

## Приветствие главного редактора

*Глубокоуважаемые коллеги!*

Перед вами третий в 2022 году номер журнала «Интегративная физиология», одна из важнейших целей которого — способствовать развитию интегративной физиологии. Публикуя обзоры и оригинальные статьи по актуальным вопросам физиологии и физиологических аспектов смежных наук (генетики, молекулярной биологии, биохимии, биофизики, зоологии, анатомии, гистологии, эмбриологии), журнал вносит важный вклад в научное общение. Надеемся на то, что с появлением большего количества публикаций, рассматривающих каждый изучаемый физиологический процесс как часть, интегрированную в функционирование целого организма, естественным путем исчезнет граница между публикациями по «вопросам физиологии» и «по вопросам физиологических аспектов смежных наук». Журнал приветствует подачу статей о механизмах, координирующих взаимодействие систем организма и обеспечивающих его целостность.

Журнал «Интегративная физиология» выступает за укрепление позиций физиологии, одной из важнейших фундаментальных наук, без прогресса которой невозможно представить устойчивое развитие медицины. В третьем номере журнала вниманию читателей предлагаются обзорные статьи, посвященные регуляции потребления и метаболизма углеводов, регуляции висцеральных функций в условиях эмоционального напряжения, анализу опыта автоматизации физиологических экспериментов, а также историческому аспекту вопроса о переливании крови. В экспериментальных статьях номера представлены результаты исследований, направленных на выяснение механизмов регуляции дыхания и кровообращения, на изучение влияния прекондиционирующих гипоксических стимулов, магнитных полей и фармакологических препаратов на функционирование организма.

Приветствуя читателей третьего номера журнала «Интегративная физиология», выражаю надежду на получение рукописей, содержащих новые знания о физиологических процессах организма, ярко иллюстрирующих значимость интегративной физиологии для медицины и здравоохранения.

С благодарностью ко всем, кто сделал реальностью выпуск третьего номера журнала «Интегративная физиология» за 2022 год.

*С уважением,  
главный редактор  
А. П. Филаретова*

## Greeting from the Editor-in-Chief

*Dear Colleagues,*

This is the third issue of the journal *Integrative Physiology* in 2022. One of the key goals of this issue is to encourage the development of integrative physiology. Our journal makes an important contribution to scientific communication by publishing reviews and original articles on current issues in physiology and physiological aspects of related sciences such as genetics, molecular biology, biochemistry, biophysics, zoology, anatomy, histology, and embryology. We hope that an increase in the number of publications focusing on physiological processes as an integral part of body functioning will blur the boundary between publications on physiology and physiological aspects of related sciences. The Journal welcomes submissions on the mechanisms coordinating body systems and their integrity.

*Integrative Physiology* supports the strengthening of physiology as one of the most important fundamental sciences whose progress ensures sustainable development of medicine. The third issue of the Journal offers review articles on the regulation of carbohydrate consumption and metabolism, regulation of autonomic functions under the emotional stress, empirical analysis of the automation of physiological experiments, and retrospective analysis of blood transfusion techniques. Experimental articles focus on regulatory mechanisms of respiration and blood circulation. They also explore the effects of preconditioning hypoxic stimuli, magnetic fields and pharmacological drugs on body functioning.

I welcome the readers of the third issue of the journal *Integrative Physiology* and invite manuscripts containing new knowledge about the body's physiological processes that highlights the importance of integrative physiology for medicine and healthcare.

I would like to extend my appreciation to all those who made the third issue of the journal *Integrative Physiology* for 2022 the reality.

*Yours respectfully,  
Editor-in-chief  
Lyudmila P. Filaretova*