



Институт фундаментальных проблем биологии РАН  
ФИЦ «Пушкинский научный центр биологических исследований РАН»  
Российское фотобиологическое общество



**XXIII ПУШКИНСКИЕ ЧТЕНИЯ ПО ФОТОСИНТЕЗУ**  
и Всероссийская конференция с международным участием  
**«ФОТОСИНТЕЗ: СОВРЕМЕННОЕ ПОНИМАНИЕ КЛЮЧЕВОГО ПРОЦЕССА**  
**БИОСФЕРЫ»**  
16 – 21 июня 2025 г.

*Первое информационное письмо*

Глубокоуважаемые коллеги,  
приглашаем вас принять участие в XXIII Пушкинских чтениях по фотосинтезу и Всероссийской конференции с международным участием «Фотосинтез: современное понимание ключевого процесса биосферы», которые состоятся 16 – 21 июня 2025 г. на территории Института фундаментальных проблем биологии РАН, г. Пушкино Московской области (ул. Институтская, д. 2).

Сайт конференции и основные новости – <https://pushchinoreadings.ru/>

**Пушкинские чтения по фотосинтезу** впервые были проведены в 1967 году на базе Института фотосинтеза АН СССР (сейчас – Институт фундаментальных проблем биологии РАН) с целью придания импульса научным исследованиям этого ключевого процесса биосферы и до сих пор остаются важнейшим мероприятием и площадкой для взаимодействия исследователей фотосинтеза. Развитие современных экспериментальных методов молекулярной биологии, кристаллографии, криоэлектронной микроскопии, омиксных технологий в сочетании с ростом возможностей для проведения анализа больших объемов данных, в том числе с привлечением искусственного интеллекта, позволяет по-новому взглянуть на фотосинтез как на молекулярном уровне, так и на уровне всего растения и экосистем. В рамках предстоящего мероприятия запланированы лекции ведущих ученых разных направлений исследований фотосинтеза, стендовая сессия и возможности для неформального общения. Планируется обсуждение актуальных вопросов фундаментальной науки и практических задач экологии, сельского хозяйства и биотехнологии. Молодые ученые могут принять участие в конкурсе на лучший стендовый доклад и получить приз.

**Организаторы** XXIII Пушкинских чтений по фотосинтезу и Всероссийской конференции с международным участием «Фотосинтез: современное понимание ключевого процесса биосферы»:

- Институт фундаментальных проблем биологии Российской академии наук (ИФПБ РАН) – обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Пушкинский научный центр биологических исследований Российской академии наук» (ФИЦ ПНЦБИ РАН);
- Российское фотобиологическое общество (РФО).

**Лекторы Пушкинских чтений 2025 г:**

- д.б.н., зав. Отделом фотобиофизики Института физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва

**СЕМЕНОВ АЛЕКСЕЙ ЮРЬЕВИЧ**

область научных интересов – фотосинтетический перенос электрона, фотосинтетические реакционные центры, трансмембранная разность электрических потенциалов.

- д.б.н., зав. Лабораторией фотосинтетического окисления воды ИФПБ РАН, Пушкино

**САВЧЕНКО ТАТЬЯНА ВИКТОРОВНА**

область научных интересов – фотосистема 2, стрессоустойчивость растений, нелистовой фотосинтез.

**Направления работы конференции:**

1. Первичные процессы фотосинтеза и функционирование фотосинтетической электрон-транспортной цепи;
2. Метаболизм фотосинтезирующих организмов. Биоэнергетика фотосинтеза;
3. Механизмы, обеспечивающие скоординированную регуляцию фотосинтеза

- и процессов роста, развития и адаптации растений к условиям окружающей среды;
4. Фотосинтез как фактор продуктивности сельскохозяйственных растений;
  5. Компьютерное моделирование и биоинформатика в исследованиях фотоавтотрофов;
  6. Искусственный фотосинтез. Синтетическая биология;
  7. Экологические аспекты фотосинтеза. Фотосинтез как фактор формирования биосферы;
  8. Организм–организменные взаимодействия с участием фотоавтотрофов;
  9. Новые подходы в изучении фотосинтеза;
  10. Вопросы эволюции фотосинтетических систем и фотосинтезирующих организмов.

### Опубликование материалов:

- Сборник материалов конференции с ISBN номером будет опубликован на сайте конференции. Правила оформления тезисов будут опубликованы на сайте конференции и сообщены во 2-м информационном письме.
- По материалам конференции будет организован спец-выпуск журнала **Russian Journal of Plant Physiology** (WoS, Scopus, Белый список).

### Ключевые даты:

Первое информационное письмо	до 10 февраля 2025 г.
Второе информационное письмо	до 1 марта 2025 г.
Третье информационное письмо	до 1 апреля 2025 г.
Регистрация и прием тезисов	до 10 мая 2025 г.
Программа конференции	до 1 июня 2025 г.
Ранняя оплата оргвзноса	до 1 апреля 2025 г.
Поздняя оплата оргвзноса	до 10 мая 2025 г.
Заезд участников	16 июня 2025 г.
Отъезд участников	21 июня 2025 г.

### Организационный взнос:

	Члены РФО	Не члены РФО
Ранняя оплата (до 1 апреля)	6000	7000
Поздняя оплата (до 10 мая)	7000	8000
Молодой участник (до 35 лет)	4000	5000
Заочное участие	1500	2000

В размер оргвзноса включены подготовка и публикация материалов конференции, подготовка и проведение секционных заседаний, набор участника, кофе-брейки и приветственный фуршет.

**Способ оплаты и реквизиты** будут сообщены во 2-м информационном письме.

**Информация о вариантах размещения участников** будет добавлена на сайт конференции и сообщена во 2-м информационном письме.

**Организационный комитет:**

**Председатель:**

Борисова-Мубаракшина М.М., д.б.н. – Институт фундаментальных проблем биологии РАН (ИФПБ РАН), Пущино

**Сопредседатель:**

Савченко Т.В., д.б.н. – Институт фундаментальных проблем биологии РАН (ИФПБ РАН), Пущино

**Секретарь:**

Терентьев В.В. – Институт фундаментальных проблем биологии РАН (ИФПБ РАН), Пущино

**Члены оргкомитета:**

Козлов И.В. – ИФПБ РАН

Коровина Е.С. – ИФПБ РАН

Стерелюхина И.Г. – ИФПБ РАН

Хасимов М.Х., асп. – ИФПБ РАН

Хоробрых А.А. – ИФПБ РАН

Хоробрых С.А. – ИФПБ РАН

Тихонов К.Г. – ИФПБ РАН

Пиголев А.В. – ИФПБ РАН

Шитов А.В. – ИФПБ РАН

Смолова Т.Н. – ИФПБ РАН

Дегтярев Е.А., асп. – ИФПБ РАН

Грязнова У.В., асп. – ИФПБ РАН

**Программный комитет:**

Цыганков А.А., д.б.н., председатель – Институт фундаментальных проблем биологии РАН (ИФПБ РАН), Пущино

Ашихмин А.А. к.б.н., сопредседатель – Институт фундаментальных проблем биологии РАН (ИФПБ РАН), Пущино

**Члены программного комитета:**

Аллахвердиев С.И., д.б.н., чл-корр. РАН (ИФПБ РАН, ИФР РАН);

Борисова-Мубаракшина М.М., д.б.н. (ИФПБ РАН);

Иванов Б.Н., д.б.н. (ИФПБ РАН);

Лось Д.А., проф., д.б.н. (ИФР РАН);

Мамедов М.Д., д.б.н. (МГУ им. М.В. Ломоносова);

Надточенко В.А., проф., д.х.н. (ИХФ РАН);

Рубин А.Б., академик РАН (МГУ им. М.В. Ломоносова);

Савченко Т.В., д.б.н. (ИФПБ РАН);

Семенов А.Ю., проф., д.б.н. (МГУ им. М.В. Ломоносова);

Соловченко А.Е., проф., д.б.н. (МГУ им. М.В. Ломоносова);

Тихонов А.Н., проф., д.ф.-м.н. (МГУ им. М.В. Ломоносова).

До встречи в Пущино!

