

УДК 612

## Участникам конференции «Интегративная физиология»

Ю. В. Наточин<sup>✉1</sup>

<sup>1</sup> Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И. М. Сеченова Российской академии наук, 194223, Россия, г. Санкт-Петербург, пр. Тореза, д. 44

### **Сведения об авторе**

Юрий Викторович Наточин, SPIN-код: [8488-3727](https://orcid.org/0000-0003-2075-5403), ORCID: [0000-0003-2075-5403](https://orcid.org/0000-0003-2075-5403), Scopus AuthorID: [35557160500](https://orcid.org/0000-0003-2075-5403), e-mail: [natochin1@mail.ru](mailto:natochin1@mail.ru)

### *Глубокоуважаемые участники Конференции!*

Людмила Павловна пригласила меня сказать вам несколько слов Приветствия. Проблемы, которые вы будете обсуждать, современны и своевременны, ваши встречи становятся традиционными, привлекают все больше участников. Знакомство с программой Конференции говорит не только об очень широком охвате проблем физиологии сенсорных и висцеральных систем, двигательных систем и поведения, но и стремления продемонстрировать современный уровень проникновения в молекулярные механизмы интеграции каждой из функций в конструкциях целостного организма, выяснить генетические основы их осуществления. Это отражает тренд современной физиологии в попытке на основе огромных массивов экспериментальных данных приблизиться к заветной мечте великих умов наших предшественников физиологов XIX–XX веков воссоздать образ функций целостного организма как высшего приоритета физиологии. Достижения молекулярной биологии и генетики последних десятилетий позволили не только приблизиться к пониманию функциональной организации отдельных элементов организма, но и сделать новый шаг для проникновения в святая святых — механизмы, обеспечивающие разумные действия архитектурного физиологического ансамбля целостного организма. Такой подход имеет важное значение для клинической медицины, решения многих прикладных задач. Желаю успешных выступлений, острых дискуссий, радости познания, нового шага для расцвета физиологии.

*Ю. В. Наточин,  
академик,  
председатель Национального комитета физиологов России*

# Welcome address to the participants of the conference *Integrative Physiology*

Yu. V. Natochin✉<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Sechenov Institute of Evolutionary Physiology and Biochemistry of the Russian Academy of Sciences,  
44 Toreza Ave., Saint Petersburg 194223, Russia

## *Author*

Yuri V. Natochin, SPIN: [8488-3727](#), ORCID: [0000-0003-2075-5403](#), Scopus AuthorID: [35557160500](#), e-mail: [natochin1@mail.ru](mailto:natochin1@mail.ru)

*Dear Delegates,*

Prof. Lyudmila P. Filaretova kindly invited me to give a welcome address. Attracting a growing number of experts every year, the conference is becoming a tradition and offers its guests and participants a topical and relevant agenda. The Conference programme embraces a wide range of issues in the physiology of sensory, visceral, motor systems and behavior. It also aims to share insights into the molecular and genetic mechanisms that facilitate the integration of these functions in the organism as a whole. This is indicative of the vistas for modern physiology, namely, to use substantial experimental data to get closer to the dream cherished by the great 19<sup>th</sup>–20<sup>th</sup> century physiologists—to recreate the image of the whole organism functions as the highest priority of physiology. A few recent decades have seen huge advances in molecular biology and genetics. They bring us closer to the understanding of how separate parts of body form a functional whole. On top of that, they open up new opportunities to gain an insight into the holy of the holies—the mechanisms that ensure a reasonable behaviour of the physiological architecture of the body as a whole. This approach is crucial for clinical medicine and may prove effective in solving numerous applied tasks. I wish all the participants success with their presentations, a heated debate, the joy of learning. I hope the Conference will blaze new trails to encourage the flourishing of physiology.

*Academician Yuri V. Natochin  
Head of the Russian National Committee of Physiologists*