



Федеральный исследовательский центр
ПУШКИНСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
БИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ
Российской Академии наук



Институт фундаментальных проблем биологии Российской академии наук

Международная научная конференция

Посвящённая 255-летию открытия фотосинтеза
Джозефом Пристли и празднованию 60-летия
Института фотосинтеза Академии наук СССР
(сейчас Института фундаментальных проблем биологии РАН)

**«СВЕТ ДЛЯ ЖИЗНИ – ФОТОСИНТЕЗ:
ОТ ЭВОЛЮЦИИ ДО ИНЖЕНЕРИИ»**



ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

- Министерство науки и высшего образования РФ
- Российская академия наук (РАН)
- Отделение биологических наук РАН
- Институт фундаментальных проблем биологии РАН
- Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
- Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН
- Российское общество фотобиологов
- Национальный комитет российских биофизиков
- Общество физиологов растений России

Международный программный комитет:

- Рубин А.Б., академик РАН – председатель
- Брюс Барри, проф. (США) – сопредседатель
- Гараб Гьёзё, проф. (Венгрия) – сопредседатель
- Томо Тацую, проф. (Япония) – сопредседатель
- Аллахвердиев С.И., чл.-корр. РАН – координатор

Члены программного комитета:

- Кирпичников М.П., академик РАН
- Кузнецов Вл.В., академик РАН
- Дегерменджи А.Г., академик РАН
- Лось Д.А., чл.-корр. РАН
- Иваницкий Г.Р., чл.-корр. РАН
- Тихонов А.Н., д.ф.-м.н., проф.
- Твердислов В.А., д.ф.-м.н., проф.
- Погосян С.И., д.б.н., проф.
- Пащенко В.З., д.б.н., проф.
- Максимов Е.Г., д.б.н.

Локальный организационный комитет:

- Борисова М.М., д.б.н. – председатель
- Цыганков А.А., д.б.н., проф. – сопредседатель
- Ветошкина Д.В., к.б.н. – секретарь
- Шитов А.В., к.б.н.
- Руденко Н.Н., к.б.н.
- Ашихмин А.А., к.б.н.
- Надеева Е.М., к.б.н.
- Фомина М.А.
- Вильянен Д.В.
- Грошев А.С.
- Дегтярев В.В.
- Козлов И.В.
- Хасимов М.Х.
- Коровина Е.С.
- Кудряшев Т.А.
- Крупянко А.В.
- Маркин Р.В.
- Николаев А.А.
- Подобедова С.С.
- Полякова В.А.
- Пшатова А.Д.
- Рогачев А.Н.
- Слащев С.М.
- Стерелюхина И.Г.
- Токарев А.Н.
- Толмачев В.В.
- Шкилева Ю.А.
- Шпилько А.М.

СЕКЦИИ И ТЕМЫ

I. Молекулярные механизмы фотосинтеза: захват, перенос и преобразование энергии

- Светосбор и его регуляция в прокариотических и эукариотических системах
- Реакционные центры: структура и функции
- Перенос электронов и протонов в процессе фотосинтеза
- Регуляция электронного транспорта и альтернативные пути переноса электронов
- Рубиско и фотодыхание

II. Структурные основы фотосинтеза: от архитектуры тилакоидов к системному моделированию

- Ультраструктура и динамика мембран
- Многомасштабное моделирование фотосинтеза

III. Динамический фотосинтез: регуляция, интеграция и акклимация на разных масштабах

- Акклимация фотосинтетического аппарата
- Регуляция ассимиляции углерода в C3- и C4-системах
- Механизмы диффузии, транспорта и концентрирования CO₂

IV. Разнообразие фотосинтеза: эволюция, экология и адаптация к окружающей среде

- Эволюция фотосинтеза
- Экофизиология и биоразнообразие в природных и антропогенных системах
- Анатомия листа и фотосинтетическая активность

V. Инженерия фотосинтеза: синтетическая биология, феноглика и будущее продовольствия и энергетики

- Синтетическая биология для производства продуктов питания, биотоплива и химических веществ
- Фотосинтетическая феноглика и биотехнологические подходы к улучшению сельскохозяйственных культур
- Прикладной и искусственный фотосинтез
- Биоэнергетические приложения

VI. Преодоление масштабов: моделирование, визуализация и измерение фотосинтеза от атомного уровня до полевых масштабов

- Новые инструменты и платформы для моделирования
- Дистанционное зондирование
- Новые методы визуализации и спектроскопии

VII. Искусственный интеллект в исследованиях фотосинтеза: моделирование, интеграция данных и планирование экспериментов

ПРОГРАММА ПРАЗДНОВАНИЯ 60-ЛЕТ ИФПБ РАН

12 октября 2026 г.

9.30 – 11.00 Встреча и регистрация гостей, приветственный кофе

11.00 – 13.00 Торжественная часть празднования юбилея ИФПБ РАН

11.00 – 11.10 Приветственное слово председателя конференции – 10 минут (зам. директора по науке М.М. Борисова)

11.10 – 11.30 Доклад об истории ИФПБ РАН и основных достижениях – 20 минут (директор ИФПБ РАН А.А. Цыганков)

11.30 – 11.35 Выступление Председателя оргкомитета с приглашением к выступлению гостей – 5 мин.

11.35 – 12.35 Приветственное слово:

- Представитель Министерства науки и высшего образования Российской Федерации
- Представитель Российской академии наук
- Представитель Администрации Московской области
- Представитель Администрации городского округа Серпухов
- Директор Пущинского научного центра биологических исследований Российской академии наук, д.б.н., проф. Павел Грабарник
- Председатель научно-технического совета городского округа Серпухов Московской области, Президент АНО «Институт инженерной физики», Заслуженный деятель науки РФ, д.т.н., проф. А.Н. Царьков
- Директор Института физиологии растений им. К.А. Тимирязева Российской академии наук, чл.-корр. РАН, д.б.н., проф. Дмитрий Лось
- Представитель ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук
- Представитель Консорциума с НИЦ «Курчатовский институт» – Институт биофизики клетки Российской академии наук

12.35 – 13.00 Вручение наград и грамот сотрудникам ИФПБ РАН

13.10 – 13.20 Общее фото участников

13.20 – 16.00 Праздничный фуршет

16.00 – 16.30 Экскурсия по ИФПБ РАН

16.30 – 18.30 ИФПБ РАН. События и люди. Воспоминания очевидцев

ТРАНСФЕР ДЛЯ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ

12 – 17 октября 2026 г.

Дата	Время	Адрес отправления	Время	Адрес прибытия
12 октября	09.00	Московская обл., г. Серпухов, Борисовское шоссе, д. 1 Главный вход ТРЦ «Корстон»	10.00	Московская обл., г. Пушкино, ул. Институтская, д.2
12 октября	19.00	Московская обл., г. Пушкино, ул. Институтская, д.2	20.00	Московская обл., г. Серпухов, Борисовское шоссе, д. 1 Главный вход ТРЦ «Корстон»
13 октября	08.00	Московская обл., г. Серпухов, Борисовское шоссе, д. 1 Главный вход ТРЦ «Корстон»	09.00	Московская обл., г. Пушкино, ул. Институтская, д.2
13 октября	18.30	Московская обл., г. Пушкино, ул. Институтская, д.2	19.30	Московская обл., г. Серпухов, Борисовское шоссе, д. 1 Главный вход ТРЦ «Корстон»
14 октября	08.00	Московская обл., г. Серпухов, Борисовское шоссе, д. 1 Главный вход ТРЦ «Корстон»	09.00	Московская обл., г. Пушкино, ул. Институтская, д.2
14 октября	19.00	Московская обл., г. Пушкино, ул. Институтская, д.2	20.00	Московская обл., г. Серпухов, Борисовское шоссе, д. 1 Главный вход ТРЦ «Корстон»
15 октября	08.00	Московская обл., г. Серпухов, Борисовское шоссе, д. 1 Главный вход ТРЦ «Корстон»	09.00	Московская обл., г. Пушкино, ул. Институтская, д.2
15 октября	18.30	Московская обл., г. Пушкино, ул. Институтская, д.2	19.30	Московская обл., г. Серпухов, Борисовское шоссе, д. 1 Главный вход ТРЦ «Корстон»
16 октября	08.00	Московская обл., г. Серпухов, Борисовское шоссе, д. 1 Главный вход ТРЦ «Корстон»	09.00	Московская обл., г. Пушкино, ул. Институтская, д.2
16 октября	18.30	Московская обл., г. Пушкино, ул. Институтская, д.2	19.30	Московская обл., г. Серпухов, Борисовское шоссе, д. 1 Главный вход ТРЦ «Корстон»

17 октября	10.00	Московская обл., г. Пущино, ул. Институтская, д.2	10.30	Московская обл., г. Серпухов, Борисовское шоссе, д. 1 Главный вход ТРЦ «Корстон»
17 октября	10.40	Московская обл., г. Серпухов, Борисовское шоссе, д. 1 Главный вход ТРЦ «Корстон»	11.00	Московская обл., г. Серпухов, ул. Красная Гора, д. 4 Соборная гора
17 октября	12.00	Московская обл., г. Серпухов, ул. Красная Гора, д. 4 Соборная гора	12.15	Московская обл., г. Серпухов, ул. Калужская, д. 5/3 Высоцкий мужской монастырь
17 октября	13.15	Московская обл., г. Серпухов, ул. Калужская, д. 5/3 Высоцкий мужской монастырь	13.30	Московская обл., г. Серпухов, ул. Горького, д. 5 Музейно-выставочный центр
17 октября	14.30	Московская обл., г. Серпухов, ул. Горького, д. 5 Музейно-выставочный центр	14.40	Московская обл., г. Серпухов, Борисовское шоссе, д. 1 Главный вход ТРЦ «Корстон»
17 октября	14.40	Московская обл., г. Серпухов, Борисовское шоссе, д. 1 Главный вход ТРЦ «Корстон»	15.40	Московская обл., г. Пущино, ул. Институтская, д.2

ГРАФИК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

«Свет для жизни — фотосинтез: от эволюции к инженерии»

13 октября 2026 г.

9.00 – 9.30	Регистрация участников
9.30 – 11.30	Пленарные доклады
11.30 – 12.00	Кофе-брейк
12.00 – 13.30	Пленарные доклады
13.30 – 15.00	Обед
15.00 – 16.30	Секционные заседания
16.30 – 17.00	Кофе-брейк
17.00 – 18.30	Секционные заседания. Пленарный доклад

14 октября 2026 г.

9.00 – 10.30	Пленарные доклады
10.30 – 11.00	Кофе-брейк
11.00 – 13.00	Секционные заседания
13.00 – 14.30	Обед
14.30 – 16.00	Секционные заседания
16.00 – 16.30	Кофе-брейк
16.30 – 18.30	Секционные заседания

15 октября 2026 г.

9.00 – 10.30	Пленарные доклады
10.30 – 11.00	Кофе-брейк
11.00 – 13.00	Секционные заседания
13.00 – 14.30	Обед
14.30 – 16.00	Секционные заседания
16.00 – 18.30	Стендовая сессия

16 октября 2026 г.

9.00 – 10.30	Пленарные доклады
10.30 – 11.00	Кофе-брейк
11.00 – 13.00	Пленарный доклад. Секционные заседания
13.00 – 14.30	Обед
14.30 – 16.10	Секционные заседания. Пленарный доклад
16.10 – 16.40	Кофе-брейк
16.40 – 17.30	Секционные заседания
17.30 – 18.30	Закрытие конференции

17 октября 2026 г.

10.00 – 14.40	Экскурсионная программа. Поездка в г. Серпухов: Соборная гора, Высоцкий мужской монастырь, Музейно-выставочный центр
---------------	--

Отъезд участников.

13 октября 2026, вторник

9.00 – 9.30 Регистрация участников

9.30 – 10.10 ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД S1

Академик РАН, проф. Андрей Рубин

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Биологический факультет, Москва, Россия

«Механизмы первичных процессов фотосинтеза и проблемы физико-химической биологии»

10.15 – 10.55 ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД S1

Проф. Алексей Семенов

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Биологический факультет, Москва, Россия

«Адаптация фотосинтетического аппарата к изменениям окружающей среды и мутациям: на примере фотосистем I и II цианобактерий»

11.00 – 11.20 УСТНЫЙ ДОКЛАД

Максим Патрин

Технический директор ООО "Феномика"

«Феномика фотосинтеза»

11.30 – 12.00 Кофе-брейк

12.00 – 12.40 ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД S1

Проф. Виктор Надточенко

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Биологический факультет, Москва, Россия

«Молекулярный механизм ранних стадий фотосинтеза: фундаментальный вклад академика В.А. Шувалова и современные тренды»

12.40 – 13.20 ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД S1

Д-р Анатолий Цыганков

Институт фундаментальных проблем биологии, ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино, Россия

«Фотоводород и биоводород: ретроспектива исследований в Пущино 1966–2026 гг.»

13.30 – 15.00 Обед

15.00 – 15.20 УСТНЫЙ ДОКЛАД S1

Д-р Наталья Крупенина

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Биологический факультет, Москва, Россия

«Влияние микроаппликации H_2O_2 на линейный и циклический электронный транспорт в клетках Chara»

15.20 – 15.40 УСТНЫЙ ДОКЛАД S1

Д-р Александр Шитов

Институт фундаментальных проблем биологии, ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино, Россия

«Какой процесс является лимитирующей стадией функционирования фотосистемы 2: светоиндуцированное выделение кислорода или дегидратация бикарбоната?»

15.40 – 16.00 УСТНЫЙ ДОКЛАД S1

Д-р Валерий Бородин

Институт фундаментальных проблем биологии, ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино, Россия

«Внутритилакоидная кислотность как фактор, влияющий на ход световой кривой реакции Хилла»

16.00 – 16.30 Кофе-брейк

16.30 – 16.50 УСТНЫЙ ДОКЛАД S1

Д-р Анастасия Петрова

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Биологический факультет, Москва, Россия

«Искусственные редокс-медиаторы для эффективного циклического транспорта электронов вокруг фотосистемы I»

16.50 – 17.10 УСТНЫЙ ДОКЛАД S1

Роман Маркин

Институт фундаментальных проблем биологии, ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино, Россия

«Пулы бикарбоната, влияющие на функционирование фотосистемы 2 с донорной и акцепторной сторон, снабжаются карбоангидразами»

17.10 – 17.30 УСТНЫЙ ДОКЛАД S1

Илья Павлов

Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, Санкт-Петербург, Россия

«Кинетика окисления и восстановления P700, индуцированная дальним красным светом, выявляет измененную динамику циклического транспорта электронов у форм с дефицитом хлорофилла b»

17.30 – 18.10 ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД S1

Проф. Александр Красновский

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Биологический факультет, Москва, Россия

«Фотобиохимия. Как это начиналось»

14 Октября 2026, Среда

9.00 – 9.40

ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД C1

Проф. Агепати С. Рагхавендра

Университет Хайдарабада, Школа наук о жизни, Хайдарабад, Индия

«Взаимодействие фотодыхания с хлоропластным циклическим потоком электронов и митохондриальной альтернативной оксидазой: идентификация мастер-регулятора при фотосинтезе в условиях сильного светового стресса».

9.40 – 10.20

ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД C3

Д-р Мария Борисова

Институт фундаментальных проблем биологии, ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино, Россия

«Влияние содержания пластохинона на устойчивость растений»

10.30 – 11.00

Кофе-брейк

11.00 – 11.20

УСТНЫЙ ДОКЛАД S1

Д-р Иван Проскуряков

Институт фундаментальных проблем биологии, ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино, Россия

«"Новый" канал депопуляции триплетов в фотосинтетических реакционных центрах»

11.20 – 11.40

УСТНЫЙ ДОКЛАД S1

Д-р Алексей Забелин

Институт фундаментальных проблем биологии, ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино, Россия

«Перенаправление разделения зарядов в реакционных центрах *Chloroflexus aurantiacus*, обедненных QA»

11.40 – 12.00

УСТНЫЙ ДОКЛАД S2

Д-р Борис Иванов

Институт фундаментальных проблем биологии, ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино, Россия

«Образование перекиси водорода в тилакоидной мембране хлоропластов и ее сигнальная роль»

12.00 – 12.20

УСТНЫЙ ДОКЛАД S2

Д-р Сергей Хрущев

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Биологический факультет, Москва, Россия

«Функции отклика для многомасштабного моделирования фотосинтетических процессов»

12.20 – 12.40 УСТНЫЙ ДОКЛАД S2

Д-р Лариса Тырышкина

Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН, Красноярск, Россия

«Люминесценция пигментов высших растений внутри асимметричной микрорезонаторной структуры»

13.00 – 14.30 Обед

14.30 – 14.50 УСТНЫЙ ДОКЛАД S3

Д-р Василий Терентьев

Институт фундаментальных проблем биологии, ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино, Россия

«Функциональная чувствительность Фотосистемы II к низкому содержанию CO₂ у мутанта *cia3 Chlamydomonas reinhardtii* с дефицитом САНЗ»

14.50 – 15.10 УСТНЫЙ ДОКЛАД S3

Д-р Евгений Лысенко

Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, Москва, Россия

«Типичный эксклюдер обладает способностью исключать Cd из хлоропластов»

15.10 – 15.30 УСТНЫЙ ДОКЛАД S3

Д-р Владимир Сухов

Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Россия

«Быстрые фотосинтетические реакции, индуцированные электрическими сигналами у наземных растений»

15.30 – 15.50 УСТНЫЙ ДОКЛАД S3

Д-р Дарья Ветошкина

Институт фундаментальных проблем биологии, ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино, Россия

«Модификация и валидация метода *in vivo* для измерения переходов между состояниями»

16.00 – 16.30 Кофе-брейк

16.30 – 16.50 УСТНЫЙ ДОКЛАД S3

Николай Балашов

Институт фундаментальных проблем биологии, ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино, Россия

«Регуляция светосбора ФСII растениями ячменя в условиях умеренного засоления»

16.50 – 17.10 УСТНЫЙ ДОКЛАД S3

Даниил Елизаров

Институт фундаментальных проблем биологии, ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино, Россия

«Влияние замены красного света дальним красным на рост, фотосинтетические параметры и экспрессию ключевых генов салата»

17.10 – 17.30 УСТНЫЙ ДОКЛАД S4

Д-р Анатолий Кособрюхов

Институт фундаментальных проблем биологии, ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино, Россия

«Влияние соотношения КС/ДКС в спектре излучения на активность фотосинтетического аппарата пшеницы»

17.30 – 17.50 УСТНЫЙ ДОКЛАД S4

Д-р Елена Лабунская

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Биологический факультет, Москва, Россия

«Световой климат, вертикальная структура и световая акклимация фототрофного сообщества меромиктического озера Кисло-Сладкое (Кандалакшский залив, Белое море)»

17.50 – 18.10 УСТНЫЙ ДОКЛАД S4

Д-р Азат Абдуллатыпов

Институт фундаментальных проблем биологии, ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино, Россия

«Триаконтанол ингибирует прорастание семян базилика душистого в условиях засухи, вызванной сорбитолом»

18.10 – 18.30 УСТНЫЙ ДОКЛАД S4

Валерия Строкина

Институт фундаментальных проблем биологии, ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино, Россия

«Исследование реакции фотосинтетического аппарата арабидопсиса и томата на свет высокой интенсивности в условиях дефицита фоторецепторов»

15 Октября 2026, Четверг

-
- 9.00 – 9.40** ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД S4
Д-р Татьяна Савченко
 Институт фундаментальных проблем биологии, ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино, Россия
«Современное состояние исследований нелистового фотосинтеза»
-
- 9.40 – 10.20** ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД S5
Д-р Дмитрий Мирошниченко
 Институт фундаментальных проблем биологии, ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино, Россия
«Генетическая модификация генов биосинтеза жасмонатов изменяет стрессоустойчивость и продуктивность пшеницы»
-
- 10.30 – 11.00** Кофе-брейк
-
- 11.00 – 11.20** УСТНЫЙ ДОКЛАД S4
Д-р Лариса Иванова
 Тюменский государственный университет, Россия
«Разнообразие структуры мезофилла и ее связь с фотосинтетической способностью у растений Северной Евразии»
-
- 11.20 – 11.40** УСТНЫЙ ДОКЛАД S4
Д-р Ольга Дымова
 Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар, Россия
«Функционирование зеаксантин-зависимого механизма диссипации энергии у растений с различным типом ассимиляции углерода, произрастающих в условиях средней тайги»
-
- 11.40 – 12.00** УСТНЫЙ ДОКЛАД S4
Д-р Леонид Иванов
 Тюменский государственный университет, Россия
«Изменения фотосинтетической способности и содержания пигментов у растений Монголии вдоль высотных градиентов»
-

12.00 – 12.20 УСТНЫЙ ДОКЛАД S4

Д-р Дарья Тодоренко

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Биологический факультет, Москва, Россия

«Анализ флуоресценции хлорофилла фотосинтетических реакций микроводорослей при остром воздействии метилртути»

12.20 – 12.40 УСТНЫЙ ДОКЛАД S4

Карина Абашева

Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Россия

«Роль низкоамплитудных гиперполяризационных электрических сигналов и абсцисовой кислоты в формировании фотосинтетического ответа и засухоустойчивости пшеницы»

12.40 – 13.00 УСТНЫЙ ДОКЛАД S4

Ульяна Грязнова

Институт фундаментальных проблем биологии, ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино, Россия

«Исследование способности фотосинтетического аппарата ветвей яблони адаптироваться к высоким и низким температурам»

13.00 – 14.30 **Обед**

14.30 – 14.50 УСТНЫЙ ДОКЛАД S5

Д-р Иван Конюхов

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Биологический факультет, Москва, Россия

«Многопараллельный роллерный биореактор с датчиком оптической плотности»

14.50 – 15.10 УСТНЫЙ ДОКЛАД S5

Д-р Константин Неверов

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Биологический факультет, Москва, Россия

«Водорастворимые хлорофилл-связывающие белки: фотосенсибилизация окислительно-восстановительных реакций с участием АФК, физиологические функции у растений и биотехнологические перспективы»

15.10 – 15.30 УСТНЫЙ ДОКЛАД (ОНЛАЙН) S1

Проф. Barry Bruce

Университет Теннесси, Ноксвилл, США

«Светоиндуцированная реорганизация фотосистем и наномасштабное ремоделирование тилакоидных мембран у различных цианобактерий»

15.30 – 16.00 Кофе-брейк

16.00 – 18.30 Стендовая сессия

16 октября 2026, пятница

-
- 9.00 – 9.40 ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД S5
Д-р Наталья Руденко
 Институт фундаментальных проблем биологии, ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино, Россия
«Биотехнологические стратегии повышения эффективности фотосинтеза растений С3: гиперэкспрессия гена LciB из *Chlamydomonas reinhardtii* у растений *Arabidopsis thaliana*»
-
- 9.40 – 10.20 ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД S5
Д-р Наталья Пермякова
 Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск, Россия
«Редактирование генома для фотосинтеза: от общих принципов к редактированию гена альфа-карбоангидразы у *Arabidopsis thaliana*»
-
- 10.30 – 11.00 Кофе-брейк
-
- 11.00 – 11.40 ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД S5
Д-р Елена Михайлова
 Институт биохимии и генетики УФИЦ РАН, Уфа, Россия
«Потенциал вирусных векторов для редактирования генома сельскохозяйственных растений»
-
- 11.40 – 12.00 УСТНЫЙ ДОКЛАД S5
Д-р Татьяна Козлова
 Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Россия
«Масштабирование производства микроводорослей на основе интеграции производств: индукция каротиногенеза и синтеза белка для повышения питательной и терапевтической ценности кормов для аквакультуры и птицеводства»
-
- 12.00 – 12.20 УСТНЫЙ ДОКЛАД S5
Д-р Владимир Матыченков
 Институт фундаментальных проблем биологии, ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино, Россия
«Влияние монокремниевой кислоты на содержание пигментов и масла в семенах *Jatropha curcas* как фактор снижения себестоимости производства биотоплива»
-

12.20 – 12.40 УСТНЫЙ ДОКЛАД S5

Д-р Павел Пашковский

Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, Москва, Россия

«Мутанты томата hr-1 и hr-2 демонстрируют различные результаты передачи сигналов красного/дальнего красного света в листьях»

13.00 – 14.30 Обед

14.30 – 14.50 УСТНЫЙ ДОКЛАД S5

Анна Савич

Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь

«Оценка солеустойчивости линий *Triticum aestivum* L. с дифференциальной экспрессией TaALMT1 с использованием цифрового фенотипирования»

14.50 – 15.10 УСТНЫЙ ДОКЛАД S5

Елизавета Козлова

Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Россия

«Новый портативный прибор для измерения ассимиляции углекислого газа при фотосинтезе в листьях растений: разработка и перспективы применения»

15.10 – 15.30 УСТНЫЙ ДОКЛАД S6

Анастасия Гурьева

Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН, Москва, Россия

«Портативный спектрофлуориметр для оценки физиологического состояния растений»

15.30 – 16.10 ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД (ОНЛАЙН) S3

Проф. Раджагопал Субраманьям

BioNEST, Университет Хайдарабада, Индия

«Расшифровка стратегий акклимации и ремоделирования фотосистемы I у *Dunaliella salina* в условиях высокой солености»

16.10 – 16.40 Кофе-брейк

16.40 – 17.00 УСТНЫЙ ДОКЛАД S7

Д-р Екатерина Баранова

Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН, Москва, Россия

«Особенности фотосинтеза листовых пластинок хмеля, пораженных мучнистой росой»

17.00 – 17.20 УСТНЫЙ ДОКЛАД S7

Д-р Роман Пищальников

Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва, Россия

**«Эволюционный квантовый подход для моделирования
первичных процессов в фотосинтезе»**

17.30 **Заккрытие конференции**

ПОСТЕРНЫЕ ДОКЛАДЫ

1

Д-р Александр Ашихмин

ИФПБ РАН

Исследование антиоксидантных свойств каротиноидов пурпурных несерных бактерий

Дарья Кушнарева

МГУ, Факультет биоинженерии и биоинформатики

Места связывания молекулярного кислорода вблизи филлохинонов A1 в фотосистеме I

Антон Хрестин

ИФПБ РАН

Динамика возбужденного первичного донора электрона в реакционных центрах *Cereibacter sphaeroides* с заблокированным переносом электрона на молекулу ВА

Александр Стародубов

ИФПБ РАН

Спектральная характеристика и термостабильность светособирающего комплекса 2 из *Thiocapsa bogorovii*

3

Д-р Наталья Пшибытко

Белорусский государственный университет

Фотосинтетические реакции у *Hordeum vulgare*, инокулированного *Fusarium culmorum*

Д-р Игорь Стадничук

Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН

Светозависимая ассимиляция этанола модельной красной водорослью *Galdieria*

Д-р Ирина Киселева

Уральский федеральный университет

Пространственно-временные закономерности развития клеток мезофилла в первичном листе ячменя

Екатерина Пыхова

ИФПБ РАН

Влияние накопления пластохинона С на активность фотосистемы II высших растений при высокой освещенности

Анастасия Бражникова

ИФПБ РАН

Роль митохондриальной альтернативной оксидазы в поддержании эффективности фотосинтеза высших растений при низких температурах

Мария Рупперт

ИФПБ РАН

Каков биотехнологический потенциал стромальных α CA1 и β CA1 в регуляции фотосинтетической ассимиляции CO₂ у *Arabidopsis thaliana*?

Карина Харлашова

ИФПБ РАН

Концентрационно- и время-зависимые эффекты сульфида на *Chlamydomonas reinhardtii* CC-124

Дарья Вильянен

ИФПБ РАН

Тиол-зависимая редокс-регуляция функционирования комплекса цитохромов b₆f в тилакоидах высших растений

Д-р Любовь Пашкевич

Институт биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси

Перспективы протопластной гибридизации штамма *Trichoderma* D-11 для стимуляции фотосинтетического аппарата различных видов растений

Илья Тимофеев

ИФПБ РАН

Роль H₂-зависимого восстановления серы в адаптации энергетического метаболизма пурпурной серной бактерии *Thiocapsa bogorovii* к изменениям светового режима

Анатолий Николаев

ИФПБ РАН

Пластохинон-зависимая передача сигналов H₂O₂ контролирует размер антенны ФС II через хлоропластную сериновую протеазу

Максим Кирсанов

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

Влияние соединений свинца на фотосинтетические реакции зеленой микроводоросли *Scenedesmus quadricauda*

Татьяна Лыкова

Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН

Фотозащитный потенциал линий с конститутивной передачей сигналов жасмоната JazQ, нарушением функции фитохрома B PhyB и их гибрида JazQXPhyB

Д-р Елена Богданова

Самарский федеральный исследовательский научный центр РАН

Фотосинтетическая активность растений-кальцефитов в Среднем Поволжье

Д-р Константин Тихонов

ИФПБ РАН

***Acer negundo* характеризуется фотосинтетически активной хлоренхимой ветвей**

Д-р Ольга Шелепова

Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН

Устьичная регуляция фотосинтеза *Phytolacca acinosa*: связь с пигментами и флуоресценцией хлорофилла вдоль градиента урбанизации

Елена Заднепровская

Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН

Механизмы фотосинтетической адаптации *Coelastrella affinis* IPPAS H-626 к минеральному голоданию

Д-р Тарас Антал

Псковский государственный университет

Переходные процессы ОЖР в фитопланктоне в период его весеннего развития

Яна Сергеева

НИЦ "Курчатовский институт"

Регуляция параметров освещения как фактор, влияющий на ростовые характеристики, выход биомассы и накопление фикобилипротеинов цианобактерий *Limnospira platensis* B-12619

5

Владислав Краев

Институт цитологии и генетики СО РАН

Создание трансгенных линий *Arabidopsis thaliana*, экспрессирующих карбоангидразы из *Chlamydomonas reinhardtii*

Екатерина Майорова

ИФПБ РАН

Влияние условий культивирования на метаболомные профили пурпурных несерных бактерий, выращенных на средах с малатом или ацетатом

Александр Березин

Институт биохимии и генетики УФИЦ РАН, Уфа

Векторы на основе вируса карликовости пшеницы для редактирования генома пшеницы

6

Татьяна Кошиц

Белорусский государственный университет

Оценка стрессового состояния растений по гиперспектральным данным

7

Леонид Андрюшаев

Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского

Разработка и анализ математической модели, описывающей распределение света в листе двудольного растения на основе теории Кубелки-Мунка



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Российская Академия Наук



ФЕНОМИКА