

## 6. Биофотоника. Фотобиология. Фотосинтез. Биолюминисценция. Фоторецепция. Оптогенетика

### Аудитория 137

*Председатели: Анатолий Анатольевич Цыганков, Беляева Наталья Евгеньевна*

#### Фотосинтез

15:00	15:20	Борисова Мария Мансуровна	Механизмы образования и диффузии пероксида водорода в хлоропластах высших растений
15:20	15:40	Пищальников Роман Юрьевич	Особенности строения, функционирования и оптические свойства фотосинтетических реакционных центров
15:40	16:00	Ветошкина Дарья Васильевна	Влияние физических свойств тилакоидных мембран и морфологических особенностей хлоропластов на скорость state transitions в высших растениях
16:00	16:20	Алова Анна Владимировна	Дальний транспорт в регуляции фотосинтеза у харовых водорослей
16:20	16:40	Надеева Елена Михайловна	Влияние отсутствия $\alpha$ -карбоангидразы 2 на state transitions в растениях <i>Arabidopsis thaliana</i>
16:40	17:00	Пасхин Марк Олегович	Фотохимия растений, растущих под стеклом с фотоконверсионными люминесцентными нанокompозитами Eu
17:00	17:20	<b>Кофе-брейк</b>	
17:20	17:50	Беляева Наталья Евгеньевна	Изучение в модели тилакоида редокс состояния пула пластохинонов и регуляции переходов 2–1 для водоросли <i>Scenedesmus obliquus</i> и цианобактерии <i>Synechocystis PCC 6803</i> на основе анализа сигналов индукции флуоресценции и P700
17:50	18:20	Анатолий Анатольевич Цыганков	Регуляция фотосистемы 2 при выделении водорода микроводорослями
18:20	18:40	Неверов Константин Викторович	Димеры хлорофилла в белках семейства WSCP - фотосенсибилизаторы редокс-реакций