

Приветствие главного редактора

Глубокоуважаемые коллеги!

Перед вами первый за 2023 год номер журнала «Интегративная физиология», важнейшая цель которого — способствовать развитию интегративной физиологии, нацеленной на понимание, каким образом каждый компонент организма работает как часть, интегрированная в функционирование организма как единого целого, в здоровье и болезни.

Журнал «Интегративная физиология» выступает за укрепление позиций физиологии, одной из важнейших фундаментальных наук, без прогресса которой невозможно представить устойчивое развитие медицины. О возвращении физиологии на центральную позицию провозгласил на конгрессе Международного союза физиологических наук (International Union Physiological Sciences, IUPS) в Бразилии в 2017 году Президент IUPS Денис Нобл. Это стало девизом IUPS для развития физиологии.

На укрепление позиций физиологии, интегративной физиологии нацелено и проведение в Институте физиологии им. И. П. Павлова РАН ежегодной Всероссийской конференции с международным участием «Интегративная физиология». Традиционно конференция проводится в декабре, в дни, близкие к 5 декабря, дню рождения Института. В 2023 году она планируется 6–8 декабря.

На прошедшей 7–9 декабря 2022 года конференции (<https://www.infran.ru/наука/научные мероприятия/>) участников приветствовали выдающиеся физиологи современности Юрий Викторович Наточин и Денис Нобл (Oxford University), которые внесли и вносят неоценимый вклад в сохранение, укрепление, развитие и возрождение физиологии как ключевой из биологических наук.

Позднее, 27 декабря 2022 года, стало известно, что высшая награда Российской академии наук Большая золотая медаль РАН им. М. В. Ломоносова в 2022 году присуждена выдающимся физиологам Юрию Викторовичу Наточину и Денису Ноблу. Впервые эта медаль присуждена физиологам. Награждение состоится на Общем собрании РАН (23–24 мая 2023 года).

Редколлегия журнала «Интегративная физиология» сердечно поздравляет академика РАН Юрия Викторовича Наточина и иностранного члена РАН Дениса Нобла с присуждением высшей награды Российской академии наук — Большой золотой медали РАН им. М. В. Ломоносова.

Мы благодарим Ю. В. Наточина и Дениса Нобла за возможность публикации в первом номере журнала их приветствия и обзорной статьи.

Из приветствия на конференции Ю. В. Наточина: тренд современной физиологии — *«приблизиться к заветной мечте великих умов наших предшественников физиологов XIX–XX веков воссоздать образ функций целостного организма как высшего приоритета физиологии»*.

Из приветствия на конференции Дениса Нобла: «Физиология — центр биологии».

«The third decade of the 21st Century must and will see the Return of Physiology to Centre Stage in the biological sciences» — «Третье десятилетие 21-го века должно стать свидетелем возвращения физиологии на центральное место в биологических науках».

Приветствуя читателей первого номера журнала «Интегративная физиология», выражаю надежду на получение рукописей, содержащих новые знания о физиологических процессах целостного организма.

С благодарностью ко всем, кто сделал реальностью выпуск первого номера журнала «Интегративная физиология» за 2023 год.

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

Greeting from the Editor-in-Chief

Dear Colleagues,

I am pleased to introduce the first issue of the journal *Integrative Physiology* in 2023. Its mission is to encourage the development of integrative physiology. It is a science that aims to gain an insight into the way every part of human body works to facilitate its effective functioning as a whole, in health and disease.

We stand for strengthening the position of physiology as one of the most important fundamental sciences. It is hardly possible to imagine the sustainable development of medicine without its progress. The return of physiology to central stage was announced at the Congress of the International Union of Physiological Sciences (IUPS) in Brazil, 2017, by Denis Noble, the-then President of IUPS. This has become the IUPS motto and has added more momentum to the development of physiology.

Integrative Physiology is also a namesake annual Russian conference with international participation hosted by the Pavlov Institute of Physiology, RAS. It shares the mission of strengthening the positions of physiology and integrative physiology. Traditionally, the conference is held in December, on the days close to 5 December, the birthday of the Institute. In 2023, it is scheduled for 6–8 December.

At the conference that took place 7–9 December, 2022 ([https://www.infran.ru/наука/научные мероприятия/](https://www.infran.ru/наука/научные_мероприятия/)), the participants were welcomed by Yuri V. Natochin (Russian Academy of Sciences, Saint Petersburg) and Denis Noble (Oxford University)—two outstanding physiologists who have made an invaluable contribution to the preservation, strengthening, development and revival of physiology as a key biological science.

Later, 27 December 2022, it was announced that Yuri V. Natochin and Denis Noble were awarded the Lomonosov Grand Gold Medal RAS—the highest award of the Russian Academy of Sciences. It is the first time this medal has been awarded to physiologists. The award ceremony will take place at the General Meeting of the Russian Academy of Sciences, 23–24 May 2023.

The Editorial Board of *Integrative Physiology* extends its heartfelt congratulations to Academician of the Russian Academy of Sciences Yuri V. Natochin and Foreign Member of the Russian Academy of Sciences Denis Noble on receiving the highest award of the Russian Academy of Sciences, the Lomonosov Grand Gold Medal RAS.

We would like to thank Yuri V. Natochin and Denis Noble for the opportunity to publish their welcome address and a review article in the first issue of the Journal in 2023.

In his welcome address to the conference participants Yuri V. Natochin says that the vistas for modern physiology are “*To get closer to the dream cherished by the great 19th–20th century physiologists—to recreate the image of the whole organism functions as the highest priority of physiology.*”

At the conference *Physiology is the Centre of Biology* Denis Noble said, “*The third decade of the 21st century must and will see the return of physiology to centre stage in the biological sciences.*”

I welcome the readers of the first issue of the journal *Integrative Physiology* in 2023 and invite manuscripts containing new knowledge about the body’s physiological processes at the whole organism level.

I would like to extend my appreciation to all those who made the first issue of the journal *Integrative Physiology* for 2023 a reality.

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