. Павлова. Крайне интересны научные обзоры, поднимающие актуальные вопросы совершенствования подходов к лечению неврологических заболеваний. Экспериментальные статьи номера освещают различные аспекты функционирования целостного организма: от влияния озона на поведенческую активность до исследований совместной сенсомоторной деятельности. Вновь звучит космическая тема — вниманию читателей представлены результаты пилотных исследований о роли экзогенного лактоферрина. Финальным аккордом номера стали прикладные исследования в области спортивной физиологии и медицины, что наглядно демонстрирует физиологическое и общебиологическое значение учения И. П. Павлова, его значимость для практических целей медицины и здравоохранения.

Приветствуя читателей первого номера журнала «Интегративная физиология», выражаю надежду на получение рукописей, содержащих новые знания о взаимодействии систем организма для обеспечения его функционирования в различных условиях.

С благодарностью ко всем, кто сделал реальностью выпуск первого номера журнала «Интегративная физиология» за 2026 г.

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

Letter from the Editor-in-Chief

Dear Colleagues,

We are pleased to present the first issue of *Integrative Physiology* for 2026. Traditionally, the first issue of our journal reflects the principal directions in the development of physiological science as presented at the annual conference 'Integrative Physiology', organized by the Pavlov Institute of Physiology of the Russian Academy of Sciences. From 24 to 26 September 2025, the 7th All-Russian Conference with International Participation 'Integrative Physiology' was held in Saint Petersburg. It was dedicated to a significant milestone — the 100th anniversary of the Pavlov Institute of Physiology of the Russian Academy of Sciences. A distinguishing feature of the conference theme is its comprehensive, systems-level approach to the analysis of physiological functions and regulatory mechanisms spanning molecular, cellular, and genetic domains — an approach essential for understanding the organism as an integrated whole.

It is fitting that an anniversary conference devoted to such an important occasion presented the broadest spectrum of fundamental research in integrative physiology, which is reflected in the pages of this first issue. Traditionally, the issue opens with review articles on significant historical milestones in the development of physiological science and education, as well as on the contributions of I. P. Pavlov's scientific school to the formation of physiology. Of particular interest are scientific reviews addressing current challenges in improving therapeutic approaches to neurological disorders. The experimental articles in this issue cover various aspects of the functioning of the integrated organism — from the effects of ozone on behavioral activity to studies of joint sensorimotor function. The theme of space research is revisited, with pilot study results on the role of exogenous lactoferrin presented to readers. The final section of the issue features applied research in sports physiology and medicine, clearly demonstrating the physiological and general biological relevance of I. P. Pavlov's teachings and their significance for practical applications in medicine and health care.

In welcoming the readers of the first issue of *Integrative Physiology*, I express our hope for manuscripts that provide new knowledge on the interaction of body systems in maintaining organismal function under diverse conditions.

With gratitude to all who have made the publication of the first issue of *Integrative Physiology* for 2026 a reality.

Editor-in-Chief
Ekaterina A. Nikitina