



**VII ВСЕРОССИЙСКАЯ  
НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
С МЕЖДУНАРОДНЫМ  
УЧАСТИЕМ**

**ЭКОБИОТЕХ - 2021**

**4-7 октября 2021 г.  
г. Уфа**

**УФИМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР**

**УФИМСКИЙ ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ**

**БАШКИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
МОО «МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО»**

**БАШКИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ОБЩЕСТВА  
ФИЗИОЛОГОВ РАСТЕНИЙ РОССИИ**

**БАШКИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РУССКОГО  
БОТАНИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА**

**БАШКИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ОБЩЕСТВА  
ПОЧВОВЕДОВ ИМ. В.В.ДОКУЧАЕВА**

**VII Всероссийская конференция  
с международным участием  
«Экобиотех – 2021»**

**ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ**

**А.И. Мелентьев**, д.б.н., проф., научный руководитель Уфимского Института биологии УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия.

**О.Н. Логинов**, д.б.н., проф., Уфимский Институт биологии УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия.

**Ian Dodd**, professor Lancaster University, Lancaster Environment Centre, UK.

**Shin-Ichiro Ogura**, professor Tohoku University, Japan.

**Wieland Fricke**, professor Dublin University, Ireland.

**Andreas Klik**, professor University of Natural Resources and Life Sciences, Austria

**Чжань Биньшань**, директор Инженерно-биологической фирмы ХОНЛИ, Харбин, Китай.

**Torsten Möhlmann**, professor University of Kaiserslautern, Germany.

**В.П. Курченко**, заведующий НИЛ прикладных проблем биохимии Белорусского государственного университета, г. Минск, Республика Беларусь.

**В.Н. Большаков**, д.б.н., проф., акад. РАН, советник РАН Института экологии растений и животных УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия.

**И.Б. Ившина**, д.б.н., проф., акад. РАН, вице-президент Российского микробиологического общества, заведующая лабораторией алканотрофных

микроорганизмов Института экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН, г. Пермь, Россия.

**Д.А. Лось**, д.б.н., проф., чл.-корр. РАН, президент Общества физиологов растений России, директор Института физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, г. Москва, Россия.

**Г.С. Розенберг**, д.б.н., проф., чл.-корр. РАН, г.н.с. Института экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти, Россия.

**В.П. Варламов**, д.х.н., проф., заведующий лабораторией Инженерии биополимеров Института биоинженерии ФИЦ ФОБ РАН, г. Москва, Россия.

**А.И. Албулов**, д.б.н., проф., заведующий отделом получения БАВ ВНИТИБП, генеральный директор ЗАО «Биопрогресс», Московская обл., Россия.

**В.А. Вахитов**, д.б.н., проф., академик АНРБ, г.н.с. Института биохимии и генетики УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия.

**Е.В. Абакумов**, д.б.н., проф., заведующий кафедрой прикладной экологии Биологического факультета СПбГУ, Россия.

**Н.А. Егорова**, д.б.н., заведующая лабораторией биотехнологии НИИ сельского хозяйства Крыма, г. Симферополь, Россия.

#### **ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ**

**В.Б. Мартыненко**, д.б.н., директор Уфимского Института биологии УФИЦ РАН, председатель.

**А.И. Мелентьев**, д.б.н., проф., научный руководитель Уфимского Института биологии УФИЦ РАН, зам. председателя.

**Д.С. Веселов**, д.б.н., зам. директора по научной работе Уфимского Института биологии УФИЦ РАН, зам. председателя.

**Т.Ф. Бойко**, к.б.н., Уфимский Институт биологии УФИЦ РАН, секретарь.

**Н.Н. Круглова**, д.б.н., проф., Уфимский Институт биологии УФИЦ РАН, член оргкомитета.

**Н.Ф. Галимзянова**, к.б.н., зав. лабораторией Прикладной микробиологии Уфимского Института биологии УФИЦ РАН, член оргкомитета.

**С.П. Четвериков**, д.б.н., зав. лабораторией Агробиологии Уфимского Института биологии УФИЦ РАН, член оргкомитета.

**Т.Ю. Коршунова**, д.б.н., зав. лабораторией Биотехнологий Уфимского Института биологии УФИЦ РАН, член оргкомитета.

**Г.Р. Кудоярова**, д.б.н., проф., зав. лабораторией Физиологии растений Уфимского Института биологии УФИЦ РАН, член оргкомитета.

**Н.И. Фёдоров**, д.б.н., зав. лабораторией Геоботаники и Растительных ресурсов Уфимского Института биологии УФИЦ РАН, член оргкомитета.

**А.Ю. Кулагин**, д.б.н., проф., зав. лабораторией Лесоведения Уфимского Института биологии УФИЦ РАН, член оргкомитета.

**И.М. Габбасова**, д.б.н., проф., зав. лабораторией Почвоведения Уфимского Института биологии УФИЦ РАН, член оргкомитета.

**Т.Р. Ясаков**, к.б.н., УИБ УФИЦ РАН, член оргкомитета.

**И.Р. Галин**, к.б.н., УИБ УФИЦ РАН, член оргкомитета.

**Д.Ю. Зайцев**, к.б.н., УИБ УФИЦ РАН, член оргкомитета.  
**И.Г. Бикбаев**, м.н.с., УИБ УФИЦ РАН, член оргкомитета.  
**В.В. Маврина**, УИБ УФИЦ РАН, член оргкомитета.

## Программа конференции

*Регистрация участников (пр. Октября, 71) 2 этаж 4 октября с 9:00 и в течение всего времени проведения заседаний*

**4 октября**

Конференц-зал УФИЦ РАН, 2 этаж (пр. Октября, 71)

10:00 – Открытие конференции

Приветственное слово Руководителя Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук, д.х.н., проф. **Захарова Вадима Петровича**

Приветственное слово научного руководителя Уфимского Института биологии УФИЦ РАН д.б.н., проф. **Мелентьева Александра Ивановича**

### ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Председатель: Веселов Дмитрий Станиславович

- 10:10 **Варламов Валерий Петрович** (*Институт биоинженерии им. К.Г. Скрябина ФИЦ ФОБ, г. Москва, зав. лаб.*). Практика и дальнейшие перспективы использования хитина/хитозана для решения экологических проблем.
- 10:40 **Коршунова Татьяна Юрьевна** (*Уфимский Институт биологии УФИЦ РАН, зав. лаб.*). Полифункциональные биопрепараты для ликвидации последствий нефтяного загрязнения, их получение и применение.
- 11:10 **Ившина Ирина Борисовна** (*Институт экологии и генетики микроорганизмов, Пермский федеральный исследовательский центр УрО РАН, зав. лаб.*). Адаптационные приспособления углеводородокисляющих родококков к условиям антропогенного загрязнения экосистем.
- 11:40 **Мошков Игорь Евгеньевич** (*Институт Физиологии растений РАН, г. Москва, зав. отделом, в.н.с.*). Этилен: маленькая молекула – большие вопросы.
- 12:10 **Розенберг Геннадий Самуилович** (*Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти, зав. лаб.*). 20 лет Национальной стратегии сохранения биоразнообразия России: что есть, что будет.

12:40-14:00 Обед

**Секция Экология и генетика микроорганизмов  
природных и техногенных сообществ**  
Председатель: Муратова Анна Юрьевна

- 14:00 **Позднякова Наталия Николаевна** (*Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, г. Саратов, в.н.с.*). Внеклеточные пероксидазы аскомицетов: каталитические свойства и участие в катаболизме поллютантов.
- 14:20 **Кузьмина Людмила Юрьевна** (*Уфимский Институт биологии УФИЦ РАН, с.н.с.*). Микроскопические грибы, образующие видимые колонии в пещере Киндерлинская (Южный Урал).
- 14:40 **Шабанова Наталья Юрьевна** (*Томский государственный университет, аспирант*). Макро- и микроморфологические особенности *Neolentinus lepideus* (fr.) Redhead & ginns в зависимости от трофической приуроченности.
- 15:00 **Шалыгина Регина Ринатовна** (*Институт проблем промышленной экологии Севера Кольского научного центра РАН, г. Апатиты, Мурманская область, н.с.*). Водоросли и цианобактерии почв горной тундры в условиях длительного загрязнения нефтепродуктами (гора Каскама, Мурманская область).

**Секция Сельскохозяйственная и экологическая  
биотехнология растений и микроорганизмов**  
Председатель: Муратова Анна Юрьевна

- 15:20 **Четвериков Сергей Павлович** (*Уфимский Институт биологии УФИЦ РАН, зав. лаб.*). Нейтрализатор пестицидного стресса «АГРОБИОЛОГ».
- 15:40 **Галимзянова Наиля Фауатовна** (*Уфимский Институт биологии УФИЦ РАН, зав. лаб.*). Формирование искусственных совместных биопленок грибами рода *Trichoderma* и некоторыми RGP-бактериями.
- 16:00 **Тугарова Анна Владимировна** (*Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, г. Саратов, с.н.с.*). Биотехнологические аспекты восстановления оксоанионов селена бактериями рода *Azospirillum*.
- 16:20 **Мильман Полина Юрьевна** (*Уфимский Институт биологии УФИЦ РАН, н.с.*). Деградация ароматических углеводов циклодекстриногенными бактериями.

## Секция Мониторинг биологического разнообразия

Председатель: Розенберг Геннадий Самуилович

- 16:40 **Махнева Светлана Георгиевна** (*Ботанический сад УрО РАН, г. Екатеринбург, с.н.с.*). Мужская генеративная система сосны обыкновенной фоновых и техногенно загрязненных территорий Урала.
- 17:00 **Сараева Людмила Ивановна** (*Государственный природный биосферный заповедник Даурский, с.н.с.*). Влияние перевыпаса на разнотравно-злаковые степи Южной Даурии
- 17:20 **Федорова Юлия Андреевна** (*Уфимский Институт биологии УФИЦ РАН, аспирант*). Анализ закономерностей распространения эндемичного вида *Hedysarum argyrophyllum* Ledeb. на Южном Урале и сопредельных территориях.
- 17:40 **Добротворская Ольга Евгеньевна** (*Ботанический сад УрО РАН, г. Екатеринбург, инженер*). Оценка флористического загрязнения сосняков лесопарковой зоны г. Екатеринбурга.
- 18:00 **Туктамышев Ильшат Ринатович** (*Уфимский Институт биологии УФИЦ РАН, аспирант*). Об информативности спектральных каналов и NDVI, рассчитанного по снимкам Landsat 5 TM Landsat 7 ETM+, для оценки стадий зарастания леса заброшенных сельскохозяйственных территорий.

**18:20 Постерная сессия и Фуршет** (холл перед конференц-залом)

## 5 октября

Конференц-зал УФИЦ РАН, 2 этаж (пр. Октября, 71)

### ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Председатель: Веселов Дмитрий Станиславович

- 10:00 **Беловежец Людмила Александровна** (*Иркутский институт химии СО РАН, с.н.с.*). Эколого-биохимические процессы, протекающие при трансформации органических субстратов, и возможности их практического использования для биоремедиации почв.
- 10:30 **Муратова Анна Юрьевна** (*Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, г. Саратов, в.н.с.*). Использование азоспирилл в комплексной ремедиации нефтезагрязненной почвы.
- 11:00 **Веселова Светлана Викторовна** (*Институт биохимии и генетики УФИЦ РАН, г. Уфа, с.н.с.*). Роль фитогормонов в регуляции взаимодействий между растениями и патогенами, насекомыми-вредителями и вирусами.

- 11:30 **Курченко Владимир Петрович** (*Белорусский государственный университет, г. Минск, зав. лаб.*). Использование олигохитозанов для регуляции синтеза молочной кислоты лактобактериями.
- 12:00 **Евсеева Нина Васильевна** (*Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, г. Саратов, с.н.с.*). Эффекты антиоксидантной защиты растений при ко-инокуляции ризобактериями в условиях осмотического стресса *in vitro*.
- 12:30 **Цивилева Ольга Михаловна** (*Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов Российской академии наук, г. Саратов, в.н.с.*). Производные кумарина в сельскохозяйственной биотехнологии лекарственных грибов.

13:00-14:20 Обед

**Секция Устойчивость растений к действию  
абиотических и биотических факторов окружающей среды**

Председатель: Маркова Юлия Александровна

- 14:20 **Панфилова Ольга Федоровна** (*Российский гос. аграрный университет-МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва, доцент каф.*). Последствие применения биофунгицидов на состояние тюльпанов в срезке.
- 14:40 **Сорокань Антонина Вячеславовна** (*Институт биохимии и генетики УФИЦ РАН, г. Уфа, н.с.*). Влияние *Bacillus subtilis* 26Д на ростовые параметры и содержание ИУК в инфицированных возбудителем фитофтороза *Phytophthora infestans* растениях картофеля.)
- 15:00 **Ершова Антонина Николаевна** (*Воронежский госпедуниверситет, зав. каф.*). Влияние гипоксии и пероксида водорода на активность и свойства  $\beta$ -глюкозидазы растений гороха.
- 15:20 **Синчук Надежда Владимировна** (*Белорусский государственный университет, г. Минск, аспирант*). Комплекс вредителей тополей на территории Европы.

**Секция Сельскохозяйственная и экологическая  
биотехнология растений и микроорганизмов**

Председатель: Маркова Юлия Александровна

- 15:40 **Басалаева Дарья Леонидовна** (*Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, инженер*). Оценка ферментативной активности и способности к мацерации бактерий *Bacillus velezensis*.
- 16:00 **Ткаченко Оксана Викторовна** (*Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова, доцент каф.*)

Растительно-микробные взаимодействия при коинокуляции *in vitro* картофеля рост-стимулирующими бактериями.

- 16:20 **Миндубаев Антон Зуфарович** (*Институт энергетики и перспективных технологий ФИЦ Казанского научного центра РАН, с.н.с.*). Исследование биологической трансформации белого фосфора.

16:40-17:00 кофе-брейк

### **Секция Экологические проблемы почвоведения**

Председатель: Габбасова Илюся Масгутовна

- 17:00 **Сулейманов Руслан Римович** (*Уфимский Институт биологии УФИЦ РАН, г.н.с.*). Экологическая оценка почв при внесении отходов целлюлозно-бумажной промышленности.
- 17:20 **Гарипов Тимур Талмасович** (*Уфимский Институт биологии УФИЦ РАН, с.н.с.*). Органическое вещество чернозема типичного Южного Предуралья при внесении растительных остатков.
- 17:40 **Шаяхметов Марат Рахимбердыевич** (*ФГБОУ ВО Омский ГАУ, доцент каф.*). Применение геоинформационных технологий при почвенно-агрохимическом обследовании земель сельскохозяйственного назначения.
- 18:00 **Сидорова Людмила Викторовна** (*Уфимский Институт биологии УФИЦ РАН, с.н.с.*). Физико-химические свойства почв и грунтов пещерного комплекса Шульган-Таш.

**6 октября**

Конференц-зал УФИЦ РАН, 2 этаж (пр. Октября, 71)

### **ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ**

Председатель: Веселов Дмитрий Станиславович

- 10:00 **Васильева Галина Кирилловна** (*Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения, ФИЦ ПНЦБИ РАН, в.н.с.*). Разработка технологии сорбционной биоремедиация почв, загрязненных органическими поллютантами разных классов.
- 10:30 **Габбасова Илюся Масгутовна** (*Уфимский Институт биологии УФИЦ РАН, зав. лаб.*). Деградация почв при изменении гидрологических условий в Южно-Уральском регионе.

### **Секция Экология и генетика микроорганизмов природных и техногенных сообществ**

Председатель: Позднякова Наталия Николаевна



- 11:00 **Маркова Юлия Александровна** (СИФИБР СО РАН, г. Иркутск, зав. лаб.). Генетическая и физиологическая характеристика *Rhodococcus qingshengii* VKM Ac-2784D, изолированного из ризосферы *Elytrigia repens*.
- 11:20 **Ильбулова Гульназ Ражаповна** (Институт стратегических исследований Республики Башкортостан, г. Сибай, с.н.с.). Особенности структурно-функционального состояния почвенной микробиоты при различных системах обработки почв.
- 11:40 **Рябова Алёна Сергеевна** (Уфимский Институт биологии УФИЦ РАН, н.с.). Микробное сообщество пещеры Аскинская.

12:00-12:20 кофе-брейк

**Секция Устойчивость растений к действию  
абиотических и биотических факторов окружающей среды**

Председатель: Позднякова Наталия Николаевна

- 12:20 **Феоктистова Арина Владимировна** (Уфимский Институт биологии УФИЦ РАН, н.с.). Влияние бактерий *Pseudomonas protegens* ДА1.2 на устойчивость мягкой яровой пшеницы к засухе при обработке гербицидом Чисталан.
- 12:40 **Высоцкая Лидия Борисовна** (Уфимский Институт биологии УФИЦ РАН, в.н.с.). Роль гормонов в реакции растений на конкурентов.
- 13:00 **Лысенко Евгений Анатольевич** (Институт Физиологии растений, г. Москва, с.н.с.). Новые механизмы токсического действия кадмия в хлоропластах.
- 13:20 **Боталова Ксения Ивановна** (Пермский государственный национальный исследовательский университет, ст. преподаватель). Влияние кислотности и щелочности корневой среды на активность антиоксидантных ферментов *Triticum aestivum* L. и *Secale cereale* L.

13:40-15:00 Обед

**15:00 Общее Фото на крыльце Института  
Экскурсия по городу**

**7 октября**

Конференц-зал УФИЦ РАН, 2 этаж (пр. Октября, 71)

**Секция Устойчивость растений к действию  
абиотических и биотических факторов окружающей среды**

Председатель: Мошков Игорь Евгеньевич

- 10:00 **Черепанова Екатерина Александровна** (Институт биохимии и генетики УФИЦ РАН, г. Уфа, н.с.). Изменения в про-/антиоксидантной системе картофеля под влиянием совместной обработки *Bacillus subtilis* 26д с салициловой и жасмоновой кислотами в условиях дефицита влаги и инфицирования *Phytophthora infestans*.
- 10:20 **Исламова Надежда Александровна** (Удмуртский государственный университет, г. Ижевск, ст. преподаватель). Исследование металлрезистентности *Fusarium equiseti* и инокулированных им растений для разработки технологии повышения устойчивости растений.
- 10:40 **Арисова Анастасия Каримовна** (Пермский государственный национальный исследовательский университет, аспирант). Комбинированное воздействие NaCl-засоления и щелочности корневой среды на пероксидазную активность *Triticum aestivum* L.
- 11:00 **Аллагулова Чулпан Рифовна** (Институт биохимии и генетики УФИЦ РАН, г. Уфа, н.с.). Основные пути образования оксида азота в растениях.
- 11:20 **Коробова Алла Владимировна** (Уфимский Институт биологии УФИЦ РАН, с.н.с.). Регуляция роста корней как важный фактор устойчивости растений к абиотическим факторам среды. Этилен и ауксины — кто главнее?
- 11:40 **Мартыненко Елена Викторовна** (Уфимский Институт биологии УФИЦ РАН, с.н.с.). Сравнение влияния различных PGPR -бактерий, продуцирующих фитогормоны, на солеустойчивость растений пшеницы.
- 12:00 **Алексеев Валентин Юрьевич** (Институт биохимии и генетики УФИЦ РАН, г. Уфа, аспирант). Роль бактерий рода *Bacillus* и их метаболитов в регуляции защитного ответа растений пшеницы к обыкновенной злаковой тле *Schizaphis graminum* (Rond.).

### **Секция Мониторинг биологического разнообразия**

Председатель: Федоров Николай Иванович

- 12:20 **Валитова Лилия Альфировна** (Уфимский Институт биологии УФИЦ РАН, аспирант). Род *Grimmia* Hedw. в Республике Башкортостан
- 12:40 **Елизарьева Ольга Александровна** (Уфимский Институт биологии УФИЦ РАН, н.с.). Опыт реинтродукции *Allium obliquum* L. в Башкирском Предуралье.
- 13:00 **Кутуева Алия Галеевна** (Уфимский Институт биологии УФИЦ РАН, аспирант). Современное распространение и потенциальный ареал вида *Gentianopsis barbata* (Froel.) на Южном Урале и сопредельных территориях.

13:20-14:20 Обед

**Секция Дендрэкология, лесоведение и лесовосстановление**

Председатель: Федоров Николай Иванович

- 14:20 **Ханина Лариса Геннадьевна** (*Институт математических проблем биологии РАН – филиал ИМП им. М.В. Келдыша РАН, г. Пущино, в.н.с.*). Динамика растительности и разложение валежа через 14 лет после массового ветровала в широколиственном лесу (заповедник «Калужские засеки»).
- 14:40 **Жигунова Светлана Николаевна** (*Уфимский Институт биологии УФИЦ РАН, с.н.с.*). Влияние климатических характеристик и морфометрических показателей рельефа на распространение лесных сообществ горно-лесной зоны Республики Башкортостан.
- 15:00 **Родионова Полина Владимировна** (*Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, аспирант*). О возможностях экспресс-оценки качества плодов и семян древесных растений с помощью рентгеноскопического скрининга.
- 15:20 **Гиниятуллин Рафак Хизбуллинович** (*Уфимский Институт биологии УФИЦ РАН, с.н.с.*) Жизненное состояние и оценка средоочищающего потенциала тополя бальзамического (*Populus balsamifera L.*) в условиях техногенного загрязнения.
- 15:40 **Рогозин Михаил Владимирович** (*Пермский государственный национальный исследовательский университет, зав. лаб.*) Конкуренция, влияние площади питания и плюсовые деревья в культурах сосны.

**Торжественное заседание, посвященное юбилею Уфимского Института биологии УФИЦ РАН**

Конференц-зал УФИЦ РАН (пр. Октября, 71)

- 16:00 **Мартыненко Василий Борисович 70 лет служению биологической науке: история создания и достижения Уфимского Института биологии УФИЦ РАН** (*Уфимский Институт биологии УФИЦ РАН, директор*).
- 16:30 Поздравления гостей

**17:30 Торжественный банкет,  
посвященный 70-летнему юбилею  
Уфимского Института биологии  
Уфимского федерального исследовательского центра  
Российской академии наук**

## Стендовые доклады

**Ибрагимова Надежда Николаевна** (ФГБУН КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, Россия, Казань). Моносахаридный состав клеточной стенки флоэмных волокон растений льна при гравитропизме.

**Горичев Юрий Петрович** (Южно-Уральский государственный природный заповедник). Экологические ареалы широколиственных пород в районе широколиственно-темнохвойных лесов Южного Урала.

**Бахтина Светлана Юрьевна** (Башкирский ГАУ). Годичный прирост подроста сосны обыкновенной в условиях промышленного загрязнения: зависимость от количества осадков и температуры.

**Янбаев Руслан Юлаевич** (Башкирский ГАУ). Генетическое разнообразие дуба черешчатого в лесных культурах, выявляемое ISSR-маркерами и при анализе SNP.

**Бочарников Максим Викторович** (Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова). Климатические градиенты в разнообразии и пространственной структуре экосистем высотных поясов гор Южной Сибири.

**Шейн Михаил Юрьевич** (Институт биохимии и генетики УФИЦ РАН, г. Уфа). Влияние СК и ЖК на транскрипционную активность генов DCL2 и DCL4 в растениях пшеницы при инфицировании грибом *Stagonospora nodorum* Berk.

**Худайгулов Гайсар Гараевич** (Уфимский Институт биологии УФИЦ РАН). Оптимизация условий культивирования ауксинпродуцирующего штамма нивелирования пестицидного стресса.

**Кенджиева Алия Абдулжалиловна** (Уфимский Институт биологии УФИЦ РАН). Роль бактерии *Pseudomonas protegens* DA1.2 в борьбе с гербицидным стрессом у чувствительных к сульфонилмочевинам культурных растений.

**Сотникова Юлия Михайловна** (Башкирский госуниверситет, г. Уфа). Устойчивость растений-фиторемедиантов к действию нефтяного загрязнения.

**Авальбаев Азамат Мэлсович** (Институт биохимии и генетики УФИЦ РАН, г. Уфа). Вклад эндогенных брассиностероидов в регуляцию вызываемых цитокинином БАП перестроек в протеоме и тирозиновом фосфопротеоме растений пшеницы.

**Шарипов Данил Альмирович** (Уфимский Институт биологии УФИЦ РАН). Оптимизация условий культивирования штаммов микроорганизмов, устойчивых к действию гербицидов

**Королев Константин Петрович** (Тюменский государственный университет). Изучение устойчивости генотипов *Linum usitatissimum* L в условиях солевого стресса.

## **ДЛЯ ЗАПИСЕЙ**

## ДЛЯ ЗАПИСЕЙ

## ДЛЯ ЗАПИСЕЙ

## ДЛЯ ЗАПИСЕЙ