

Школа-конференция молодых ученых
«Молекулярно-генетические и клеточные аспекты растительно-микробных взаимодействий»

проводится ФГБНУ ВНИИСХМ
при участии Биологического факультета СПбГУ и ВОГиС

по адресу ш. Подбельского 3, Санкт-Петербург - Пушкин, Россия
(ФГБНУ ВНИИСХМ)

1-3 декабря 2017 года

Программа конференции:

1 декабря (пятница)

- | | |
|---------------|---|
| 15:00 - 18:00 | Регистрация участников |
| 16:00 - 16:10 | Открытие конференции. Приветственное слово
Председателя Оргкомитета |
| 16:10 - 17:00 | Пленарная лекция 1.

д.б.н., проф. И.А. Тихонович (ФГБНУ ВНИИСХМ /
СПбГУ, Санкт-Петербург) «Интеграция генетических
систем растений и бактерий» |
| 17:00 - 17:20 | Кофе-брейк |
| 17:20 - 18:10 | Пленарная лекция 2.

д.б.н. Топунов А.Ф. (Институт биохимии им.
А.Н.Баха, Москва) «Кислородные условия в
клубеньке и взаимодействие симбионтов в
азотфиксирующей системе бобового растения» |
| 18:10 - 18:30 | Обсуждение |

2 декабря (суббота)

- 11:00 - 11:50 Пленарная лекция 3.
д.б.н. **Вишнякова М.А.** (ВИР, Санкт-Петербург)
«Генетическое разнообразие зернобобовых в коллекции ВИР как исходный материал для симбиотической селекции»
- 11:50 - 12:40 Пленарная лекция 4.
д.б.н. **Матвеева Т.В.** (СПбГУ, Санкт-Петербург)
«Горизонтальный перенос генов от агробактерий к растениям»
- 12:40 - 13:10 Кофе-брейк
- 13:10 - 14:00 Пленарная лекция 5.
к.б.н. **Фёдорова Е.Э.** (Институт физиологии растений им.К.А Тимирязева РАН, Москва) «Механизмы поддержания внутриклеточной популяции микроорганизмов в симбиозе: мембраны и везикулярный транспорт»
- 14:00 - 15:00 ОБЕД
- 15:00 - 17:00 Доклады молодых ученых (15 мин + 5 мин вопросы)
- 17:00 - 17:30 Кофе-брейк
- 17:30 - 18:20 Пленарная лекция 6.
д.б.н. **Хлёткина Е.К.** (ИЦиГ, Новосибирск)
«Значение флавоноидных соединений растений и генетическая регуляция их биосинтеза»
- 18:20 - 18:30 Подведение итогов 1 дня конференции

3 декабря (воскресенье)

- 11:00 - 11:50 Пленарная лекция 7.
к.б.н. **Липидус А.Л.** (СПбГУ, Санкт-Петербург)
«Биоинформатика микробиоты»
- 11:50 - 12:40 Пленарная лекция 8.
к.б.н. **Нижников А.А.** (ФГБНУ ВНИИСХМ / СПбГУ,
Санкт-Петербург) «Амилоиды и прионы: факты и
перспективы»
- 12:40 - 13:10 Кофе-брейк
- 13:10 - 14:00 Пленарная лекция 9.
к.б.н. **Дорошков А.В.** (ИЦиГ, Новосибирск) «Методы
системной биологии и биоинформатики для решения
задач генетики растений»
- 14:00 - 15:00 ОБЕД
- 15:00 - 17:00 Доклады молодых ученых (15 мин + 5 мин вопросы)
- 17:00 - 17:30 Кофе-брейк
- 17:30 - 18:20 Пленарная лекция 10.
д.б.н., проф. **Л.А. Лутова** (СПбГУ, Санкт-Петербург)
«Роль гормонов в растительно-микробных
взаимодействиях»
- 18:20 - 18:30 Закрытие конференции

Доклады молодых ученых:

2 декабря (суббота)

1. **Кулаева О.А.**, Жернаков А.И., Афонин А.М., Сулима А.С., Тихонович И.А., Жуков В.А. Постгеномные технологии в генетическом анализе сельскохозяйственно-ценных признаков гороха посевного (*Pisum sativum* L.)
2. **Творогова В.Е.**, Федорова Ю.А., Лутова Л.А. Участники соматического эмбриогенеза у *Medicago truncatula*
3. **Китаева А.Б.**, Демченко К.Н., Цыганов В.Е. Организация актинового цитоскелета в клетках клубеньков гороха (*Pisum sativum* L.) и люцерны (*Medicago truncatula* Gaertn.)
4. **Владимиров И.А.**, Матвеева Т.В., Лутова Л.А. Агробактериальная трансформация растений *Linaria maroccana* геном *rolC* агробактериального происхождения
5. **Пухальский Я.В.**, Белимов А.А., Шапошников А.И., Азарова Т.С., Лоскутов С.И. Воздействие ионов кадмия и кобальта на растения гороха посевного (*Pisum sativum* L.) при моно и полиметаллическом загрязнении
6. **Зорин Е.А.**, Афонин А.М., Жуков В.А. Альтернативный сплайсинг в азотфиксирующих клубеньках гороха посевного (*Pisum sativum* L.)

3 декабря (воскресенье)

1. **Ткаченко А.А.**, Предеус А.А., Додуева И.Е., Лутова Л.А. Исследования агробактериальных опухолей редиса (*Raphanus sativus* L.) методом РНК-секвенирования
2. **Васильева Е.Н.**, Афонин А.М., Ахтемова Г.А., Жуков В.А., Борисов А.Ю., Тихонович И.А. Разнообразие культивируемых эндофитных бактерий гороха посевного (*Pisum sativum* L.)
3. **Белозерова М.Ю.**, Ткаченко А.А., Додуева И.Е., Жуков В.А. Анализ полиморфизма генов, кодирующих СЛЕ-пептиды и их рецепторы, у гороха посевного (*Pisum sativum* L.)
4. **Сулима А.С.**, Афонин А.А., Жуков В.А., Борисов А.Ю., Тихонович И.А. Генетические основы специфичности азотфиксирующего симбиоза примитивных "афганских" форм гороха посевного (*Pisum sativum* L.)

5. Черкасова М.Е., Мунтян В.С., Румянцева М.Л. Геномы *Sinorhizobium meliloti*, контрастно различающиеся по наличию геномных островов: встречаемость в географически отдаленных популяциях

6. Афонин А.М., Масликова Т.И., Сулима А.С., Жуков В.А. Штаммоспецифичность формирования азотфиксирующего симбиоза у Fix⁻ мутанта гороха посевного (*Pisum sativum* L.) P61 (*sym25*)