Международная конференция
«Механизмы старения и технологии долголетия»

20-22 апреля 2020 в Екатеринбурге пройдет международная конференция «Механизмы старения и технологии долголетия». Ученые, главные редакторы журналов, президенты национальных геронтологических обществ, главы медицинских компаний и эксперты из 17 стран мира соберутся для обсуждения вопросов механизмов старения, способов увеличения продолжительности жизни человека и поддержания здорового активного долголетия. Первая международная конференция прошла в 2010 году в г. Сыктывкар. Затем последовали международные конференции в г. Москва, Сочи, Санкт-Петербург, Казань. С каждым годом мероприятие становится все масштабнее и привлекает все больше участников. В предыдущей конференции, проведенной в 2018 году в г. Казань, приняли участие около 500 ученых из 24 стран, представляющих крупнейшие научные и биомедицинские центры.

Новая конференция проводится Уральским государственным медицинским университетом в сотрудничестве с институтами Уральского отделения РАН. Научным руководителем мероприятия выступает член-корреспондент РАН, д.б.н. Москалев Алексей Александрович.

Среди ключевых тем конференции такие вопросы, как влияние на процессы старения факторов окружающей среды, генетические механизмы долголетия, фармакологические вмешательства и биомаркеры старения.

Экономически развитые страны мира захлестывает серебряное цунами – увеличение доли пожилого и нетрудоспособного населения. Это создает дополнительную нагрузку на органы социальной защиты и здравоохранения. Во многих государствах происходит увеличение пенсионного возраста населения. Согласно тексту Указа Президента РФ «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» правительство должно обеспечить «повышение ожидаемой продолжительности жизни до 78 лет (к 2030 году – до 80 лет)». Стратегия научно-технологического развития Российской Федерации, которая утверждена Указом Президента Российской Федерации от 1 декабря 2016 года № 642, признает приоритетным «переход к персонализированной медицине, высокотехнологичному здравоохранению и технологиям здоровьесбережения». В этой связи на первый план среди мер повышения трудоспособности особое внимание стоит уделить профилактике старения, которое является основной причиной возраст-зависимых хронических заболеваний и ухудшения качества жизни. Успехи генетики и эпигенетики старения выявили новые мишени для замедления неблагоприятных возраст-зависимых изменений и способы раннего выявления и мониторинга возраст-зависимых изменений.

Конференция выступит площадкой, где ведущие ученые и мировые звезды науки из более чем 50 университетов и 17 стран мира представят последние результаты исследований в области исследований активного долголетия, обсудят перспективы и тренды внедрения, установят ценные связи и наладят международное партнерство. В конференции примут участие такие эксперты с мировым именем, как Михал Язвински (президент Геронтологического общества Америки), Жерар Карсенти (заведующий кафедрой генетики Колумбийского университета), Фиона Ватт (директор Центра стволовых клеток и регенеративной медицины, Королевский колледж Лондона), Мэтт Каберлейн (директор научно-исследовательского института здорового старения и долголетия, президент Американской ассоциации старения), Джеральд де Хаан (научный директор Европейского института биологии старения, Голландия), Томас Фулоп (зам. директора Научно-исследовательского центра по проблемам старения, Университет Шербрук), Томас Рэндо (Стэнфордский университет), Майкл Дж. Розенфельд (Медицинский институт Говарда Хьюза, Калифорнийский университет в Сан-Диего), Луиджи Ферруччи (Национальный институт старения США), Вадим Гладышев (Гарвардская медицинская школа), Гуанхуэй Лью (Институт биофизики Академии наук Китая), Юсин Су (Колумбийский университет), Ян Вижг (Медицинский колледж Альберта Эйнштейна), Анастасия Гуринович (Бостонский университет), Брайан Кеннеди (Национального университета Сингапура), Джинг-Донг Хан (Шанхайский институт биологических наук), Чжун Цзюнь Чжоу (Университет Гонконга), Вера Горбунова и Андрей Селуанов (Рочестерский университет), Хуан Карлос Изписуа Белмонте (Институт биологических исследований Солка), Андреас Симм (Мартин-Лютер-Университет Халле-Виттенберга), Джеймс Кирклэнд (клиника Мауо), Клаудио Франчески (Университет Болоньи), Дарио Рикардо Валенцано (Институт биологии старения общества им. Макса Планка) и многие другие. Ожидаются главные редакторы международных журналов Ageing Research Reviews, Aging Cell, Gerontology, Biogerontology, Frontiers in genetics, Aging, BMC Immunity and ageing, Aging and disease. Среди российских участников – многие члены Российской академии наук, представители ведущих институтов и университетов.