

Приветствие главного редактора

Глубокоуважаемые коллеги!

Перед вами четвертый, заключительный в 2020 году, номер журнала «Интегративная физиология». Первый номер журнала вышел вслед за празднованием 170-летия со дня рождения академика И. П. Павлова, первого российского лауреата Нобелевской премии, который по праву признается основателем интегративной физиологии. Четвертый номер журнала выходит, когда крупнейший физиологический институт, основанный И. П. Павловым, — Институт физиологии им. И. П. Павлова РАН — празднует свое 95-летие. Номер посвящается этой юбилейной дате.

С большим удовольствием делюсь с читателями радостной новостью о том, что важность развития интегративной физиологии признается на государственном уровне. Совет по государственной поддержке создания и развития научных центров мирового уровня (НЦМУ), выполняющих исследования и разработки по приоритетам научно-технологического развития, одобрил формирование 10 центров по шести направлениям, в число которых вошел Павловский центр «Интегративная физиология — медицине, высокотехнологичному здравоохранению и технологиям стрессоустойчивости». Помимо инициатора организации центра, Института физиологии им. И. П. Павлова РАН (ИФ РАН), в его создании будут участвовать Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И. М. Сеченова РАН, московский Институт медико-биологических проблем РАН и Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ». Результаты исследований НЦМУ Павловский центр будут публиковаться в нашем журнале.

Журнал «Интегративная физиология» продолжает публикацию статей, посвященных проблеме пандемии коронавирусной инфекции COVID-19. Первую из обзорных статей номера, рассматривающую COVID-19 как новый стрессор для человечества, подготовил ученик Ганса Селье, основателя концепции о стрессе, профессор Шандор Сабо (Sandor Szabo, USA). Патогенез дыхательной недостаточности при коронавирусной болезни COVID-19 проанализирован в обзоре заведующей лабораторией физиологии дыхания ИФ РАН, доктора биологических наук Н. П. Александровой.

Приветствую читателей четвертого номера журнала «Интегративная физиология» и благодарю всех, кто сделал реальностью успешный выпуск всех его первых четырех номеров.

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

A word of salutation by the Editor-in-chief

Dear colleagues,

It is my pleasure to present to you the fourth and final issue of *Integrative Physiology* in 2020. The first issue of the journal was published following the celebration of the 170th anniversary of the birth of academician Ivan Pavlov, the first Russian Nobel Prize Winner who is widely acknowledged as the founder of integrative physiology. The fourth issue of *Integrative Physiology* marks the 95th anniversary of the largest physiological institute founded by Pavlov — Pavlov Institute of Physiology of the Russian Academy of Sciences.

I have some good news to announce: Russian government has recognized the importance and high value of integrative physiology. The Council for State Support for the Creation and Development of World-Class Research Centers (WCRC) performing research and development in priority areas of science and technology has approved the creation of 10 centers in six fields of study, including the Pavlov Center for Integrative Physiology for Personal Medicine, High-Tech Healthcare, and Stress Resistance Technology. The Center is a result of a collective effort: initiated by the Pavlov Institute of Physiology, Russian Academy of Sciences (IPh RAS), the initiative will also involve the Sechenov Institute of Evolutionary Physiology and Biochemistry, RAS; Moscow Institute of Biomedical Problems, RAS, and Saint Petersburg State Electrotechnical University. The research findings of the Pavlov Center will be published in *Integrative Physiology*.

We continue a series of publications about the COVID-19 pandemic. One of the first papers of the current issue is a review that focuses on COVID-19 as a new stress factor. The publication has been prepared by Professor Sandor Szabo (USA) — a former student of Hans Selye, the founder of the concept of stress. The pathogenesis of respiratory failure in the coronavirus disease (COVID-19) has been analyzed in the review prepared by Nina P. Aleksandrova, Doctor of Sciences in Biology, Head of the Laboratory of Respiratory Physiology, IPh RAS.

Welcome to the fourth issue of *Integrative Physiology*. I would like to thank everyone who made the publication of all the four issues of the journal a success.

*Ludmila P. Filaretova,
Editor-in-Chief*