

## Пленарные доклады

Головацкая И.Ф. У истоков картофелеводства в Томском государственном университете .....	7
Кузнецов Вл.В. Физиологические основы создания стресс-толерантных сельскохозяйственных культур .....	12
Литвиновская Р.П. Применение фитогормональных стероидов в технологии выращивания картофеля .....	16
Ломин С.Н., Мякушина Ю.А., Архипов Д.В., Савельева Е.М., Романов Г.А. Характеристика системы передачи цитокининового сигнала у картофеля .....	21
Некрылов С.А., Фоминых С.Ф. Томский университет – первый научный центр в Азиатской России .....	25
Симаков Е.А., Анисимов Б.В., Митюшкин А.В., Журавлев А.А. Инновационные технологии в селекции и семеноводстве картофеля .....	29

## Секция 1. МЕХАНИЗМЫ УСТОЙЧИВОСТИ РАСТЕНИЙ КАРТОФЕЛЯ К НЕБЛАГОПРИЯТНЫМ ФАКТОРАМ СРЕДЫ И БИОПАТОГЕНАМ

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 <i>Solanum tuberosum</i> L. к хлоридному засолению .....	37
Головацкая И.Ф., Кабил Ф., Когай В., Кайлер О.А., Нечаева М.В., Гавенко А.А., Гурина Е.А. Устойчивость растений-регенерантов <i>Solanum tuberosum</i> к ионам меди <i>in vitro</i> ...	40
Григорьев Ю.С., Прокушкин А.С. Экспресс-метод определения устойчивости клубней картофеля к болезням .....	45
Данилова Е.Д., Гвоздева Е.С., Ефимова М.В. Устойчивость среднеспелых сортов картофеля к повышенным концентрациям ионов меди .....	49
Денисова А.Ю., Ткаченко О.В., Бурьгин Г.Л., Евсева Н.В. Изучение механизмов повышения устойчивости растений к стрессу засухи на основе использования ассоциативного симбиоза с ризосферными бактериями в культуре <i>in vitro</i> .....	51
Игнатьева И.М. Современные методы диагностики выявления <i>Ralstonia solanacearum</i> (Yabuuchi et al.), возбудителя бурой бактериальной гнили .....	53
Калинина Т.А., Высокова О.А., Кочубей А.А., Черепанова О.Е., Жи-Джин Фан, Глухарева Т.В., Моржерин Ю.Ю. Поиск и разработка активаторов системной приобретенной устойчивости растений как средств защиты от фитопатогенов .....	57
Ковтун И.С., Малофий М.К., Мурган О.К. Применение метода ПЦР в реальном времени для исследования механизмов солеустойчивости растений .....	60
Малофий М.К., Ефимова М.В. Устойчивость среднеспелых сортов <i>Solanum tuberosum</i> к хлоридному засолению .....	62
Марданшин И.С., Китаев К.А. Фенотипическое проявление реакции сверхчувствительности в ответ на отложение яиц колорадского жука у растений картофеля сорта Башкирский в потомстве от самоопыления .....	63
Мухаматдинова Е.А., Куат А.А., Кабил Ф., Медведева Ю.В. Солеустойчивость среднеспелых сортов картофеля в культуре <i>in vitro</i> .....	66
Сорокань А.В., Беньковская Г.В., Бурханова Г.Ф. Микросимбиотические бактерии колорадского жука влияют на развитие защитных реакций картофеля против фитофага .....	68
Тихановский А.Н. Устойчивость картофеля к болезням в условиях крайнего севера .....	72
Хамидуллина Л.А., Глухарева Т.В., Калинина Т.А., Лукьянина Н.В., Пестов А.В. Новые комплексы металлов и металлоидов поликарбонильных соединений в защите растений .....	76

**Секция 2. Применение удобрений и регуляторов роста для повышения продуктивности картофеля**

<b>Архипов Д.В., Ломин С.Н., Романов Г.А.</b> Структурные особенности цитокининовых рецепторов <i>Solanum tuberosum</i> .....	87
<b>Гаитова Н.А., Коршунов А.В., Чепл Я.</b> Итоги выполнения исследовательских работ по картофелеводству в рамках межправительственного соглашения республики Чехия и Российской Федерации по научно-техническому сотрудничеству .....	91
<b>Галеев Р.Р., Самарин И.С.</b> Эффективность применения удобрений и регуляторов роста на картофеле в лесостепи Новосибирского Приобья .....	96
<b>Гетман И.А., Колачевская О.О., Ломин С.Н., Бургутин А.Б., Романов Г.А.</b> Влияние сахарозы на гормональную регуляцию экспрессии генов картофеля .....	99
<b>Головацкая И.Ф., Бендер О.Г., Ефимова М.В., Бойко Е.В., Малофий М.К., Мурган О.К., Плюснин И.Н.</b> Роль экзогенных стероидных фитогормонов в регуляции функционирования фотосинтетического аппарата растений .....	103
<b>Ермаков С.А.</b> Выращивание некоторых сортов картофеля с использованием в качестве зелёного удобрения сидератов семейства бобовые в Калининградской области .....	107
<b>Ефимова М.В.</b> Защитное действие брассиностероидов при стрессе у растений .....	110
<b>Кадырбаев М.К., Плюснин И.Н., Мякишев Г.А., Головацкая И.Ф., Ефимова М.В.</b> Влияние 24-эпибрассинолида на динамику роста растений-регенерантов картофеля сорта Луговской в аквакультуре .....	113
<b>Кириллова И.Г.</b> Действие синтетических регуляторов роста (мелафена и кремнийорганического регулятора роста) на физиологические процессы растения картофеля .....	116
<b>Колачевская О.О., Гетман И.А., Ломин С.Н., Мякушина Ю.А., Бургутин А.Б., Романов Г.А.</b> Влияние экзогенных фитогормонов на экспрессию генов гормонального сигналинга у растений картофеля <i>in vitro</i> .....	119
<b>Коломейчук Л.В., Бойко Е.В., Малофий М.К., Ковтун И.С., Мурган О.К., Ефимова М.В.</b> Влияние стероидных гормонов на физиологические процессы растений <i>Solanum tuberosum</i> .....	123
<b>Кравец А.В., Терещенко Н.Н., Акимова Е.Е., Минаева О.М.</b> Применение ризосферных бактерий р. <i>Pseudomonas</i> для предпосадочной обработки клубней картофеля .....	125
<b>Кузданова Р.Ш.</b> Эффективность применения биоудобрений под картофель в условиях центрального Казахстана .....	127
<b>Литвиновская Р.П., Савчук А.Л., Хрипач В.А., Ефимова М.В., Медведева Ю.В., Кузнецов Вл.В.</b> Иммунохимический метод количественного определения стероидных фитогормонов в растениях картофеля, полученных из разных типов эксплантов .....	132
<b>Логинов Ю.П., Семенков А.С., Казак А.А.</b> Влияние сидеральных удобрений и регулятора роста Росток на рост, развитие и урожайность раннеспелых сортов картофеля в лесостепной зоне Тюменской области .....	135
<b>Мартинчик Т.Н., Кобыляк В.М.</b> Влияния регулятора роста растений и различных доз азотных удобрений на урожайность и качество клубней картофеля сортов различной группы спелости .....	139
<b>Мякушина Ю.А., Ломин С.Н., Романов Г.А.</b> Созревание мРНК цитокининовых рецепторов StНК3 и StНК4 картофеля <i>Solanum tuberosum</i> сопровождается образованием химерных транскриптов .....	144
<b>Пузина Т.И., Макеева И.Ю., Прудников П.С.</b> Действие кофейной кислоты и селена на продуктивность растений картофеля .....	148
<b>Савельева Е.М., Ломин С.Н., Мякушина Ю.А., Архипов Д.В., Романов Г.А.</b> Анализ лиганд-связывающих свойств цитокининовых рецепторов картофеля .....	152

<b>Солдатов С.А., Беляева А.О., Карпова Г.А., Хрянин В.Н.</b> Структурно-функциональные особенности листа у разных сортов растений <i>Solanum tuberosum</i> и действие фитогормонов на продуктивность растений .....	156
<b>Филиппов В.В., Викторова И.А., Чудинова Ю.В.</b> Предпосадочная обработка клубней картофеля фунгицидами, применяемых в Нарымском отделе селекции и семеноводства .....	158
<b>Фуреева А.В., Сопуляк Н.С.</b> Влияние густоты посадки и уровня минерального питания на продуктивность среднераннего сорта картофеля Агат в условиях лесостепной зоны Южного Урала .....	163
<b>Якимов Ю.Е., Сибатаев А.К.</b> Использование препарата «Уникс» для выращивания растений картофеля в гидропонной культуре .....	167

### Секция 3. Трансгенез и селекция картофеля

<b>Вассерман Л.А., Колачевская О.О., Кривандин А.В., Филатова А.Г., Плащина И.Г., Романов Г.А.</b> Структурные и термодинамические особенности крахмалов, экстрагированных из клубней tms1-трансгенных растений картофеля, культивированных <i>in vitro</i> и <i>in vivo</i> .....	171
<b>Грядунев Д.А., Гетман И.А., Чижова С.И., Романов Г.А.</b> Идентификация детерминант трансгенности в генно-модифицированном картофеле с использованием гидрогелевых биочипов .....	176
<b>Колачевская О.О., Ломин С.Н., Гетман И.А., Гурченко Е.А., Романов Г.А.</b> Физиологическая характеристика трансформантов картофеля с трансгенами синтеза ( <i>AtGA20ox1</i> ) или инактивации ( <i>AtGA2ox1</i> ) гиббереллина под контролем В33-промотора пататина класса I .....	180
<b>Рогожин Е.А., Рязанцев Д.Ю., Беляев Д.В., Юрьева Н.О.</b> Идентификация продуктов экспрессии генов гевеино-подобных антимикробных пептидов семейства SmAMP в трансгенных линиях картофеля в аспекте устойчивости к биотическим стрессовым факторам .....	185
<b>Сайнакова А.Б., Литвинчук О.В.</b> Использование исходного материала картофеля на основе дикорастущих видов в Нарымской селекции .....	188
<b>Смирнова О.Г.</b> Промоторы картофеля для экспрессии трансгенов .....	192

### Секция 4. Биотехнологические приёмы оздоровления и повышения продуктивности картофеля

<b>Беньковская Г.В., Марданшин И.С., Сорокань А.В., Ахмадишина Л.З., Никоноров Ю.М.</b> Активация сигнальных систем растений картофеля и выбор средств контроля колорадского жука .....	197
<b>Бурьгин Г.Л., Каргаполова К.Ю., Парфирова О.И., Сигида Е.Н., Горшков В.Ю.</b> Влияние бактериальных клеток и их флагеллинов и липополисахаридов на рост микрорастений картофеля <i>in vitro</i> .....	201
<b>Бурьгин Г.Л., Каргаполова К.Ю., Ткаченко О.В.</b> Выделение, характеристика и определение рост-стимулирующего потенциала природных бактерий-симбионтов картофеля .....	205
<b>Ганчева М.С., Полюшкевич Л.О., Додуева И.Е., Лутова Л.А.</b> Система <i>WOX-CLAVATA</i> в развитии клубней у картофеля .....	207
<b>Гафицкая И.В., Наконечная О.В., Грищенко О.В., Журавлев Ю.Н., Субботин Е.П., Кульчин Ю.Н.</b> Интенсивность света как регулятор роста растений картофеля при микроклонировании .....	210
<b>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.</b> Стероидные гормоны регулируют образование клубней у растений-регенерантов картофеля в условиях аквакультуры .....	211

<b>Дорофеев В.Ю., Медведева Ю.В., Карначук Р.А.</b> Селективный свет и продуктивность растений картофеля в условиях <i>in vitro</i> и гидропонного культивирования .....	215
<b>Землянухина О.А., Соколенко Г.Г., Карпеченко Н.А.</b> Долговременное культивирование картофеля в условиях <i>in vitro</i> .....	219
<b>Каргаполова К.Ю., Ткаченко О.В., Бурьгин Г.Л.</b> Оптимизация условий бактериальной инокуляции микрорастений при микроклональном размножении картофеля ....	222
<b>Крюков В.Ю., Ярославцева О.Н., Томилова О.Г., Поленогова О.В., Тюрин М.В., Аликина Т.Ю., Кабилов М.Р., Сендерский И.В., Токарев Ю.С., Черняк Е.И., Ганина М.Д., Лузина О.А., Смирнова Н.В., Салахутдинов Н.Ф., Морозов С.В., Глупов В.В.</b> Перспективы использования энтомопатогенных микроорганизмов для защиты картофеля от колорадского жука .....	224
<b>Лукаткин А.С., Мокшин Е.В.</b> Трофическая регуляция микроклубнеобразования на однопочковых черенках картофеля <i>in vitro</i> .....	226
<b>Поленогова О.В., Ярославцева О.Н., Томилова О.Г., Носков Ю.А., Ходырев В.П., Тюрин М.В., Крюкова Н.А., Крюков В.Ю., Глупов В.В.</b> Влияние авермектинов на устойчивость колорадского жука к энтомопатогенным бактериям и грибам .....	230
<b>Тихомирова М.А., Шнейдер Ю.А.</b> Вириод веретенovidности клубней картофеля. Методы его диагностики и борьбы с ним для повышения продуктивности картофеля .....	231
<b>Тихомирова М.А., Шнейдер Ю.А.</b> Разработка методов диагностики американских вирусов картофеля, создающих опасность для картофелеводства Российской Федерации .....	232
<b>Толоконцев Д.В.</b> Обзор исследований по культуре картофеля <i>in vitro</i> лаборатории биотехнологии растений Костромской ГСХА .....	235
<b>Шнейдер Ю.А., Каримова Е.В., Тихомирова М.А., Морозова О.Н.</b> Candidatus Liberibacter solanacearum – причина снижения качества картофеля и других овощных культур .....	239
<b>Юрченко В.И.</b> Светодиодная светокультура и ее техническая реализация для повышения продуктивности картофеля .....	243

### Секция 5. Семеноводство картофеля

<b>Галеев Р.Р., Шульга М.С., Мурзин А.И.</b> Особенности семеноводства картофеля на безвирусной основе в лесостепи Новосибирского Приобья .....	251
<b>Григорян М.А., Ткаченко О.В.</b> Контроль содержания вирусов при выращивании оздоровленного картофеля в условиях Саратовской области .....	254
<b>Красников С.Н.</b> Основные сортоотличительные признаки у сортов картофеля нарымской селекции .....	257
<b>Песяк С.В.</b> Разработка глубоких свёрточных сетей для классификации проростков <i>Solanum tuberosum</i> L. по сортовым признакам .....	262
<b>Терещенко Н.Н., Минаева О.М., Акимова Е.Е., Зюбанова Т.И., Кравец А.В.</b> Применение методики оценки супрессивной активности почвы для выбора участка, пригодного для выращивания оздоровленного семенного картофеля .....	265
<b>Хаксар Е.В., Романова М.С., Леонова Н.И., Новиков О.О.</b> Получение безвирусного картофеля на аэрогидропонных установках в СибНИИСХиТ – филиале СФНЦА РАН .....	270