

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ОБЩЕСТВО ФИЗИОЛОГОВ РАСТЕНИЙ РОССИИ**

Актуальные проблемы картофелеводства: фундаментальные и прикладные аспекты

**Программа
Всероссийской научно-практической конференции
с международным участием
10-13 апреля 2018 г.**

При финансовой поддержке
Российского научного фонда

**Томск
2018**

**Место проведения конференции: Научная
библиотека ТГУ, пр. Ленина 34А
(большой конференц-зал)**

ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ

10 апреля (вторник)

12:30 – 14:45	Регистрация участников
15:00 – 15:30	Открытие конференции
15:30 – 17:10	Пленарная сессия
17:15 – 19:30	Приветственный фуршет

11 апреля (среда)

10:00 – 10:50	Пленарная сессия
10:50 – 11:50	Заседание 1
11:50 – 12:20	Кофе – брейк
12:20 – 13:20	Заседание 2
13:20 – 13:40	Общая фотография
13:40 – 15:00	Обед
15:00 – 16:30	Круглый стол
16:30 – 16:45	Перерыв
16:45 – 17:35	Заседание 3
17:35 – 19:00	Кофе – брейк и постерная сессия

12 апреля (четверг)

10:00 – 11:00	Пленарная сессия
11:00 – 11:55	Заседание 4
11:55 – 12:25	Кофе – брейк
12:55 – 13:10	Заседание 5
13:10 – 14:30	Обед
14:30 – 15:50	Заседание 6
15:50 – 16:20	Кофе – брейк
16:20 – 18:10	Заседание 7
18:10 – 18:30	Закрытие конференции. Вручение сертификатов.
18:30 – 20:30	Обмен мнениями

13 апреля (пятница)

Экскурсионная программа

14 апреля (суббота)

Отъезд участников

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Вл.В. Кузнецов	сопредседатель	чл.-корр. РАН, президент Общества физиологов растений России, заведующий лабораторией физиологических и молекулярных механизмов адаптации Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН (ИФР РАН, г. Москва)
М.В. Ефимова	сопредседатель	доцент кафедры физиологии растений и биотехнологии Национальный исследовательский Томский государственный университет (НИ ТГУ, г. Томск)
Д.С. Воробьёв		директор Биологического института НИ ТГУ, профессор (г. Томск)
Р.Р. Галеев		заведующий кафедрой растениеводства и кормопроизводства Новосибирского государственного аграрного университета (г. Новосибирск)
И.Ф. Головацкая		профессор кафедры физиологии растений и биотехнологии НИ ТГУ (г. Томск)
И.В. Ивонин		проректор по научной работе НИ ТГУ, профессор (г. Томск)
Г.А Романов		заведующий лабораторией сигнальных систем контроля онтогенеза им. акад. М.Х. Чайлахяна ИФР РАН (г. Москва)
М.С. Романова		заместитель директора по научно-исследовательской работе в Сибирском научно-исследовательском институте сельского хозяйства и торфа - филиале Сибирского федерального научного центра агробиотехнологий РАН (г. Томск)
Е.А. Симаков		заведующий отделом экспериментального генофонда картофеля Всероссийский научно-исследовательский институт картофельного хозяйства им. А.Г. Лорха, профессор (Московская область, г.п. Красково)
В.А. Хрипач		академик НАН Беларуси, заведующий лабораторией химии стероидов Институт биоорганической химии Национальной академии наук Беларуси (г. Минск)
В.Н. Хрянин		заслуженный деятель науки РФ, профессор Пензенского государственного университета (г. Пенза)
И.В. Черданцева		начальник Департамента по социально-экономическому развитию села Томской области (г. Томск)
О.Ю. Шинкевич		директор ОГБУ «Аграрный центр Томской области» (г. Томск).

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Е.Д. Данилова	секретарь, м.н.с. УНЛ биотехнологии и биоинженерии НИ ТГУ
М.А. Большакова	ст. лаб. кафедры физиологии растений и биотехнологии НИ ТГУ
Е.В. Бойко	м.н.с. УНЛ биотехнологии и биоинженерии НИ ТГУ
В.Ю. Дорофеев	ст. лаб. кафедры физиологии растений и биотехнологии НИ ТГУ
И.С. Ковтун	м.н.с. УНЛ биотехнологии и биоинженерии НИ ТГУ
Л.В. Коломейчук	м.н.с. УНЛ биотехнологии и биоинженерии НИ ТГУ
А.А. Куат	магистрант кафедры физиологии растений и биотехнологии НИ ТГУ
М.К. Малофий	м.н.с. УНЛ биотехнологии и биоинженерии НИ ТГУ
Ю.В. Медведева	ст. лаб. кафедры физиологии растений и биотехнологии НИ ТГУ
О.К. Мурган	м.н.с. УНЛ биотехнологии и биоинженерии НИ ТГУ
И.Н. Плюснин	магистрант кафедры физиологии растений и биотехнологии НИ ТГУ

10 апреля (вторник)

12:30 – 14:45 Регистрация участников

15:00 – 15:30 **Открытие конференции.**
Приветственное слово организаторов и гостей конференции

Пленарная сессия

Председатель: **Кузнецов Вл.В.**

15:30 – 16:15 **Симаков Евгений Алексеевич, Анисимов Б.В., Митюшкин А.В., Журавлёв А.А.** Инновационные технологии в селекции и семеноводстве картофеля» (Всероссийский научно-исследовательский институт картофельного хозяйства им. А.Г. Лорха, г.п. Красково).

16:15 – 16:35 **Головацкая Ирина Феоктистовна** У истоков картофелеводства в Томском государственном университете (Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск).

16:35 – 17:10 Некрылов С.А., **Фоминых Сергей Фёдорович** Томский государственный университет – первый научно-образовательный центр в Азиатской России (Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск).

17:15 – 19:30 Приветственный фуршет

11 апреля (среда)
Пленарная сессия

Председатель: **Ефимова М.В.**

10:00–10:50 **Кузнецов Владимир Васильевич** Создание стресс-толерантных растений (Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, г. Москва; Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск).

Заседание 1. Механизмы устойчивости растений картофеля к неблагоприятным факторам среды и биопатогенам

Председатели: **Рогожин Е.А., Малофий М.К.**

10:50–11:05 **Сорокань Антонина Вячеславовна** Микросимбиотические бактерии колорадского жука влияют на развитие защитных реакций картофеля против фитофага (Институт биохимии и генетики Уфимского научного центра РАН, г. Уфа).

11:05–11:20 Шмарев А.Н. (Институт фундаментальных проблем биологии РАН, г. Пущино), **Коломейчук Лилия Викторовна** Устойчивость фотосинтетического аппарата трансгенных растений картофеля к УФ-радиации (Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск).

11:20–11:35 Калинина Т.А., Высокова О.А., Кочубей А.А., Черепанова О.Е., Жи-Джин Фан, **Глухарева Татьяна Владимировна**, Моржерин Ю.Ю. Поиск и разработка активаторов системной приобретенной устойчивости растений как средств защиты от фитопатогенов (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург).

11:35–11:50 **Рогожин Евгений Александрович** Идентификация продуктов экспрессии генов гевеино-подобных антимикробных пептидов семейства SmAMP в трансгенных линиях картофеля в аспекте устойчивости к биотическим стрессовым факторам (Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, г. Москва).

11:50–12:20 Кофе-брейк

Заседание 2. Механизмы устойчивости растений картофеля к неблагоприятным факторам среды и биопатогенам

Председатели: **Ковтун И.С., Григорьев Ю.С.**

12:20–12:35	<u>Малофий Марина Константиновна</u> , Ефимова М.В. Устойчивость картофеля к хлоридному засолению (Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск).
12:35–12:50	<u>Мурган Ольга Константиновна</u> Защитное действие стероидных гормонов при хлоридном засолении у растений картофеля (Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск).
12:50–13:05	<u>Григорьев Юрий Сергеевич</u> , Прокушкин А.С. Экспресс-метод определения устойчивости клубней картофеля к болезням (Сибирский федеральный университет, г. Красноярск).
13:05–13:20	<u>Данилова Елена Дмитриевна</u> Устойчивость среднеспелых сортов картофеля к повышенным концентрациям ионов меди (Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск).
13:20–13:40	Общая фотография
13:40–15:00	Обед
15:00–16:30	Круглый стол «Состояние и перспективы картофелеводства России в условиях импортозамещения». Модератор: <u>Симаков Евгений Алексеевич</u> .
16:30–16:45	Перерыв

Заседание 3. Трансгенез, селекция и семеноводство картофеля

Председатели: **Романова М.С., Данилова Е.Д.**

16:45–17:05	<u>Самойлов Александр Сергеевич</u> Селекция, сортоиспытание, семеноводство: вызовы современности (Филиал ФГБУ «Госсорткомиссия» Томская ГСИС, г. Томск).
17:05–17:20	<u>Красников Сергей Николаевич</u> Основные сортоотличительные признаки у сортов картофеля нарымской селекции (СибНИИСХиТ-филиал СФНЦА РАН, г. Колпашево).
17:20–17:35	<u>Хаксар Елена Владимировна</u> , Новиков О.О., Романова М.С. Получение безвирусного картофеля на аэрогидропонных установках в СибНИИСХиТ-филиале СФНЦА РАН. (СибНИИСХиТ-филиал СФНЦА РАН, г. Томск).
17:35–19:00	Кофе-брейк и <u>постерная сессия</u>

12 апреля (четверг)
Пленарная сессия

Председатели: **Галеев Р.Р., Головацкая И.Ф.**

- 10:00–10:35 **Литвиновская Раиса Павловна** Применение фитогормональных стероидов в технологии выращивания картофеля (Институт биоорганической химии Национальной академии наук Беларуси, г. Минск).
- 10:35–11:00 **Ломин Сергей Николаевич**, Мякушина Ю.А., Архипов Д.В., Савельева Е.М., Романов Г.А. Характеристика системы передачи цитокининового сигнала у картофеля (Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, г. Москва).

Заседание 4. Применение удобрений и регуляторов роста для повышения продуктивности картофеля

Председатели: **Кузданова Р.Ш., Самарин И.С.**

- 11:00–11:25 **Галеев Ринат Раифович**, Самарин И.С. Эффективность применения удобрений и регуляторов роста в картофелеводстве лесостепи Новосибирского Приобья (Новосибирский государственный аграрный университет, г. Новосибирск).
- 11:25–11:40 **Фуреева Анастасия Вячеславовна**, Кауль А.А. Изучение влияния густоты посадки и уровня минерального питания на продуктивность среднераннего сорта картофеля Агат в условиях лесостепной зоны Южного Урала (Южно-Уральский аграрный университет, г. Челябинск).
- 11:40–11:55 **Кузданова Роза Шахмановна** Эффективность применения биоудобрений под картофель в условиях Центрального Казахстана (Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина, г. Астана).
- 11:55–12:25 Кофе-брейк

Заседание 5. Поиск новых молекулярных инструментов для управления развитием картофеля на уровне генома и протеома

Председатели: Ломин С.Н., Бурыгин Г.Л.

- 12:25–12:40 **Ганчева Мария Семёновна**, Полюшкевич Л.О., Додуева И.Е., Лутова Л.А. Система WOX-CLAVATA в развитии клубней у картофеля (Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург).
- 12:40–12:55 **Мякушина Юлия Александровна**, Ломин С.Н., Романов Г.А. Созревание мРНК цитокининовых рецепторов *StHK3* и *StHK4* картофеля *Solanum tuberosum* сопровождается образованием химерных транскриптов (Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, г. Москва).
- 12:55–13:10 **Савельева Екатерина Михайловна**, Ломин С.Н., Мякушина Ю.А., Архипов Д.В., Романов Г.А. Анализ лиганд-связывающих свойств цитокининовых рецепторов картофеля (Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, г. Москва).
- 13:10–14:30 Обед

Заседание 6. Биотехнологические приемы оздоровления и повышения продуктивности картофеля

Председатели: Тихомирова М.А., Коломейчук Л.В.

- 14:30–14:55 **Бурыгин Геннадий Леонидович** Выделение, характеристика и определение рост-стимулирующего потенциала природных бактерий-симбионтов картофеля (Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, г. Саратов).
- 14:55–15:20 **Галеев Ринат Раифович**, Шульга М.С., Мурзин А.И. Особенности семеноводства картофеля на безвирусной основе в лесостепи Новосибирского Приобья (Новосибирский государственный университет, г. Новосибирск).
- 15:20–15:35 **Тихомирова Мария Андреевна** Разработка методов диагностики американских вирусов картофеля, создающих опасность для картофелеводства Российской Федерации (Всероссийский центр карантина растений, г. Москва).
- 15:35–15:50 **Плюснин Иван Николаевич** Регуляция выхода оздоровленных миниклубней брассиностероидами (Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск).
- 15:50–16:20 Кофе-брейк

Заседание 7. Биотехнологические приемы оздоровления и повышения продуктивности картофеля

Председатели: **Логинов Ю.П., Поленогова О.В.**

- 16:20–16:35 **Юрченко Василий Иванович** Светодиодная светокультура и ее техническая реализация для повышения продуктивности картофеля (НИИ Полупроводниковых приборов, г. Томск)
- 16:35–16:50 **Крюков Вадим Юрьевич** Перспективы использования энтомопатогенных микроорганизмов для защиты картофеля от колорадского жука (Институт систематики и экологии животных СО РАН, г. Новосибирск).
- 16:50–17:05 **Поленогова Ольга Викторовна** Кишечный иммунитет колорадского жука как основа резистентности (Институт систематики и экологии животных СО РАН, г. Новосибирск).
- 17:05–17:20 **Логинов Юрий Павлович**, Семенов А.С., Казак А.А. Влияние сидеральных удобрений и регулятора роста «Росток» на рост, развитие и урожайность раннеспелых сортов картофеля в лесостепной зоне Тюменской области (Государственный аграрный университет Северного Зауралья, г. Тюмень).
- 17:20–17:35 **Тихомирова Мария Андреевна** Вироид веретеновидности клубней картофеля, методы его диагностики и борьбы с ним для повышения продуктивности картофеля (Всероссийский центр карантина растений, г. Москва).
- 17:35–17:50 **Бойко Екатерина Владимировна** Регуляция мелатонином устойчивости растений *Solanum tuberosum* L. к хлоридному засолению (Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск).
- 17:50–18:10 Гаитова Н.А., **Коршунов Александр Васильевич**, Чепл Я. Итоги выполнения исследовательских работ по картофелеводству в рамках межправительственного соглашения республики Чехия и Российской Федерации по научно-техническому сотрудничеству (ВНИИ фитопатологии, Московская обл., г. Голицыно).
- 18:10–18:30 **Заккрытие конференции. Вручение сертификатов.**
- 18:30–20:30 **Обмен мнениями**

13 апреля (пятница)

- 9:00–14:00 Экскурсии по музеям Национального исследовательского Томского государственного университета и Томска.

14 апреля (суббота)

Отъезд участников

Стендовые доклады
11 апреля, среда (18:35-20:00)

1. **Колачевская О.О.**, Гетман И.А., Ломин С.Н., Мякушина Ю.А., Бургутин А.Б., Романов Г.А. «Влияние экзогенных фитогормонов на экспрессию генов гормонального сигналинга у растений картофеля *in vitro*» (Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, г. Москва).
2. **Беньковская Г.В.**, Марданшин И.С., Сорокань А.В., Ахмадишина Л.З., Никоноров Ю.М. «Активация сигнальных систем растений картофеля и выбор средств контроля колорадского жука» (Институт биохимии и генетики Уфимского научного центра РАН, г. Уфа).
3. **Мартинчик Т.Н.**, Кобыляк В.М. «Влияния регулятора роста растений и различных доз азотных удобрений на урожайность и качество клубней картофеля сортов различной группы спелости» (Гродненский государственный аграрный университет, г. Гродно).
4. Головацкая И.Ф., Кабил Ф., **Когай В.**, Кайлер О.А., Нечаева М.В., Гавенко А.А., Гурина Е.А. «Устойчивость растений-регенерантов *Solanum tuberosum* к ионам меди *in vitro*» (Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск)
5. Мухаматдинова Е.А., **Кват А.А.**, Ф. Кабил, Медведева Ю.В. «Солеустойчивость среднеспелых сортов картофеля в культуре *in vitro*» (Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск).
6. **Литвиновская Р.П.**, Савчук А.Л., Ефимова М.В., Медведева Ю.В. «Иммунохимический метод количественного определения стероидных фитогормонов в растениях картофеля, полученных из разных типов эксплантов» (Институт биоорганической химии Национальной академии наук Беларуси, г. Минск; Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск).
7. **Кадырбаев М.К.**, Плюснин И.Н., Мякишев Г.А., Головацкая И.Ф., Ефимова М.В. «Влияние 24-эпибрассинолида на динамику роста растений-регенерантов картофеля сорта Луговской в аквакультуре» (Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск).
8. **Хамидуллина Л.А.**, Глухарёва Т.В., Калинина Т.А., Лукьянина Н.В., Пестов А.В. «Новые комплексы металлов и металлоидов поликарбонильных соединений в защите растений» (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург; Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского УрО РАН).
9. **Игнатьева И.М.** «Современные методы диагностики выявления *Ralstonia solanacearum* (yabuuchi et al.), возбудителя бурой бактериальной гнили» (Всероссийский центр карантина растений ФГБУ «ВНИИКР», Московская обл., п. Быково)
10. **Головацкая И.Ф.**, Ефимова М.В., Плюснин И.Н., Бойко Е.В., Малофий М.К., Коломейчук Л.В., Видершпан А.Н., Мурган О.К., Медведева Ю.В., Дорофеев В.Ю., Лаптев Н.И., Большакова М.А., Кузнецов Вл.В., Хрипач В.А. «Стероидные гормоны регулируют образование клубней у растений-регенерантов картофеля в условиях аквакультуры» (Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск).
11. **Тихановский А.Н.** «Устойчивость картофеля к болезням в условиях Крайнего Севера» (ВНИИ Ветеринарной энтомологии и арахнологии, г. Салехард).
12. Бойко Е.В., Малофий М.К., Коломейчук Л.В., **Кайлер О.А.**, Алимханов Б.Б., Данилова Е.Д., Головацкая И.Ф., Ефимова М.В. «Регуляция мелатонином устойчивости растений *Solanum tuberosum* L. к хлоридному засолению» (Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск).
13. Солдатов С.А., Беляева А.О., Карпова Г.А., **Хрянин В.Н.** «Структурно-функциональные особенности листа у разных сортов растений *Solanum tuberosum* и действие фитогормонов на продуктивность растений» (Пензенский государственный университет, г. Пенза).

Для заметок

АДРЕС И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

Российская Федерация, Томская область, город Томск,
проспект Ленина, 34 А, 634050, Научная библиотека Национального
исследовательского Томского государственного университета, большой
конференц-зал

КАК ДОБРАТЬСЯ ДО НАУЧНОЙ БИБЛИОТЕКИ

Остановка общественного транспорта «Библиотека ТГУ»

От автовокзала и железнодорожного вокзала «Томск–1»:

Автобус № 2, 4, 12, 442

Троллейбус № 4

От аэропорта «Богашево»:

Автобус № 119

Службы заказа такси в г. Томске:

Такси «Максим», тел.: 8(3822)900-000, <http://taximaxim.ru>

Такси «Поехали», тел.: 8(3822)666-666, <http://taxipoechali.ru>

Яндекс-такси, тел.: 8(3822)500000, https://taxi.yandex.ru/corp-tariff/?zone_name=tomsk

Кафе (в шаговой доступности):

«Научка» пр. Ленина, 34 А (новое здание Научной библиотеки);

«Минутка» пр. Ленина, 36 (главный корпус ТГУ);

«Багет-омлет» пр. Ленина, 55;

«Сыр-бор» Московский тракт, 2 Г;

«Библиотека» ул. Советская, 45;

«Обжорный ряд» ул. Герцена, 1.

Сайты конференции: <http://ofr.su/aktualnye-problemy-kartofelevodstva-fundamentalnye-i-prikladnye-aspekty>; <http://bio.tsu.ru/node/7451>

E-mail: conf.potato.2018@gmail.com

Координаторы конференции:

Данилова Елена Дмитриевна 8-953-919-71-84

Малофий Марина Константиновна 8-953-923-10-77