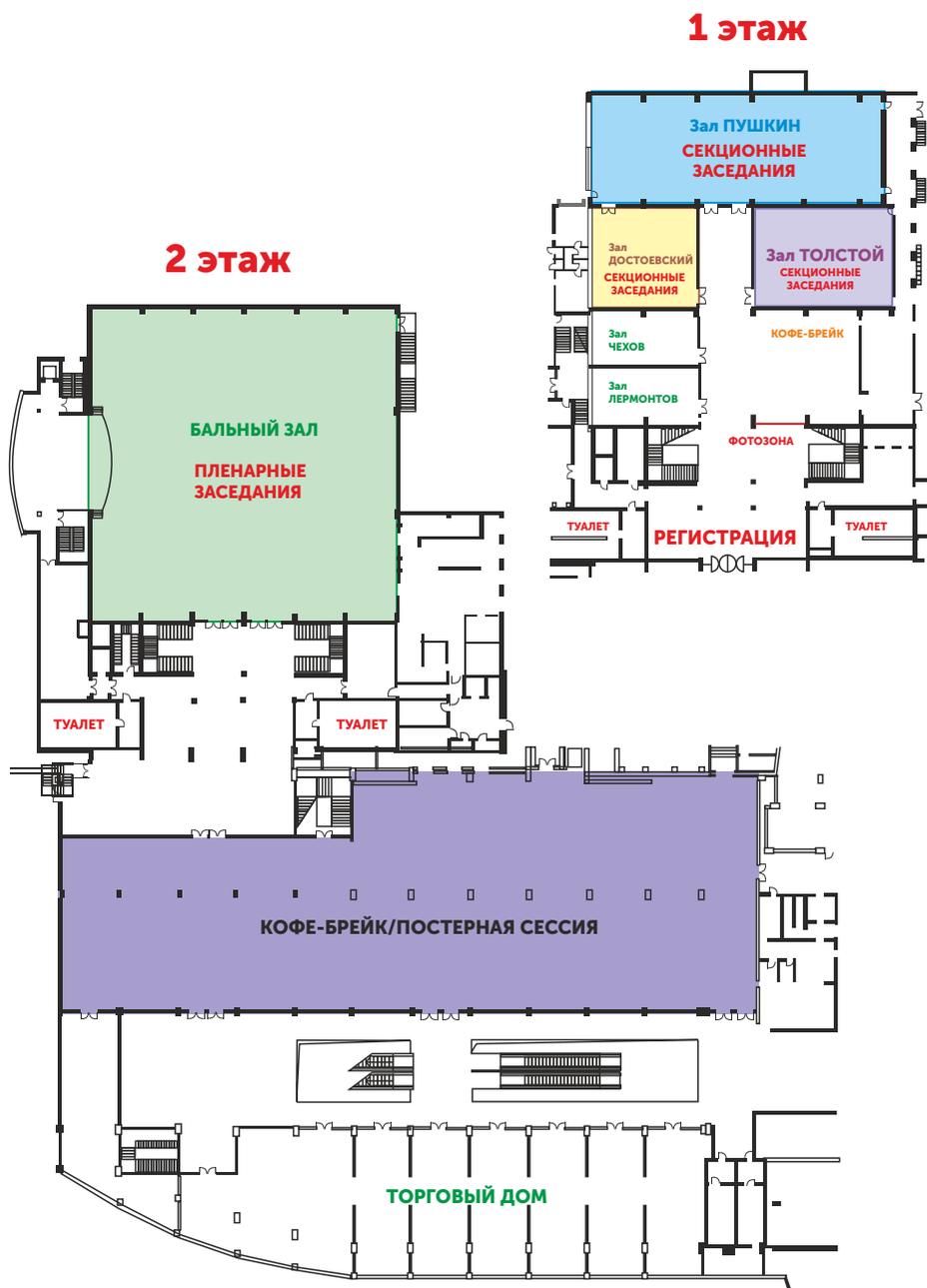


# ПЛАН БИЗНЕС-ЦЕНТРА КОРСТОН



# IX СЪЕЗД ОБЩЕСТВА ФИЗИОЛОГОВ РАСТЕНИЙ

<https://congresskazan2019.ofr.su>

Всероссийская научная конференция с международным участием  
"ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ - ОСНОВА СОЗДАНИЯ РАСТЕНИЙ БУДУЩЕГО"

# ПРОГРАММА

Школа молодых ученых  
«IT-технологии в физиологии  
растений»



Казань, 18–24 сентября 2019 г.

Все заседания Съезда  
проводятся по адресу:  
г. Казань  
ул. Ершова, 1А,  
Бизнес-центр "Корстон"

СР / 18.09	ЧТ / 19.09	ПТ / 20.09	СБ / 21.09	ВС / 22.09	ПН / 23.09	ВТ / 24.09	
ШКОЛА для молодых ученых	РЕГИСТРАЦИЯ молодых ученых продолжение 10:00-14:00	2x40 ПЛЕНАР. 09:00-10:20	ЭКСКУРС-СИИ по городу и в Музеи КФУ	5x20 секц. 9:00-10:40	5x20 секц. 9:00-10:40	2x40 Пленар. 09:00-10:20	
		15x2 Флеш 1 10:20-11:00		Постеры/Кофе 10:40-12:40	5x20 секц. 10:40-12:40	5x20 секц. 10:40-12:40	Кофе-30мин. 10:20-10:50
ШКОЛА для молодых ученых	ОТКРЫТИЕ 14:00-14:30	КОФЕ-30 мин 11:00-11:30	ЭКСКУРС-СИЯ за город на весь день (Булгары, Раифа, Свияжск, Елабуга)	4x20 секц. 12:40-14:00	Об-суж-дение пос-теров 12:40-13:40	1 x 40 Пленар. 10:50-11:30	
		2x40 ПЛЕНАР. 11:30-12:50		4x20 секц. 14:00-15:20	Круг-лый стол 1 13:40-15:00	Круг-лый стол 2 13:40-15:00	Заседание ОФР 11:30-12:30
		15x2 Флеш 2 12:50-13:30		5x20 секц. 15:20-17:00	5x20 секц. 15:00-16:40	5x20 секц. 15:00-16:40	ОБЕД 12:30-14:00
		ОБЕД 13:30-15:00		КОФЕ-30 мин. 17:00-17:30	КОФЕ-30 мин. 16:40-17:10	КОФЕ-30 мин. 16:40-17:10	2x40 Пленар. 14:00-15:20
ИННОПОЛИС	КОФЕ-30 мин 15:50-16:20	2x40 ПЛЕНАР. 14:30-15:50	КОФЕ-30 мин 17:30-19:10	5x20 секц. 17:30-19:10	5x20 секц. 17:10-18:50	2x40 Пленар. 15:50-17:10	
		КОФЕ-30 мин 16:20-17:40		5x20 секц. 17:30-19:10	5x20 секц. 17:30-19:10	2x40 Пленар. 15:50-17:10	
		ФОТО/ФУРШЕТ 17:40-19:30		5x20 секц. 17:30-19:10	5x20 секц. 17:30-19:10	КОФЕ-30 мин. 15:20-15:50	
ИННОПОЛИС	ЭКСКУРСИЯ 19:30-21:30	Публичные лекции 3x40 17:30-19:30	КОРСТОИ	КОРСТОИ	с 19:00 БАНКЕТ	<b>ЗАКРЫТИЕ</b>	
		КОРСТОИ				КОРСТОИ	

Министерство науки и высшего образования РФ  
 Российская академия наук  
 Общество физиологов растений России  
 Правительство Республики Татарстан  
 Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»  
 Казанский институт биохимии и биофизики ФИЦ КазНЦ РАН  
 Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН  
 Совет по экспериментальной биологии растений РАН

## IX СЪЕЗД ФИЗИОЛОГОВ РАСТЕНИЙ РОССИИ

Всероссийская научная  
 конференция с международным участием  
 «ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ - ОСНОВА СОЗДАНИЯ  
 РАСТЕНИЙ БУДУЩЕГО»

Школа молодых ученых  
 «IT-технологии в физиологии растений»

# ПРОГРАММА

Все заседания Съезда проводятся по адресу:  
 г. Казань, ул. Ершова, 1А, Бизнес-центр "Корстон"

Казань  
 18-24 сентября 2019 г.

# Дорогие коллеги!

От имени Организационного комитета приветствуем участников и гостей очередного IX Съезда Общества физиологов растений России, Всероссийской научной конференции с международным участием "Физиология растений - основа создания растений будущего" и Школы молодых ученых «IT-технологии в физиологии растений», которые состоятся в Казани с 18 по 24 сентября 2019 г.

Общество физиологов растений призвано содействовать привлечению внимания широкой общественности к достижениям и проблемам нашей науки, расширению и укреплению научных связей, росту популярности физиологии растений и смежных наук среди молодых исследователей. Съезды Общества являются открытыми коммуникационными площадками в области экспериментальной биологии растений, на которых широко обсуждаются наиболее существенные достижения физиологии растений за последние годы, определяются перспективные направления ее развития на ближайшую перспективу и оценивается потенциальный вклад экспериментальной биологии растений в решение важнейших задач, стоящих перед реальными секторами экономики и социальной сферы.

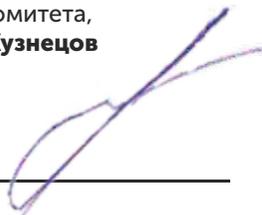
Более 200 лет физиология растений выступает в качестве теоретической и экспериментальной базы эффективного земледелия, являясь фундаментальной основой трех зеленых революций. Актуальность повышения продуктивности основных сельскохозяйственных культур и качества продуктов питания возрастает с каждым годом и определяется тем, что, по данным ООН, свыше 800 млн человек испытывают хронический голод. Численность населения в настоящее время составляет 7,7 млрд человек, в 2050 г. она составит 9,7 млрд человек, а в 2100 г. – 11,2 млрд., что потребует увеличения производства продуктов питания по меньшей мере на 40-60%. Основная задача физиологов растений будет заключаться в создании высокоэффективных технологий для обеспечения людей качественными продуктами, ценным лекарственным сырьем, биопластмассами, биотопливом и др. Решению этих крупных задач будет способствовать переход физиологии растений на рельсы физико-химической биологии и ее трансформация в молекулярную физиологию растений. При этом общая структура физиологии растений и характер взаимодействия ее разных областей остаются по-прежнему актуальными. Научная программа съезда отражает современное состояние экспериментальной биологии растений, ориентирует ученых на будущие тенденции развития фундаментальной науки и на решение стоящих перед нами глобальных проблем.

Дорогие коллеги, позвольте пожелать всем нам продуктивной работы на данном научном форуме, интересных дискуссий, новых научных контактов и незабываемых впечатлений о древней и современной третьей столице России.

Академик РАН,  
директор ФИЦ КазНЦ  
РАН, сопредседатель  
Оргкомитета,  
**О.Г. Синяшин**

Профессор,  
председатель  
Казанского отделения  
Общества физиологов  
растений России,  
сопредседатель  
Оргкомитета  
**Т.А. Горшкова**

Чл.-корр. РАН,  
Президент Общества  
физиологов растений  
России,  
сопредседатель  
Оргкомитета,  
**В.В. Кузнецов**



## СО-ПРЕДСЕДАТЕЛИ СЪЕЗДА/ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА

**Кузнецов Владимир Васильевич**, чл.-корр. РАН (Москва) – Президент Общества физиологов растений России

**Синяшин Олег Герольдович**, акад. РАН (Казань) – Директор Федерального исследовательского центра «Казанский научный центр Российской академии наук»

**Горшкова Татьяна Анатольевна**, д.б.н., проф. (Казань) – Председатель Казанского отделения Общества физиологов растений России

**Фазлеева Лейла Ринатовна** (Казань) – Заместитель Премьер-министра Республики Татарстан

## ПРЕЗИДИУМ СЪЕЗДА

**Булгаков Виктор Павлович**, чл.-корр. РАН (Владивосток)

**Ваганов Евгений Александрович**, акад. РАН (Красноярск)

**Ванюшин Борис Федорович**, чл.-корр. РАН (Москва)

**Власов Валентин Викторович**, акад. РАН (Новосибирск)

**Гречкин Александр Николаевич**, акад. РАН (Казань)

**Журавлев Юрий Николаевич**, акад. РАН (Владивосток)

**Колчанов Николай Александрович**, акад. РАН (Новосибирск)

**Кочетов Алексей Владимирович**, чл.-корр. РАН, проф. РАН (Новосибирск)

**Рубин Андрей Борисович**, чл.-корр. РАН (Москва)

**Саляев Рюрик Константинович**, чл.-корр. РАН (Иркутск)

**Тарчевский Игорь Анатольевич**, акад. РАН (Казань)

**Титов Александр Федорович**, чл.-корр. РАН (Петрозаводск)

**Тихонович Игорь Анатольевич**, акад. РАН (Санкт-Петербург)

**Шувалов Владимир Анатольевич**, акад. РАН (Пушино)

**Шумный Владимир Константинович**, акад. РАН (Новосибирск)

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

**Лось Дмитрий Анатольевич** (Москва) – председатель

**Аллахвердыев Сулейман Ифхан-оглы** (Москва)

**Афонников Дмитрий Аркадьевич** (Новосибирск)

**Веселов Александр Павлович** (Нижний Новгород)

**Воденев Владимир Анатольевич** (Нижний Новгород)

**Войников Виктор Кириллович** (Иркутск)

**Войцеховская Ольга Владимировна** (Санкт-Петербург)

**Воронин Павел Юрьевич** (Москва)

**Гавриленко Татьяна Андреевна** (Санкт-Петербург)

**Гоголев Юрий Викторович** (Казань)

**Голденкова-Павлова Ирина Васильевна** (Москва)

**Головки Тамара Константиновна** (Сыктывкар)

**Дейнеко Елена Викторовна** (Новосибирск)

**Демченко** Кирилл Николаевич (Санкт-Петербург)  
**Ефимова** Марина Васильевна (Томск)  
**Казнина** Наталья Мстиславовна (Петрозаводск)  
**Константинов** Юрий Михайлович (Иркутск)  
**Креславский** Владимир Данилович (Пушино)  
**Кудоярова** Гюзель Радомесовна (Уфа)  
**Кузнецов** Виктор Васильевич (Москва)  
**Максимов** Трофим Христофорович (Якутск)  
**Медведев** Сергей Семенович (Санкт-Петербург)  
**Минибаева** Фарида Вилевна (Казань)  
**Мошков** Игорь Евгеньевич (Москва)  
**Новикова** Галина Викторовна (Москва)  
**Носов** Александр Михайлович (Москва)  
**Пономарева** Мира Леонидовна (Казань)  
**Романов** Георгий Александрович (Москва)  
**Савченко** Татьяна Викторовна (Пушино)  
**Серегин** Илья Владимирович (Москва)  
**Тараканов** Иван Германович (Москва)  
**Тимофеева** Ольга Арнольдовна (Казань)  
**Трофимова** Марина Сергеевна (Москва)  
**Цыганов** Виктор Евгеньевич (Санкт-Петербург)  
**Хлесткина** Елена Константиновна (Новосибирск)  
**Хрянин** Виктор Николаевич (Пенза)  
**Шишова** Мария Федоровна (Санкт-Петербург)

### ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

**Федина** Евгения Олеговна (Казань) – председатель  
**Заринова** Нелли Раилевна (Москва) – ученый секретарь ОФР  
**Баташева** Светлана Николаевна (Казань) – секретарь  
**Горшков** Владимир Юрьевич (Казань)  
**Дмитриева** Светлана Анатольевна (Казань)  
**Петрова** Наталья Валентиновна (Казань)  
**Сибгатуллин** Тимур Анварович (Казань)  
**Ларская** Ирина Алексеевна (Казань)



## 18-19 СЕНТЯБРЯ Школа для молодых ученых Секции

<b>ГЕНОМИКА.</b> Куратор: Евгений Сергеевич Герасимов (МГУ, Москва)	
<b>ТРАНСКРИПТОМИКА.</b> Куратор: Ткаченко Александр Анатольевич (СПбГУ, Санкт-Петербург)	
<b>ГЕНОМНОЕ РЕДАКТИРОВАНИЕ И ДИЗАЙН НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ ТРАНСГЕНОВ.</b> Куратор: Ирина Васильевна Голденкова-Павлова (ИФР РАН, Москва)	
<b>Преподаватели</b>	Елена Викторовна Дейнеко (ИЦИГ СО РАН, Новосибирск) Наталья Владиславовна Пермькова (ИЦИГ СО РАН, Новосибирск) Ольга Сергеевна Павленко (ИФР РАН, Москва)
<b>ПРОТЕОМИКА.</b> Куратор: Андрей Александрович Фролов (СПбГУ, Санкт-Петербург)	
<b>Преподаватели</b>	Александр Александрович Царев (СПбГУ, Санкт-Петербург) Елена Михайловна Лукашева (СПбГУ, Санкт-Петербург)
<b>МЕТАБОЛОМИКА.</b> Куратор: Татьяна Евгеньевна Билова (СПбГУ, Санкт-Петербург)	
<b>Преподаватели</b>	Алена Вадимовна Соболева (СПбГУ, Санкт-Петербург) Вероника Валерьевна Чанцева (СПбГУ, Санкт-Петербург) Ксения Матвеевна Бурейко (СПбГУ, Санкт-Петербург)
<b>ГЛИКОИНФОРМАТИКА.</b> Куратор: Микшина Полина Владимировна (КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)	
<b>Преподаватели</b>	Тоукач Филипп Владимирович (ИОХ РАН, Москва) Егорова Ксения Сергеевна (ИОХ РАН, Москва) Наумов Даниил Геннадиевич (ИНМИ РАН, Москва) Макшакова Ольга Николаевна (КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)

### Расписание

18 сентября		18 сентября	
08.00–11.20	Отъезд из Казани в Иннополис, регистрация и размещение		
11.30–13.30	Лекционная часть 1		
13.30–14.30	Обед		
14.30–16.30	Лекционная часть 2	7:30–8:30	Завтрак
16.30–16.45	Перерыв	8:30–11:00	Практическая часть 3
16.45–19.00	Практическая часть 1	11:15	Отъезд в Казань
19.00–20.00	Ужин		
20.00–22.00	Практическая часть 2		



## 19 СЕНТЯБРЯ, ЧЕТВЕРГ Бальный зал (2 этаж)

09.00 – 14.00	<b>Регистрация участников</b>	
14.00 – 14.30	<b>Открытие Съезда. Приветствия.</b>	
	<b>Председатель: КУЗНЕЦОВ Владимир Васильевич</b> <b>Пленарные доклады</b>	
14.30 – 15.10	<b>АЛЛАХВЕРДИЕВ</b> Сулейман Ифхан-оглы (ИФР РАН, Москва)	Искусственный фотосинтез как основа альтернативной энергетики (Аллахвердиев С.И.)
15.10 – 15.50	<b>МОКШИНА</b> Наталья Евгеньевна (КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)	Утолщение растительных клеточных стенок: сценарии и режиссура (Мокшина Н.Е., Горшков О.В., Митсуда Н., Горшкова Т.А.)
15.50 – 16.20	<b>КОФЕ-БРЕЙК</b>	
	<b>Председатель: ГОРШКОВА Татьяна Анатольевна</b>	
16.20 – 17.00	<b>ТАРАКАНОВ</b> Иван Германович (РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, Москва)	Светодиодные технологии: Революция в фотобиологии и светокультуре растений? (Тараканов И.Г.)
17.00 – 17.40	<b>БУШУЕВА</b> Людмила Александровна (Институт истории им. Ш. Марджани АН РТ)	История развития науки и образования в Казани
17.40 – 18.00	<b>Общая фотография участников Съезда</b>	
18.00 – 19.30	<b>Фуршет</b>	
19.30 – 21.30	<b>Автобусная экскурсия по вечерней Казани</b>	



## 20 СЕНТЯБРЯ, ПЯТНИЦА Бальный зал (2 этаж)

	<b>Председатели: ЧЕРНОВ Владислав Моисеевич, КОЗЛОВА Людмила Валерьевна</b>	
	<b>Пленарные доклады</b>	
09.00 – 09.40	<b>ВАГАНОВ</b> Евгений Александрович (СФУ, Красноярск)	Новые возможности автоматизированного гистометрического анализа годичных колец в дендроклиматических исследованиях (Ваганов Е.А., Бабушкина Е.А.)
09.40 – 10.20	<b>ДЕМЧЕНКО</b> Кирилл Николаевич (БИН РАН, Санкт-Петербург)	Эволюция корневых систем: от стратегии инициации бокового корня к пластичности ветвления (Демченко К.Н., Киришкин А.С., Ильина Е.Л.)
10.20 – 11.00	<b>Флэш-презентации (блок 1)</b>	
	<b>ЧЕРНОВА</b> Татьяна Евгеньевна (КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань) <b>АВЕРЧЕВА</b> Ольга Владимировна (МГУ, Москва) <b>ЧЕРНЫШ</b> Мария Александровна (БГУ, Минск) <b>МАКАРЕНКО</b> Екатерина Сергеевна (ФГБНУ ВНИИРАЭ, Обнинск) <b>ПОМЫТКИН</b> Николай Сергеевич (ИЛ СО РАН, Красноярск) <b>АГЕЕВА</b> Мария Николаевна (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Ниж.Новгород) <b>ПЛЮШКЕВИЧ</b> Людмила Олеговна (СПбГУ, Санкт-Петербург) <b>БОБОДЖАНОВА</b> Хуршеда Иномовна (ЦБ ТНУ, Душанбе) <b>ЦАРЁВ</b> Александр Александрович (СПбГУ, Санкт-Петербург) <b>ВЕЛИКСАР</b> София Георгиевна (ИГФЭР МКОИ РМ, Кишинев) <b>ФОМЕНКОВ</b> Артём Алексеевич (ИФР РАН, Москва) <b>СИГИДА</b> Елена Николаевна (ИБФРМ РАН, Саратов) <b>УСМАНОВ</b> Искандер Юсуфович (НВГУ, УГНТУ, Нижневартовск, Уфа) <b>ГАЙФУЛЛИНА</b> Ильзира Зуфаровна (КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань) <b>КЛАУС</b> Александр Александрович (ИФР РАН, Москва)	
11.00 – 11.30	<b>КОФЕ-БРЕЙК</b>	
	<b>Председатели: ВОДЕНЕЕВ Владимир Анатольевич, МОКШИНА Наталья Евгеньевна</b>	
	<b>Пленарные доклады</b>	
11.30 – 12.10	<b>ЦЫГАНОВ</b> Виктор Евгеньевич (ФГБНУ ВНИИСХМ, Санкт-Петербург)	Клеточные механизмы развития симбиотического клубенька (Цыганов В.Е.)
12.10 – 12.50	<b>ГОРШКОВ</b> Владимир Юрьевич (КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)	"Эквilibриум" в системе паразит-хозяин: физиологические основы, молекулярные игроки (Горшков В.Ю., Петрова О.Е., Парфимова О.И., Исламов Б.Р., Гоголева Н.Е., Губаев Р.Ф., Даминова А.Г., Воробьев В.Н., Церс И.Д., Бурьгин Г.Л., Смолобочкин А.В., Гоголев Ю.В.)

12.50 –13.30	<b>Флэш-презентации (блок 2)</b>	
	<p><b>НИКОЛАЕВА</b> Надежда Николаевна (ИЛ КарНЦ РАН, Петрозаводск)  <b>САУТКИНА</b> Ольга Валерьевна (КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)  <b>ДЕЙНЕКО</b> Игорь Владимирович (ИФР РАН, Москва)  <b>САМОХИНА</b> Вероника Валерьевна (БГУ, Минск)  <b>ДОЛГИХ</b> Александра Вячеславовна (ФГБНУ ВНИИСХМ,  <b>ИСЛАМОВ</b> Бахтияр (КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)  <b>САДОВСКАЯ</b> Наталия Сергеевна (ИФР РАН, Москва)  <b>ДОМАШКИНА</b> Валентина Владимировна (БИН РАН, Санкт-Петербург)  <b>ИГНАТЬЕВ</b> Юрий Витальевич (К(П)ФУ, Казань)  <b>РОЗЕНЦВЕТ</b> Ольга Анатольевна (ИЭВБ РАН, Тольятти)  <b>ЕРМОЛИНА</b> Ксения Валерьевна (ИБ Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар)  <b>РУМЯНЦЕВА</b> Наталья Ивановна (КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)  <b>ЖАРОВА</b> Дарья Алексеевна (БИН РАН, Санкт-Петербург)  <b>РУДЕНКО</b> Наталья Николаевна (ИФПБ РАН, Пушкино)  <b>КАБАРДАЕВА</b> Ксения Владимировна (ИФР РАН, Москва)</p>	
13.30 –15.00	<b>ОБЕД</b>	
	<p>Председатели: <b>ВАГАНОВ</b> Евгений Александрович,  <b>БАТАШЕВА</b> Светлана Николаевна</p>	
15.00 –15.40	<b>Пленарные доклады</b>	
15.40 –16.20	<p><b>ГРЕЧКИН</b> Александр Николаевич (КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)</p> <p><b>ВОДЕНЕЕВ</b> Владимир Анатольевич (ННГУ, Нижний Новгород)</p>	<p>Новые направления липоксигеназного каскада растений (Гречкин А.Н.)</p> <p>Дистанционные электрические сигналы в системном ответе растений на действие стрессоров (Воденеев В.А.)</p>
16.20 –17.00	<b>Флэш-презентации (блок 3)</b>	
	<p><b>ШЕИН</b> Михаил Юрьевич (ИБГ УФИЦ РАН, Уфа)  <b>КОЖЕВНИКОВА</b> Анна Дмитриевна (ИФР РАН, Москва)  <b>ПЕТРОВА</b> Ольга Евгеньевна (КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)  <b>БУРЫГИН</b> Геннадий Леонидович (ИБФРМ РАН, Саратов)  <b>ПЕТРОВ</b> Роман Егорович (ИБПК СО РАН, Якутск)  <b>КРАВЧЕНКО</b> Ульяна Арсеновна (БГУ, Минск)  <b>НОХСОРОВ</b> Василий Васильевич (СВФУ, Якутск),  <b>ПАРФИРОВА</b> Ольга Игоревна (К(П)ФУ, Казань)  <b>КАЗАКОВА</b> Елизавета Александровна (ФГБНУ ВНИИРАЭ, Обнинск)  <b>КИРЮШКИН</b> Алексей Сергеевич (БИН РАН, Санкт-Петербург)  <b>ИСМАИЛОВ</b> Тимур Толятович (КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)  <b>ВЕСЕЛОВА</b> Светлана Викторовна (ИБГ УФИЦ РАН, Уфа)  <b>МУРГАН</b> Ольга Константиновна (ТГУ, Томск)  <b>МОТЫЛЕВА</b> Светлана Михайловна (ВСТИСП, Москва)  <b>НАЗИПОВА</b> Алсу Рашидовна (КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)</p>	

17.00-17.30	<b>КОФЕ-БРЕЙК</b>	
	<b>Публичные пленарные лекции</b>	
17.30-18.10	<p><b>КУЗНЕЦОВ</b> Владимир Васильевич (ИФР РАН, Москва)</p>	<p>Физиология растений и решение глобальных проблем (Кузнецов Вл.В.)</p>
18.10-18.50	<p><b>МЕДВЕДЕВ</b> Сергей Семенович (СПбГУ, Санкт-Петербург)</p>	<p>Космическое растениеводство – новый вызов для физиологии растений 21 века (Медведев С.С., Пожванов Г.А., Чанцева В.В., Романова А.С., Илинг К., Билова Т.Е., Шарова Е.И., Фролов А.А., Смоликова Г.Н.)</p>
18.50-19.30	<p><b>ГОРШКОВА</b> Татьяна Анатольевна (КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)</p>	<p>Создание и использование сложных углеводов: мастер-класс от растений (Горшкова Т.А.)</p>



## 21 СЕНТЯБРЯ, СУББОТА ЭКСПЕРСИОННЫЙ ДЕНЬ

<b>1</b>	<b>СВИЯЖСК- РАИФА - ДЕНДРАРИЙ</b>
06.30 -07.30	Сбор участников экскурсии КРК «Корстон»
07.30 -09.00	Время в пути
09.00 -12.30	Эксперсия <b>СВИЯЖСК</b>
12.30 -15.00	<b>ОБЕД</b>
15.00 -17.00	Эксперсия <b>РАИФА - ДЕНДРАРИЙ</b>
17.00	Отъезд
<b>2</b>	<b>БОЛГАР</b>
07.30-08.30	Сбор участников экскурсии КРК «Корстон»
08.30 -12.00	Время в пути
12.00	<b>ОБЕД</b>
13.00 -17.30	Эксперсия <b>БОЛГАР</b>
18.00	Отъезд
<b>3</b>	<b>ЕЛАБУГА</b>
07.00-08.00	Сбор участников экскурсии КРК «Корстон»
08.00 -12.00	Время в пути
12.00	<b>ОБЕД</b>
13.00-16.30	Эксперсия <b>ЕЛАБУГА</b>
17.00	Отъезд



## 22 СЕНТЯБРЯ, ВОСКРЕСЕНЬЕ Секционные заседания Зал "Пушкин" (1 этаж)

<b>Заседание 1. Председатель: САВЧЕНКО Татьяна Викторовна</b>		
09.00 -09.20	<b>МАРКОВСКАЯ</b> Евгения Федоровна (ПетрГУ, Петрозаводск)	Регуляция суточной активности галофитов при- ливно-отливной зоны Белого моря (Марковская Е. Ф., Гуляева Е. Н., Кособрюхов А. А.)
09.20 -09.40	<b>КОТЛОВА</b> Екатерина Робертовна (БИН РАН, Санкт-Петербург)	Использование данных липидомики для изучения пересечений путей синтеза мембранных липидов: причины и возможные последствия высокой мо- лекулярной гетерогенности фосфатидилхолинов в клетках грибов и растений (Котлова Е.Р., Виноград- ская М.А., Сенник С.В., Фролова Г.М., Зыкин П.А., Мурадымов М.З., Пузанский Р.К., Шаварда А.Л.)
09.40 -10.00	<b>МИРОНОВ</b> Кирилл Сергеевич (ИФР РАН, Москва)	Действие спиртов на клетки <i>Synechocystis</i> : мембраны и гены (Миронов К., Лось Д.А.)
10.00 -10.20	<b>ГРАБЕЛЬНЫХ</b> Ольга Ивановна (СИФИБР СО РАН, Иркутск)	Устойчивость растений к гипо- и гипертермии: связь изменений жирнокислотного состава, содержания активных форм кислорода и вклада альтернативной оксидазы в дыхание митохондрий (Грабельных О.И., Побежимова Т.П., Боровик О.А., Степанов А.В., Горностаев Т.Г., Корсукова А.В., Заба- нова Н.С., Кириченко К.А., Войников В.К.)
10.20 -10.40	<b>ТОПОРКОВА</b> Яна Юрьевна (КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)	Эпоксисамоксилины - новый тип ферментов липоксигеназного каскада (Топоркова Я.Ю., Смирнова Е.О., Горина С.С., Ильина Т.М., Мухитова Ф.К., Мухтарова Л.Ш., Гречкин А.Н.)
10.40-12.40	<b>СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ / КОФЕ-БРЕЙК</b>	
<b>Заседание 2. Председатель: МОШКОВ Игорь Евгеньевич</b>		
12.40-13.00	<b>ИВАНОВ</b> Виктор Борисович (ИФР РАН, Москва)	Клеточные механизмы роста корня (Иванов В.Б., Жуковская Н.В., Быстрова Е.И.)
13.00-13.20	<b>КОЗЛОВА</b> Людмила Валерьевна (КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)	Рост растяжением в корне кукурузы: хроника событий (Козлова Л.В., Петрова А.А., Горшков О.В., Назипова А.Р., Агеева М.В., Меллерович Е., Горсаз А., Горшкова Т.А.)

13.20-13.40	<b>БРЕЙГИНА</b> Мария Александровна (МГУ, Москва)	Регуляторный модуль "АФК-ионный транспорт" в контроле роста пыльцевых трубок голосеменных и покрытосеменных растений (Брейгина М.А., Максимов Н.М., Подолян А.О., Клименко Е.С.)
13.40-14.00	<b>НОВИЦКАЯ</b> Людмила Людвиговна (ИЛ КарНЦ РАН, Петрозаводск)	Изменение программы дифференцировки производных камбия в градиенте сахарозы и ауксина (Новицкая Л.Л., Галибина Н.А., Мощенская Ю.Л., Тарелкина Т.В., Николаева Н.Н., Никерова К.М.)
14.00-15.20	<b>ОБЕД</b>	
<b>Заседание 3. Председатель: МЕДВЕДЕВ Сергей Семенович</b>		
15.20-15.40	<b>ДЕМИДЧИК</b> Вадим Викторович (БГУ, Минск)	Потеря калия и органических анионов из клеток высших растений при стрессе: молекулярный механизм и возможные функции (Демидчик В.В.)
15.40-16.00	<b>ВЕСЕЛОВ</b> Дмитрий Станиславович (УИБ УФИЦ РАН, Уфа)	Функциональное значение накопления в клетках и распределения между ними ауксинов и абсцизовой кислоты в процессах эмбрионального и постэмбрионального развития (Веселов Д.С., Ахиярова Г.Р., Иванов Р.С., Шарипова Г.В.)
16.00-16.20	<b>СМОЛИКОВА</b> Галина Николаевна (СПбГУ, Санкт-Петербург)	Роль эмбрионального фотосинтеза и хлорофиллов в формировании семян (Смоликова Г.Н., Широглазова О.В., Виноградова Г.Ю., Леппянен И.В., Яковлева О.В., Долгих Е.А., Титова Г.Е., Медведев С.С.)
16.20-16.40	<b>ЛУКАШЕВА</b> Елена Михайловна (СПбГУ, Санкт-Петербург)	Карта протеома семян бобовых растений на примере зародышей желтого и зеленого гороха ( <i>Pisum sativum</i> L.) (Лукашева Е.М., Мамонтова Т.В., Мавропуло-Столяренко Г.Р., Ким А., Билова Т.Е., Хёхенвартер В., Медведев С.С., Смоликова Г.Н., Фролов А.А.)
16.40-17.00	<b>ЛОМИН</b> Сергей Николаевич (ИФР РАН, Москва)	Гормональная регуляция клубнеобразования у картофеля (Ломин С.Н., Колачевская О.О., Романов Г.А.)
17.00-17.30	<b>КОФЕ-БРЕЙК</b>	
<b>Заседание 4. Председатель: АЛЛАХВЕРДИЕВ Сулейман Ифхан-оглы</b>		
17.30-17.50	<b>ИВАНОВ</b> Борис Николаевич (ИФБП РАН, Пушкино, Московская обл.)	Уменьшение антенны фотосистемы 2 – универсальный механизм приспособления растений к стрессовым условиям (Борисова-Мубаракшина М.М., Руденко Н.Н., Журикова Е.М., Найдов И.А., Игнатова Л.К., Балашов Н.В., Ветошкина Д.В., Иванов Б.Н.)

17.50-18.10	<b>ГОЛОВКО</b> Тамара Константиновна (ИБ Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар)	Фотозащитные механизмы факультативного САМ-растения <i>Hylotelephium triphyllum</i> в холодном климате (Головки Т.К., Захожий И.Г., Дымова О.В., Шелякин М.А., Табаленкова Г.Н., Малышев Р.В.)
18.10-18.30	<b>ЛЫСЕНКО</b> Евгений Анатольевич (ИФР РАН, Москва)	Cd в хлоропластах <i>in vivo</i> : количественный анализ и ингибирование фотосистем 1 и 2 (Лысенко Е.А., Клаус А.А., Карташов А.В., Кузнецов В.В.)
18.30-18.50	<b>ЛЕМШЕВА</b> Валерия Сергеевна (СПбГУ, Санкт-Петербург)	Характеристика протеома функционально дифференцированных зон таллома <i>Fucus vesiculosus</i> L. ( <i>Phaeophyceae</i> ) (Лемешева В.С., Лукашева Е.М., Царев А.А., Кушнарева А.В., Билова Т.Е., Биркемайер К., Илинг К., Зинц А., Фролов А.А., Тараховская Е.Р.)
18.50-19.10	<b>ВОЙТЕХОВИЧ</b> Мария Аркадьевна (БГУ, Минск)	Индукция цитоплазматических Ca <sup>2+</sup> -сигналов и модификация ростовых процессов в корне <i>Arabidopsis thaliana</i> L. Neuh под действием экзогенного аскорбата (Войтехович М.А., Самохина В.В., Гриусевич П.В., Новосельский И.Ю., Демидчик В.В.)

## ЗАЛ "ТОЛСТОЙ" (1 ЭТАЖ)

<b>Заседание 5. Председатель: ЦЫГАНОВ Виктор Евгеньевич</b>		
09.00 -09.20	<b>МАКСИМОВ</b> Игорь Владимирович (ИБГ УФИЦ РАН, Уфа)	Эндофитные бактерии <i>Bacillus</i> spp. как - фитоиммунизаторы (Максимов И.В., Черепанова Е.А., Сорокань А.В., Бурханова Г.Ф., Хайруллин Р.М.)
09.20 -09.40	<b>БИЛОВА</b> Татьяна Евгеньевна (СПбГУ, Санкт-Петербург)	Метаболомный подход в исследовании старения и воздействия абиотического стресса на функциональную активность клубеньков растений гороха ( <i>Pisum sativum</i> L.) (Билова Т.Е., Чанцева В.В., Дорн М., Лукашева Е.М., Чекина А.А., Осмоловская Н.Г., Шумилина Ю.С., Романовская Е.В., Гришина Т.В., Балке Г.У., Цыганов В.Е., Жуков В.А., Фролов А.А.)
09.40 -10.00	<b>ГОГОЛЕВА</b> Наталья Евгеньевна (КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)	Применение РНК-кэпирующего фермента (VCE) для оценки дифференциальной экспрессии бактериальных генов в растительно-микробной патосистеме <i>Nicotiana tabacum-Pectobacterium atrosepticum</i> (Гоголева Н.Е., Балкин А.С., Осипова Е.В., Савастьянов А.С., Горшков В.Ю., Шагмарданова Е.И., Гоголев Ю.В.)

10.00 -10.20	<b>ЯРУЛЛИНА</b> Любовь Георгиевна (ИБГ УФИЦ РАН, Уфа)	Пути регуляции хитоолигосахаридами защитного ответа растений на инфицирование патогенами (Яруллина Л.Г., Бурханова Г.Ф., Сорокань А.В., Черепанова Е.А.)
10.20 -10.40	<b>САФРОНОВА</b> Вера Игоревна (ФГБНУ ВНИИСХМ, Санкт-Петербург)	Взаимодействие между ко-микросимбионтами, имеющими комплементарные наборы симбиотических генов в реликтовых бобово-ризобияльных системах (Белимов А., Сазанова А., Чирак Е., Кузнецова И., Андронов Е., Китаева А., Цыганов В., Тихонович И., Сафронова В.)
10.40-12.40	<b>СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ / КОФЕ-БРЕЙК</b>	
<b>Заседание 6. Председатель: ХРЯНИН Виктор Николаевич</b>		
12.40-13.00	<b>ТИХОМИРОВ</b> Александр Аполлинарьевич (ИБФ СО РАН, Красноярск)	Оценка субстратной и регуляторной роли излучения различного спектрального состава современных светодиодных ламп в продукционном процессе фитоценозов (Тихомиров А.А., Ушакова С.А., Тихомирова Н.А., Величко В.В., Шихов В.Н.)
13.00-13.20	<b>КОСОБРЮХОВ</b> Анатолий Александрович (ИФПБ РАН, Пушино)	Активность световых и темновых реакций фотосинтетического аппарата при изменении интенсивности света. Теоретический анализ с использованием модели Фаркьюхара. (Кособрюхов А.А.)
13.20-13.40	<b>ХУДЯКОВА</b> Александра Юрьевна (ФИЦ ПНЦБИ ИФПБ РАН, Пушино)	Влияние УФ-В на физиологические параметры растений <i>Arabidopsis thaliana</i> , дефицитных по криптохрому 1, выращенных на свету различного спектрального состава (Худякова А.Ю., Ширшикова Г.Н., Креславский В.Д.)
13.40-14.00	<b>ЧИКОВ</b> Владимир Иванович (КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)	Сигнальная связь между хлоропластами и устьицами при регуляции фотосинтеза (Чиков В.И.)
14.00-15.20	<b>ОБЕД</b>	
<b>Заседание 7. Председатель: СЕРЁГИН Илья Владимирович</b>		
15.20-15.40	<b>ДЫКМАН</b> Лев Абрамович (ИБФРМ РАН, Саратов)	Взаимодействие наночастиц благородных металлов с растениями (Дыкман Л.А.)

15.40-16.00	<b>БЕЛИМОВ</b> Андрей Алексеевич (ФГБНУ ВНИИСХМ, Санкт-Петербург)	Взаимосвязь механизмов адаптации растений к токсичным металлам и интеграции с симбиотическими микроорганизмами (Белимов А.А., Вишнякова М.А., Шапошников А.И., Азарова Т.С., Макарова Н.М., Сексте Э.А., Семенова Е.В., Косарева И.А., Сафронова В.И.)
16.00-16.20	<b>КАЗНИНА</b> Наталья Мстиславовна (ИБ КарНЦ РАН, Петрозаводск)	Растение в условиях дефицита и избытка цинка (Казнина Н.М., Батова Ю.В., Титов А.Ф.)
16.20-16.40	<b>БАШМАКОВА</b> Елена Борисовна (ИФР РАН, Москва)	Совместное действие цинка и никеля на редокс-баланс и гомеостаз железа у растений мимулюса крапчатого (Башмакова Е.Б., Пашковский П.П.)
16.40-17.00	<b>ЗЕЛЕНКОВ</b> Валерий Николаевич (ФГБНУ ВИЛАР, ВНИИ овощеводства- филиал ФГБНУ ФНЦО, Москва)	Биоаккумуляция химических элементов клетками цианобактерий в естественных условиях гидротерм Камчатки (Зеленков В.Н., Марков М.В., Потапов В.В.)
17.00-17.30	<b>КОФЕ-БРЕЙК</b>	
<b>Заседание 8. Председатель: ГОЛДЕНКОВА-ПАВЛОВА Ирина Васильевна</b>		
17.30-17.50	<b>ПАВЛЕНКО</b> Ольга Сергеевна (ИФР РАН, Москва)	Транскриптомный анализ ариллусов <i>Euonymus europaeus</i> на разных стадиях развития плода позволил выявить ключевые гены липидного метаболизма (Павленко О.С., Евдокимов Д.А., Садовская Н.С., Мустафаев О.Н., Сидоров Р.А., Голденкова-Павлова И.В.)
17.50-18.10	<b>ОГНЕВА</b> Злата Владимировна (ФНЦ "Биоразно- образия", Владивосток)	Экспрессия сплайсированных вариантов мРНК генов кальций-зависимых протеинкиназ <i>CPK21</i> и <i>CPK26</i> в винограде амурском <i>Vitis amurensis</i> Rupr. под воздействием абиотических стрессов (Огнева З.В., Алейнова О.А., Супрун А.Р., Ананьев А.А., Дубровина А.С., Киселев К. В.)
18.10-18.30	<b>ГОРШКОВ</b> Олег Владимирович (КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)	Анализ экспрессии микроРНК льна на ключевых стадиях развития флоэмных волокон (Горшков О.В., Чернова Т.Е., Мокшина Н.Е., Гоголева Н.Е., Суслов Д.В., Ткаченко А.А., Горшкова Т.А.)
18.30-18.50	<b>КОМАХИН</b> Роман Александрович (ФГБНУ ВНИИСБ, Москва)	Эффективные синтетические регуляторные элементы на основе природного ДНК-полиморфизма промоторов генов растений (Комахин Р.А., Ефремова Л.Н., Стрельникова С.Р.)

18.50-19.10	<b>ТЮРИН</b> Александр Александрович (ИФР РАН, Москва)	Экспериментальные подходы для мониторинга изменений трансляционной эффективности мРНК в геномах растений: новые возможности для исследователей (Тюрин А.А., Кабардаева К.В., Павленко О.С., Мустафаев О.Н., Дейнеко И.В., Голденкова-Павлова И.В.)
-------------	--------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## ЗАЛ "ДОСТОЕВСКИЙ" (1 ЭТАЖ)

<b>Заседание 9. Председатель: КРЕСЛАВСКИЙ Владимир Данилович</b>		
09.00 –09.20	<b>ИГНАТОВА</b> Людмила Казимировна (ИФПБ РАН, Пушкино)	Карбоангидразы хлоропластов высших СЗ растений и их участие в фотосинтезе (Игнатова Л.К., Журикова Е.М., Руденко Н.Н., Федорчук Т.П., Иванов Б.Н.)
09.20 –09.40	<b>МИТРОФАНОВА</b> Ирина Вячеславовна (ФГБУН "НБС-ННЦ", Ялта)	Влияние pH среды на функциональное состояние фотосинтетического аппарата редких эндемичных растений флоры Крыма в условиях <i>in vitro</i> (Митрофанова И.В., Браилко В.А., Лесникова-Седошенко Н.П., Иванова Н.Н., Митрофанова О.В.)
09.40 –10.00	<b>СУХОВ</b> Владимир Сергеевич (ННГУ, Нижний Новгород)	Вызванный электрическими сигналами системный фотосинтетический ответ растений: феноменология, механизмы, физиологическая значимость и перспективы практического использования (Сухов В.С.)
10.00 –10.20	<b>СУСЛОВ</b> Максим Алексеевич (КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)	Транспорт воды в корнях интактных растений кукурузы в условиях повышенной концентрации CO <sub>2</sub> . (Суслов М.А.)
10.20 –10.40	<b>КИСЕЛЕВА</b> Ирина Сергеевна (УрФУ, Екатеринбург)	Эволюционные изменения структуры листа, фотосинтеза и параметров водного режима в роде <i>Triticum</i> (Киселева И.С., Синенко О.С.)
10.40-12.40	<b>СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ / КОФЕ-БРЕЙК</b>	
<b>Заседание 10. Председатель: БАЛНОКИН Юрий Владимирович</b>		
12.40-13.00	<b>БОРОВСКИЙ</b> Геннадий Борисович (СИФИБР СО РАН, Иркутск)	Наиболее важные для развития морозоустойчивости дегидрины озимой пшеницы (Боровский Г.Б., Боровик О.А., Горбылева Е.Л., Грабельных О.И., Дорофеев Н.В., Катышев А.И., Коротаева Н.Е., Кузмицкая П.В., Поморцев А.В., Пятрикас Д.В., Степанов А.В., Урбанович О.Ю., Федосеева И.В., Федяева А.В.)
13.00-13.20	<b>ШИБАЕВА</b> Татьяна Геннадиевна (ИБ КарНЦ РАН, Петрозаводск)	Особенности реакция растений на кратковременные ежесуточные понижения температуры (Шибалева Т.Г., Икконен Е.Н., Шерудило Е.Г., Титов А.Ф.)

13.20-13.40	<b>ПОНОМАРЕВА</b> Мира Леонидовна (ТатНИИСХ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)	Особенности адаптации к зимнему стрессу и эффект накопления пролина у озимых злаков (Пономарева М.Л., Пономарев С.Н.)
13.40-14.00	<b>СЛУГИНА</b> Мария Андреевна (ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва)	Биохимические и молекулярно-генетические аспекты метаболизма L-аскорбиновой кислоты у сортов и дикорастущих видов томата ( <i>Solanum sect. Lycopersicon</i> ) (Тяпкина Д.Ю., Кочиева Е.З., Слугина М.А.)
14.00-15.20	<b>ОБЕД</b>	
<b>Заседание 11. Председатель: ДЕМЧЕНКО Кирилл Николаевич</b>		
15.20-15.40	<b>КУЛУЕВ</b> Булат Разяпович (ИБГ УФИЦ РАН, Уфа)	Роль генов семейства ARGOS в регуляции роста растений при изменяющихся условиях среды (Кулуев Б.Р., Михайлова Е.В., Ермошин А.А., Никоноров Ю.М., Чемерис А.В.)
15.40-16.00	<b>ГАЛИБИНА</b> Наталия Алексеевна (ИЛ КарНЦ РАН, Петрозаводск)	Эктопическая экспрессия CLE41 в ксилеме приводит к нарушению ориентации клеточных делений камбиальных производных у карельской березы (Галибина Н.А., Новицкая Л.Л., Мощенская Ю.Л., Никерова К.М.)
16.00-16.20	<b>ГОРШКОВА</b> Дарья Сергеевна (ИФР РАН, Москва)	Роль представителя USP-подобных белков в регуляции баланса гиббереллинов и абсцизовой кислоты у <i>Arabidopsis thaliana</i> (Горшкова Д.С., Гетман И.А., Сергеева Л.И., Воронков А.С., Пожидаева Е.С.)
16.20-16.40	<b>ГАНЧЕВА</b> Мария Семеновна (СПбГУ, Санкт-Петербург)	Пептидные гормоны CLE и SEP у картофеля (Ганчева М.С., Рутковская Е.А., Полошквич Л.О., Лебедева М.А., Додуева И.Е., Лутова Л.А.)
16.40-17.00	<b>ДЕЙНЕКО</b> Елена Викторовна (ИЦиГ СО РАН, Новосибирск)	Культуры клеток высших растений - перспективная платформа получения рекомбинантных белков медицинского назначения (Дейнеко Е.В., Загорская А.А., Маренкова Т.В., Пермякова Н.В., Сидорчук Ю.В., Белавин П.А., Уварова Е.А., Розов С.М., Фоменков А.А., Титова М.В., Носов А.В.)
17.00-17.30	<b>КОФЕ-БРЕЙК</b>	
<b>Заседание 12. Председатель: НОВИКОВА Галина Викторовна</b>		
17.30-17.50	<b>ЕМЕЛЬЯНОВ</b> Владислав Владимирович (СПбГУ, Санкт-Петербург)	Является ли постаноксия самостоятельным стрессором? (Емельянов В.В., Шиков А.Е., Ласточкин В.В., Чиркова Т.В.)

17.50-18.10	<b>ЕРШОВА</b> Антонина Николаевна (ВГПУ, Воронеж)	Механизмы адаптации растений к гипоксии и CO <sub>2</sub> -среде: свободнорадикальные процессы, жирнокислотный состав мембран, про- и антиоксидантные ферменты митохондрий (Ершова А.Н.)
18.10-18.30	<b>ФЕДУРАЕВ</b> Павел Владимирович (БФУ им. И.Канта, Калининград)	Пероксид водорода - молекулярный триггер холодового ответа цианобактерий (Федураев П.В., Мионов К.С., Лось Д.А.)
18.30-18.50	<b>ПРАДЕДОВА</b> Елена Владимировна (СИФИБР СО РАН, Иркутск)	Окислительно-восстановительные системы глутатиона и аскорбиновой кислоты центральной вакуоли. Сравнение редокс-систем глутатиона и аскорбиновой кислоты вакуолей и пластид клеток корнеплодов столовой свеклы (Прадедова Е.В., Нимаева О.Д., Салаяев Р.К.)
18.50-19.10	<b>ЧАСОВ</b> Андрей Васильевич (КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)	Роль пероксидазы в стрессовом ответе бриофитов (Часов А.В., Онеле А.О., Трифонова Т.В., Викторова Л.В., Минибаева Ф.В.)



## 23 СЕНТЯБРЯ, ПОНЕДЕЛЬНИК

### Секционные заседания, Зал "Пушкин" (1 этаж)

<b>Заседание 13. Председатель: ГОГОЛЕВ Юрий Викторович</b>		
09.00 -09.20	<b>ЦЫГАНОВА</b> Анна Викторовна (ФГБНУ ВНИИСХМ, Санкт-Петербург)	Сравнительный анализ перестройки растительно-микробного интерфейса симбиотических клубеньков <i>Pisum sativum</i> и <i>Medicago truncatula</i> (Цыганова А.В., Селивёрстова Е.В., Brewin N.J., Цыганов В.Е.)
09.20 -09.40	<b>НИКОЛАЙЧИК</b> Евгений Артурович (БГУ, Минск)	Что можно узнать о растительно-микробном взаимодействии из анализа транскрипционных факторов бактериального патогена? (Николайчик Е.А., Гоголева Н.Е., Вычик П.В., Крук А.Н., Кравченко У.А., Дюбо Ю.В., Гоголев Ю.В.)
09.40 -10.00	<b>МИНИБАЕВА</b> Фарида Вилевна (КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)	Растения-экстремофилы: уроки устойчивости (Минибаева Ф.В., Beckett R.P.)
10.00 -10.20	<b>ФРОЛОВ</b> Андрей Александрович (СпбГУ, Санкт-Петербург)	Возрастные изменения корневых клубеньков бобовых: протеомный подход (Фролов А.А., Билова Т.Е., Илинг К., Ким А., Царев А.А., Мамонтова Т.В., Лукашева Е.М., Шумилина Ю.С., Чекина А.А., Романовская Е.В., Гришина Т.В., Демченко К.Н., Цыганов В.Е., Жуков В.А., Зинц А., Матаморос М.А., Бекана М., Вессйоханн Л.А.)
10.20 -10.40	<b>КУРАМШИНА</b> Зия Мухтаровна (СФ БашГУ, Стерлитамак)	Эндосимбиотические представители бактерий <i>Bacillus subtilis</i> повышают устойчивость растений к стрессам (Курамшина З.М., Хайруллин Р.М.)
10.40-12.40	<b>СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ / КОФЕ-БРЕЙК</b>	
12.40-13.40	<b>ОБСУЖДЕНИЕ СТЕНДОВ</b>	
13.40-15.00	<b>ОБЕД</b>	
<b>Заседание 14. Председатель: ТАРАКАНОВ Иван Германович</b>		
15.00 -15.20	<b>МИКШИНА</b> Полина Владимировна (КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)	Третичная клеточная стенка растительных волокон: физиолого-биохимический взгляд на организацию и функционирование (Микшина П.В., Горшкова Т.А.)

15.20 -15.40	<b>СИДОРЧУК</b> Юрий Владимирович (ИЦиГ СО РАН, Новосибирск)	Изменение агрегативности суспензионной культуры <i>Arabidopsis thaliana</i> с нарушением экспрессии гена <i>GAUT1</i> . (Щелокова А.С., Пермякова Н.В., Дейнеко Е.В.)
15.40 -16.00	<b>СУСЛОВ</b> Дмитрий Владимирович (СПбГУ, Санкт-Петербург)	Влияние brassinosteroidов на гравитропизм побегов выявляет новую функцию маннанных клеточных стенок (Суслов Д.В., Сомсских М., Ванденбуше Ф., Иваков А., Функе Н., Рупрехт К., Виссенберг К., Ван Дер Стратен Д., Перссон С.)
16.00 -16.20	<b>МЕЙЧИК</b> Наталия Робертовна (МГУ, Москва)	Ионообменные свойства клеточных стенок корня и их значение для некоторых физиологических процессов (Мейчик Н.Р., Николаева Ю.И., Кушунина М.А.)
16.20 -16.40	<b>ПЕРМЯКОВА</b> Наталия Владиславовна (ИЦиГ СО РАН, Новосибирск)	Нокаутирование генов <i>XYLT</i> , <i>FUCT</i> в суспензионной клеточной линии <i>Arabidopsis thaliana</i> , методом CRISPR/CAS9 (Пермякова Н.В., Хозеева С.А., Дейнеко Е.В.)
16.40-17.10	<b>КОФЕ-БРЕЙК</b>	
<b>Заседание 15 Председатель: КУЗНЕЦОВ Виктор Васильевич.</b>		
17.10 -17.30	<b>СТАДНИЧУК</b> Игорь Николаевич (ИФР РАН, Москва)	Эндосимбиоз хлоропластов: исторический аспект и современные проблемы (Стадничук И.Н., Кузнецов В.В.)
17.30 -17.50	<b>КУПРИЯНОВА</b> Елена Владимировна (ИФР РАН, Москва)	Наружная карбоангидраза EcaA цианобактерий - активный фермент с неизвестной физиологической ролью (Куприянова Е.В., Синетова М.А., Миронов К.С., Леусенко А.В., Габриелян Д.А.)
17.50 -18.10	<b>КОНСТАНТИНОВ</b> Юрий Михайлович (СИФИБР СО РАН, Иркутск)	Импорт ДНК в митохондрии растений: связь с генетическими и физиологическими процессами (Тарасенко В.И., Кулинченко М.В., Клименко Е.С., Тарасенко Т.И., Субота И.Ю., Шмаков В.Н., Константинов Ю.М.)
18.10 -18.30	<b>ОЗОЛИНА</b> Наталья Владимировна (СИФИБР СО РАН, Иркутск)	Влияние разных видов абиотического стресса на динамику содержания общих стеринов тонопласта столовой свёклы ( <i>Beta vulgaris L.</i> ) (Озолина Н.В., Гурина В.В., Нестёркина И.С.)
18.30 -18.50	<b>ЕГОРОВА</b> Алевтина Михайловна (КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)	Протеомный анализ влияния ключевых факторов фитоиммунитета на корни (Егорова А.М.)

## ЗАЛ "ТОЛСТОЙ" (1 ЭТАЖ)

<b>Заседание 16. Председатель: КОНСТАНТИНОВ Юрий Михайлович</b>		
09.00 -09.20	<b>ГАРМАШ</b> Елена Владимировна (ИБ Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар)	Роль альтернативной оксидазы в регуляции клеточного гомеостаза при становлении фотосинтетической функции листа (Гармаш Е.В.)
09.20 -09.40	<b>ВОЙЦЕХОВСКАЯ</b> Ольга Владимировна (БИН РАН, Санкт-Петербург)	Пластидные сигналы могут изменять «поведение» растений через регуляцию транскрипции генов фоторецепторов (Войцеховская О.В.)
09.40 -10.00	<b>КОППЕЛЬ</b> Лариса Алексеевна (МГУ, Москва)	Нативные пулы фитохрома А различаются по фосфорилированию серина в N-конце молекулы и опосредуют разные типы фотоответов (Коппель Л.А., Bolle C., Kim J.-I., Синещёков В.А.)
10.00 -10.20	<b>ВОРОНИН</b> Павел Юрьевич (ИФР РАН, Москва)	Исполнительный механизм устьичных движений (Воронин П.Ю.)
10.20 -10.40	<b>ПУЗАНСКИЙ</b> Роман Константинович (СПбГУ, Санкт-Петербург)	Метаболомные и молекулярно-генетические аспекты трофической адаптации мутантов <i>Chlamydomonas reinhardtii</i> (Пузанский Р.К., Шишова М.Ф.)
10.40-12.40	<b>СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ / КОФЕ-БРЕЙК</b>	
12.40-13.40	<b>КРУГЛЫЙ СТОЛ 1</b>	
13.40-15.00	<b>ОБЕД</b>	
<b>Заседание 17. Председатель: ДЕЙНЕКО Елена Викторовна</b>		
15.00 -15.20	<b>ТКАЧЕНКО</b> Оксана Викторовна (Саратовский ГАУ, Саратов)	Влияние ризосферных бактерий и их биомакромолекул на соматические клетки и ткани растений в культуре <i>in vitro</i> (Ткаченко О.В., Евсеева Н.В., Бурьгин Г.Л., Каргаполова К.Ю., Лобачев Ю.В., Костина Е.Е., Щеголев С.Ю.)
15.20 -15.40	<b>ЯН</b> Лин (NEFU, Харбин)	Role of H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> for stress-induced programmed cell death during <i>Fraxinus mandshurica</i> somatic embryogenesis (Ян Л.)

15.40 –16.00	<b>ТРЕТЬЯКОВА</b> Ираида Николаевна (ИЛ ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск)	Микроклональное размножение лиственницы сибирской в культуре <i>in vitro</i> и соматоклональная изменчивость (Третьякова И.Н., Пак М.Э., Кулагин Д.В., Константинов А.В., Падутов В.Е.)
16.00 –16.20	<b>СТЕПАНОВА</b> Анна Юрьевна (ИФР РАН, Москва)	Влияние условий культивирования на содержание биологически активных флавононов в <i>in vitro</i> культурах шлемника байкальского (Степанова А.Ю., Соловьева А.И., Саламайкина С.А.)
16.20 –16.40	<b>ЗОРИНА</b> Анна Алексеевна (ИФР РАН, Москва)	Протеинкиназы у цианобактерий (Зорина А.А.)
16.40-17.10	<b>КОФЕ-БРЕЙК</b>	
<b>Заседание 18. Председатель: ВОРОНИН Павел Юрьевич</b>		
17.10 –17.30	<b>МАКСИМОВ</b> Трофим Христофорович (ИБПК СО РАН, Якутск)	Продукционный процесс и адаптация экосистем криолитозоны в изменяющемся климате (Максимов Т.Х., Максимов А.П.)
17.30 –17.50	<b>ДАЛЬКЭ</b> Игорь Владимирович (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар)	Эколого-физиологический подход при моделировании границ вторичного ареала борщевика Сосновского ( <i>Heracleum sosnowskyi</i> Manden.) (Далькэ И.В., Чадин И.Ф., Захожий И.Г., Малышев Р.В., Маслова С.П.)
17.50 –18.10	<b>ЮЗБЕКОВ</b> Ахмед Кадималиевич (МГУ, Москва)	Оценка углекислотного газообмена ели европейской в южнотаежном ельнике (Юзбеков А.К.)
18.10 –18.30	<b>БОЛОНДИНСКИЙ</b> Виктор Константинович (ИЛ КарНЦ РАН, Петрозаводск)	Исследование CO <sub>2</sub> -газообмена ствола и ветвей у 10-летних саженцев березы повислой (Болондинский В.К.)
18.30 –18.50	<b>КРЕСЛАВСКИЙ</b> Владимир Данилович (ФИЦ ПНЦ РАН ИФПБ РАН, Пушино)	Влияние фитохромной системы на стресс-устойчивость фотосинтетического аппарата (Креславский В.Д., Худякова А.Ю., Любимов В.Ю.)

## ЗАЛ "ДОСТОЕВСКИЙ" (1 ЭТАЖ)

<b>Заседание 19. Председатель: ВОЙЦЕХОВСКАЯ Ольга Владимировна</b>		
09.00 –09.20	<b>ГОЛДЕНКОВА-ПАВЛОВА</b> Ирина Васильевна (ИФР РАН, Москва)	Тонкий трансляционный контроль мРНК: сложная паутина механизмов и ее актуальность для функциональной геномики и биотехнологии растений (Голденкова-Павлова И.В., Мустафаев О., Дейнеко И.В., Тюрин А.А.)
09.20 –09.40	<b>САВЧЕНКО</b> Татьяна Викторовна (ИФПБ РАН, Пушино)	Генетическая модификация пути биосинтеза жасмонатов в Арабидопсисе и пшенице с целью изменения стрессоустойчивости растений (Савченко Т.В., Пиголов А.В., Мирошниченко Д.Н., Пушин А.С., Долгов С.В.)
09.40 –10.00	<b>МУРАВНИК</b> Людмила Евгеньевна (БИН РАН, Санкт-Петербург)	Glandular trichomes of <i>Millingtonia hortensis</i> (Bignoniaceae) flowers and emission of scent volatiles (Muravnik L.E., Mosina A.A., Zaporozhets N.L., Bhattacharya R., Saha S., Ghissing U., Mitra A.)
10.00 –10.20	<b>ЛЕБЕДЕВ</b> Вадим Георгиевич (ФИБХ РАН, Пушино)	Маркерная селекция ягодных культур на улучшение пищевых свойств (Лебедев В.Г., Субботина Н.М., Коваленко Н.П., Шестибратов К.А.)
10.20 –10.40	<b>МЯКУШИНА</b> Юлия Александровна (ИФР РАН, Москва)	Структурно-функциональный анализ промоторов семейства генов цитокининовых рецепторов картофеля (Мякушина Ю.А., Ломин С.Н., Колачевская О.О., Гетман И.А., Романов Г.А.)
10.40-12.40	<b>СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ / КОФЕ-БРЕЙК</b>	
12.40-13.40	<b>КРУГЛЫЙ СТОЛ 2</b>	
13.40-15.00	<b>ОБЕД</b>	
<b>Заседание 20. Председатель: МИНИБАЕВА Фарида Вилевна</b>		
15.00 –15.20	<b>РОМАНОВ</b> Георгий Александрович (ИФР РАН, Москва)	О значении рН-зависимостей для изучения рецепторов фитогормонов (Романов Г.А.)
15.20 –15.40	<b>НОВИКОВА</b> Галина Викторовна (ИФР РАН, Москва)	Редокс-регуляция пролиферации культивируемых клеток <i>Arabidopsis thaliana</i> (Новикова Г.В., Миронов К.С., Носов А.В., Зорина А.А., Фоменков А.А.)
15.40 –16.00	<b>ЕФИМОВА</b> Марина Васильевна (НИ ТГУ, Томск)	Защитный эффект брассиностероидов при хлоридном засолении (Ефимова М.В.)

16.00 -16.20	<b>АВАЛЬБАЕВ</b> Азамат Мэлсович (ИБГ УФИЦ РАН, Уфа)	Сравнительный анализ протекторного действия метилжасмоната и цитокинина 6-бензиламинопурина на проростки пшеницы в условиях засухи (Авальбаев А.М., Федорова К.А., Юлдашев Р.А., Аллагулова Ч.Р., Масленникова Д.Р., Федина Е.О., Петрова Н.В., Гильманова Р.И., Каримова Ф.Г., Шакирова Ф.М.)
16.20 -16.40	<b>ШПАКОВСКИЙ</b> Георгий Вячеславович (ИБХ РАН, Москва)	Защитные функции прогестероновой системы гормональной регуляции у высших растений (Шпаковский Г.В., Бабак О.Г., Спивак С.Г., Баранова Е.Н., Словохотов И.Ю., Клыков В.Н., Шпаковский Д.Г., Халилуев М.Р., Терешонкова Т.А., Кильчевский А.В., Шематорова Е.К.)
16.40-17.10	<b>КОФЕ-БРЕЙК</b>	
<b>Заседание 21. Председатель: ГОЛОВКО Тамара Константиновна</b>		
17.10 -17.30	<b>БАЛНОКИН</b> Юрий Владимирович (ИФР РАН, Москва)	Везикулярный транспорт: роль в солеустойчивости растений (Балнокин Ю.В., Сергиенко О.В., Халилова Л.А., Орлова Ю.В., Мясоедов Н.А., Ралдугина Г.Н., Беляев Д.В., Карпычев И.В.)
17.30 -17.50	<b>АНИСИМОВ</b> Александр Васильевич (КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)	Двигатели тока воды в растениях: вопросы и ответы (Анисимов А.В., Сулов М.А.)
17.50 -18.10	<b>ТЮТЕРЕВА</b> Елена Владимировна (БИН РАН, Санкт-Петербург)	Регуляция автофагического потока в условиях солевого стресса (Тютерева Е.В., Рабаданова К.К., Добрякова К.С., Муртузова А.В., Войцеховская О.В.)
18.10 -18.30	<b>СИНЕТОВА</b> Мария Андреевна (ИФР РАН, Москва)	Динамика накопления липидов и крахмала у трех штаммов зеленых микроводорослей в условиях азотного голодания (Синетова М.А., Кривова З.В., Сидоров Р.А., Воронков А.С., Пахолкова М.С., Иванова М.О.)
18.30 -18.50	<b>ОСМОЛОВСКАЯ</b> Наталья Глебовна (СПбГУ, Санкт-Петербург)	Метаболический отклик растений на действие абиотического стресса и преждевременное старение листа (Осмоловская Н.Г., Билова Т.Е., Ву В.З., Кучаева Л.Н., Фролов А.А.)
19.00 - 22.00	<b>БАНКЕТ</b>	



## 24 СЕНТЯБРЯ, ВТОРНИК

### Бальный зал (2 этаж)

<b>Председатель: ДЕМИДЧИК Вадим Викторович</b>	
<b>Пленарные доклады</b>	
09.00 -09.40	<b>COSGROVE</b> Daniel (The Pennsylvania State University, USA) How cell wall structure, mechanics and extensibility relate to the plant cell growth
09.40 -10.20	<b>HÖFTE</b> Monica (Ghent University, Gent, Belgium) Cyclic lipopeptides produced by <i>Pseudomonas</i> spp.: an untapped reservoir to control plant diseases by direct antagonism and induced resistance
<b>КОФЕ-БРЕЙК</b>	
<b>Председатель: ГРЕЧКИН Александр Николаевич</b>	
<b>Пленарные доклады</b>	
10.50 -11.30	<b>BECKETT</b> Richard (University of KwaZulu-Natal, Scottsville, South Africa) Safely valves for photosynthesis in lichens
<b>Заседание ОФР. Председатель: КУЗНЕЦОВ Владимир Васильевич</b>	
<b>ОБЕД</b>	
<b>Председатель: ЛОСЬ Дмитрий Анатольевич</b>	
<b>Пленарные доклады</b>	
14.00-14.40	<b>СЕРЁГИН</b> Илья Владимирович (ИФР РАН, Москва) Роль низкомолекулярных хелаторов в транспорте и накоплении металлов в растениях (Серегин И.В., Кожевникова А.Д.)
14.40 -15.20	<b>ГОГОЛЕВ</b> Юрий Викторович (КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань) Биополитика. Война и мир в растительно-микробном взаимодействии. (Гоголев Ю.В., Гоголева Н.Е., Горшков В.Ю., Коннова Т.А., Исмаилов Т.Т., Белимов А.А.)

15.20 -15.50	КОФЕ-БРЕЙК	
	Председатель: СИНЯШИН Олег Герольдович	
	Пленарные доклады	
15.50-16.30	<b>КОЛЧАНОВ</b> Николай Александрович (НГУ, Новосибирск)	Системная компьютерная биология и биоинформатика (Колчанов Н.А.)
16.30-17.10	<b>ЛОСЬ</b> Дмитрий Анатольевич (ИФР РАН, Москва)	Универсальные триггеры стрессовых ответов у цианобактерий (Лось Д.А., Мионов К.С., Синетова М.А.)
17.10-17.50	ЗАКРЫТИЕ СЪЕЗДА	

## СПИСОК СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ С ФЛЕШ-ПРЕЗЕНТАЦИЯМИ

номер  
стенда

БЛОК 1			
1	<b>ЧЕРНОВА</b> Татьяна Евгеньевна (КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)	Желатинозные волокна у представителей разных таксонов современных наземных растений (Чернова Т.Е., Агеева М.В., Горшкова Т.А.)	341
2	<b>АВЕРЧЕВА</b> Ольга Владимировна (МГУ, Москва)	Особенности работы фотосистем хлоропластов ячменя, выращенного на узкополосном синем и красном свете (Кочетова Г.В., Бассарская Е.М., Жигалова Т.В., Аверчева О.В.)	4
3	<b>ЧЕРНЫШ</b> Мария Александровна (БГУ, Минск)	Брассиностероиды вызывают «драматическую» стимуляцию роста и увеличение размеров клеток протокормов декоративных орхидей <i>Phalaenopsis x hybridum</i> Blume (Черныш М.А., Пржевальская Д.А., Цыбульская Л.А., Жабинский В.Н., Хрипач В.А., Смолич И.И., Демидчик В.В.)	342
4	<b>МАКАРЕНКО</b> Екатерина Сергеевна (ФГБНУ ВНИИРАЭ, Обнинск)	Морфологические показатели и генетические изменения, наблюдаемые в хронически облучаемых популяциях растений (Макаренко Е.С., Удалова А.А., Волкова П.Ю.)	188
5	<b>ПОМЫТКИН</b> Николай Сергеевич (ИЛ СО РАН, Красноярск)	Влияние антимикробных пептидов растительного происхождения на фотосинтез регенерантов листовенницы, полученных путем соматического эмбриогенеза (Помыткин, Н.С., Пак М.Э., Рогожин Е.А., Гаевский Н.А.)	258
6	<b>АГЕЕВА</b> Мария Николаевна (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород)	Влияние засоления на pH цитозоля клеток разных зон корня растений <i>A. thaliana</i> (L.)Heunh. (Агеева М.Н., Брилкина А.А., Веселов А.П.)	5
7	<b>ПОЛЮШКЕВИЧ</b> Людмила Олеговна (СПбГУ, Санкт-Петербург)	Роль генов <i>CLV1</i> и <i>TDR</i> в развитии клубней картофеля ( <i>Solanum tuberosum</i> L.) (Полюшкевич Л.О., Ганчева М.С., Додуева И.Е., Лутова Л.А.)	257
8	<b>БОБОДЖАНОВА</b> Хуршеда Иномовна (ЦБ ТНУ, Душанбе)	Культура <i>in vitro</i> в сохранении местных сортов винограда в Таджикистане (Бободжанова Х.И.)	37

9	<b>ЦАРЁВ</b> Александр Александрович (СПбГУ, Санкт-Петербург)	Применение протеомного метода для исследования реакции <i>Dicranum scorarium</i> на условия гипо- и гипергидратации (Царев А.А., Лукашева Е.М., Часов А.В., Иллинг К, Зинц А, Фролов А.А, Минибаева Ф.В.,)	332
10	<b>ВЕЛИКСАР</b> София Георгиевна (ИГФЗР МКОИ РМ, Кишинев)	Роль микроэлементов и стимулирующих рост растений бактерий в формировании устойчивости винограда к гипо- и гипертермии (Великсар С.Г., Леманова Н.Б., Гладей М.А., Давид Т.В.)	57
11	<b>ФОМЕНКОВ</b> Артём Алексеевич (ИФР РАН, Москва)	Влияние этилена на синтез фураностаноловых гликозидов в суспензионной культуре клеток <i>Dioscorea deltoidea</i> (Фоменков А.А., Ханды М.Т, Носов А.В.)	326
12	<b>СИГИДА</b> Елена Николаевна (ИБФРМ РАН, Саратов)	Структура липополисахаридов бактерий рода <i>Azospirillum</i> и их участие в активации пероксидазной активности у растений (Сигида Е.Н., Самсонова Е.А., Коннова С.А., Федоненко Ю.П.)	290
13	<b>УСМАНОВ</b> Искандер Юсуфович (НВГУ, УГНТУ, Нижневартовск, Уфа)	Фрактальный анализ системы биосинтеза флавоноидов (Усманов И.Ю., Щербаков А.В., Иванов В.Б., Юмагулова Э.Р.)	321
14	<b>ГАЙФУЛЛИНА</b> Ильзира Зуфаровна (КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)	Для чего растениям льна различные комплексы на основе рамногалактуронана I? (Гайфуллина И.З., Петрова А.А., Козлова Л.В., Сибгатуллин Т.А., Микшина П.В.)	66
15	<b>КЛАУС</b> Александр Александрович (ИФР РАН, Москва)	Рост и развитие растений нескольких видов злаков в условиях токсического воздействия тяжёлых металлов (Клаус А.А., Лысенко Е.А.)	146

## БЛОК 2

1	<b>НИКОЛАЕВА</b> Надежда Николаевна (ИЛ КарНЦ РАН, Петрозаводск)	Деформации структурных элементов в аномальной ксилеме (Николаева Н.Н., Воробьев В.В.)	218
2	<b>САУТКИНА</b> Ольга Валерьевна (КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)	Ключевые факторы, обеспечивающие функционирование колленхимы (Сауткина О.В., Микшина П.В., Горшкова Т.А.)	284
3	<b>ДЕЙНЕКО</b> Игорь Владимирович (ИФР РАН, Москва)	Детерминанты трансляционной активности у растений на примере <i>Arabidopsis thaliana</i> (Дейнеко И.В., Мустафаев О.Н., Кабардаева К.В., Тюрин А.А., Голденкова-Павлова И.В.)	94

4	<b>САМОХИНА</b> Вероника Валерьевна (БГУ, Минск)	Анализ стресс-индуцированной потери калия и модификации ростовых процессов у растений <i>Arabidopsis thaliana</i> , лишенных АФК-сенсорного центра в комплексе калиевого канала GORK (Самохина В.В., Дреер И., Ридельсбергер Д., Мацкевич В.С., Соколик А.И., Смолич И.И., Демидчик В.В.)	282
5	<b>ДОЛГИХ</b> Александра Вячеславовна (ФГБНУ ВНИИСХМ, Санкт-Петербург)	Роль DELLA-белков в контроле развития бобово-ризобиального симбиоза (Долгих А.В., Долгих Е.А.)	99
6	<b>ИСЛАМОВ</b> Бахтияр (КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)	Экзополисахариды фитопатогена <i>Pectobacterium atrosepticum</i> : молекулярная структура, локализация <i>in planta</i> , роль во взаимодействии с растением-хозяином (Исламов Б.Р., Горшков В.Ю., Петрова О.Е., Микшина П.В., Бурьгин Г.Л., Воробьев В.Н., Мандрик К.А., Гоголев )	128
7	<b>САДОВСКАЯ</b> Наталия Сергеевна (ИФР РАН, Москва)	JetGene: интернет-ресурс для анализа регуляторных областей или нуклеотидных контекстов у дифференциально транскрируемых транскриптов растений (Садовская Н.С., Мустафаев О.Н., Тюрин А.А., Голденкова-Павлова И.В.)	278
8	<b>ДОМАШКИНА</b> Валентина Владимировна (БИН РАН, Санкт-Петербург)	Регуляция плазмодесм: свет и редокс-гомеостаз (Домашкина В.В., Дмитриева В.А., Иванова А.Н., Евкайкина А.И., Тютерева Е.В., Войцеховская О.В.)	100
9	<b>ИГНАТЬЕВ</b> Юрий Витальевич (К(П)ФУ, Казань)	Молекулярно-генетическая идентификация симбиотических бактерий лишайников (Игнатьев Ю.В., Горина С.С., Даминаева А.Г., Минибаева Ф.В.)	126
10	<b>РОЗЕНЦВЕТ</b> Ольга Анатольевна (ИЭВБ РАН, Тольятти)	Влияние ионов Cd <sup>2+</sup> на параметры фотосинтетического аппарата и липидный профиль гаолфита <i>Suaeda salsa</i> (Розенцвет О.А., Нестеров В.Н., Богданова Е.С., Розенцвет В.А.)	271
11	<b>ЕРМОЛИНА</b> Ксения Валерьевна (ИБ Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар)	Уровень экспрессии <i>АОХ1а</i> определяет метаболические пути адаптации растений <i>Arabidopsisthaliana</i> к воздействию УФ-Б радиации (Ермолина К.В., Вележанинов И.О., Гармаш Е.В.)	107
12	<b>РУМЯНЦЕВА</b> Наталья Ивановна (КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)	Сравнительный анализ внеклеточных белков суспензионной культуры и белков апопласта листа <i>Fagopyrum tataricum</i> (Румянцова Н.И., Акулов А.Н., Валиева А.И., Лайков А.В., Костюкова Ю.А., Гумерова Е.А.)	275

13	<b>ЖАРОВА</b> Дарья Алексеевна (БИН РАН, Санкт-Петербург)	Изучение роли автофагии в стрессоустойчивости и активации биосинтеза астаксантина у микродоросли <i>Haematococcus pluvialis</i> (Жарова Д.А., Евкайкина А.И., Болдина О.Н., Войцеховская О.В., Тютерева Е.В.)	108
14	<b>РУДЕНКО</b> Наталья Николаевна (ИФПБ РАН, Пущино)	Участие карбоангидразы альфа-4 в фотосинтетических реакциях <i>Arabidopsis thaliana</i> (Руденко Н.Н., Терентьев В.В., Дымова О.В., Федорчук Т.П., Игнатова Л.К., Иванов Б.Н.)	273
15	<b>КАБАРДАЕВА</b> Ксения Владимировна (ИФР РАН, Москва)	Регуляторные коды эффективной трансляции у растений: взаимосвязь локальных детерминант 5'-области мРНК растений и их комбинаций с трансляционной эффективностью транскриптов (Кабардаева К.В., Мустафаев О., Тюрин А.А., Гра О.А., Фадеев В.С., Голденкова-Павлова И.В.)	130

### БЛОК 3

1	<b>ШЕИН</b> Михаил Юрьевич (ИБГ УФИЦ РАН, Уфа)	Роль РНК-интерференции в формировании защитных систем растения пшеницы ( <i>Triticum</i> ) (Шеин М.Ю., Бурханова Г.Ф., Максимов И.В.)	347
2	<b>КОЖЕВНИКОВА</b> Анна Дмитриевна (ИФР РАН, Москва)	Накопление и распределение цинка по тканям растения-гипераккумулятора <i>Noccaea caerulea</i> из природной популяции и в условиях гидропоники (Кожевникова А.Д., Серегин И.В.)	149
3	<b>ПЕТРОВА</b> Ольга Евгеньевна (КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)	Стресс и вирулентность пектобактерий (Петрова О.Е., Горшков В.Ю., Осипова Е.В., Даминова А.Г., Молелеки Л., Гоголев Ю.В.)	246
4	<b>БУРЫГИН</b> Геннадий Леонидович (ИБФРМ РАН, Саратов)	Поверхностные гликополимеры ризосферных бактерий снижают интенсивность реакций фитоиммунитета (Бурыгин Г.Л.)	48
5	<b>ПЕТРОВ</b> Роман Егорович (ИБПК СО РАН, Якутск)	Влияние кустарникового покрова на состояние тундровых экосистем (Петров Р.Е., Максимов Т.Х.)	243
6	<b>КРАВЧЕНКО</b> Уляна Арсеновна (БГУ, Минск)	Роль двухкомпонентной системы PhoQ/PhoP <i>Pectobacterium carotovorum</i> во взаимодействии с растением-хозяином (Кравченко У.А., Гоголева Н.Е., Крук А.Н., Дюбо Ю.В., Гоголев Ю.В., Николайчик Е.А.)	160
7	<b>НОХСОРОВ</b> Василий Васильевич	Физиолого-биохимические аспекты липидной адаптации растений к холоду в условиях Якутии (Нохсоров В. В., Дударева Л.В., Петров К.А.)	221

8	<b>ПАРФИРОВА</b> Ольга Игоревна (К(П)ФУ, Казань)	Новые участники растительно-микробного «разговора»: идентификация экстраклеточных фосфонатов <i>Pectobacterium atrosepticum</i> и выяснение их роли в патогенезе (Парфирова О.И., Горшков В.Ю., Тарасова Н.Б., Гоголева Н.Е., Смолобочкин А.В., Петрова О.Е., Гоголев Ю.В.)	238
9	<b>КАЗАКОВА</b> Елизавета Александровна (ФГБНУ ВНИИРАЭ, Обнинск)	Изучение механизмов адаптации природных популяций растений к хроническому радиационному воздействию: состояние антиоксидантной системы (Казакова Е. А., Волкова П.Ю.)	133
10	<b>КИРЮШКИН</b> Алексей Сергеевич (БИН РАН, Санкт-Петербург)	Участие транскрипционного фактора GATA и киназного регулятора <i>MAKR</i> в инициации бокового корня у Тыквенных (Кирюшкин А.С., Ильина Е.Л., Демченко К.Н.)	143
11	<b>ИСМАИЛОВ</b> Тимур Толятович (КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)	Выявление и анализ продуктов метаболизма абсцизовой кислоты ризосферным штаммом <i>Novosphingobium sp. P6W</i> (Исмаилов Т.Т., Коннова Т.А., Ермекалиев Т.С., Дмитриева С.А., Гоголева Н.Е., Гоголев Ю.В.)	129
12	<b>ВЕСЕЛОВА</b> Светлана Викторовна (ИБГ УФИЦ РАН, Уфа)	Влияние цитокининов и этилена на редокс-статус инфицированных <i>Stagonospora nodorum</i> растений пшеницы (Веселова С.В., Бурханова Г.Ф., Нужная Т.В., Максимов И.В.)	59
13	<b>МУРГАН</b> Ольга Константиновна (ТГУ, Томск)	Регуляция экспрессии стресс-протекторных генов брассиностероидами при хлоридном засолении (Мурган О.К., Малофий М.К., Коломейчук Л.В.)	204
14	<b>МОТЫЛЕВА</b> Светлана Михайловна (ВСТИСП, Москва)	Физиолого-биохимические особенности листьев сортов <i>Prunus cerasifera</i> на разных подвоях (Мотылева С.М., Упадышева Г.Ю.)	202
15	<b>НАЗИПОВА</b> Алсу Рашидовна (КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)	Инициация роста растяжением в корне кукурузы - взгляд со стороны транскриптомики (Назипова А.Р., Козлова Л.В., Горшков О.В., Энейская Е.В., Кульминская А.А., Горшкова Т.А.)	208

# СПИСОК СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ

НОМЕР  
СТЕНДА

**АБДУЛЛИНА Р. Х.** (К (П)ФУ, Казань), Тимофеева О.А., Мостякова А.А. Содержание растворимых фенольных соединений и аскорбиновой кислоты в листьях *Urtica dioica* L. в зависимости от местопрорастания

1

**АБДУРАШИТОВА Э. Р.** (ФГБУН "НИИСХ" Крыма, Симферополь), Абдурашитов С.Ф., Мельничук Т.Н. Активность ферментов каталаз и пероксидаз *Sorghum bicolor*, выращиваемого в условиях Степи

2

**АБИЛЬФАЗОВА Ю. С.** (ФГБНУ ВНИИЦиСК, Сочи). Устойчивость персика к абиотическим факторам субтропиков России

3

**АЗАРКОВИЧ М. И.** (ИФР РАН, Москва). Ортодоксальные и рекальцитрантные семена - две стратегии адаптации

6

**АЛЕКСЕЕВ В. Ю.** (УФИЦ РАН, Уфа). Влияние эндофитных микроорганизмов рода *Bacillus* на устойчивость картофеля к колорадскому жуку в полевых условиях

7

**АЛЕКСЕЕВА С. И.** (СВФУ, Якутск), Охлопкова Ж.М. Определение пигментного состава многокоренника обыкновенного *Spirodela polyrhiza* (L.) Schleid.

8

**АЛЛАГУЛОВА Ч. Р.** (ИБГ УФИЦ РАН, Уфа), Авальбаев А.М., Федорова К.А., Масленникова Д.Р., Шакирова Ф.М. Регуляция метилжасмонатом уровня дегидринов в растениях пшеницы в условиях обезвоживания

9

**АЛМУГРАБИ Е.** (К (П)ФУ, Казань), Калимуллин М.И., Тимофеева О.А. Изменчивость ферментативных и неферментативных антиоксидантных систем *Brassica oleracea* var. *Sabellica* под влиянием регулятора роста

10

**АНДРЕЕВА А. А.** (ИФР РАН, Москва), Кудрякова Н.В. Гомональная регуляция экспрессии генов белков, ассоциированных с пластидной РНК-полимеразой бактериального типа, в процессе онтогенеза *Arabidopsis thaliana*

11

**АНДРЕЕВА И. Н.** (КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань). Регуляция фотосинтетической активности хлореллы

12

**АНИСИМОВ А. А.** (РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, Москва), Хохлов Н.Ф., Тараканов И.Г. Физиологические основы продукционного процесса растений мискантуса

13

**АНОХИНА Г. Б.** (ФГБОУ ВО "ВГУ", Воронеж), Флорес Каро О.Х., Федорин Д.Н., Епринцев А.Т. Влияние светового режима на функционирование 2-оксоглутаратдегидрогеназного ферментного комплекса в листьях кукурузы *Zea mays* L.

14

**АНТЕХ Д.** (К (П)ФУ, Казань), Тимофеева О. А. Вариабельность биохимического состава *Brassica oleracea* var. *Sabellica* (L.) в зависимости от элементов минерального питания

15

**АПОЛЛОНОВ В. И.** (БИН РАН, Санкт-Петербург). Регуляция автофагии, клеточной гибели и роста при солевом стрессе у сортов ячменя с различной солеустойчивостью

16

**АРХИПОВА Т. Н.** (УИБ УФИЦ РАН, Уфа), Мартыненко Е.В. Влияние бактерий, продуцирующих гормоны, на рост и стрессоустойчивость растений

17

**АСКАРОВА Е. К.** (КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань), Топоркова Я.Ю., Горина С.С., Смирнова Е.О., Мухтарова Л.Ш., Гречкин А.Н. Атипичные предшественники цитохромов P450 семейства CYP74 огурца *Cucumis sativus*

18

**АТТОБРАХ Н.** (К (П)ФУ, Казань). Содержание биологически активных соединений в растениях семейства сложноцветных

19

**АХИЯРОВА Г. Р.** (УИБ УФИЦ РАН, Уфа), Шарипова Г.В., Иванов Р.С., Веселов Д.С., Веселов С.Ю., Кудоярова Г.Р. Иммуногистохимический анализ абсцизовой кислоты (АБК), ауксина индолилуксусной кислоты (ИУК) и HvPIP2 аквапоринов в зародышах дефицитного по АБК мутанта ячменя и его исходного сорта в процессе прорастания семян

20

**АХТЯМОВА Г. А.** (КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань), Чиков В.И. Действие минеральных удобрений на начальном этапе онтогенеза растений

21

**АХТЯМОВА З. А.** (УИБ УФИЦ РАН, Уфа), Коробова А.В., Васинская А.Н., Иванов И.И., Кудоярова Г.Р. Взаимодействие этилена и ауксина в регуляции удлинения корней

22

**БАИК А. С.** (ИФР РАН, Москва), Буцанец П. А., Баик А. С., Генерозова И. П., Шугаев А. Г. Салициловая кислота повышает устойчивость к тепловому стрессу проростков люпина

23

**БАКУЛИНА А. В.** (ФАНЦ Северо-Востока, Киров), Назарова Я.И., Широких И.Г. Изучение колонизации меристемных растений картофеля ризосферным штаммом *Streptomyces flavogriseus* ТК-5 в монокультуре и в ассоциации с *Agrobacterium tumefaciens* СТ-1

24

**БАРАНОВА Е. Н.** (ВНИИСБ, Москва), Гулевич А.А. Влияние эдафических стрессовых факторов на компартменты растительной клетки

26

**БАТАШЕВА С. Н.** (КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань). Оксид азота на перекрестке метаболических путей

27

**БАТУКАЕВ А. А.** (ФГБОУ ВО "Чеченский государственный университет", Грозный), Собралиева Э.А., Батукаев М.С., Идрисова М.Ш. Микрклональное размножение винограда

28

**БЕЗРУКОВА М. В.** (ИБГ УФИЦ РАН, Уфа), Лубянова А.Р., Масленникова Д.Р., Плотников А.А., Шакирова Ф.М. Роль метилжасмоната в регуляции водного обмена и модификации клеточной стенки при осмотическом стрессе

29

**БЕЛОВЕЖЕЦ Л. А.** (ИрИХ СО РАН, Иркутск), Третьякова М.С., Маркова Ю.А. Механизмы протективного действия *Rhodococcus eritropolis* на растения, растущих в условиях нефтяного загрязнения

30

**БЕЛОУС О. Г.** (ФГБНУ ВНИИЦиСК, Сочи), Платонова Н.Б. Роль антиоксидантов в формировании устойчивости растений чая

31

<b>БЕЛОЦИЦЕНКО Е. С.</b> (ННЦМБ ДВО РАН, Владивосток). Устойчивость морской красной макроводоросли <i>Chondrus pinnulatus</i> к фотоокислительному стрессу, вызванному видимой и УФ радиацией	<b>32</b>
<b>БЕРЕГОВАЯ Ю. В.</b> (Орловский ГАУ, Орел). Влияние АЦК-утилизирующих ризобактерий на минеральное питание растений картофеля	<b>33</b>
<b>БЕРЕСТОВОЙ М. А.</b> (ИФР РАН, Москва), Павленко О.С., Тюрин А.А., Сидоров Р.А., Голденкова-Павлова И.В. Транзиентная экспрессия гетерологичных генов в растениях - новые возможности для функциональной геномики растений, на примере гетерологичной 9 ацил-липидной десатуразы	<b>34</b>
<b>БИТАРИШВИЛИ С. В.</b> (ФГБНУ ВНИИРАЭ, Обнинск), Волкова П.Ю., Бондаренко В.С. Роль фитогормонов и генов их метаболизма при адаптации растений ячменя к радиационному воздействию	<b>35</b>
<b>БИТЮЦКИЙ Н. П.</b> (СПбГУ, Санкт-Петербург), Якконен К.Л., Лукина К.А., Семенов К.Н., Панова Г.Г. Влияние полигидроксилированного фуллера C60 на устойчивость растений огурца к недостатку железа	<b>36</b>
<b>БОБРОВНИКОВА Л. А.</b> (МГУ им. М.В.Ломоносова, Москва), Пахолкова М.С., Сидоров Р.А., Синетова М.А. Биохимическая и экофизиологическая характеристика штамма-продуцента липидов <i>Chlorella</i> sp. IPPAS C-1210	<b>38</b>
<b>БОГДАНОВА Е. С.</b> (ИЭВБР АН, Тольятти), Розенцвет О.А., Нестеров В.Н. Экологическая пластичность растений кальцефитов	<b>39</b>
<b>БОГОУТДИНОВА Л. Р.</b> (ФГБНУ ВНИИСБ, Москва), Баранова Е. Н., Лазарева Е. М., Смирнова Е. А., Халилуев М. Р. Структурная организация корня томата в условиях хлоридного засоления <i>in vitro</i>	<b>40</b>
<b>БОЙКО Е. В.</b> (НИ ТГУ, Томск), Головацкая И.Ф., Плюснин И.Н., Симон Е.В., Калинин А.Н. Влияние мелатонина на старение листьев <i>Lychnis chalcidonica</i> L. под действием селективного света	<b>41</b>
<b>БОЛОТНИК Е. В.</b> (Ботанический сад УрО РАН, Екатеринбург). Противовосполительная активность растений рода <i>Prunella</i>	<b>42</b>
<b>БОТАЛОВА К. И.</b> (ПГНИУ, Пермь). Ответные реакции <i>Triticum aestivum</i> L. и <i>Secale cereale</i> L. на изменение pH корневой среды	<b>43</b>
<b>БРАЙЛКО В. А.</b> (ФГБНУ "НБС-ННЦ", Ялта). Влияние атмосферных осадков на морозостойкость представителей семейства Caprifoliaceae A. L. Jussien. в условиях Южного берега Крыма	<b>44</b>
<b>БУРЕЙКО К. М.</b> (Университет ИТМО, Санкт-Петербург), Билова Т.Е., Часов А.В**, Лукашева Е.М., Дорн М., Гришина Т.В., Балке Г.У., Фролов А.А.*, Минибаева Ф.В. Паттерны метаболитов, ассоциированные с устойчивостью мха <i>Dicranium scoparium</i> к дегидратации	<b>45</b>

<b>БУРУНДУКОВА О. Л.</b> (ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН, Владивосток), Маханьков В.В., Светашев В.И., Шихова Н.С., Полякова Н.В., Иванова Л.А., Иванов Л.А. Эколого-физиологические исследования женьшеня ( <i>Panax ginseng</i> C.A. Meyer, сем. Araliaceae) в природных местообитаниях Приморья	<b>46</b>
<b>БУРХАНОВА Г. Ф.</b> (ИБГ УФИЦ РАН, Уфа), Максимов И.В. Индукция бактериями рода <i>Bacillus</i> , синтезирующих липопептиды, устойчивости растений пшеницы к грибу <i>Stagonospora nodorum</i> Berk	<b>47</b>
<b>БУРЯК В. И.</b> (ТулГУ, Тула), Пиголев А.В., Мирошниченко Д.Н., Буряк В.И. Повышение эндогенного уровня жасмонатов приводит к изменению качественных характеристик зерна пшеницы	<b>49</b>
<b>БУТОВЕЦ Е. С.</b> (ФНЦ Агробиотехнологии Дальнего Востока, Уссурийск), Синенко О.С., Киселева И.С., Бурундукова О.Л. Фотосинтетическая активность и устойчивость к десикации нового сорта сои Сфера	<b>50</b>
<b>БУХАРИНА И. Л.</b> (УдГУ, Ижевск), Исламова Н.А. Влияние инокуляции растений эндифитом <i>Cylindrocarpon magnusianum</i> на устойчивость к действию солей тяжелых металлов	<b>51</b>
<b>БЫЧКОВ И. А.</b> (ИФР РАН, Москва), Кудрякова Н.В., Кузнецов В.В. FESOD2 и ее роль в адаптации растений <i>Arabidopsis thaliana</i> к тепловому стрессу	<b>52</b>
<b>ВАЛЕЕВА Л. Р.</b> (К (П)ФУ, Казань), Шарипова М.Р. Роль пренилтрансфераз в развитии многоклеточного таллома <i>Marchantia polymorpha</i>	<b>53</b>
<b>ВАЛИТОВА Ю. Н.</b> (КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань), Ренкова А.Г., Дмитриева С.А., Мухитова Ф.К., Минибаева Ф.В. Холодовой стресс в проростках пшеницы: мембранные стерины, фосфолипиды и активные формы кислорода	<b>54</b>
<b>ВАСИЛЬЕВА И. В.</b> (ИБПК СО РАН, Якутск), Татаринова Т.Д., Ветчинникова Л.В., Перк А.А., Пономарев А.Г. Состав и сезонные изменения дегидринов в почках разных видов березы в условиях контрастных регионов	<b>55</b>
<b>ВАЦЕРИОНОВА Е. О.</b> (ИМГиГ ДВО РАН, Южно-Сахалинск), Копанина А.В., Власова И.И. Структурные особенности коры молодых стеблей <i>Spiraea beauverdiana</i> Schneid в условиях газогидротермальной активности вулканов о. Кунашир (Курильские острова)	<b>56</b>
<b>ВЕРШИННИНА З. Р.</b> (ИБГ УНЦ РАН, Уфа), Хакимова Л.Р., Лавина А.М., Каримова Л.Р., Баймиев Ан.Х., Баймиев Ал.Х. Перспективы использования томатов, модифицированных геном ParA1, в фиторемедиации	<b>58</b>
<b>ВЛАСОВА И. И.</b> (ИМГиГ ДВО РАН, Южно-Сахалинск), Копанина А.В. Методические особенности анализа коры древесных растений	<b>60</b>
<b>ВОЛОШИН Р. А.</b> (ИФР РАН, Москва), Жармухамедов С.К., Аллахвердиев С.И. Влияние осмолитов на фотосинтетический электронный транспорт и эффективность работы солнечных ячеек, сенсбилизированных тилакоидными мембранами	<b>61</b>
<b>ВОРОБЬЕВ В. Н.</b> (КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань), Сибгатуллин Т.А., Лаврентьева М.А., Горшков В.Ю. Лантаноиды провоцируют анизогидрическое поведение изогидричных растений	<b>62</b>

**ВОРОПАЕВА О. В.** (УрФУ, Екатеринбург), Борисова Г.Г., Малева М.Г., Седяева О.В., Паниковская К.А. Силикатные бактерии повышают доступность соединений фосфора и калия и улучшают рост *Brassica juncea* (L.) Czern. в модельных системах

63

**ГАЕВСКИЙ Н. А.** (СФУ, Красноярск), Помыткин Н. С. Особенности осеннего старения хвои лиственницы в условиях Сибири

64

**ГАЗИЗОВА Н. И.** (КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань), Рахматуллина Д.Ф., Минибаева Ф.В. Транслокаторы АДФ/АТФ и АБК 8'-гидроксилаза – низкомолекулярные «спасатели» системы окислительного фосфорилирования митохондрий

65

**ГАЛДИНА Т. Е.** (ВГЛТУ им. Г.Ф. Морозова, Воронеж). Адаптационная способность сосны обыкновенной на примере географических культур

67

**ГАРИПОВА С. Р.** (БашГУ, Уфа), Иванчина Н.В., Хайруллин Р.М., Шакирова Ф.М., Ласточкина О.В., Пусенкова Л.И. Активность ИУК-оксидазы (ИУКО) и ИУК в корнях гороха при инокуляции семян стимулирующими рост растений эндوفитами (PGPE) и ризобиями

68

**ГАТАУЛЛИНА М. О.** (ФГБОУ ВГУ, Воронеж), Грибанова А.Е., Федорин Д.Н., Епринцев А.Т. Особенности функционирования малатдегидрогеназы в мезофилле кукурузы при разных условиях освещенности

69

**ГЕНЕРОЗОВА И. П.** (ИФР РАН, Москва), Жигачева И.В., Бинюков В.И., Миль Е.М. Протекторное действие ресвератрола на морфологию митохондрий проростков гороха

70

**ГЕРАСИМОВ Н. Ю.** (ИБХФ РАН, Москва), Неврова О.В., Жигачева И.В., Генерозова И.П., Голощапов А.Н. Влияние сверхмалых доз ресвератрола на микровязкость мембран митохондрий гороха

71

**ГЕТТЕ И. Г.** (ФГАОУ ВО СФУ, Красноярск), Коротаева Н.Е., Боровский Г.Б. Оценка содержания стрессовых белков в хвое сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.) в постпирогенный период в условиях Красноярской лесостепи.

72

**ГЛАГОЛЕВА Е. С.** (Биофак МГУ, Москва), Суханова Е.С., Кочкин Д.В. Влияние гипоксии на накопление гинзенозидов в суспензионной культуре клеток *Paпах japonicus* var. *repens*

73

**ГЛАДЧУК А.** (ФГБУН ИТ ФМБА России, Санкт-Петербург), Дубакова П.С., Александрова М.Л., Краснов К.А., Краснов Н.В., Фролов А.А., Подольская Е.П. Определение свободных жирных кислот в бурых водорослях Белого моря методом MALDI-TOF масс-спектрометрии с помощью технологии Ленгмюра

74

**ГЛИНСКАЯ Е. В.** (СГУ, Саратов), Дымнич А.С., Неамах А.Н. Ассоциативные микроорганизмы растений ржи и пшеницы сортов Саратовской селекции

75

**ГОЛОВАЦКАЯ И. Ф.** (НИ ТГУ, Томск), Нечаева М.В., Бойко Е.В. 20E-зависимая регуляция роста и вторичного метаболизма клеточной культуры *Lychnis chalcidonica* L.

76

**ГОЛОВИНА Е. В.** (ФГБНУ ФНЦ ЗБК, Орел). Эколого-генетическая изменчивость содержания пигментов в листьях сортов сои северного экотипа

77

**ГОНЧАРОВА А. М.** (СИФИБР СО РАН, Иркутск), Ломоватская Л.А., Романенко А.С. Различия в сигналинге и активности факторов вирулентности бактериальных фитопатогенов и мутуалистов при воздействии нарингенина

78

**ГОНЧАРОВА Э. А.** (ВИР, Санкт-Петербург). Репродуктивный статус культурных растений и функциональная роль донорно-акцепторной системы

79

**ГОРБАЧ Д. П.** (СПбГУ, Санкт-Петербург), Лемешева В.С., Романовская Е.В., Роговская Н.Ю., Бабаков В.Н., Биркемаер К., Фролов А.А., Тараховская Е.Р. Выявление потенциальной нейропротекторной активности фенольных метаболитов *Pelvetia canaliculata* при  $\text{A}\beta$ -индуцированной нейродегенерации

80

**ГОРДЕЕВА Е. П.** (К (П)ФУ, Казань), Назипова А.Р., Микшина П.В., Горшкова Т.А. Рамногалактуронан I в третичных клеточных стенках волокон различных растений

81

**ГОРИНА С. С.** (КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань), Смирнова Е.О., Топоркова Я.Ю., Гречкин А.Н. Липоксигеназный каскад: ключевые ферменты биосинтеза, динамика экспрессии генов при абиотическом стрессе

82

**ГРЕБЕННИКОВА О. А.** (ФГБНУ "НБС-ННЦ", Ялта), Браилко В.А. Изменение содержания пролина у разных видов рода *Ficus* L. при воздействии отрицательных температур

83

**ГРИГОРЬЕВ Ю. С.** (СФУ, Красноярск), Стравинскене Е.С., Крючкова О.Е., Пахарькова Н.В. Замедленная флуоресценция хлорофилла в оценке воздействия неблагоприятных факторов среды на растения

84

**ГРИУСЕВИЧ П. В.** (БГУ, Минск), Новосельский И.Ю., Войтехович М.А., Толкачева Ю.В., Смолч И.И., Соколик А.И., Демидчик В.В. Утечка электролитов при стрессе: анализ при помощи техники пэтч-кламп

85

**ГРИШИНА Т. В.** (СПбГУ, Санкт-Петербург), Леонова Т.С., Кисель Э.В., Горбач Д.П., Роговская Н.Ю., Романовская Е.В., Бабаков В.Н., Вессйоханн Л., Фролов А.А. Изучение нейропротекторных и противовоспалительных эффектов природных соединений в культуре клеток

86

**ГРОДЕЦКАЯ Т. А.** (ВГУ, Воронеж). Особенности функционирования изоцитратдегидрогеназы (НАДФ+) в листьях растений в разных условиях освещения

87

**ГУБАНОВА Т. Б.** (НБС-ННЦ РАН, Ялта), Палий А.Е., Палий И.Н. Морозостойкость представителей семейства *Oleaceae* в условиях Южного берега Крыма (ЮБК)

88

**ГУЛЯЕВА Е. Н.** (КарНЦ РАН, Петрозаводск), Марковская Е. Ф. Структурные особенности листьев растений западного побережья Белого моря

89

**ГУМЕРОВА Г. Р.** (ИБГ УФИЦ РАН, Уфа), Чемерис А.В., Кулуев Б.Р. Использование рекомбинантных *vir*-белков *Agrobacterium tumefaciens* при индукции волосовидных корней табака

90

<b>ГУСЕВА Е. Д.</b> (БИН РАН, Санкт-Петербург), Ильина Е.Л., Кирюшкин А.С., Демченко К.Н. Роль малых сигнальных пептидов класса RALFL34 в ветвлении корневой системы огурца ( <i>Cucumis sativus</i> )	91
<b>ДАНИЛОВА Е. Д.</b> (ТГУ, Томск), Коломейчук Л.В., Ефимова М.В. Прайминг мелатонином растений <i>Solanum tuberosum</i> L. в условиях хлоридного засоления	92
<b>ДАНИЛОВА М. Н.</b> (ИФР РАН, Москва). Регуляция старения листьев цитокинами: от рецепции к молекулярно-генетическим мишеням	93
<b>ДЕНИСОВА А. Ю.</b> (СГАУ им. Н.И.Вавилова, Саратов). Анализ функционирования растительно-бактериальных ассоциаций при осмотическом стрессе в условиях <i>in vitro</i>	95
<b>ДЕРЯБИН А. Н.</b> (ИФР РАН, Москва), Суворова Т.А., Деревщюков С.Н., Сычева С.В., Жарикова С.А., Дорофеев Д.А. Перспективы применения инновационных элементоорганических атрано-протатрановых композиций для повышения всхожести семян и стресс-устойчивости культурных растений	96
<b>ДИДОВИЧ С. В.</b> (ФГБНУ "НИИСХ Крыма", Симферополь), Темралеева А.Д. Потенциал растительно-микробного взаимодействия с использованием цианобактериальных консорциумов	97
<b>ДМИТРИЕВА В. А.</b> (БИН РАН, Санкт-Петербург), Тютерева Е.В., Войцеховская О.В. Взаимосвязь регуляции цветения и стабильности фотосинтетического аппарата у <i>Arabidopsis thaliana</i> и <i>Hordeum vulgare</i> : роль фоторецепторов	98
<b>ДОРОШЕНКО А. С.</b> (ИФР РАН, Москва), Данилова М.Н. Криптохромы и транс-фактор HY5 регулируют биосинтез хлорофилла в ходе цитокинин-зависимого зеленения <i>A. thaliana</i>	101
<b>ДРОЗДОВА И. В.</b> (БИН РАН, Санкт-Петербург), Мачс Э.М., Алексеева-Попова Н.В., Калимова И.Б., Беяева А.И. Северокавказские популяции видов рода <i>Alyssum</i> : минеральный состав и молекулярно-филогенетический анализ	102
<b>ДЫМИНА Е. В.</b> (ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, Новосибирск), Баяндина И.И. Влияние прополиса и мумиё на всхожесть, рост и зараженность плесневыми грибами семян томата	103
<b>ДЫМНИЧ А. С.</b> (СГУ, Саратов), Глинская Е. В., Неамах А. А. Микробные ассоциации растений ржи сортов Саратовской селекции	104
<b>ЕВСЕЕВА Н. В.</b> (ИБФРМ РАН, Саратов), Ткаченко О.В., Бурьгин Г.Л., Денисова А.Ю., Матора Л.Ю., Щеголев С.Ю. Анализ функционирования растительно-бактериальных ассоциаций при осмотическом стрессе в условиях <i>in vitro</i>	105
<b>ЕРЕМИН Д. И.</b> (ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья, Тюмень). Особенности поглощения фосфора кукурузой в холодных почвах Западной Сибири	106
<b>ЖЕЛЕЗНОВА О. С.</b> (РГУ имени С.А. Есенина, Рязань), Тобратов С.А. Каков механизм гипераккумуляции цезия растениями?	109

<b>ЖИВЕТЬЕВ М. А.</b> (СИФИБР СО РАН, Иркутск). Вторичные метаболиты лекарственных растений Прибайкалья: участие в адаптации	110
<b>ЖИГАЧЕВА И. В.</b> (ИБХФ РАН, Москва), Володькин А.А, Генерозова И.П., Герасимов Н.Ю. Дозовые зависимости влияния 2-карбоксо-2- (N-ацетиламино)-3- (3',5'-дигидро-4-гидроксифенил)-пропионата калия на функциональное состояние митохондрий проростков гороха	111
<b>ЖУКОВСКАЯ Н. В.</b> (ИФР РАН, Москва), Быстрова Е.И., Лунькова Н.Ф., Иванов В.Б. Особенности определения митотического цикла в корнях	112
<b>ЗАКИНА Е. А.</b> (ИБГ УФИЦ РАН, Уфа), Гайнуллина К.П. Влияние продолжительности вегетационного и межфазных периодов на формирование элементов продуктивности гороха	113
<b>ЗАЙЦЕВА Ю. В.</b> (ЯрГУ, Ярославль), Сидоров А.В., Маракаев О.А. Quorum Sensing регуляция в микробно-растительном сообществе <i>Dactylophiza incarnata</i> (L.) Soó (Orchidaceae)	114
<b>ЗАПРУДСКАЯ Е. В.</b> (ИЭБ НАН, Минск), Запрудская Е.В., Куделина Т.Н., Молчан О.В. Регуляция наночастицами селена активности антиоксидантных систем <i>Brassica napus</i> при засолении	115
<b>ЗАХАРОВА Е. В.</b> (РГАУ-МСХА, ФГБНУ ВНИИСБ, Москва), Тимофеева Г.В., Ракитин В.Ю., Ковалева Л.В. Участие этилена в регуляции прогамной фазы оплодотворения	116
<b>ЗВОНАРЁВ С. Н.</b> (БГУ, Минск), Мацкевич В.С., Ангелис К., Демидчик В.В. Качественный состав активных форм кислорода, генерируемых при засолении, и оценка влияния повышенных уровней NaCl на стабильность ДНК в клетках <i>Physcomitrella patens</i>	117
<b>ЗЕМЛЯНУХИНА О. А.</b> (ВГАУ, Воронеж), Вепринцев В.Н., Васильченко Е.Н., Черкасова Н.Н., Жужжалова Т.П., Калаев В.Н. Зависимость энергии прорастания семян сахарной свеклы от способов возделывания и географических зон произрастания	118
<b>ЗЛОБИН И. Е.</b> (ИФР РАН, Москва), Vankova R, Pashkovskiy P.P., Dobrev P., Ivanov Yu.V., Kartashov A.V., Kuznetsov V.I.V. ABA content and transcript levels of the main ABA metabolism genes in <i>Pinus sylvestris</i> and <i>Picea abie</i> sseedlings under water deficit	119
<b>ИБРАГИМОВА Н. Н.</b> (КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань), Агеева М.В., Мокшина Н.Е., Горшков О.В., Пожванов Г.А., Горшкова Т.А. Волокна – «мышцы» растений?	120
<b>ИВАНОВ А. А.</b> (ИФПБ РАН, Пушкино), Кособрюхов А.А. Кооперация углеродного и азотного метаболизма на ранних стадиях онтогенеза растений пшеницы	121
<b>ИВАНОВ Р. С.</b> (УИБ УФИЦ РАН, Уфа), Ахиярова Г.Р., Веселов Д.С., Веселов С.Ю., Кудоярова Г.Р. Влияние осмотического стресса на содержание абсцизовой кислоты и ауксинов в клетках зачатков боковых корней ячменя	122

<b>ИВАНОВА М. В.</b> (СИФИБР СО РАН, Иркутск), Суворова Г.Г. Изучение параметров флуоресценции хлорофилла хвойных в условиях вегетации	<b>123</b>
<b>ИВАЧЕНКО Л. Е.</b> (ФГБОУ ВО БГПУ; ФГБНУ ВНИИ сои, Благовещенск), Кузнецова В.А. Перспективы использования природных экстрактов <i>Lárix dahúrica</i> для повышения урожайности сои	<b>124</b>
<b>ИГНАТЕНКО А. А.</b> (ИБ КарНЦ РАН, Петрозаводск), Репкина Н.С., Холопцева Е.С., Таланова В.В. Экзогенный метилжасмонат повышает устойчивость <i>Triticum aestivum</i> L. к низкой температуре через регуляцию активности антиоксидантных ферментов	<b>125</b>
<b>ИККОНЕН Е. Н.</b> (ИБ КарНЦ РАН, Петрозаводск), Сидорова В.А., Чаженгина С. Ю., Шибаева Т.Г., Юркевич М.Г. Влияние содержания шунгита в почве на основные физиологические процессы растений	<b>127</b>
<b>КАБАШНИКОВА Л. Ф.</b> (ГНУ "Институт биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси", Минск), Абрамчик Л.М., Савченко Г.Е., Макаров В.Н. Влияние иммуномодулирующих агентов на структурно-функциональное состояние растений ячменя при патогенезе	<b>131</b>
<b>КАЗАКОВА А. С.</b> (АЧИИ ФГБОУ ВО ДонГАУ, Зерноград, Ростовская обл.), Казакова А.С., Лаврухин П.В. Оптимизация продукционного процесса за счет равномерного распределения растений подсолнечника по площади поля приводит к увеличению урожайности	<b>132</b>
<b>КАЗАХМЕДОВ Р. Э.</b> (ДСОСВиО - филиал ФГБНУ СКФНЦСВВ, Дербент). Гипотеза формирования устойчивости винограда к корневой филлоксеру	<b>134</b>
<b>КАЛАЦКАЯ Ж. Н.</b> (ИЭБ НАН Беларуси, Минск), Дорошук О.В., Ламан Н.А., Мандрик-Литвинкович М.Н. Влияние бактерий рода <i>Bacillus</i> на продуктивность зеленных культур и качество получаемой продукции	<b>135</b>
<b>КАЛЪЯСОВА Е. А.</b> (ННГУ им Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород), Синицына Ю.В., Веселов А.П. Воздействие импульсного переменного магнитного поля на антиоксидантный статус растений гороха сортов "Альбумен" и "Шустрик" и овса сорта "Борец"	<b>136</b>
<b>КАМЕНЕВА И. А.</b> (ФГБУН "НИИСХ Крыма", Симферополь). Комплекс микробных препаратов в формировании устойчивого растительно-микробного взаимодействия в агроценозе <i>Triticum aestivum</i> L.	<b>137</b>
<b>КАРТАШОВА Е. Р.</b> (МОИП, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва), Фитискина Н.В., Карпова Е.А., Фершалова Т.Д. Экотол как фактор, формирующий устойчивость растений к неблагоприятным условиям среды	<b>138</b>
<b>КАСАТКИН М. Ю.</b> (СГУ, Саратов), Степанов С.А. Модуляция спектральных характеристик тканей в онтогенезе пшеницы	<b>139</b>

<b>КЕРШАНСКАЯ О. И.</b> (РГП на ПХВ Институт биологии и биотехнологии КН МОН РК, Алматы), Мукиянова Г.С., Нелидова Д.С., Есенбаева Г.Л., Нелидов С.Н., Утеулин К.Р., Стефенс Дж. CRISPR/Cas9 редактирование генома сельскохозяйственных культур в развитии биологии и сельского хозяйства	<b>140</b>
<b>КИРАКОСЯН Р. Н.</b> (ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, Москва). Влияние когерентного света на морфогенез репродуктивных органов растений рода <i>Brassica in vitro</i>	<b>141</b>
<b>КИРПИЧНИКОВА А. А.</b> (СПбГУ, Санкт-Петербург), Чэнь Т., Емельянов В.В., Шишова М.Ф. Регуляция активности вакуолярной Н <sup>+</sup> -АТФазы клеток суспензионной культуры табака ВУ-2 в ходе роста растяжением	<b>142</b>
<b>КИСЕЛЕВА Г. К.</b> (ФГБНУ СКФНЦСВВ, Краснодар), Ненько Н.И., Ульяновская Е.В., Мишко А.Е., Караваева А.В., Сундырева М.А. Механизмы адаптации сортов яблони с различной устойчивостью к парше в условиях высокотемпературного стресса	<b>144</b>
<b>КИСЕЛЬ Э. В.</b> (СПбГУ, Санкт-Петербург), Чанцева В.В., Горбач Д.П., Уэйли А.К., Орлова А.А., Бабаков В.Н., Романовская Е.В., Лужанин В.Г., Пovyдыш М.Н., Билова Т.Е., Вессйоханн Л.А., Фролов А.А. Определение профиля метаболитов лекарственных растений, богатых таннинами, в контексте их антинейродегенеративной активности	<b>145</b>
<b>КЛЕМЕТШОВА К. В.</b> (ФГБНУ ВНИИЦиСК, Сочи), Бударин А.А. Диагностика функционального состояния садовых роз в условиях влажных субтропиков России	<b>147</b>
<b>КОВТУН И. С.</b> (НИ ТГУ, Томск), Кухаренко Н.Е., Ефимова М.В. Регуляция старения изолированных листьев ячменя лактон- и кетонсодержащими brassиностероидами	<b>148</b>
<b>КОЛЕСНИКОВА Е. О.</b> (ООО "СоюзСемСвекла", Рамонь), Бердников Р.В. Биотехнологии в создании селекционного материала <i>Beta vulgaris</i> с высокой степенью гомозиготности	<b>150</b>
<b>КОЛОМЕЙЧУК Л. В.</b> (НИИТГУ, Томск), Вебер Е.И., Малофий М.К., Ефимова М.В., Хрипач В.А. Защитное действие лактон- и кетон-содержащих brassиностероидов при хлоридном засолении	<b>151</b>
<b>КОЛУБАКО А. В.</b> (БГУ, Минск), Бадалян О.А., Гоголева Н.Е., Гоголев Ю.В., Николайчик Е.А. DsrE-зависимые изменения транскриптомов растений сем. Пасленовые при взаимодействии с <i>Pectobacterium carotovorum</i>	<b>152</b>
<b>КОМАРОВА Н. Р.</b> (ФГБОУ ВО ВГУ, Воронеж), Белоглазова А.А., Фалалеева М.И., Епринцев А.Т. Функционирование лактатдегидрогеназной ферментативной системы в листьях и корнях гороха ( <i>Pisum sativum</i> L.) при гипоксии	<b>153</b>
<b>КОННОВА Т. А.</b> (КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань), Балкин А.С., Исмаилов Т.Т., Еремеккалиев Т.С., Дмитриева С.А., Гоголева Н.Е., Гоголев Ю.В. Транскриптомные ответы АБК-деградирующей бактерии <i>Novosphingobium</i> sp.Р6W	<b>154</b>

<b>КОПАНИНА А. В.</b> (ИМГиГ ДВО РАН, Южно-Сахалинск), Ершов В.В., Власова И.И. Анализ накопления редкоземельных элементов в древесных растениях, произрастающих в условиях вулканических ландшафтов Курильских островов	<b>155</b>
<b>КОРОБОВА А. В.</b> (УИБ УФИЦ РАН, Уфа), Ахиярова Г.Р., Кулуев Б.Р., Mohlmann Т., Веселов С.Ю., Кудоярова Г.Р. Роль мембранного транспорта цитокининов в регуляции удлинения корней	<b>156</b>
<b>КОРОЛЕВ К. П.</b> (ФГАУ ВО "Тюменский государственный университет", Тюмень), Боме Н.А., Крамар К.В. Критерии отбора засухоустойчивых форм льна ( <i>Linum usitatissimum</i> L.)	<b>157</b>
<b>КОСОГОВА Т. М.</b> (ЛНУ имени Тараса Шевченко, г. Луганск), Решетняк Н.В., Барановский А.В. Освещенность в степных агроценозах с участием сорго и подсолнечника	<b>158</b>
<b>КОСТИНА Е. Е.</b> (ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, Саратов), Каргаполова К.Ю., Бурыгин Г.Л., Ткаченко О.В. Устойчивость ассоциации <i>in vitro</i> микрорастений картофеля с бактериями <i>Azospirillum brasilense</i>	<b>159</b>
<b>КРАСОВА Ю. В.</b> (ИБФРМ РАН, Саратов), Ткаченко О.В., Сигида Е.Н., Евсеева Н.В., Бурыгин Г.Л., Лобачев Ю.В. Особенности развития культуры ткани пшеницы при обработке бактериальными биомакромолекулами и клетками	<b>161</b>
<b>КРИВУШИНА Д. А.</b> (ФГБНУ ВНИИСПК, Орел). Влияние препарата Циркон на адаптационные процессы растений <i>Rubus idaeus</i> L. к гипертермии и засухе	<b>162</b>
<b>КРУК А. Н.</b> (Белорусский Государственный Университет, Минск), Доменикан А.В., Гоголева Н.Е., Гоголев Ю.В., Николайчик Е.А. Два транскрипционных фактора LxhR-семейства определяют вирулентные свойства <i>Pectobacterium</i> spp. через контроль транскрипции одного гена глобального регулятора	<b>163</b>
<b>КРЫЖКО А. В.</b> (НИИСХ Крыма, Симферополь), Кузнецова Л.Н., Горелова В.В., Аметова Э.Д., Новиков И.Н. Антибактериальная активность растений <i>Origanum vulgare</i> L. относительно энтомопатогенных бактерий <i>Bacillus thuringiensis</i>	<b>164</b>
<b>КРЮЧКОВА Е. В.</b> (ИБФРМ РАН, Саратов). Растительно-бактериальные ассоциации в ремедиации комплексных поллютантов	<b>165</b>
<b>КУДЕЛИНА Т.Н.</b> (Институт экспериментальной ботаники НАН Белоруси, Минск), Курнушко А.С., Запрудская Е.В., Молчан О.В. Влияние наночастиц селена на всхожесть семян, содержание хлорофилла и развитие проростков <i>Brassica napus</i> L.	<b>166</b>
<b>КУЗАКОВА О. В.</b> (СИФИБР СО РАН, Иркутск), Ломоватская Л.А., Гончарова А.М. Влияние пероксида водорода на активность компонентов аденилатциклазной сигнальной системы из клеток зон роста корня проростков гороха при инфицировании патогенными или мутуалистическими микроорганизмами	<b>167</b>

<b>КУЗНЕЦОВА А. В.</b> (СПБГУ, СПХФУ, Санкт-Петербург), Шумилина Ю.С., Династия Е.М., Илинг К., Чанцева В.В., Царев А.А., Васко Видал А.*, Гришина Т.В., Зинц А., Вестерманн Б.*, Фролов А.А. Изменение метаболома и редокс-статуса <i>Rhizobium leguminosarum</i> под влиянием экзогенных конечных продуктов глубокого гликирования	<b>168</b>
<b>КУЗНЕЦОВА В. А.</b> (ФГБНУ ВНИИ сои, АО Аметис, Благовещенск). Роль лиственничных экстрактов в адаптации сои к неблагоприятным условиям среды	<b>169</b>
<b>КУЗЬМИН П. А.</b> (ЕИ КФУ, Елабуга), Бухарина И.Л., Кузьмина А.М., Гилязова А.Р., Фахрутдинова А.С. Содержание аскорбиновой кислоты и активности аскорбинатоксидазы в листьях липы мелколистной в условия городской среды	<b>170</b>
<b>КУМАХОВА Т. Х.</b> (РГАУ-МСХА, Москва), Воронков А.С. Особенности ультраструктурной локализации фенольных соединений в наружных тканях перикарпия MALOIDEAE (ROSACEAE)	<b>171</b>
<b>КУСАКИН П. Г.</b> (ФГБНУ ВНИИСПХМ, Санкт-Петербург), Китаева А.Б., Цыганов В.Е. Анализ паттернов актина в клубеньках <i>Pisum sativum</i> и <i>Medicago truncatula</i>	<b>172</b>
<b>КУСЯПКУЛОВА Л. Н.</b> (СФ БашГУ, Стерлитамак), Курамшина З.М., Хайруллин Р.М. Влияние препарата СТИЛ на рост пшеницы при действии тяжелых металлов	<b>173</b>
<b>КУЧАРОВА Е. В.</b> (СВФУ, Якутск), Александрова А.А., Охлопкова Ж.М. Введение в культуру клеток <i>Artemisia vulgaris</i> L.	<b>174</b>
<b>КУШУНИНА М. А.</b> (биологический ф-т МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва), Мейчик Н.Р., Николаева Ю.И. Вклад клеточных стенок корня в поглощение ионов никеля растениями маша и пшеницы	<b>175</b>
<b>ЛАВРЕНТЬЕВА С. И.</b> (ФГБОУ ВО БГПУ; ФГБНУ ВНИИ сои, Благовещенск), Голохваст К.С. Изучение адаптивного потенциала <i>Glycine max</i> и <i>Glycine soja</i> к абиотическим факторам с использованием каталазного и рибонуклеазного тестов	<b>176</b>
<b>ЛАЗУКИН А. В.</b> (ИФР РАН, Москва), Поморцев А.В., Дорофеев Н.В., Кривов С.А., Сердюков Ю.А., Романов Г.А. Устойчивость яровой пшеницы к отрицательным температурам после обработки семян озоном	<b>177</b>
<b>ЛАПТЕВ Н. И.</b> (НИ ТГУ, Томск), Когай Л.С., Головацкая И.Ф., Плюснин И.Н., Кадырбаев М.К., Мякишев Г.А., Ефимова М.В., Лаптев Н.И. Влияние 24-эпибрассинолида на развитие регенерантов картофеля сорта Накра <i>in vitro</i>	<b>178</b>
<b>ЛАРСКАЯ И. А.</b> (КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань), Горшков О.В., Микшина Н.Е., Трофимова О.И., Горшкова Т.А. Анализ дифференциальной экспрессии генов при действии олигосахарина OS-RG, стимулирующего корнеобразование	<b>179</b>
<b>ЛЕКСИН И. Ю.</b> (К (П)ФУ, Казань), Горина С.С., Минибаева Ф.В. Гены пероксидаз лишайников: клонирование, секвенирование, анализ активности	<b>180</b>

<b>ЛЕОНОВА Т. С.</b> (СПбГУ, Санкт-Петербург), Чанцева В.В., Гломб М., Широглазова О., Хеннинг К., Династия Е.М., Антонова К.А., Шумилина Ю.С., Царев А., Соболева А.В., Смоликова Г.Н., Бальденшпергер Т., Дорн М., Медведев С.С., Билова Т.Е., Вессйоханн Л., Фролов А.А. Влияние кратковременной засухи на метаболизм и пищевые свойства семян гороха	<b>181</b>
<b>ЛУКАТКИН А. С.</b> (МГУ им. Н.П. Огарева, Саранск), Башмаков Д.И., Шаркаева Э.Ш., Лукаткин А.А. Определение эффективности регуляторов роста при анализе действия стрессовых факторов на растения	<b>182</b>
<b>ЛЮБИМОВ В. Ю.</b> (ИФПБ РАН, Пушкино Московской области), Шмарёв А.Н., Креславский В.Д. Фитохром-зависимая регуляция энерготрансформирующих ферментов дыхания и фотосинтеза	<b>183</b>
<b>ЛЮБИМОВА А. В.</b> (ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья, Тюмень), Ерёмин Д.И., Тоболова Г.В. Исследование динамики частот аллелей авенинкодирующих локусов овса, возделываемого в Западной Сибири	<b>184</b>
<b>ЛЯНГУЗОВА И. В.</b> (БИН РАН, Санкт-Петербург), Салихова Ф.С. Ответная реакция минерального состава растений на снижение уровня аэротехногенного загрязнения тяжелыми металлами	<b>185</b>
<b>МАГОМЕДОВА М. А.</b> (ДСОСВиО -филиал ФГБНУ СКФНЦСВВ, Дербент), Казахмедов Р.Э. Роль физиологически активных соединений в повышении устойчивости винограда к филлоксеру	<b>186</b>
<b>МАЗИНА А. Б.</b> (К (П)ФУ, Казань), Гурьянов О.П., Дмитриева С.А., Ренкова А.Г., Минибаева Ф.В. Гены семейства SnRK и аутофагические гены в высших растениях при стрессе	<b>187</b>
<b>МАКАРОВ С. С.</b> (ФБУ ВНИИЛМ "Центрально- европейская лесная опытная станция", Кострома), Чудецкий А.И., Кузнецова И.Б. Влияние фитогармонов на органогенез княженики арктической ( <i>Rubus arcticus</i> L.)	<b>189</b>
<b>МАКАРОВА Л. Е.</b> (СИФИБР СО РАН, Иркутск), Мориц А.С., Озолина Н.В., Нестеркина И.С. Изучение влияния бактерий <i>Rhizobium leguminosarum</i> и <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>risi</i> на состав и содержание в корневых экссудатах гороха ароматических соединений негативного действия	<b>190</b>
<b>МАКСИМОВ Н.</b> (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва). Роль активных форм кислорода в прорастании пыльцевых зёрен ели ( <i>Picea pungens</i> )	<b>191</b>
<b>МАЛЫШЕВ Р. В.</b> (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар). Биологическая калориметрия в физиологии растений	<b>192</b>
<b>МАМАЕВ А. В.</b> (ИБ КарНЦ РАН, Петрозаводск), Шерудило Е.Г., Икконен Е.Н., Шиббаева Т.Г. Возрастная изменчивость чувствительности листьев <i>Solanum lycopersicum</i> L. к круглосуточному освещению	<b>193</b>
<b>МАРКОВА Ю. А.</b> (СИФИБР СО РАН, Иркутск), Нурминский В.Н., Нестеркина И.С., Озолина Н.В., Турская А.Л., Быбин В.А., Клименков И.В., Беловежец Л.А., Третьякова М.С. Действие колхицина на микроорганизмы	<b>194</b>

<b>МАРТИРОСЯН Ю. Ц.</b> (ФГБНУ ВНИИСБ, Москва), Мартиросян Л.Ю., Кособрюхов А.А. Рост, дыхание, фотосинтез растений картофеля в условиях светодиодного облучения различного спектрального состава	<b>195</b>
<b>МАСЛОВА С. П.</b> (ИБ Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар), Дымова О.В., Шелякин М.А., Малышев Р.В. Изменения биоэнергетики и пигментного комплекса верхушки подземного побега <i>Achillea millefolium</i> в процессе фотоморфогенеза	<b>196</b>
<b>MASSINGAZIYEVA A. S.</b> (KazSRIA&PG, Almalybak), Morgounov A.I., Abugaliyeva A.I., Kozhakhmetov K.K., Chudinov V.A., Savin T.V. The root system of introgressive wheat evaluation for drought resistance breeding	<b>197</b>
<b>МЕДВЕДЕВА А. С.</b> (ИФР РАН, Москва), Данилова М.Н., Кудрякова Н.В., Кузнецов В.В. Роль рецепторов цитокинина в регуляции ответа <i>Arabidopsis thaliana</i> на световой стресс	<b>198</b>
<b>МЕМЕТШАЕВА О. А.</b> (ФГБНУ ИМБИ, Севастополь). Влияние азотного лимитирования на морфофизиологические особенности <i>Dunaliella viridis</i> Teod. в накопительной культуре	<b>199</b>
<b>МИНИЧ А. С.</b> (ФГБОУ ВО ТГПУ, Томск), Минич И.Б., Никитина К.А., Иванова И.Д., Верховод М.К. Изменение роста и развития <i>Oscimum basilicum</i> предпосевной обработкой семян плазмой барьерного разряда	<b>200</b>
<b>МИХАЙЛОВА Е. В.</b> (ИБГ УФИЦ РАН, Уфа), Артюхин А.Е., Зилькарнаева Е.Ш., Кулуев Б.Р. Водяной орех - растение будущего	<b>201</b>
<b>МУДРИЛОВ М. А.</b> (ИББМ, Нижний Новгород), Юдина Л.М., Воденеев В.А. Роль варибельного потенциала в индукции специфичного функционального ответа в проростках гороха при действии раздражителей различной природы	<b>203</b>
<b>МУРТУЗОВА А. В.</b> (БИН РАН, Санкт-Петербург), Рабаданова К.К., Добрякова К.С., Тютерева Е.В., Войцеховская О.В. Роль калия в регуляции конститутивной и стресс-индуцированной аутофагии у растений	<b>205</b>
<b>МУХАМАТДИНОВА Е. А.</b> (НИТГУ, Томск), Медведева Ю.В., Ефимова М.В. Регуляция устойчивости растений <i>Solanum tuberosum</i> к хлоридному засолению жасмоновой кислотой в культуре <i>in vitro</i>	<b>206</b>
<b>НАЗАРОВА Я. И.</b> (ФАНЦ Северо-Востока, Киров), Бакулина А.В., Широких И.Г., Огородникова С.Ю. Влияние полисахаридной фракции гриба <i>Hericium erinaceus</i> на рост меристемного картофеля в обычных условиях и при инфицировании <i>Erwinia herbicola</i>	<b>207</b>
<b>НАРАЙКИНА Н. В.</b> (ИФР РАН, Москва). Транскрипция генов десатураз при низкотемпературном закаливании картофеля	<b>209</b>
<b>НЕВРОВА О. В.</b> (ИБХФ РАН, Москва), Герасимов Н.Ю., Жигачева И.В., Генерозова И.П., Голощапов А.Н. Действие ресвератрола на микровязкость мембран митохондрий гороха <i>in vitro</i>	<b>210</b>

<b>НЕДЕЛЯЕВА О. И.</b> (ИФР РАН, Москва), Шувалов А.В., Неделяева О.И., Юрченко А.А., Мясоедов Н.А., Попова Л.Г., Балнокин Ю.В. Экспрессия генов анион-транспортирующих белков у галофита <i>Suaeda altissima</i> (L.) Pall. в условиях засоления и дефицита нитрата	<b>211</b>
<b>НЕКРАСОВ Э. В.</b> (АФ БСИ ДВО РАН, Благовещенск), Светашев В.И. Распределение сцианоновой и юнипероновой жирных кислот по классам липидов в побегах хвоща <i>Equisetum arvense</i> в течение вегетационного периода	<b>212</b>
<b>НЕНЬКО Н. И.</b> (ФГБНУ СКФНЦСВВ, Краснодар), Ильина И.А., Петров В.С., Сундырева М.А., Киселева Г.К., Схаляхо Т.В., Мишко А.Е. Физиолого-биохимические критерии сопряженной устойчивости сортов винограда к стрессорам летнего периода	<b>213</b>
<b>НЕСТЕРОВ В. Н.</b> (ИЭВБ РАН, Тольятти), Розенцвет О.А., Богданова Е.С. Отношение моногалактозилдиацилглицерола к дигалактозилдиацилглицеролу (МГДГ/ДГДГ) как показатель клеточной солеустойчивости растений	<b>214</b>
<b>НИКЕЛЬШПАРГ М. И.</b> (МАОУ "Гимназия №3", Саратов), Глинская Е.В., Аникин В.В., Никельшпарг Э.И. Видовой состав бактерий галлов, образованных на ястребинке могучей <i>Hieracium robustum</i> Fr. s. L., 1848 орехотворкой <i>Aulacidea hieracii Bouche</i> , 1834	<b>215</b>
<b>НИКЕРОВА К. М.</b> (ИЛ КарНЦ РАН, Петрозаводск), Галибина Н.А., Мощенская Ю.Л., Новицкая Л.Л., Бородина М.Н., Софронова И.Н. Биохимические закономерности аномального ксилогенеза карельской березы	<b>216</b>
<b>НИКИТИН А. В.</b> (ИФР РАН, Москва), Измайлов С.Ф. Нитратный сигналинг ключевых ферментов диссимилиации сахарозы как новый механизм регуляции роста растений	<b>217</b>
<b>НИМАЕВА О. Д.</b> (СИФИБР СО РАН, Иркутск), Прадедова Е.В., Салаяев Р.К. Активизация окислительных процессов в изолированных пластидах, митохондриях и вакуолях при действии гербицидов	<b>219</b>
<b>ОБУХОВ Ю. Н.</b> (ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва), Неверов К.В., Малеева Ю.В., Крицкий М.С. Получение и свойства водорастворимых хлорофилл-связывающих белков (WSCP) из <i>Brassica oleracea</i> и <i>Lepidium virginicum</i>	<b>222</b>
<b>ОГОРОДНИКОВА А. В.</b> (КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань), Мухитова Ф.К., Ильина Т.М., Гречкин А.Н. Новое направление алленоксидсинтазного пути и оксипилены в корнях злаков	<b>223</b>
<b>ОГОРОДНОВА У. А.</b> (К (П)ФУ, Казань), Ахметова А.М., Тимофеева О.А. Физиолого-биохимические особенности действия стевииозидов на растения пшеницы в условиях низкотемпературного стресса	<b>224</b>
<b>ОЖЕРЕЛЬЕВА З. Е.</b> (ФГБНУ ВНИИСПК, Орел). Ускоренная оценка устойчивости сортов земляники садовой к весенним заморозкам	<b>225</b>

<b>ONELE A.</b> (К(П)ФУ, Казань), Onele A., Часов А., Минибаева Ф. Биохимические и молекулярные характеристики аскорбатпероксидазы мха <i>Dicranum scoparium</i>	<b>226</b>
<b>ОРЕХОВА Т. П.</b> (ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН, Владивосток). Клональное микроразмножение дальневосточных древесных пород, перспективных для плантационного выращивания	<b>227</b>
<b>ОСИПОВА Л. В.</b> (ВНИИагрохимии, Москва), Верниченко И.В., Курносова Т.Л., Быковская И.А., Носиков В.В., Литвинский В.А. Роль биогенных элементов селена и кремния в реализации адаптивного потенциала яровых ячменя и пшеницы при действии абиотических стрессов	<b>228</b>
<b>ОХЛОПКОВА Ж. М.</b> (СВФУ, Якутск), Сивцева С.В., Иванова С.С., Кучарова Е.В., Алексеева С.И. Оценка определенных групп биологически активных веществ в фитомассе представителей рода <i>Artemisia</i> L., произрастающих в Якутии	<b>229</b>
<b>ПАВЛИЧЕНКО В. В.</b> (СИФИБР СО РАН, Иркутск). Особенности микрклонального размножения и генетической тарнформации тополя берлинского	<b>230</b>
<b>ПАВЛОВА А. М.</b> (ФГАОУ ВО СФУ, Красноярск), Гаевский Н.А., Тихомирова Н.А., Ушакова С.А., Грибовская И.В., Тихомиров А.А. Изменение характеристик фотосинтетической продуктивности и уровня МДА в <i>Nasturtium officinale</i> R. Br при различных концентрациях NaCl с использованием минерализованных органических отходов человека применительно к замкнутым экосистемам	<b>231</b>
<b>ПАВЛОВА М. А.</b> (ПетрГУ, Петрозаводск), Теребова Е.Н., Марковская Е.Ф. Накопление тяжелых металлов и свойства клеточной стенки листа и корня растений Белого моря	<b>232</b>
<b>ПАВЛОВСКАЯ Н. Е.</b> (Орловский ГАУ, Орел), Солохина И.Ю. Биологически активные вещества растений для сельского хозяйства. Сообщение первое	<b>233</b>
<b>ПАЙГАЧЕВА Н. О.</b> (К (П)ФУ, Казань), Горшков В. Ю., Гоголева Н. Е., Петрова О. Е., Ковтунов Е.А., Гоголев Ю. В. Ферменты биосинтеза энтеробактин-подобного сидерофора пектобактерий: роль во взаимодействии с растениями и стрессадаптации	<b>234</b>
<b>ПАНОВА Г. Г.</b> (ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург), Семенов К.Н., Шилова О.А., Аникина Л.М., Канаш Е.В., Артемьева А.М., Чарыков Н.А., Хамова Т.В., Шпанев А.М., Корнюхин Д.Л., Удалова О.Р., Хомяков Ю.В., Вертебный В.Е., Журавлева А.С., Банкина Т.А. Влияние новых форм нанолекарств на основе углеродных и кремнезольных наноструктур на продукционный процесс растений в благоприятных и стрессовых условиях	<b>235</b>
<b>ПАНФИЛОВА О. В.</b> (ФГБНУ ВНИИСПК, Орел). Морфо-физиологические особенности адаптации смородины красной к абиотическим факторам вегетационного периода	<b>236</b>

<b>ПАНФИЛОВА О. Ф.</b> (РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, Москва), Пильщикова Н.В. Регуляция старения лепестков в связи с жизнью в вазе срезанных цветов	<b>237</b>
<b>ПАСТУХОВА И. С.</b> (ФГБУ "СНП", Сочи). Тактика повилики ( <i>Cuscuta monogyna</i> V.) во взаимоотношениях с хозяевами в оранжерейных и парковых условиях Сочи	<b>239</b>
<b>ПАХОМОВА А. П.</b> (ИЛ ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск), Шевелева И.С., Константинов А.В. Индукция соматического эмбриогенеза у <i>Picea obovata</i> и <i>P. abies</i> в культуре <i>in vitro</i>	<b>240</b>
<b>ПАХОМОВА В. М.</b> (ФГБОУ ВО Казанский ГАУ, Казань), Даминова А.И., Гайсин И.А. Цитогенетический анализ действия хелатного микроудобрения марки ЖУСС-2 при обработке семян зерновых культур	<b>241</b>
<b>ПЕТРОВ К. А.</b> (ИБПК СО РАН, Якутск), Перк А.А., Дударева Л.В., Нохсоров В.В. Жирнокислотный состав осеннего криокорма животных криолитозоны	<b>242</b>
<b>ПЕТРОВА А. А.</b> (КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань), Козлова Л.В., Сальников В.В., Горшкова Т.А. Качественная и количественная оценка натяжения во флоэмных волокнах льна	<b>244</b>
<b>ПЕТРОВА Н. В.</b> (КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань), Горшков О.В., Назипова А.Р., Горшкова Т.А. Дифференциальная экспрессия лектинов группы <i>Nictaba</i> в растениях льна	<b>245</b>
<b>ПИКУЛЕНКО М. М.</b> (МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва), Кумахова Т.Х. Морфофизиологическая оценка фотосинтетического аппарата плодов яблони <i>Malus</i> Mill. ( <i>Rosaceae</i> ) в горах и на равнине	<b>247</b>
<b>ПИЩИК В. Н.</b> (ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург), Мирская Г.В., Филиппова П.С., Вертебный В.Е., Дубовицкая В.И., Хомяков Ю.В. Эффективность инокуляции растений пшеницы RGPB <i>Bacillus</i> sp. и <i>Panaebacillus</i> sp. при Ni-стрессе	<b>248</b>
<b>ПЛАТОВА Н. Г.</b> (ГНЦ РФ ИМБП РАН, Москва), Лебедев В.М., Спасский А.В., Труханов К.А. Влияние гипомагнитных условий на прорастание семян салата и формирование хромосомных нарушений в корневой меристеме	<b>249</b>
<b>ПЛАТОНОВА Н. Б.</b> (ФГБНУ ВНИИЦИСК, Сочи). Динамика содержания аскорбиновой кислоты в свежих листьях чая ( <i>Camellia sinensis</i> (L.)Kuntze) произрастающего во влажных субтропиках России	<b>250</b>
<b>ПЛЕСКАНОВСКАЯ С. А.</b> (НИЦ ГМУТ, Ашхабад), Тачмухаммедова А.Х., Кулиева В. Взаимодействие отвара можжевельника туркменского ( <i>Juniperus turcomanica</i> ) с лейкоцитами и тромбоцитами крови <i>in vitro</i>	<b>251</b>
<b>ПЛЮСНИН И. Н.</b> (НИ ТГУ, Томск), Головацкая И.Ф., Бойко Е.В. Регуляция клубнеобразования у оздоровленных растений картофеля brassиностероидами	<b>252</b>
<b>ПЛЮСНИНА С. Н.</b> (ИБ Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар). Ультраструктура хлоропластов хвойных в условиях аэротехногенного загрязнения выбросами целлюлозно-бумажного производства	<b>253</b>

<b>ПОДОЛЯН А. О.</b> (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва), Брейгина М.А., Максимов Н.М. Действие различных АФК на показатели роста и мембранный потенциал пыльцевых трубок лилии ( <i>Lilium longiflorum</i> ).	<b>254</b>
<b>ПОЖВАНОВ Г. А.</b> (СПбГУ, Санкт-Петербург), Шарова Е.И., Медведев С.С. Редокс-зависимая реорганизация актинового цитоскелета в корне арабидопсиса под действием стрессовых и регуляторных воздействий	<b>255</b>
<b>ПОЖИДАЕВА Е.С.</b> (ИФР РАН, Москва), Горшкова Д.С., Волошин Р.А., Воронков А.С., Пиотровский М.С., Гетман И.А. Функциональная избыточность протеаз S2P-семейства в формировании фотосинтетического аппарата у растения <i>Arabidopsis thaliana</i>	<b>256</b>
<b>ПОНОМАРЕВА А. А.</b> (КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань), Дмитриева С.А., Минибаева Ф.В. Эндоплазматический ретикулум: стресс от стресса	<b>259</b>
<b>ПОПОВА Л. Г.</b> (ИФР РАН, Москва), Маталин Д.А., Храмов Д.Е., Шувалов А.В., Юрченко А.А., Беляев Д.В., Карпычев И.В. Клонирование и гетерологичная экспрессия АТФаз Р-типа из морских зеленых микроводорослей	<b>260</b>
<b>ПРИДАЧА В. Б.</b> (ИЛ КарНЦ РАН, Петрозаводск), Сазонова Т.А., Новичонок Е.В. Особенности эколого-физиологической реакции древесных растений европейской территории России в условиях гетерогенной среды	<b>261</b>
<b>ПУЗИНА Т. И.</b> (Орловский государственный университет имени И.С.Тургенева, Орёл), Макеева И.Ю., Власова Н.С. Активность щелочной фосфатазы и интенсивность процесса фотофосфорилирования у <i>Solanum tuberosum</i> в условиях деструкции тубулинового цитоскелета	<b>262</b>
<b>ПУНГИН А. В.</b> (БФУ им. И. Канта, Калининград), Федурев П.В., Чайка К.В. Физиолого-биохимические особенности индикаторного вида лишайника <i>Parmelia sulcata</i> Taylor в условиях эмиссии аммиака	<b>263</b>
<b>ПУХАЛЬСКИЙ Я. В.</b> (ООО НПО "БиоЭкоТех", Санкт-Петербург), Лоскутов С.И., Шапошников А.И., Воробьев Н.И. Алгоритм расчета фитогормонов, основанный на вычислении корневых экзометаболитов и индексов их фрактальной когерентности	<b>264</b>
<b>РАБАДАНОВА К. К.</b> (БИН РАН, Санкт-Петербург), Тютерева Е.В., Добрякова К.С., Войцеховская О.В. Роль калия в индукции автофагии при солевом стрессе у <i>Arabidopsis thaliana</i>	<b>265</b>
<b>РАЛДУГИНА Г. Н.</b> (ИФР РАН, Москва), Гулевич А.А., Карпычев И.В., Богоутдинова Л., Баранова Е.Н. Трансгенные растения табака, содержащие ген синтеза холиноксидазы, обладают повышенной устойчивостью к воздействию солей натрия	<b>266</b>
<b>РАССАБИНА А. Е.</b> (КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань), Гурьянов О.П., Минибаева Ф.В. Меланины лишайников <i>Cetraria islandica</i> и <i>Pseudevernia furfuracea</i> : особенности строения и пути биосинтеза	<b>267</b>
<b>РАХМАНКУЛОВА З. Ф.</b> (ИФР РАН, Москва), Боровков А.М., Шуйская Е.В. Роль пролина у промежуточного С3-С4 вида <i>Sedobassia sedoides</i> в процессе адаптации к условиям засухи и засоления	<b>268</b>

<b>РЖЕВСКИЙ С. Г.</b> (ВВНИИЛГИСбиотех, Воронеж), Городецкая Т.А., Табацкая Т.М., Машкина О.С., Федулова Т.П. Молекулярно-генетический анализ лесных древесных культур, полученных методом микроклонального размножения	<b>269</b>
<b>РОГОЖИН Е. А.</b> (ИБХ РАН, Москва). Харпино-подобные защитные пептиды семян черного тмина ( <i>Nigella sativa</i> L.)	<b>270</b>
<b>РОМАНОВА М. А.</b> (СПбГУ, Санкт-Петербург), Евкайкина А.И., Климова Е.А., Тютерева Е.В., Добрякова К.С., Rydin С., Berke L., Proux-Wera E., Pawlowski K., Войцеховская О.В. Механизм регуляции апикальной меристемы побега растений более консервативен, чем регуляция органогенеза	<b>272</b>
<b>РУМЯНЦЕВ С. Д.</b> (ИБГ УФИЦ РАН, Уфа), Веселова С.В., Бурханова Г.Ф. Участие сигнального пути этилена в подавлении окислительного взрыва в растениях пшеницы инфицированных <i>Stagonospora nodorum</i>	<b>274</b>
<b>РУТКОВСКАЯ Е. А.</b> (СПбГУ, Санкт-Петербург), Рутковская Е.А., Идентификация и анализ экспрессии генов CER у картофеля	<b>276</b>
<b>САВЕЛЬЕВА Е. М.</b> (ИФР РАН, Москва), Ословский В.Е., Архипов Д.В., Карлов Д.С., Ломин С.Н., Гетман И.А., Кузьменок А.Ю., Михайлов С.Н., Романов Г.А. На пути к созданию рецептор-специфичных цитокининов	<b>277</b>
<b>САЗАНОВА К. В.</b> (БИН РАН, Санкт-Петербург), Котлова Е.Р., Виноградская М.А., Петрова Н.В., Павлова Н.И., Пузанский Р.К., Медведева Н.А., Шаварда А.Л., Гельтман Д.В. Сезонные изменения метаболома растений рода <i>Euphorbia</i>	<b>279</b>
<b>САЗОНОВА Т. А.</b> (ИЛ КарНЦ РАН, Петрозаводск), Придача В.Б., Болондинский В.Б., Тихова Г.П. Влияние абиотических факторов на жизнедеятельность хвойного и листовного древесных растений	<b>280</b>
<b>САЛМИН С. А.</b> (ОГУ им. И.С. Тургенева, Орёл). Регуляция ранних этапов морфогенеза корневой системы	<b>281</b>
<b>САТТАРОВА Л. Р.</b> (СФ БашГУ, Стерлитамак), Курамшина З.М. Влияние почвенного загрязнения нефтепродуктами на рост растений	<b>283</b>
<b>СЕЛЬДИМИРОВА О. А.</b> (УИБ УФИЦ РАН, Уфа). Роль АБК и ауксинов в эмбриогенезе ячменя <i>in vivo</i>	<b>285</b>
<b>СЕМЁНОВА М. В.</b> (ГБС РАН, Москва), Кондратьева В.В., Шелепова О.В., Воронкова Т.В., Семёнова М.В., Олехнович Л.С., Бидюкова Г.Ф., Енина О.Л., Серая Л.Г., Калембет И.Н. Влияние узкоспектрального света на изменение метаболизма в тканях генеративных побегов тюльпанов при зимней выгонке	<b>286</b>
<b>СЕНИК С. В.</b> (БИН РАН, Санкт-Петербург), Колкер Т.Л., Власов Д.Ю., Шаварда А.Л., Котлова Е.Р. Адаптация базидиальных грибов рода <i>Gleophyllum</i> к изменению температуры: роль стероинов и тритерпенов	<b>287</b>
<b>СЕЧИН Е. Н.</b> (ЯрГУ им. П.Г. Демидова, Ярославль), Маракаев О.А., Гаврилов Г.Б. Содержание аминокислот в листьях и подземных органах генеративных особей тубероидного вида орхидных (Orchidaceae) умеренного климата северного полушария	<b>288</b>

<b>СИВЦЕВА С. В.</b> (СВФУ им. М.К. Аммосова, Якутск), Цыпандина И.П. Биоактивный потенциал <i>Thymus serpyllum</i> L. произрастающих на территории Якутии	<b>289</b>
<b>СИЛИНА Е. В.</b> (ИБ Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар), Ермолина К.В., Головки Т.К. Функционирование аскорбат-глутатионного цикла в листьях двух природных фенотипов <i>Plantago media</i> L.	<b>291</b>
<b>СИНЕНКО О. С.</b> (УрФУ, Екатеринбург), Малева М.Г., Киселева И.С., Латовский Д., Стржалка К. Эффекты кратковременного действия низкой и высокой положительных температур на пигментный комплекс разновозрастных клеток первого листа ячменя	<b>292</b>
<b>СИНЬКЕВИЧ И. А.</b> (ИФР РАН, Москва), Обручева Н.В., Литягина С.В. Н+-АТФаза - ключевой фермент покоя и прорастания семян	<b>293</b>
<b>СМИРНОВА Е. О.</b> (КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань), Горина С.С., Фатыхова В.С., Аскарова Е.К., Мухтарова Л.Ш., Топоркова Я.Ю., Гречкин А.Н. Первые дуалистичные дивинилэфирсинтазы - цитохромы P450 семейства CYP74	<b>294</b>
<b>СОБОЛЕВА А. В.</b> (СПбГУ, Санкт-Петербург), Кисель Э.В., Паудель Г., Гришина Т.В., Билова Т.Е., Биркемайер К., Фролов А.А. Анализ реактивных карбонильных соединений в растительных экстрактах ультра высокоэффективной хромато-масс-спектрометрией	<b>295</b>
<b>СОКОЛОВ А. О.</b> (ИБФРМ РАН, Саратов), Дыкман Л.А., Соколов О.И., Соколова М.К., Галицкая А.А. Обнаружение и первичная характеристика штамма <i>Rotia amarae</i> sp. nov. в суспензионной культуре клеток <i>Arabidopsis thaliana</i> (Heynh.)	<b>296</b>
<b>СОНИНА А. В.</b> (ПетрГУ, Петрозаводск), Марковская Е.Ф., Кособрюхов А.А. Опасен ли эпилитный лишайник <i>Rusavskia elegans</i> (Link) S. Y. Kondr. et Kärnefelt для стен Соловецкого кремля?	<b>297</b>
<b>СОРОКАНЬ А. В.</b> (ИБГ УФИЦ РАН, Уфа), Беньковская Г.В., Бурханова Г.Ф., Максимов И.В. Симбиотические микроорганизмы в системе «картофель-колорадский жук»	<b>298</b>
<b>СОФРОНОВА В. Е.</b> (ИБПК СО РАН, Якутск), Антал Т.К. Использование JIP-теста для исследования функциональной инактивации ФС II при адаптации сосны обыкновенной к низким температурам	<b>299</b>
<b>СТЕПАНОВ Н. С.</b> (К (П)ФУ, Казань), Тимофеева О.А., Огороднова У.А., Мухаммадеева Д.И. Сравнительный анализ биохимического состава и структурно-функциональных особенностей клевера лугового ( <i>Trifolium pretense</i> L.) флоры районов Республики Татарстан	<b>300</b>
<b>СТЕПАНОВ С. А.</b> (СГУ (Саратовский национальный исследовательский государственный, Саратов), Касаткин М.Ю., Страпко А.М. Морфогенетические аспекты проблемы целостности растения	<b>301</b>
<b>СТУПКО В. Ю.</b> (Красноярский НИИСХ ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск), Зобова Н.В., Гаевский Н.А. Особенности анализа динамики фотосинтетической активности каллусных культур <i>Triticum</i> L.	<b>302</b>

<b>СУНДЫРЕВА М. А.</b> (СК ФНЦ СВВ, Краснодар). Физиологические изменения у винограда с различной устойчивостью к милдью при заражении на фоне иммуоиндуцирующих обработок	<b>303</b>
<b>СУПРУН А. Р.</b> (ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН, Владивосток), Огнева З.В., Алейнова О.А., Ананьев А.А., Киселев К.В., Дубровина А.С. Экспрессия генов кальмодулинов и кальмодулин-подобных белков под воздействием абиотических стрессов в винограде амурском <i>Vitis amurensis</i> Rupr.	<b>304</b>
<b>СУРНИНА Е. Н.</b> (ТГУ, Томск), Буренина А.А., Астафурова Т.П., Туранов С.Б. Влияние режима светодиодного освещения на морфогенез и метаболизм растений салата	<b>305</b>
<b>СУХОВА Е. М.</b> (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород), Сухов В.С. Оптическая модель распределения нефотохимического тушения в листе	<b>306</b>
<b>ТАБАЛЕНКОВА Г. Н.</b> (Институт биологии КНЦ УрО РАН, Сыктывкар), Малышев Р. В. Сравнительный анализ сезонных изменений физиолого-биохимических показателей побегов зимневегетирующих хвойных растений	<b>307</b>
<b>ТАЛЬСКИХ А. И.</b> (ИМГиГ ДВО РАН, Южно-Сахалинск), Копанина А.В., Власова И.И. Структурные особенности однолетнего стебля <i>Betula ermanii</i> Cham. в условиях газогидротермальной активности влк. Баранского, о.Итуруп	<b>308</b>
<b>ТАРАСОВ С. С.</b> (ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА, Нижний Новгород), Веселов А.П., Крутова Е.К. Окислительный гомеостаз и антиоксидантный статус прорастающих семян гороха ( <i>Pisum sativum</i> L.) и пшеницы ( <i>Triticum aestivum</i> L.) в зависимости от времени ультразвукового воздействия	<b>309</b>
<b>ТАТАРИНОВА Т. Д.</b> (ИБПК СО РАН, Якутск), Пономарев А.Г., Перк А.А., Васильева И.В. Ассоциация дегидринов с формированием устойчивости хвойных растений к условиям экстремального климата Якутии	<b>310</b>
<b>ТЕНДЮК Н. В.</b> (К (П)ФУ ИФМиБ, Казань), Гоголева Н.Е., Дмитриева С. А., Горшков В. Ю., Гоголев Ю. В. Экстраклеточный белок Svх - потенциальный участник "диалога" пектобактерий и растений	<b>311</b>
<b>ТЕРЕБОВА Е. Н.</b> (ПетрГУ, Петрозаводск), Марковская Е.Ф., Андросова В.И. Фиторемедиационная способность ивы на промышленных территориях	<b>312</b>
<b>ТЕРЕНТЬЕВ В. В.</b> (ИФПБ РАН ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пушкино), Шукшина А.К., Шитов А.В. Влияние карбоангидразы САНЗ на активность фотосистемы 2 из <i>Chlamydomonas reinhardtii</i> при повышении pH	<b>313</b>
<b>ТЕРЛЕЦКАЯ Н. В.</b> (ИББР, Алматы), Алтаева Н.А., Зорбекова А.Н. Аллоплазматические линии пшеницы. Фотосинтез и засухоустойчивость	<b>314</b>
<b>ТИМЕРГАЛИНА Л. Н.</b> (ИБ УФИЦ РАН, Уфа), Веселов С.Ю., Кудоярова Г.Р., Ахиярова Г.Р., Архипова Т.Н., Коробова А.В., Иванов И.И., Els Prinsen Новый метод дифференциальной локализации свободных цитокининовых оснований и их рибозилированных форм с помощью специфической фиксации при изучении транспорта цитокининов из побегов в корни	<b>315</b>

<b>ТИМОФЕЕВА Г. В.</b> (ИФР РАН, Москва), Захарова Е.В., Андреев И.М., Минкина Ю.В., Ковалева Л.В. ИУК и АБК участвуют в регуляции роста пыльцевой трубки	<b>316</b>
<b>ТИХОНОВ К. Г.</b> (ИФПБ РАН, Пушкино), Сундырева М.А., Яныкин Д.В., Христин М.С., Смолова Т.Н., Хоробрых А.А., Семёнова Н.А., Найдов И.А., Савченко Т.В. Исследование устойчивости кортикального фотосинтеза виноградной лозы к стрессовым факторам внешней среды	<b>317</b>
<b>ТИШИН Д. В.</b> (К (П)ФУ, Казань), Искандиров П.Ю., Чижикова Н.А. Влияние погодных условий на динамику сокодвижения у деревьев <i>Pinus sylvestris</i> L. в контрастных местообитаниях	<b>318</b>
<b>ТРОФИМОВА О. И.</b> (КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань), Ларская И.А., Горшкова Т.А. Влияние антагонистов кальмодулина на активность гликозидаз клеточной стенки проростков озимой пшеницы	<b>319</b>
<b>ТУГБАЕВА А. С.</b> (УрФУ, Екатеринбург), Ермошин А.А., Киселева И.С. Хлорид натрия влияет на рост, тканевую организацию осевых органов и лигнификацию клеточных стенок растений <i>Zinnia elegans</i> Jacq.	<b>320</b>
<b>ФАРХУТДИНОВ Р. Г.</b> (БашГУ, Уфа), Сайтова З.Р. Физиолого-биохимические механизмы адаптации лишайников <i>Physcia stellaris</i> (L.) Nyl к природным и экологическим факторам	<b>322</b>
<b>ФЕДИНА Е. О.</b> (КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань), Горшков О.В., Мокшина Н.Е., Микшина П.В., Горшкова Т.А. N-гликозилирование белков в тканях побега льна: особенности экспрессии генов	<b>323</b>
<b>ФЕДОРИН Д. Н.</b> (ФГБОУ ВО ВГУ, Воронеж). Роль метилирования ДНК в регуляции активности ферментов метаболизма трикарбоновых кислот в растениях при смене типа питания	<b>324</b>
<b>ФЕДЯЕВ В. В.</b> (БашГУ, Уфа), Хаматдинова Г.И., Сотникова Ю.М., Гарипова М.И., Фархутдинов Р.Г. Влияние эндо- и экзогенных антоцианов на альтернативное цианидрезистентное дыхание клубней картофеля	<b>325</b>
<b>ХАБИЕВА Н. А.</b> (ФГБОУ ВО ДГУ, Махачкала), Алиева З.М., Куркиев К.У. Морфофизиологические изменения у сортообразцов озимой тритикале при засолении <i>in vitro</i>	<b>327</b>
<b>ХАЛИЛУЕВ М. Р.</b> (ФГБНУ ВНИИСБ, Москва), Богоутдинова Л.Р., Баранова Е.Н., Кононенко Н.В., Чабан И.А. Трансгенные растения томата с аномалиями развития генеративных органов как экспериментальная модель для цитоэмбриологических исследований	<b>328</b>
<b>ХАСАНОВА А. А.</b> (ИБГ УФИЦ РАН, Уфа), Кулуев Б.Р. Функциональные SNP-маркеры хлебопекарных качеств мягкой пшеницы в популяциях предуральской степной зоны	<b>329</b>

<b>ХОЛОПЦЕВА Е. С.</b> (ИБ КарНЦ РАН, Петрозаводск), Игнатенко А.А., Репкина Н.С., Таланова В.В. Влияние салициловой кислоты на некоторые физиологические показатели проростков пшеницы при оптимальной и низкой температурах	<b>330</b>
<b>ХРЯНИН В. Н.</b> (ФГБОУ ВО "ПГУ", Пенза), Кагина Н.А. Роль фитогормонов в проявлении признаков пола у растений	<b>331</b>
<b>ЦЕРС И. Д.</b> (К (П)ФУ, Казань), Горшков В. Ю., Губаев Р. Ф., Гоголева Н. Е., Гоголев Ю. В. Патоген-индуцируемые изменения экспрессии генов растений табака при развитии мягкой гнили, вызываемой <i>Pectobacterium atrosepticum</i>	<b>333</b>
<b>ЧАЙКОВСКАЯ Л. А.</b> (ФГБУН "НИИСХ Крыма", Симферополь), Овсиенко О.Л., Баранская М.И., Клименко Н.Н. Evaluation of influence microbial preparation on the migration of Cu compounds in soil–plant system by growth of winter wheat	<b>335</b>
<b>ЧАНЦЕВА В. В.</b> (СПбГУ, Санкт-Петербург), Дидио А.В., Илинг К., Гришина Т.В., Хохенвартер В., Зинц А., Смоликова Г.Н., Билова Т.Е., Фролов А.А., Медведев С.С. Рандомизация вектора силы тяжести приводит к изменению протеома прорастающих семян рапса	<b>336</b>
<b>ЧЕБОТАРЁВ Л. Ю.</b> (ИнМи НАНБ, Минск), Валентович Л.Н. Использование харпинов в качестве индукторов растительного иммунитета	<b>337</b>
<b>ЧЕПАЛОВ В. А.</b> (ИБПК СО РАН, Якутск), Дымова О.В., Софронова В.Е. Пигментный состав овса посевного, культивируемого для получения осеннего криокорма	<b>338</b>
<b>ЧЕРЕПАНОВА Е. А.</b> (ИБГ УФИЦ РАН, Уфа), Бурханова Г.Ф., Сарварова Е.Р., Максимов И.В. Влияние бактериальных липопептидов на ферменты про-/антиоксидантной системы пшеницы в норме и при заражении возбудителем септориоза	<b>339</b>
<b>ЧЕРНОБРОВКИНА Н. П.</b> (ИЛ КарНЦ РАН, Петрозаводск), Робонен Е.В., Зайцева М.И., Егорова А.В. Накопление L-аргинина в хвое <i>Pinus sylvestris</i> L. в сезонной динамике при разных сроках внесения азота и бора	<b>340</b>
<b>ЧЕТИНА О. А.</b> (ПГНИУ, Пермь), Четина О.А., Акбулякова Г.М. Изменение некоторых физиолого-биохимических показателей в надземных органах овса посевного в условиях засоления и разного pH-уровня корневой среды	<b>343</b>
<b>ЧЭНЬ Т.</b> (СПбГУ, Санкт-Петербург), Кирпичникова А.А., Емельянов В.В., Шишова М.Ф. Регуляция активности N <sup>+</sup> -пирофосфатазы тонопласта культуры табака линии Ву-2 в ходе роста растяжением	<b>344</b>
<b>ШАРИПОВА Г. В.</b> (УИБ УФИЦ РАН, Уфа), Веселов Д.С., Ахиярова Г.Р., Иванов Р.С., Кудоярова Г.Р. Аквапорины и АБК в листьях растений ячменя, различающихся по солеустойчивости	<b>345</b>
<b>ШАРОВА Е. И.</b> (СПбГУ, Санкт-Петербург). Апопластный аскорбат в регуляции роста растений	<b>346</b>

<b>ШЕЛЯКИН М. А.</b> (ИБ КомиНЦ УрО РАН, Сыктывкар), Захожий И.Г., Головкин Т.К. Энергетически малоэффективный альтернативный путь дыхания у хлоро- и цианолишайников в норме и при воздействии УФ-радиации	<b>348</b>
<b>ШИКОВ А. Е.</b> (СПбГУ, Санкт-Петербург), Ласточкин В.В., Чиркова Т.В., Емельянов В.В. Окислительные повреждения липидов и белков растений под действием естественного и искусственного окислительного стресса	<b>349</b>
<b>ШИРЯЕВ Г. И.</b> (УрФУ, Екатеринбург), Малева М.Г., Борисова Г.Г., Синенко О.С., Лукина П.Ю. Длительное техногенное воздействие вызывает компенсаторные изменения структурно-функциональных характеристик <i>Typha latifolia</i> L.	<b>350</b>
<b>ШИТОВ А. В.</b> (ИФПБ РАН, Пущино), Терентьев В.В., Шукшина А.К. Влияние ингибиторов карбоангидраз на первоначальные светозависимые этапы переноса электрона в фотосистеме 2	<b>351</b>
<b>ШКЛАВЦОВА Е. С.</b> (ИБФ СО РАН, Красноярск), Тихомирова Н.А., Ушакова С.А. Влияние возраста растений и условий минерального питания солероса европейского ( <i>Salicornia europaea</i> L.) на поглощение NaCl из растворов, приготовленных на основе жидких продуктов минерализации экзометаболитов человека	<b>352</b>
<b>ШМАРЕВ А. Н.</b> (ИФПБ РАН, Пущино). Влияние УФ-радиации на активность ключевых антиоксидантных ферментов у <i>A. thaliana</i> при дефиците фитохромов и криптохрома 1	<b>353</b>
<b>ШУКШИНА А. К.</b> (ИФПБ ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино), Терентьев В.В. Роль люменальной карбоангидразы САНЗ во влиянии ионов Cl <sup>-</sup> на активность фотосистемы 2 <i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	<b>354</b>
<b>ШУЛЬГИНА А. А.</b> (РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, Москва), Иваничких А. С., Тараканов И. Г. Влияние светодиодного освещения на морфобиохимические показатели растения <i>Stevia rebaudiana</i> Bertoni.	<b>355</b>
<b>ШУМИЛИНА Ю. С.</b> (СПбГУ, Санкт-Петербург), Династия Е.М., Соболева А.В., Илинг К., Царев А.А., Кузнецова А.В., Васко Видал А., Гришина Т.В., Зинц А., Вестерманн Б., Фролов А.А. Влияние экзогенных конечных продуктов глубокого гликирования на изменение протеома <i>Rhizobium leguminosarum</i>	<b>356</b>
<b>ЮСУПОВА Р. А.</b> (СФ БашГУ, Стерлитамак). Влияние биопрепаратов на рост и микоризацию растений	<b>357</b>
<b>ЯКУБОВСКАЯ А. И.</b> (ФГБУН "НИИСХ Крыма", Симферополь). Биотехнологический потенциал бактерий с высокой степенью ассоциативности к <i>Oryza sativa</i>	<b>358</b>
<b>ЯКУШЕНКОВА Т. П.</b> (К (П)ФУ ИФМиБ, Казань). Биохимические особенности <i>Brassica oleracea</i> var. <i>Sabellica</i> , <i>Ocimum basilicum</i> , <i>Petroselinum crispum</i> при выращивании на различных спектрах света	<b>359</b>

**ЯНЧИК Д. А.** (БИН РАН, Санкт-Петербург), Дмитриева В. А., Добрякова К. С., Тютерева Е. В., Войцеховская О. В. Особенности фитохромной и криптохромной регуляции у мутантов *Arabidopsis thaliana* без хлорофилла b

360

**ЯХИН О. И.** (ИБГ УФИЦ РАН, Уфа), Лубянов А.А., Яхин И.А., Калимуллина З.Ф., Батраев Р.А., Маркелова Е.М., Нигаматуллина Г.Б., Иштимиров Э.И. Научные основы создания и применения биостимуляторов

361

**ЯЦЕВИЧ К. К.** (ИГЦ НАН Беларуси, Минск), Некрашевич Н.А., Никитинская Т.В., Бабак О.Г., Кильчевский А.В. Особенности экспрессии гена ликопин β-циклазы и накопления β-каротина в плодах томата в зависимости от сочетания аллелей качества плодов

362

## Выражаем глубокую благодарность за поддержку:



Президенту  
Республики Татарстан  
Минниханову Р.Н.  
и Правительству  
Республики Татарстан



Министерству  
науки и высшего  
образования  
Российской  
Федерации



Российскому  
фонду  
фундаментальных  
исследований



Академии  
наук  
Республики  
Татарстан

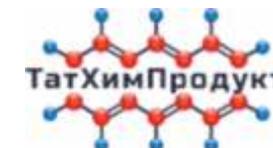
## и нашим спонсорам:



ООО «Химмед-Поволжье»



ООО Компания  
«АЗИМУТ ФОТОНИКС»



«ТатХимПродукт»



ООО  
«Компания  
Диаэм»



ООО «Компания ЛабИнструментс»



ООО Спецлабпроект