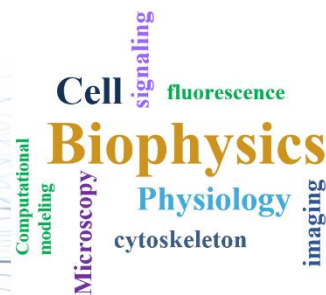


III научная конференция
«Биофизика и физиология клетки»

19-20 июня 2026 г
Москва



Программа докладов

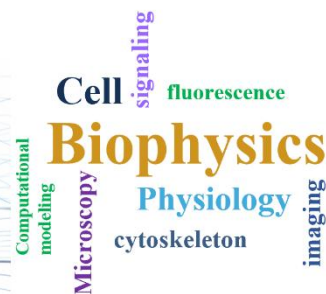
19 июня 2026 года – I день конференции

10:00 – 11:00	Регистрация, размещение постеров	
11:00 – 11:05	Открытие конференции	
Пленарный доклад		
11:05 – 12:00	Киреев Игорь Игоревич, НИИ Физико-химической биологии имени А.Н.Белозерского (г. Москва)	Восстановление наднуклеосомной организации хроматина после репликации ДНК: роль SMC-комплексов
12:00-12:15	кофе-брейк	
Секция «Оптические методы в визуализации структуры и динамики клеток»		
12:00 – 12:30	Ширшин Евгений Александрович, физический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова (г. Москва)	Оптическая визуализация клеток с высоким временным и спектральным разрешением — применение для задач диагностики
12:30 – 13:00	Бутов Кирилл Романович, НМИЦ ДГОИ им Дмитрия Рогачева (г. Москва)	Использование флуоресцентных белков для определения патогенности новых генетических вариантов человека
13:00 – 13:30	Пчицкая Екатерина Игоревна, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (г. Санкт-Петербург)	От оптической визуализации к цифровому анализу синапсов: количественная 3D морфология дендритных шипиков
13:30 – 14:30	обед	
14:00 – 16:00	Постерная сессия 1	
Секция «Цитоскелет, сигнализация и биомеханика клеток» (часть 1)		
16:00 – 16:30	Тюрин-Кузьмин Пётр Алексеевич, МНОИ МГУ имени М.В.Ломоносова (г. Москва)	Сигнальные механизмы коммитирования постнатальных стволовых клеток человека
16:30 – 17:00	Фонин Александр Владимирович, Институт Цитологии РАН (г. Санкт-Петербург)	Стресс-индуцибельные немембранные оргanelлы
17:00 – 17:30	Гудимчук Никита Борисович, физический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова (г. Москва)	Как элементарные строительные блоки определяют механику и динамику тубулинового цитоскелета
17:30 – 18:00	Бураков Антон Владимирович, НИИ Физико-химической биологии имени А.Н.Белозерского (г. Москва)	Альтернативные центры организации микротрубочек: роль белков Arl4C и JAKMIP2



III научная конференция
«Биофизика и физиология клетки»

19-20 июня 2026 г
Москва



20 июня 2026 года – II день конференции

10:00 – 11:00	Регистрация, размещение постеров	
Пленарный доклад		
11:00 – 12:00	Воробьев Иван Андреевич , биологический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова (г. Москва)	Динамика фокальных контактов: рост, скольжение и разборка
12:00-12:15	кофе-брейк	
Секция «Сочетание моделирования и экспериментов в биофизике клетки»		
12:00 – 12:30	Соловьева Ольга Эдуардовна , Институт иммунологии и физиологии Уральского отделения Российской академии наук (г. Екатеринбург)	Моделирование электрической и механической функции кардиомиоцитов в норме, при старении и при патологии: <i>in silico</i> предсказания и экспериментальная верификация
12:30 – 13:00	Цатурян Андрей Кимович , Университет Тель-Авива, (г. Тель-Авив, Израиль)	Механическая устойчивость мембранных нанотрубок: теория, эксперимент, биологические приложения
13:00 – 13:30	Свешникова Анастасия Никитична , НМИЦ ДГОИ им Дмитрия Рогачева (г. Москва)	Наблюдение, расшифровка и моделирование кальциевой сигнализации в одиночных тромбоцитах человека
13:30 – 14:00	Бершицкий Сергей Юрьевич , Институт иммунологии и физиологии Уральского отделения Российской академии наук (г. Екатеринбург)	Молекулярный механизм мышечного сокращения
14:00 – 15:00	обед	
14:00 – 16:00	Постерная сессия 2	
Секция «Цитоскелет, сигнализация и биомеханика клеток» (часть 2)		
16:00 – 16:30	Ефремов Юрий Михайлович , Сеченовский Университет (г. Москва)	Атомно-силовая микроскопия и математическое моделирование в измерении механических свойств клеток
16:30 – 17:00	Александрова Антонина Юрьевна , НИИ экспериментальной онкологии и канцерогенеза НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина (г. Москва)	Актиновый цитоскелет, как регулятор молекулярных механизмов коллективного движения эпителиальных клеток, вызванного драйверными мутациями сигнального пути PI3K/AKT
17:00 – 17:30	Чубинский-Надеждин Владислав Игоревич , Институт Цитологии РАН (г. Санкт-Петербург)	Роль механоуправляемых каналов Piezo1 в клеточной механотрансдукции
17:30 – 18:00	Сударикова Анастасия Владимировна , Институт Цитологии РАН (г. Санкт-Петербург)	Роль динамики актина в контроле активности натриевых каналов ENaC: связь с внеклеточными регуляторами
18:00 – 18:30	Подведение итогов конкурсов и закрытие конференции	

