



Годичное собрание общества физиологов растений России
Научная конференция с международным участием и школа молодых ученых
«СИГНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ РАСТЕНИЙ: ОТ РЕЦЕПТОРА
ДО ОТВЕТНОЙ РЕАКЦИИ ОРГАНИЗМА»
21-24 июня 2016 года
Санкт-Петербург, Россия

ПРОГРАММА

20.06.16 (понедельник), 14⁰⁰-18⁰⁰ Регистрация

Санкт-Петербургский государственный университет, Университетская наб. 7/9, фойе перед актовым залом

21.06.16 (вторник)

9.00-14.00 **Регистрация:** СПбГУ, Университетская наб. 7/9, фойе перед актовым залом СПбГУ

14.00 **Открытие (актовый зал СПГУ):** член-корреспондент РАН Вл.В. Кузнецов,
профессор Н.И. Дзюбенко, профессор С.С. Медведев

Приветственное слово: проректор СПГУ по науке профессор С.П. Туник,
декан биологического факультета СПбГУ, академик РАН И.А. Тихонович

Пленарные доклады (актовый зал СПГУ)

Председатели: *Кузнецов Владимир Васильевич, Тихонович Игорь Анатольевич*

15.00-15.50 Шишова Мария Федоровна, *СПбГУ, Санкт-Петербург*

Ауксиновая биология: от Ч. Дарвина до PINов и TIRов

15.50-16.40 Новикова Галина Викторовна, *Институт физиологии растений имени К.А.Тимирязева РАН*
Этилен – оксид азота: разделяя неразделяемое

17.00- 17.50 Демидчик Вадим Викторович, *Белорусский государственный университет, Минск*
Роль активных форм кислорода в регуляции физиологических процессов в растениях

16.40-17.00 **Кофе-брейк** – (фойе 3 этажа главного здания СПбГУ)

18. 00 **Фотографирование**

18. 30 – 21.00 **Фуршет** (2 этаж столовой № 8 СПбГУ, площадь А.Д. Сахарова)

22.06.16 (среда)

Пленарные доклады (актовый зал СПГУ)

Председатели: *Дзюбенко Николай Иванович, Медведев Сергей Семенович*

10.00-10.50 Цыганов Виктор Евгеньевич, *Всероссийский научно-исследовательский институт
сельскохозяйственной микробиологии, Санкт-Петербург*

Симбиосомы – временные клеточные органеллы микробного происхождения

10.50-11.40 Дзюбенко Николай Иванович, *Всероссийский институт генетических ресурсов растений
им. Н.И. Вавилова (ВИР), Санкт-Петербург*

Современные технологии сохранения генетических ресурсов растений

12.00-12.50 Горшкова Татьяна Анатольевна, *Казанский институт биохимии и биофизики КНЦ РАН*
Функции сложных углеводов в растениях

11.40-12.00 **Кофе-брейк** (фойе 3 этажа главного здания СПбГУ)

13.00 -14.30 **Обед**

14.30- 17.30 **Симпозиум 1. Системная биология растений** (актовый зал СПбГУ)

15.40-16.00 **Кофе-брейк** (фойе 3 этажа главного здания СПбГУ)

17.30 18.30 **Постерная сессия симпозиумов 1-2-3** (коридор главного здания СПбГУ)

18.30-19.30 **Круглый стол** в рамках Школы молодых ученых: *«Системная биология растений:
основные подходы и решения»* (аудитория 70 СПбГУ)

С.С. Медведев, В.А. Жуков, А.Л. Шаварда, Г.Н. Смоликова, Г.А. Пожванов, Т.Е. Билова, Р.К. Пузанский

23. 06.16 (четверг)

10.00- 13.00 **Симпозиум 2. Гормональная и генетическая регуляция роста, развития и продуктивности растений** (актовый зал СПбГУ).

10.00- 13.00 **Симпозиум 3. Молекулярно-генетические механизмы устойчивости растений** (аудитория 70 СПбГУ)

11.40-12.00 **Кофе-брейк** (фойе 3 этажа главного здания СПбГУ)

13.00-14.30 **Обед**

14.30-17.30 **Симпозиум 2. Гормональная и генетическая регуляция роста, развития и продуктивности растений** (актовый зал СПбГУ).

14.30-17.30 **Симпозиум 3. Молекулярно-генетические механизмы устойчивости растений** (аудитория 70 СПбГУ)

15.40-16.00 **Кофе-брейк** (фойе 3 этажа главного здания СПбГУ)

17.30- 18.30 **Постерная сессия симпозиумов 4 и 5** (коридор главного здания СПбГУ)

18.30-19.30 **Круглый стол** в рамках школы молодых ученых:

1. **«Современные методы молекулярно-генетических исследований»** (ауд. 133 СПбГУ) профессор Т.В. Матвеева
2. **«Современные методы визуализации биологических структур и физиологических процессов»** (ауд. 70 СПбГУ) к.б.н. К.Н. Демченко

24. 06.16 (пятница)

10.00 - 13.00 **Симпозиум 4. Современные технологии сохранения генетических ресурсов растений** (ВИР, ул. Большая Морская, 44 - Помпейский зал)

12.00 - 13.00 **Экскурсия в криохранилище растений ВИРа**

11.40-12.00 **Кофе-брейк** (ВИР, ул. Большая Морская, 44)

13.00-14.30 **Обед**

14.30-17.30 **Симпозиум 5. Микробиота растений** (актовый зал СПбГУ)

15.40-16.00 **Кофе-брейк** (фойе 3 этажа главного здания СПбГУ)

17.30-18.00 **Заседание Общества физиологов растений:** (актовый зал СПбГУ)

18.00-18.30 **Доклады (5 мин) и награждение победителей постерной сессии**

18.30-18.50 **Закрытие конференции** (актовый зал СПбГУ)

19.00-22.00 **Товарищеский ужин**

25. 06.16 (суббота) – Экскурсионная программа

25. 06.16 (воскресенье) - Отъезд



Годичное собрание общества физиологов растений России
 Научная конференция с международным участием и школа молодых ученых
 «СИГНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ РАСТЕНИЙ: ОТ РЕЦЕПТОРА
 ДО ОТВЕТНОЙ РЕАКЦИИ ОРГАНИЗМА»
 21-24 июня 2016 года
 Санкт-Петербург, Россия

ЗАСЕДАНИЯ СИМПОЗИУМОВ

22 июня (среда)

Симпозиум 1. Системная биология растений: геномика, протеомика, метаболомика, биоинформатика (актовый зал СПбГУ)

Председатели: Новикова Галина Викторовна, Медведев Сергей Семенович

14³⁰-15⁰⁰

Медведев Сергей Семенович, СПбГУ

Системный подход в биологии растений.

15⁰⁰-15²⁰

Билова Татьяна Евгеньевна, СПбГУ

Гликированный протеом растений и его изменение в условиях абиотического стресса.

15²⁰-15⁴⁰

Чернова Татьяна Евгеньевна, Казанский институт биохимии и биофизики Казанского научного центра РАН

Растительные «мускулы»: эволюционные аспекты формирования

15⁴⁰-16⁰⁰ Кофе-брейк

Председатели: Смоликова Галина Николаевна, Билова Татьяна Евгеньевна

16⁰⁰-16¹⁵

Бударин Сергей Николаевич, Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений, Москва

Морфофизиологические реакции тест-растений при воздействии веществ вторичного метаболизма некоторых представителей семейства Сельдерейные (*Ariaceae* L.).

16¹⁵-16³⁰

Мотылева Светлана Михайловна, Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства, Москва

Содержание фенольных соединений и антиоксидантная активность листьев *Prunus cerasus* L. (*Cerasus vulgaris* Mill.) в разных эколого-географических условиях

16³⁰-16⁴⁵

Осмоловская Наталия Глебовна, СПбГУ

Метаболомный ответ на действие Cd в надземных органах растений *Amaranthus caudatus*.

16⁴⁵-17⁰⁰

Пузанский Роман Константинович, СПбГУ

Сравнительный анализ динамики метаболома и транскриптома *Chlamydomonas reinhardtii* при различных трофических режимах культивирования.

17⁰⁰-17¹⁵

Огородникова Анна Владимировна, Казанский институт биохимии и биофизики Казанского научного центра РАН

Оксилипины в корнях растений семейства Роасеae

17¹⁵-17³⁰

Фоменков Артем Алексеевич, Институт физиологии растений имени К.А.Тимирязева РАН, Москва

Пролиферация клеток *in vitro* – нужны ли газы?

17³⁰-17⁴⁵

Селиванова Наталья Владимировна, Воронежский государственный университет

Роль фитохром-индуцируемых факторов PIF1 и PIF3 в регуляции экспрессии генов каталитического димера сукцинатдегидрогеназы в листьях кукурузы

- 17⁴⁵-18⁰⁰ Галибина Наталья Алексеевна, *Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт леса Карельского научного центра РАН, Петрозаводск*
Аномальный морфогенез камбиальной зоны карельской березы (*Betula pendula Roth var. carelica*).

23 июня (четверг)

Симпозиум 2. Гормональная и генетическая регуляция роста, развития и продуктивности растений (актовый зал СПбГУ)

- Председатели:** Кузнецов Виктор Васильевич, Чесноков Юрий Валентинович
- 10⁰⁰-10¹⁵ Артемьева Анна Майевна, *ВИР, Санкт-Петербург*
Ассоциативное картирование хромосомных локусов, определяющих содержание свободных аминокислот у культур стержневой коллекции *Brassica rapa* L. ВИР в контролируемых условиях.
- 10¹⁵-10³⁰ Бабак Ольга Геннадьевна, *Институт генетики и цитологии Национальной академии наук Беларуси, Минск*
Генетическая регуляция накопления каротиноидов в плодах томата.
- 10³⁰-10⁴⁰ Касаткин Михаил Юрьевич, *Саратовский национальный исследовательский государственный университет*
Световая модуляция морфогенеза проростков пшеницы.
- 10⁴⁰-10⁵⁰ Дубровина Александра Сергеевна, *Биолого-почвенный институт Дальневосточного отделения РАН, Владивосток*
Влияние сверхэкспрессии полноразмерных и сплайсированных вариантов мРНК генов *СРК3а* и *СРК9* на рост, продукцию стильбенов и устойчивость к стрессам клеток *Vitis amurensis* *rupr.*
- 10⁵⁰-11⁰⁰ Киселев Константин Вадимович, *Биолого-почвенный институт Дальневосточного отделения РАН, Владивосток*
Регуляция биосинтеза резвератрола в культурах клеток винограда *Vitis amurensis* RUPR. с помощью генов кальций-зависимых протеинкиназ.
- 11⁰⁰-11¹⁰ Кирпичникова Анастасия Алексеевна, *СПбГУ*
Изменение гидролитической и транспортной функций протонной АТФазы плазмалеммы в ходе роста растяжением клеток табака суспензионной культуры VBI-0.
- 11¹⁰-11²⁰ Ведяшкина Ольга Александровна, *Мордовский государственный университет, Саранск*
Регуляция роста и стрессоустойчивости растений и клеточных культур экзогенными аналогами гормонов.
- 11²⁰-11³⁰ Чэнь Тинчжо, *СПбГУ*
Изменение активности протонной АТФазы тонопласта на транскрипционном уровне в ходе роста растяжением клеток табака суспензионной культуры VBI-0
- 11³⁰-11⁴⁰ Ганчева Мария Сергеевна, *СПбГУ*
Пептиды CLE в развитии корнеплода у редиса (*Raphanus sativus* L.)

11⁴⁰-12⁰⁰ Кофе-брейк

- Председатели:** Войцеховская Ольга Владимировна, Чиков Владимир Иванович
- 12⁰⁰-12¹⁵ Войцеховская Ольга Владимировна, *Ботанический институт им. В.Л.Комарова РАН, Санкт-Петербург*
Индукция автофагии в клетках мезофилла мутантов *chlorina* с нестабильной фотосинтетической антенной.

- 12¹⁵-12³⁰ Ветчинникова Лидия Васильевна, *Институт леса Карельского научного центра РАН, Петрозаводск*
Влияние цитокинина на физиолого-биохимические показатели карельской березы *in vitro*.
- 12³⁰-12⁴⁵ Новицкая Людмила Людвиговна, *Институт леса Карельского научного центра РАН, Петрозаводск*
Гормональная и генетическая регуляция дифференцировки структурных элементов древесины карельской березы.
- 12⁴⁵-13⁰⁰ Чиков Владимир Иванович, *Казанский институт биохимии и биофизики Казанского научного центра РАН*
Донорно-акцепторные отношения и регуляция фотосинтеза в системе целого растения.

13⁰⁰-14³⁰ Обед

Председатели: Обручева Наталья Владимировна, Демченко Кирилл Николаевич

- 14³⁰-14⁴⁵ Обручева Наталья Владимировна, *Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, Москва*
Физиологическая стратегия рекальцитрантных семян.
- 14⁴⁵-15⁰⁰ Смоликова Галина Николаевна, *СПбГУ*
Фотохимическая активность семян *Pisum sativum L.* с желтой и зеленой окраской.
- 15⁰⁰-15¹⁵ Ильина Елена Леонидовна, *Ботанический институт им. В.Л.Комарова РАН, Санкт-Петербург*
Изучение роли отдельных транскрипционных факторов в генетическом контроле инициации бокового корня у кабачка.
- 15¹⁵-15³⁰ Горина Светлана Сергеевна, *Казанский институт биохимии и биофизики Казанского научного центра РАН*
Комплексный подход к изучению липоксигеназной сигнальной системы: от экспрессии генов к ферментам.
- 15³⁰-15⁴⁰ Битаршвили София Валерьяновна, *Всероссийский научно-исследовательский институт радиологии и агроэкологии, Обнинск*
Изучение содержания ауксинов, цитокинина и абсцизовой кислоты в динамике прорастания семян ячменя после гамма-облучения малыми дозами.

15⁴⁰-16⁰⁰ Кофе-брейк

Председатели: Шпаковский Георгий Вячеславович, Степанов Сергей Александрович

- 16⁰⁰-16¹⁵ Шпаковский Георгий Вячеславович, *Институт биоорганической химии им. академиков М.М.Шемякина и Ю.А.Овчинникова РАН, Москва*
Прогестерон как эндогенный регулятор роста, развития и продуктивности растений.
- 16¹⁵-16³⁰ Степанов Сергей Александрович, *Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г.Чернышевского*
Фитомерный принцип регуляции гомеостаза пшеницы.
- 16⁴⁰-16⁵⁰ Суслов Дмитрий Владимирович, *СПбГУ*
Новые способы оценки растяжимости клеточных стенок методом крипа, предсказывающие скорость роста растительных клеток.
- 16⁵⁰-17⁰⁰ Творогова Варвара Евгеньевна, *СПбГУ*
Гены *WOX* и *PIN* в соматическом эмбриогенезе у *Medicago truncatula*.
- 17⁰⁰-17¹⁰ Пожванов Григорий Александрович, *СПбГУ*
Этилен вовлечён в реорганизацию актинового цитоскелета в ходе гравитропической реакции корней *Arabidopsis thaliana*.

- 17¹⁰-17²⁰ Мякушина Юлия Александровна, *Институт физиологии растений имени К.А.Тимирязева РАН, Москва*
Гены рецепции и трансдукции цитокининового сигнала у картофеля *Solanum tuberosum*.
- 17²⁰-17³⁰ Ян Лин, *Северо-восточный университет лесного хозяйства, Харбин, КНР*
Определение характеристик вызванной стрессом запрограммированной гибели клеток в процессе соматического эмбриогенеза манчжурского ясеня (*Fraxinus mandshurica* Rupr.): роль реактивных видов кислорода

23 июня (четверг)

Симпозиум 3. Молекулярно-генетические механизмы устойчивости растений (СПбГУ, аудитория 70)

- Председатели:** Лукаткин Александр Степанович, Креславский Владимир Данилович
- 10⁰⁰-10²⁰ Креславский Владимир Данилович, *Институт фундаментальных проблем биологии РАН, Пущино-на Оке*
Роль фитохромной системы в регуляции фотосинтетических процессов.
- 10²⁰-10⁴⁰ Лукаткин Александр Степанович, *Мордовский государственный университет, Саранск*
Регуляция роста и стрессоустойчивости растений и клеточных культур экзогенными аналогами гормонов.
- 10⁴⁰-11⁰⁰ Залуцкая Жаннета Михайловна, *СПбГУ*
Альтернативная оксидаза 1 *Chlamydomonas reinhardtii*: регуляция в стрессовых условиях.
- 11⁰⁰-11¹⁵ Синькевич Максим Сергеевич, *Институт физиологии растений им. К.А.Тимирязева РАН, Москва*
Антиоксидантная система растений арабидопсиса при закаливании к холоду.
- 11¹⁵-11³⁰ Любимов Владимир Юрьевич, *Институт фундаментальных проблем биологии РАН, Пущино-на Оке*
Фитохром-В-зависимое переключение энергетики клетки с темнового дыхания на фотосинтетическое восстановление углерода.
- 11³⁰-11⁴⁰ Бессолицына Елена Константиновна, *Казанский институт биохимии и биофизики Казанского научного центра РАН, Москва*
Изменение экспрессии генов ферментов липоксигеназного каскада растений разных таксонов в различных условиях.

11⁴⁰-12⁰⁰ Кофе-брейк

- Председатели:** Мошков Игорь Евгеньевич, Емельянов Владислав Владимирович
- 12⁰⁰-12¹⁰ Игнатенко Анна Анатольевна, *Институт биологии Карельского научного центра РАН, Петрозаводск*
Роль низкомолекулярных протекторов в процессе повышения устойчивости растений пшеницы к низкотемпературным воздействиям разной интенсивности.
- 12¹⁰-12²⁰ Казакова Елизавета Александровна, *Всероссийский научно-исследовательский институт радиологии и агроэкологии, Обнинск*
Оценка изоферментного полиморфизма и антиоксидантного статуса хронически облучаемых популяций сосны обыкновенной.
- 12²⁰-12³⁰ Никерова Ксения Михайловна, *Институт леса Карельского научного центра РАН, Петрозаводск*
Донорно-акцепторные отношения листового аппарата и тканей ствола у разных форм березы повислой (*Betula pendula* Roth): var. *pendula* и var. *carelica* (Mercklin)

- 12³⁰-12⁴⁰ Неделева Ольга Игоревна, *Институт физиологии растений им. К.А.Тимирязева РАН, Москва*
Функциональная роль белка CLCe *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh в светозависимом закислении люмена тилакоидов.
- 12⁴⁰-12⁵⁰ Огнева Злата Владимировна, *Биолого-почвенный институт Дальневосточного отделения РАН, Владивосток*
Изменение уровня метилирования ДНК и экспрессии генов метилтрансфераз и деметилаз при старении растений *Arabidopsis thaliana*.
- 12⁵⁰-13⁰⁰ Нилова Ирина Александровна, *Институт биологии Карельского научного центра РАН, Петрозаводск*
Изменение содержания транскриптов генов *TaHSP70*, *TaHSP90* И *BI-1* в листьях проростков пшеницы при действии высоких температур.

13⁰⁰-14³⁰ Обед

Председатели: Чиркова Тамара Васильевна, Минибаева Фарида Вилевна

- 14³⁰-14⁵⁰ Чиркова Тамара Васильевна, *СПбГУ*
Пути приспособления растений к недостатку кислорода и последующему окислительному стрессу.
- 14⁵⁰-15¹⁰ Минибаева Фарида Вилевна, *Казанский институт биохимии и биофизики Казанского научного центра РАН*
Роль растительных пероксидаз в метаболизме и сигналинге активных форм азота.
- 15¹⁰-15³⁰ Баташева Светлана Николаевна, *Казанский институт биохимии и биофизики РАН*
Участие азотного метаболизма в ответной реакции растений на изменение уровня освещенности.
- 15³⁰-15⁴⁰ Клушевская Елена Сергеевна, *Всероссийский научно-исследовательский институт лесной генетики, селекции и биотехнологии, Воронеж*
Изменение нормы реакции физиолого-биохимических параметров при исследовании устойчивости сосны обыкновенной к техногенному стрессу.

15⁴⁰-16⁰⁰ Кофе-брейк

Председатели: Головки Тамара Константиновна, Попова Лариса Геннадьевна

- 16⁰⁰-16²⁰ Кудоярова Гузель Радомесовна, *Уфимский институт биологии РАН*
Роль рецептора нитратов в регуляции содержания цитокининов и роста корней растений арабидопсиса
- 16²⁰-16⁴⁰ Попова Лариса Геннадьевна, *Институт физиологии растений им. К.А.Тимирязева РАН, Москва*
Na⁺-транспортирующие АТФазы водорослей.
- 16⁴⁰-16⁵⁵ Тюнин Алексей Петрович, *Биолого-почвенный институт Дальневосточного отделения РАН, Владивосток*
Изменение уровня цитозинового метилирования в составе генов биосинтеза стильбенов в клетках винограда *Vitis amurensis* Rupr. под действием ультрафиолета.
- 16⁵⁵-17¹⁰ Горшков Владимир Юрьевич, *Казанский институт биохимии и биофизики Казанского научного центра РАН*
Физиологическая гетерогенность клеток пектобактерий при взаимодействии с растениями.

- 17¹⁰-17²⁰ Рогожин Евгений Александрович, *Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва*
Семейство антимикробных гевеино-подобных пептидов WAMP представляет собой новый структурный тип ингибиторов секретируемых протеаз мицелиальных грибов.
- 17²⁰-17³⁰ Комарова Анна Владимировна, *Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова*
Участие кислорода в ответной реакции на механический стресс клеток *Chara corallina*.
- 17³⁰-17⁴⁰ Супрун Андрей Романович, *Дальневосточный федеральный университет, Владивосток*
Структура и экспрессия генов стильбен синтаз у ели аянской *Picea jezoensis* (Sieb. et Zucc.)

24 июня (пятница)

Симпозиум 4. **Современные технологии сохранения генетических ресурсов растений: проблемы и перспективы**

на базе Федерального исследовательского центра Всероссийского института генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова (ВИР)

ул. Большая Морская, 44 - Помпейский зал

- Председатели:** Дзюбенко Николай Иванович, Филипенко Галина Ивановна
- 10⁰⁰-10²⁰ Филипенко Галина Ивановна, *ВИР им. Н.И. Вавилова, Санкт-Петербург*
Совершенствование технологий сохранения семенных коллекций в ВИР: ультрасухие семена и методика ускоренного старения
- 10²⁰-10⁴⁰ Смоликова Галина Николаевна, *СПбГУ*
Механизмы повреждения семян при ускоренном старении
- 10⁴⁰-11⁰⁰ Гавриленко Татьяна Андреевна, *ВИР им. Н.И. Вавилова, Санкт-Петербург*
Использование методов биотехнологии для сохранения генетических ресурсов вегетативно размножаемых культурных растений в контролируемых условиях среды
- 11⁰⁰-11²⁰ Гончарова Эльза Андреевна, *ВИР им. Н.И. Вавилова, Санкт-Петербург*
Репродуктивная физиология культурных растений (эколого-генетические основы плодоношения и селекции).
- 11²⁰-11³⁵ Вержук Владимир Георгиевич, *ВИР им. Н.И. Вавилова, Санкт-Петербург*
Разработка и использование современных технологий сохранения генофонда плодовых и ягодных культур ВИР с помощью методов криоконсервации растений.
- 11³⁵-11⁵⁰ Чернов Владимир Евгеньевич, *ВИР им. Н.И. Вавилова, Санкт-Петербург*
Дикорастущие виды *Hordeum*: сохранение и физиологическая идентификация.
- 11⁵⁰-12⁰⁵ Ухатова Юлия Васильевна, *ВИР им. Н.И. Вавилова, Санкт-Петербург*
Сохранение генетического разнообразия представителей рода *Rubus* в ВИРе в условиях *in vitro* и в условиях сверхнизких температур.

12⁰⁵-12²⁰ Кофе-брейк

12²⁰-13⁰⁰ Экскурсия в криохранилище ВИР

группами не более 20 человек, запись при регистрации

13⁰⁰-14³⁰ Обед

24 июня (пятница)**Симпозиум 5. Микробиота растений (актовый зал СПбГУ)**

Председатели: *Тихонович Игорь Анатольевич, Цыганов Виктор Евгеньевич*

- 14³⁰-14⁴⁵ Бухарина Ирина Леонидовна, *Удмуртский государственный университет, Ижевск*
Исследование пределов устойчивости микроскопических грибов и формирование коллекции перспективных изолятов.
- 14⁴⁵-15⁰⁰ Штарк Оксана Юрьевна, *Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной микробиологии, Санкт-Петербург*
Развитие арбускулярной микоризы у не формирующих клубеньки мутантов гороха по генам – предполагаемым ортологам генов транскрипционных факторов NSP1 и NSP2.
- 15⁰⁰-15¹⁵ Цыганова Анна Викторовна, *Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной микробиологии, Санкт-Петербург*
Развитие инфекционной нити в зрелом симбиотическом клубеньке.
- 15¹⁵-15³⁰ Веселова Светлана Викторовна, *Институт биохимии и генетики Уфимского научного центра РАН*
Роль фитогормонов в развитии защитных реакций растений пшеницы при грибном патогенезе.
- 15³⁰-15⁴⁰ Маркова Оксана Вячеславовна, *Башкирский государственный университет, Уфа*
Экологическая и микробиологическая характеристика штаммов эндофитных бактерий, выделенных из клубеньков фасоли.

15⁴⁰-16⁰⁰ Кофе-брейк

Председатели: *Штарк Оксана Юрьевна, Цыганова Анна Викторовна*

- 16⁰⁰-16¹⁵ Гарипова Светлана Равилевна, *Башкирский государственный университет, Уфа*
Изучение межмикробных и микробно-растительных взаимоотношений бактериальных эндофитов бобовых растений.
- 16¹⁵-16³⁰ Душков Владимир Юрьевич, *Институт химической физики им. Н.Н. Семенова, Москва*
Опосредованное управление самоорганизацией биоты макро- и микромицетов в искусственных лесных биогеоценозах.
- 16³⁰-16⁴⁰ Шелякин Михаил Анатольевич, *Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения РАН, Сыктывкар*
Функциональное взаимодействие автотрофного и гетеротрофного компонентов лишайников как устойчивой симбиотической системы при действии стресс факторов.
- 16⁴⁰-16⁵⁰ Иванова Кира Андреевна, *Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной микробиологии, Санкт-Петербург*
Роль низкомолекулярных тиолов при формировании эффективного и неэффективного бобово-ризобияльного симбиоза.
- 16⁵⁰-17⁰⁰ Серова Татьяна Александровна, *Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной микробиологии, Санкт-Петербург*
Анализ экспрессии маркерных «генов старения» и локализации гиббереллинов в симбиотических клубеньках гороха (*Pisum sativum* L.).

- 17⁰⁰-17¹⁰ Валиулина Альбина Фаритовна, *Сибирский федеральный университет, Красноярск*
Взаимодействие C₄-растений с грибами рода *Trichoderma*.
- 17¹⁰-17²⁰ Демина Ольга Сергеевна, *Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева, Москва*
Роль корневых выделений в ризосфере растений.
- 17²⁰-17³⁰ Юрков Андрей Павлович, *Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной микробиологии, Санкт-Петербург*
Симбиотические отношения *Medicago lupulina* с грибами арбускулярной микоризы.