

Приветствие главного редактора

Глубокоуважаемые коллеги!

Второй в 2026 году номер журнала «Интегративная физиология» выходит во втором квартале года, насыщенном знаменательными датами.

Прежде всего это Всемирный день здоровья. Именно на сохранение и укрепление здоровья человека направлены усилия интегративной физиологии, первоочередной задачей которой является познание функционирования каждого компонента организма как части единого целого, в здоровье и болезни. Примечательно, что номер открывает обзор, освещающий механизмы пространственной ориентации в норме и при болезни Альцгеймера. Важнейшая памятная дата, непосредственно связанная со становлением отечественной физиологии, — 100-летие со дня рождения выдающегося физиолога академика Александра Михайловича Уголева, научному наследию которого посвящен обзор, публикуемый в этом номере журнала.

Разработка научно обоснованных подходов к поддержанию здоровья нашла отражение и в экспериментальных статьях номера, раскрывающих различные аспекты интегративной деятельности организма, включая исследования метаболизма газомедиаторов при гипертонической болезни, вариабельности сердечного ритма, иннервации желудка, механизмов памяти и стратегий когнитивной деятельности. Не остался незамеченным нашими авторами и Международный день борьбы против злоупотребления наркотиками — в номере затронута тема лечения и профилактики опиоидной наркомании. И наконец, исследование физиологических предпосылок адаптации радужной форели к различным условиям среды прекрасно иллюстрирует интеграцию физиологии и экологии, отвечающую духу Дня экологических знаний.

Приветствуя читателей второго номера журнала «Интегративная физиология», выражаю чаяние получения рукописей, раскрывающих новые грани функционирования и адаптации организма.

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

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

Letter from the Editor-in-Chief

Dear Colleagues,

Before you is the second issue of the journal *Integrative Physiology* for 2026, published in the second quarter of the year, a period rich in notable dates.

First and foremost, this period includes World Health Day. Preserving and strengthening human health is the very aim toward which the efforts of integrative physiology are directed, and its primary task is to understand the functioning of every component of the body as part of a single whole, in health and disease. Notably, the issue opens with a review that illuminates the mechanisms of spatial orientation in the normal state and in Alzheimer's disease. The most important commemorative date directly linked with the formation of Russian physiology is the 100th anniversary of the birth of the outstanding physiologist Academician Alexander M. Ugolev, whose scientific legacy is the subject of a review published in this issue of the journal.

The development of scientifically grounded approaches to maintaining health is likewise reflected in experimental articles of this issue, which reveal various aspects of the body's integrative activity, including studies of gasotransmitter metabolism in hypertension, heart rate variability, gastric innervation, memory mechanisms, and cognitive strategies. The International Day Against Drug Abuse did not go unnoticed by our authors — the issue touches upon the treatment and prevention of opioid dependence. Finally, the study of the physiological prerequisites for the adaptation of rainbow trout to different environmental conditions perfectly illustrates the integration of physiology and ecology, in keeping with the spirit of the Day of Environmental Knowledge.

In welcoming the readers of the second issue of the journal *Integrative Physiology*, I express the aspiration to receive manuscripts that uncover new facets of the body functioning and adaptation.

With gratitude to everyone who made the second issue of the journal *Integrative Physiology* for 2026 a reality.

Editor-in-Chief
Ekaterina A. Nikitina