

УДК 612

XXIV СЪЕЗД ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА
им. И.П. ПАВЛОВА
С 11 по 15 сентября 2023 г. в Санкт-Петербурге состоялся XXIV съезд
Физиологического общества им. И.П. Павлова

Организаторы съезда – Физиологическое общество им. И.П. Павлова, Российская академия наук, Отделение физиологических наук РАН, Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М.Сеченова РАН, Санкт-Петербургский научный центр РАН, Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. академика И.П. Павлова. Работа по подготовке и проведению съезда проводилась координационным, организационным, программным комитетами и рабочей группой оргкомитета съезда (табл. 1).

Открытие и основные рабочие дни съезда проходили в гостинице “Московские ворота”, в ее большом конгресс-холле “Московский” и в конференц-залах. Закрытие съезда состоялось в красивейшем конференц-зале исторического здания Петербургской академии наук на Университетской набережной (ныне Санкт-Петербургский научный центр РАН).

XXIV съезд Физиологического общества им. И.П. Павлова открыл президент Физиологического общества им. И.П. Павлова академик РАН М.А. Островский (рис. 1). Участникам была зачитана поздравительная телеграмма от президента РАН академика Г.Я. Красникова и приветственное письмо от министра здравоохранения РФ М.А. Мурашко. С приветствиями выступили вице-губернатор Санкт-Петербурга О.Н. Эргашев,

академик-секретарь отделения физиологических наук РАН академик РАН В.А. Ткачук, президент Союза физиологов стран СНГ член-корреспондент РАН Р.И. Сепиашвили, от Уральского отделения РАН академик РАН В.А. Черешнев, ректор Первого Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им. академика И.П. Павлова академик РАН С.Ф. Багненко. Были зачитаны приветствия от Министерства науки и высшего образования РФ, от председателя Санкт-Петербургского отделения РАН, от Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова, от Комитета по науке и высшей школе и Комитета по развитию туризма Правительства Санкт-Петербурга.

Во вступительном слове президент Физиологического общества им. И.П. Павлова академик РАН М.А. Островский кратко остановился на истории Общества, на наиболее важных событиях за последние годы, прокомментировал научную программу съезда и пожелал участникам успешной работы и радости профессионального общения.

Отличительной особенностью научной программы XXIV съезда Физиологического общества им. И.П. Павлова были специально подготовленные пленарные лекции. Все лекторы откликнулись на просьбу организаторов подготовить эти лекции таким образом, чтобы они широко охватывали ту область физиологической науки, в которой активно работает сам лектор, и чтобы изложение было



Рис. 1. Открытие XXIV съезда физиологического общества им. И.П. Павлова. Слева направо: член-корреспондент РАН Фирсов М.Л., вице-губернатор Санкт-Петербурга Эргашев О.Н., член-корреспондент РАН Сепиашвили Р.И., академик РАН Островский М.А., академик РАН Ткачук В.А., академик РАН Черешнев, академик РАН Наточин Ю.В., академик РАН Балабан П.М.

доступно широкому кругу слушателей. Названия пленарных лекций говорят сами за себя. Список 10 пленарных лекций, представленных по две в каждый день съезда, выглядел следующим образом. На открытии съезда лекции были прочитаны академиком РАН Ю.В. Наточиним “Неорганические ионы – стержень физиологических систем” и академиком РАН В.А. Ткачуком “Физиологическая регенерация органов и тканей”. В следующие дни в том же конгресс-холле “Московский” были прочитаны лекции академиком РАН П.М. Балабаном “Клеточные и молекулярные механизмы памяти” и академиком РАН М.В. Угрюмовым “Нейромедиаторы как “язык” межклеточного общения” (12 сентября), академиком РАН Ф.И. Атауллахановым “Физиология крови” и профессором И.Б. Безпрозванным “Внутриклеточная сигнализация в нейронах: норма и патология” (13 сентября), академиком РАН С.Б. Середениным “Физиологические основы поиска новых лекарств” и академиком РАН К.В. Анохиным “Когнитом: алгоритмическая теория высших функций мозга” (14 сентября). В последний день на закрытии съезда в зале исторического здания Петербургской академии наук (рис. 2) лекции были прочитаны академиком РАН М.А. Островским “Молекулярная физиология и патология зрения: родопсин” и членом-корреспондентом РАН Ю.П. Герасименко “Механизмы регуляции движения: фундаментальные аспекты и клинические приложения”.

В программе XXIV съезда Физиологического общества им. И.П. Павлова было большое количество симпозиумов по самым разным, актуальным направлениям современной физиологии, в том числе клинической физиологии. Симпозиум под названием “Новое в клинической физиологии сердца: от миокарда и венозного кровообращения до регуляции ритма (автоматизма)” возглавили академик РАН Д.Г. Иоселиани и член-корреспондент РАН С.Т. Мацкеплишвили. Девять симпозиумов из 49 были посвящены памяти наших выдающихся физиологов. Среди них: симпозиумы, посвященные Н.П. Бехтеревой (“Нейрофизиологические аспекты психической деятельности”), организаторы – академики РАН К.В. Анохин, С.В. Медведев, профессор Т.В. Черниговская; А.И. Григорьеву (“Космическая физиология”), организаторы – член-корреспондент РАН Л.Б. Буравкова, профессор Е.С. Томиловская; И.Б. Козловской (“Гравитационная физиология”), организаторы – О.В. Кубряк и Ю.С. Левик; В.И. Говардовскому (“Физиология сенсорной периферии”), организаторы – член-корреспондент М.Л. Фирсов и академик М.А. Островский; Д.А. Фарбер (“Возрастная физиология человека”), организаторы – профессор Р.И. Мачинская, Е.И. Гальперина). Полный список симпозиумов представлен в табл. 2.



Рис. 2. Закрытие XXIV съезда физиологического общества им. И.П. Павлова. Слева направо: член-корреспондент РАН Фирсов М.Л., академик РАН Островский М.А., академик РАН Балабан П.М.

Всего на съезде было прочитано 480 устных докладов. Исключительно активно прошли 6 постерных секций, на которых было представлено 600 постерных сообщений, и 2 круглых стола, посвященных истории развития физиологической науки и преподаванию физиологии в вузах.

В целом подготовленная и реализованная научная программа XXIV съезда ярко свидетельствует об успешном развитии отечественной физиологии.

XXIV съезд Физиологического общества им. И.П. Павлова был включен в список мероприятий, проходящих в рамках 300-летия РАН и Десятилетия науки и технологий.

На закрытии съезда по предложению академика РАН М.А. Островского был избран новый президент Физиологического общества. Им стал академик РАН П.М. Балабан.

В интервью, которое президент Физиологического общества им. И.П. Павлова академик РАН М.А. Островский дал в рамках съезда, отвечая на вопрос, зачем вообще нужны съезды, он сказал: “Съезды нужны для роскоши профессионального и человеческого общения, для удовлетворения жажды любознательности, для вдохновения научного творчества. В этом их главная цель и смысл!” Эти слова прозвучали как напутствие участникам будущих съездов.

*Президент Физиологического общества
им. И.П. Павлова, председатель Координационного
комитета, академик РАН М.А. Островский*

*Председатель Программного комитета,
академик РАН П.М. Балабан*

*Председатель Организационного комитета,
член-корреспондент РАН М.Л. Фирсов*

Таблица 1. Организаторы XXIV съезда Физиологического общества им. И.П. Павлова

Координационный комитет Председатель: президент Физиологического общества им. И.П. Павлова, академик РАН Островский М.А. (ИБХФ РАН) Заместители председателя: академик РАН Балабан П.М. (ИВНД и НФ РАН), член-корреспондент РАН Фирсов М.Л. (ИЭФБ РАН) Ответственный секретарь: д.м.н. Фомина Е.В. Академик РАН Алиев М.Д. (НМИЦ радиологии), академик РАН Наточин Ю.В. (ИЭФБ РАН), академик РАН Орлов О.И. (ИМБП РАН), академик РАН Пальцев М.А. (РАН), академик РАН Пирадов М.А. (РАН), академик РАН Ткачук В.А. (МГУ), академик РАН Чехонин В.П. (РАН), академик РАН Филаретова Л.П. (ИФ РАН)
Организационный комитет Председатель: член-корреспондент РАН Фирсов М.Л. (ИЭФБ РАН) Заместители председателя: к.б.н. Ким К.Х. (ИЭФБ РАН), б.н. Марков А.Г. (СПбГУ), д.б.н. Рыбникова Е.А. (ИФ РАН), к.б.н. Гальперина Е.И. (ИЭФБ РАН), д.м.н. Дидур М.Д. (ИМЧ РАН), д.б.н. Дюжикова Н.А. (ИФ РАН), к.б.н. Джапаридзе Л.А. (СПбНЦ РАН), д.б.н. Лопатина Е.В. (ПСПбГМУ), д.б.н. Мошонкина Т.Р. (ИФ РАН), к.б.н. Сухов И.Б. (ИЭФБ РАН), к.б.н. Шеремета Н.Г. (ОФН РАН)
Программный комитет Председатель: академик РАН Балабан П.М. (ИВНД и НФ РАН) Заместитель председателя: д.б.н. Рыбникова Е.А. (ИФ РАН) академик РАН Ткачук В.А. (МГУ), академик РАН Наточин Ю.В. (ИЭФБ РАН), академик РАН Атауллаханов Ф.И. (ЦТП ФХФ РАН), член-корреспондент РАН Буравкова Л.Б. (ИМБП РАН), член-корреспондент РАН Дыгалов Н.Н. (ФИЦ ИЦИГ СО РАН), академик РАН Иоселиани Д.Г. (НПЦИК), член-корреспондент РАН Колесников С.С. (ИБК РАН), академик РАН Магазаник Л.Г. (ИЭФБ РАН), академик РАН Медведев С.В. (ИМБП РАН), академик РАН Орлов О.И. (ИМБП РАН), академик РАН Середенин С.Б. (НИИ Фармакологии), академик РАН Угрюмов М.В. (ИБР РАН), академик РАН Филаретова Л.П. (ИФ РАН)
Рабочая группа оргкомитета съезда (ИЭФБ РАН): Руководитель рабочей группы: к.б.н. Ким К.Х. Заместитель руководителя: к.б.н. Гальперина Е.И. Члены рабочей группы: Сухов И.Б., Жупиков М.В., Андогская Н.П., Белова М.Н., Криворука Л.В., Чижиова И.Д., Кручинина О.В., Алексеева О.С., Бочина Ю.М., Шипилов В.Н., Чистякова О.В., Шемякина Н.В., Беляев И.В., Заварзин К.А., Хасанов Р.Г., Паскаренко Г.Ю., Зарипов К.А., Коршунова И.С., Панфилова Е.С., Николаева М.В., Багрова Т.В., Орлов М.Б., Жуков А.Ю.

Таблица 2. Список симпозиумов XXIV съезда Физиологического общества им. И.П. Павлова.

Симпозиум 1. Клеточные и молекулярные механизмы синаптической передачи. Председатели: Зайцев А.В. (ИЭФБ РАН), Власова О.Л. (СПбПУ)
Симпозиум 2. Новое в клинической физиологии сердца: от миокарда и венозного кровообращения до регуляции ритма (автоматизма). Председатели: Иоселиани Д.Г. (НПЦИК), Мацкеплишвили С.Т. (НЦ ССХ им. А.Н. Бакулева, МНОЦ МГУ)
Симпозиум 3. Новое в физиологии сна. Председатели: Ковальзон В.М. (ИПЭЭ РАН), Вербицкий Е.В. (ЮНЦ РАН)
Симпозиум 4. Регуляция висцеральных систем организма в норме и при патологии. Председатели: Любашина О.А. (ИФ РАН), Маслоков П.М. (ЯГМУ)
Симпозиум 5. Негативные последствия социальной изоляции: подходы к профилактике и лечению. Председатели: Филаретова Л.П. (ИФ РАН), Гушин В.И. (ИМБП РАН), Ярушкина Н.И. (ИФ РАН)
Симпозиум 6. Физиология межклеточного взаимодействия. Председатели: Андреева Е.Р. (ИМБП РАН), Шипунова И.Н. (НМИЦ гематологии МЗ РФ), Плотников Е.Ю. (МГУ)
Симпозиум 7. Физиология иммунной системы. Председатели: Сепиашвили Р.И. (Институт иммунофизиологии), Черешнев В.А. (ИИФ УрО РАН)
Симпозиум 8. Нейрофизиологические механизмы пластичности. Председатели: Малышев А.Ю. (ИВНДиНФ РАН), Тихонов Д.Б. (ИЭФБ РАН)
Симпозиум 9. Эволюционная электрофизиология сердца позвоночных животных. Председатели: Абрамочкин Д.В. (МГУ), Кузьмин В.С. (МГУ им. М.В. Ломоносова), Азаров Я.Э. (ФИЦ Коми НЦ УрО РАН)
Симпозиум 10. Проблемы боли: механизмы регуляции ноцицептивной системы. Председатели: Крылов Б.В. (ИФ РАН), Кульчицкий В.А. (ИФ НАН)
Симпозиум 11. Тканевые барьеры и механизмы регуляции клеточного метаболизма. Председатели: Марков А.Г. (СПбГУ), Лопатина Е.В. (ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова МЗ РФ), Дерюгина А.В. (ННГУ им. Н.И. Лобачевского)

Симпозиум 12. Физиологические и молекулярные механизмы стресса: точки роста и трансляционные аспекты. Председатели: Гуляева Н.В. (ИВНДиНФ РАН), Ордян Н.Э. (ИФ РАН)
Симпозиум 13. Механизмы модуляции двигательных и висцеральных функций при стимуляции спинного мозга. Председатели: Герасименко Ю.П. (ИФ РАН), Мошонкина Т.Р. (ИФ РАН)
Симпозиум 14. Физиология дыхания: перспективные направления исследований. Председатели: Александрова Н.П. (ИФ РАН), Баранов В.М. (ИМБП РАН)
Симпозиум 15. Физиологические механизмы поведенческих функций. Председатели: Поляков Ю.И. (ИФ РАН), Кропотов Ю.Д. (ИМЧ РАН)
Симпозиум 16. Физиология крови. Председатели: Пантелеев М.А. (ЦТП ФХФ РАН), Свешникова А.Н. (НМИЦ ДГОИ им. Д. Рогачева)
Симпозиум 17. Молекулярная физиология поперечнополосатых мышц. Председатели: Шенкман Б.С. (ИМБП РАН), Вихлянцев И.М. (ИТЭБ РАН)
Симпозиум 18. Космическая физиология. Памяти А.И. Григорьева. Председатели: Буравкова Л.Б. (ИМБП РАН), Томиловская Е.С. (ИМБП РАН)
Симпозиум 19. Возрастная физиология человека. Председатели: Мачинская Р.И. (ИВФ РАО), Гальперина Е.И. (ИЭФБ РАН)
Симпозиум 20. Синтетические нейротехнологии. Председатели: Белоусов В.В. (ФЦМН ФМБА России)
Симпозиум 21. Клиническая физиология. Председатели: Лопатина Е.В. (ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова МЗ РФ), Тюренков И.Н. (ВГМУ), Соколова М.Г. (НМИЦ им. В.А. Алмазова МЗ РФ)
Симпозиум 22. Генетические и эпигенетические механизмы поведенческих функций. Председатели: Дюжикова Н.А. (ИФ РАН), Никитина Е.А. (РГПУ им. А.И. Герцена)
Симпозиум 23. Регуляция кровообращения: системные и молекулярные механизмы. Председатели: Галагудза М.М. (НМИЦ им. В.А. Алмазова), Тарасова О.С. (МГУ)
Симпозиум 24. Скелетная мышца: регенерация, патология и старение. Председатели: Ефименко А.Ю. (МГУ), Попов Д.В. (ИМБП РАН)
Симпозиум 25. Гравитационная физиология. Председатели: Кубряк О.В. (НИИ НФ им. П.К. Анохина; НИУ "МЭИ"), Левик Ю.С. (ИППИ РАН)
Симпозиум 26. Факторы раннего онтогенеза. Председатели: Тюлькова Е.И. (ИФ РАН), Гуляева Н.В. (ИВНДиНФ РАН), Раевский В.В. (ИВНДиНФ РАН)
Симпозиум 27. Нейроинтерфейсные технологии: фундаментальные основания и практические реализации в медицине. Председатели: Каплан А.Я. (МГУ), Лебедев М.А. (ИЭФБ РАН), Ким К.Х. (ИЭФБ РАН)
Симпозиум 28. Молекулярная и клеточная физиология в терапии и диагностике глиом Председатели: Пронин И.Н. (НИИ нейрохирургии им. акад. Н.Н. Бурденко), Павлова Г.В. (ИВНДиНФ РАН)
Симпозиум 29. Нейрофизиологические аспекты психической деятельности. Памяти Н.П. Бехтеревой, 100 лет. Председатели: Анохин К.В. (МГУ), Медведев С.В. (ИМБП РАН), Черниговская Т.В. (СПбГУ)
Симпозиум 30. Регуляция функции сердца в норме и при патологии: от фундаментальных механизмов к клиническим приложениям. Председатели: Курьянова Е.В. (АГУ), Соловьева О.Э. (ИИФ УрО РАН)
Симпозиум 31. Актуальные проблемы гипоксии: физиологические и медицинские аспекты. Председатели: Рыбникова Е.А. (ИФ РАН), Ветош А.Н. (ИЭФБ РАН)
Симпозиум 32. Нервно-мышечная физиология: от эксперимента к клинике. Председатели: Кравцова В.В. (СПбГУ), Петров А.М. (КИББ КНЦ РАН), Соколова М.Г. (НМИЦ им. В.А. Алмазова)
Симпозиум 33. Физиология труда. Современное состояние и перспективы. Председатели: Бухтияров И.В. (НИИ МТ), Ушаков И.Б. (ГНЦ РФ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России)
Симпозиум 34. Центральные механизмы сенсорного восприятия. Председатели: Супин А.Я. (ИПЭЭ РАН), Андреева И.Г. (ИЭФБ РАН)
Симпозиум 35. Физиологические и медико-биологические проблемы адаптации человека в экстремальных природно-климатических регионах. Председатели: Максимов А.Л. (ИФ Коми НЦ УрО) Бойко Е.Р. (ИФ Коми НЦ УрО)
Симпозиум 36. Физиология эндокринной и нейроэндокринной систем в норме и при патологии. Председатели: Шпаков А.О. (ИЭФБ РАН), Гончарова Н.Д. (ФГБНУ "НИИ МП"), Комлева Ю.К. (ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого МЗ РФ)
Симпозиум 37. Сравнительная электрокардиология: экспериментальные модели на животных. Председатели: Рошевский М.П. (Коми НЦ УрО РАН), Рошевская И.М. (Коми НЦ УрО РАН), Зефилов Т.Л. (КФУ)
Симпозиум 38. Физиология почек и водно-солевого обмена: фундаментальные и клинические аспекты. Председатели: Дзугкоев С.Г. (ИБМИ ВНИЦ РАН), Кутина А.В. (ИЭФБ РАН)
Симпозиум 39. Когнитивные механизмы мозга и нейротехнологии для искусственного интеллекта. Председатели: Шелепин Ю.Е. (ИФ РАН), Куприянов М.С. (СПбГЭТУ "ЛЭТИ")
Симпозиум 40. Физиология спорта. Председатели: Городничев Р.М. (ВЛГАФК), Сентябрев Н.Н. (ВГАФК)
Симпозиум 41. Физиология сенсорной периферии. Председатели: Фирсов М.Л. (ИЭФБ РАН), Островский М.А. (ИБХФ РАН)

Симпозиум 42. Круглый стол по истории физиологии Модератор: Паевский А.С. (Нейроновости)
Симпозиум 43. Круглый стол по преподаванию физиологии (для заведующих кафедрами физиологии профильных вузов). Модераторы: Марков А.Г. (СПбГУ), Лопатина Е.В. (ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова МЗ РФ)
Сателлитный симпозиум 44. Физиология от молекулы до системы. Председатели: д.б.н. В.В. Кравцова, д.м.н. М.Г. Соколова, д.б.н. А.М. Петров, д.б.н. О.А. Любашина, д.м.н. В.И. Евлахов, к.б.н. Д.В. Козлова
Сателлитный симпозиум 45. Физиология эндокринной системы. Председатели: (Шпаков А.О, Деев И.Е., Гончарова Н.Д. (Шпаков А.О, Бажан Н.М., Комлева Ю.К.)
Сателлитный симпозиум 46. Фундаментальные аспекты онтогенеза.
Председатели: Тюлькова Е.И. (ИФ РАН), Раевский В.В. (ИВНД иНФ)
Сателлитный симпозиум 47. Физиология дыхания: перспективные направления исследований 2. Председатели: Александрова Н.П. (ИФ РАН), Баранов В.М. (ИМБП РАН)
Сателлитный симпозиум 48. Когнитивные механизмы мозга и нейротехнологии для искусственного интеллекта – 2. Председатели: Шелепин Ю.Е. (ИФ РАН), Куприянов М.С. (СПбГЭТУ “ЛЭТИ”)
Сателлитный симпозиум 49. Механобиология и молекулярная патология мышц. Председатели: Шенкман Б.С. (ИМБП РАН), Вихлянцев И.М. (ИТЭБ РАН)