



Программа конференции

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»		
12:15– 12:45	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
12:45 – 13:15	Бутов Кирилл Романович, НМИЦ детской гематологии, онкологии и иммунологии им Дмитрия Рогачева (г. Москва)	Использование флуоресцентных белков для определения патогенности новых генетических вариантов человека
13:15 – 13:45	Пчицкая Екатерина Игоревна, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (г. Санкт-Петербург)	От оптической визуализации к цифровому анализу синапсов: количественная 3D морфология дендритных шипиков
13:45 – 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	Чубинский-Надеждин Владислав Игоревич, Институт Цитологии РАН (г. Санкт-Петербург)	Роль механоправляемых каналов Piezo1 в клеточной механотрансдукции
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



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»		
12:15 – 12:45	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
12:45 – 13:15	Цатурян Андрей Кимович, Университет Тель-Авива, (г. Тель-Авив, Израиль)	Механическая устойчивость мембранных нанотрубок: теория, эксперимент, биологические приложения
13:15 – 13:45	Свешникова Анастасия Никитична, НМИЦ детской гематологии, онкологии и иммунологии им Дмитрия Рогачева (г. Москва)	Наблюдение, расшифровка и моделирование кальциевой сигнализации в одиночных тромбоцитах человека
13:45 – 14:15	Бершицкий Сергей Юрьевич, Институт иммунологии и физиологии Уральского отделения Российской академии наук (г. Екатеринбург)	Молекулярный механизм мышечного сокращения
14:15 – 15:00	обед	
14:15 – 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	Фонин Александр Владимирович, Институт Цитологии РАН (г. Санкт-Петербург)	Стресс-индуцибельные немембранные оргanelлы
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	