

## Приветствие главного редактора

*Глубокоуважаемые коллеги!*

Перед вами первый в 2022 году номер журнала «Интегративная физиология», который выходит в год, объявленный ООН Международным годом фундаментальных наук. Главным инициатором проведения Года фундаментальных наук стала всемирная организация ЮНЕСКО. Хотелось бы надеяться, что это будет способствовать повышению значимости фундаментальных наук для устойчивого развития.

Журнал «Интегративная физиология» выступает за укрепление позиций физиологии, одной из важнейших фундаментальных наук, без прогресса которой невозможно представить устойчивое развитие. Весомой победой физиологии и несомненным признанием ее значимости является создание научного центра мирового уровня Павловский центр «Интегративная физиология». Неоценимая поддержка на пути борьбы за это признание была получена от Президента Международного союза физиологических наук профессора Джулии Чен (Julie Chan). Профессор Джулия Чен является почетным гостем и активным участником наших конференций по интегративной физиологии и стрессу. В прошедшем году в связи с пандемией это участие, к сожалению, было заочным. Для нашего журнала Джулия Чен подготовила статью с поздравлением в адрес центра, подчеркивающим важность его создания для развития физиологии.

Первый номер журнала за 2022 год продолжает сложившуюся традицию публиковать обзорные статьи по истории физиологии. В наступившем году исполняется 140 лет со дня рождения выдающегося физиолога, ближайшего ученика и последователя Ивана Петровича Павлова — академика Леона Абгаровича Орбели. Подарком для журнала стало получение рукописи с воспоминаниями о Леоне Абгаровиче от его усыновленного внука Абгара Леоновича Орбели. Перед читателями номера открывается редкая возможность глазами ближайшего человека посмотреть на истоки несгибаемой твердости духа, смелости, выносливости, порядочности Леона Абгаровича. В статье звучат столь значимые слова о «зависимости любой науки от силы и высоких моральных принципов тех людей, чьими руками она делается». Достойной ученицей Леона Абгаровича Орбели была Анна Васильевна Тонких. Ее долговому служению науке посвящена обзорная статья номера. Мы надеемся в текущем году продолжить публикации о Леоне Абгаровиче Орбели и его учениках.

В первом номере журнала «Интегративная физиология» вниманию читателей предлагаются статьи, подготовленные на основе пленарных лекций и устных докладов избранных участников недавно прошедшей и уже ставшей традиционной конференции «Интегративная физиология — 2021».

Приветствуя читателей первого 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 первого номера журнала «Интегративная физиология» за 2022 год.

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

## Greeting from the Editor-in-Chief

*Dear Colleagues,*

What you see is the first issue of the journal “Integrative Physiology” published in 2022, the International Year of Basic Sciences proclaimed by the United Nations. Notably, it was UNESCO that spearheaded the initiative to proclaim this year as the Year of Basic Sciences. Hopefully, this will contribute to increasing the importance of basic sciences for sustainable development.

The aim of the journal “Integrative Physiology” is to promote the science of physiology. It is one of the most important basic sciences and its progress is crucial for sustainable development. The importance of physiology was clearly recognised through the creation of a world-class research center Pavlov Center “Integrative Physiology”, a significant victory for physiology. In the struggle for this recognition, Professor Julie Chan, the President of the International Union of Physiological Sciences, played an invaluable role. Professor Julie Chan is an honoured guest and an active participant in our conferences on integrative physiology and stress. Unfortunately, last year the pandemic forced the Professor to participate remotely. For this issue, Julie Chan has prepared an article congratulating the Center and emphasising the importance of its creation for the development of physiology.

The first issue of the journal for 2022 continues our established tradition of publishing review articles on the history of physiology. This year marks the 140<sup>th</sup> anniversary of the birth of Leon A. Orbeli, an outstanding physiologist, the closest disciple and follower of Ivan P. Pavlov and a member of the Academy of Sciences. A manuscript with memories of Leon that the journal received from his adopted grandson Abgar L. Orbeli was a real gift for us. The readers of this issue have a rare opportunity to see the origins of Leon’s strong spirit, courage, resilience and moral character through the eyes of a person who was so close to him. Notably, the article highlights “the dependence of any science on the strength and high moral principles of those people whose hands it is made by”. Leon A. Orbeli found a worthy student in Anna V. Tonkikh; her long service to science is the focus of this issue’s review article. We hope to continue publishing materials about Leon A. Orbeli and his disciples this year.

The first issue of the journal “Integrative Physiology” presents articles following selected plenary lectures and oral presentations by participants of the recent “Integrative Physiology—2021” conference, which has already become a tradition.

I welcome the readers of the first issue of the journal “Integrative Physiology” and invite manuscripts containing new knowledge about the body’s physiological processes, the knowledge that highlights the importance of integrative physiology for medicine and healthcare.

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

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