

Казанский институт биохимии и биофизики ФИЦ КазНЦ РАН  
Институт физиологии растений им. К. А. Тимирязева РАН  
Псковский государственный университет  
Общество физиологов растений РФ



V международный симпозиум

**РЕДОКС-БИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ:  
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ**

**PLANT REDOX BIOLOGY:  
FUNDAMENTAL AND APPLIED ASPECTS**

**Школа молодых учёных**

**«Роль активных форм кислорода и азота в жизни растений»**

**Псков, 23-28 августа 2026 г.**

Симпозиум посвящен исследованию роли активных форм кислорода и азота (в том числе, свободнорадикальной природы), окислителей и антиоксидантов в жизни растений. Будут обсуждаться механизмы регуляции редокс-метаболизма растений, в том числе фотосинтеза, дыхания, роль активных форм кислорода в клеточной сигнализации, росте, развитии и ответе растений на действие различных стрессоров. На симпозиуме будут затронуты вопросы изучения редокс-протеомов, метаболомов и транскриптомов растений, а также потенциал применения редокс-метаболитов растений в биотехнологии и других высокотехнологичных областях «зеленой» химии и биологии, для создания новых высокопродуктивных культурных растений, штаммов микроорганизмов, фармацевтических препаратов, нутрицевтиков и новых материалов.

В рамках симпозиума будет проводиться **Школа молодых учёных** «Роль активных форм кислорода и азота в жизни растений» для студентов, магистрантов, аспирантов и молодых учёных (до 35 лет).

С 22 по 23 августа в ассоциации с симпозиумом будет проводиться **Практическая школа** «Пост-геномные методы исследований в

редокс-биологии растений», в рамках которой будут проводиться практические курсы по протеомике, метаболомике, фитохимии, статистической и биоинформатической обработке омиксных данных.

Проведение Симпозиума, а также молодежной и практической школ запланировано в очном формате. Вся информация о симпозиуме и школах регулярно актуализируется и представлена на сайте <https://plantredoxsymposium.tilda.ws/>

**Основные направления:**

- Редокс-метаболизм растений: ферменты, метаболиты, сигналинг
- Геномные и пост-геномные исследования редокс-метаболизма растений
- Энергетический метаболизм растений
- Фотохимические процессы, ассоциированные метаболические пути, феномика
- Методология изучения редокс-метаболизма растений, окислительного стресса и редокс-сигналинга
- Редокс-протеомика и энзимология растений
- Растительные биологически активные соединения – антиоксиданты, редокс-протекторы и стресс-модуляторы в фармацевтике и агробιοтехнологии

**Организаторы симпозиума**

**Сопредседатели:**

Фролов А.А. (Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, Москва, РФ/ Псковский государственный университет, Псков, РФ)  
Минибаева Ф.В. (Казанский институт биохимии и биофизики ФИЦ КазНЦ РАН, Казань, РФ)

**Заместители председателя:**

Орлова А.А. (Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН/Псковский государственный университет, Псков, РФ)  
Антал Т.К. (Псковский государственный университет, Псков, РФ)

**Программный комитет:**

Антал Т.К. (Псковский Государственный Университет, Псков, РФ)  
Beckett R.P. (University of KwaZulu-Natal, Pietermaritzburg, South Africa)

Билова Т.Е. (Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, Москва, РФ/Санкт-Петербургский государственный университет, С.-Петербург, РФ)  
 Брейгина М.А. (Московский государственный университет, Москва, РФ)  
 Веселова С.В. (Институт биохимии и генетики РАН, Уфа, РФ)  
 Воденев В.А. (Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, РФ)  
 Галибина Н.А. (Федеральный исследовательский центр «Карельский научный центр Российской академии наук»)  
 Грабельных О.И. (Сибирский институт физиологии и биохимии растений, РФ)  
 Демидчик В.В. (Институт экспериментальной ботаники, РБ)  
 Демченко К. Н. (Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, Санкт-Петербург, РФ)  
 Емельянов В.В. (Санкт-Петербургский государственный университет, С.-Петербург, РФ)  
 Загоскина, Н.В. (Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН)  
 Киселёва И.С. (Уральский федеральный университет, Екатеринбург, РФ)  
 Лось Д.А. (Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева, Москва, Россия, РФ)  
 Максимов И.В. (Институт биохимии и генетики РАН, Уфа, РФ)  
 Медведев С.С. (Санкт-Петербургский государственный университет, С.-Петербург, РФ)  
 Пашковский П.П. (Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева, Москва, Россия, РФ)  
 Пшибытко Н.Л. (Белорусский государственный университет, Минск, РБ)  
 Савченко Т.В. (Институт фундаментальных проблем биологии РАН, Пущино, РФ)  
 Смоликова Г.Н. (Санкт-Петербургский государственный университет, С.-Петербург, РФ)  
 Фролова Н.В. (Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева, Москва, Россия, РФ)  
 Цыганов В.Е. (Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной микробиологии, Санкт-Петербург, РФ)

#### Исполнительный комитет:

Орлова А.А. (Председатель, Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, Москва, РФ/Псковский государственный университет, Псков, РФ)

Фролова Н.В. (Заместитель председателя, Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, Москва, РФ)  
 Маргарит А.А. (Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, Москва, РФ)  
 Черевацкая М.А. (Санкт-Петербургский государственный университет, С.-Петербург, РФ)  
 Лукашева Е.М. (Санкт-Петербургский государственный университет, С.-Петербург, РФ)

## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**Место проведения:** Псков, ул. Майора Доставалова 18, Учебно-лабораторный корпус ПсковГУ

**Рабочие языки симпозиума:** русский и английский

**Регистрация** участников симпозиума, отправка материалов осуществляется через сайт: <https://plantredoxsymposium.tilda.ws/> или по адресам: [plantredox@gmail.com](mailto:plantredox@gmail.com) и [metabol@pskgu.ru](mailto:metabol@pskgu.ru)

**Форма презентации:** устные доклады (20–40 мин), флэш-презентации (3 мин), стендовые доклады

#### Организационный взнос

	До 1 июня 2026	После 1 июня 2026
Полное участие	5500	6000
Студенты, аспиранты и молодые учёные до 35 лет	3500	4000

Оргвзнос будет покрывать посещение заседаний, материалы участника симпозиума и кофе-брейки  
 Оплата возможна в российских рублях.  
 Реквизиты для оплаты будут доступны в момент начала регистрации

### **Ключевые даты**

Начало регистрации	15 февраля 2025
Завершение ранней регистрации	15 мая 2026
Второй циркуляр	1 июня 2026
Окончание приема материалов	1 июля 2026
Окончание поздней регистрации	23 августа 2026
Оплата оргвзноса (ранняя)	до 1 июня 2026
Оплата оргвзноса (поздняя)	после 1 июня 2026

### **Культурная программа**

Планируется экскурсия по городу (бесплатно), а также экскурсионный день с альтернативными программами.

**Проживание:** будут зарезервированы номера в гостиницах в центре города по фиксированным ценам (список гостиниц и цены появится на сайте)

**Информация для спонсоров:** к участию в конференции приглашаются компании, работающие в области продажи оборудования, реактивов, разработки методов и оказания услуг в областях интереса конференции – в первую очередь, молекулярной биологии, энзимологии, спектроскопии, хроматографии, масс-спектрометрии, геномных и пост-геномных подходов.

## ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ ТЕЗИСОВ

Сборник докладов будет издан в электронном варианте с присвоением индекса ISBN и внесением в базу РИНЦ. Бумажный вариант сборника не предусматривается.

**Объем материалов** в формате \*.rtf \*.doc или \*.docx не более 5 страниц текста А4 (21×29,7 см), ориентация книжная (вертикальная); шрифт Times New Roman 12 pt с одинарным интервалом, поля со всех сторон - 2 см, автоматический перенос слов, выравнивание по левому краю.

**Порядок разделов:** 1 – название полужирным шрифтом, 2 – авторы полужирным шрифтом (инициалы после фамилии, \* – автор для корреспонденции; подчеркивание под именем автора, который будет представлять работу на конференции), 3 – адреса авторов, электронная почта «автора для корреспонденции» курсивом, 4 – основной текст обычным шрифтом. Возможно добавление в текст рисунков (jpeg, tiff, обтекание текстом), таблиц и списка литературных источников.

### Пример/темплейт для оформления тезисов:

**Ионные каналы плазматических мембран клеток корня высших растений**  
**Гриусевич П.В.<sup>А</sup>, Медведев С.С.<sup>Б</sup>, Демидчик В.В.<sup>А\*</sup>**

<sup>А</sup>*Белорусский государственный университет, кафедра клеточной биологии и биоинженерии растений, Минск, Беларусь. \*Email: dzemidchuk@bsu.by*

<sup>Б</sup>*Санкт-Петербургский государственный университет, кафедра физиологии и биохимии растений, Санкт-Петербург, Российская Федерация.*

Ионные каналы являются важнейшими системами....

Тезисы публикуются в авторской редакции, однако редколлегия оставляет за собой право исправлять опечатки. Отправляя текст тезисов, автор принимает на себя обязательства в том, что текст не требует дальнейшей доработки.

## РЕГИСТРАЦИОННАЯ ФОРМА

Ф.И.О. докладчика

Название доклада

Дата рождения

Ученая степень, звание

Должность

Организация

Страна

Адрес

Телефон (мобильный)

E-mail

### Отметить тип участия:

- Участие в Симпозиуме
- Участие в Школе молодых ученых
- Участие в Практической школе

### Форма участия:

- Устный доклад
- Флэш-презентация
- Стенд