

## 5. Биофизика сложных многокомпонентных систем. Математическое моделирование. Биоинформатика

### Аудитория 131

*Председатели: Плюснина Татьяна Юрьевна, Хрущев Сергей Сергеевич*

15:00	15:30	Хрущев Сергей Сергеевич	Распределенная агентная модель фотосинтетического транспорта электронов
15:30	16:00	Плюснина Татьяна Юрьевна	Применение редуцированной математической модели реакционных центров фотосистемы II для определения гетерогенности ее антенны в условиях стресса
16:00	16:20	Чесалин Денис Дмитриевич	Особенности электрон-фононного взаимодействия у фотосинтетических пигментов, выявленные при моделировании оптического отклика
16:20	16:40	Нарциссов Ярослав Рюрикович	Влияние пространственного полиморфизма биологического объекта на градиенты метаболитов при моделировании конвекционной реакции-диффузии
16:40	17:00	Загубная Ольга Анатольевна	Роль глутаматного переносчика в формировании эксайтотоксичности при избыточном содержании медиатора в конвекционной реакции-диффузии глутамата
17:00	17:20	Копылова Вероника Сергеевна	Применение модели артериальной системы мозга крысы для оценки интегрального распределения концентраций кислорода и глюкозы
17:20	17:40	Бороновский Станислав Евгеньевич	Моделирование работы глутамат-цистеин лигазы на основе стохастических методов
17:40	18:00	Щечкин Илья Дмитриевич	Разработка алгоритма анализа изображений, полученных методом время-разрешенной микроскопии FLIM