

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Агрофизический научно-исследовательский институт»



Всероссийская научная конференция с международным участием
**«Вклад агрофизики в решение фундаментальных задач
сельскохозяйственной науки»**

Программа конференции

01-02 октября 2020 г.

Санкт-Петербург

Программный комитет конференции

Чесноков Юрий Валентинович, ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург, Россия

Андроник Лариса Исаковна, Институт генетики, физиологии и защиты растений, Кишинёв, Республика Молдова

Буре Владимир Мансурович, Санкт-Петербургский государственный университет, Россия

Дунаева Елизавета Андреевна, Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма, Симферополь, Республика Крым, Россия

Железова Софья Владиславовна, РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, Москва, Россия

Зейлигер Анатолий Михайлович, РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, Москва Россия

Лапа Виталий Витальевич, Институт почвоведения и агрохимии НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь

Лукин Сергей Михайлович, ВНИИОУ – филиал ФГБНУ «Верхневолжский ФАНЦ», Владимирская обл., Россия

Топаж Александр Григорьевич, ООО «Гиперборея», Санкт-Петербург, Россия

Шеин Евгений Викторович, МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия

Шутов Андрей Дмитриевич, Молдавский государственный университет, Кишинёв, Республика Молдова

Якушев Виктор Петрович, ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург, Россия

Dusan Igas, Slovak University of Agriculture, Nitra, Slovakia

Horak Jan, Slovak University of Agriculture, Nitra, Slovakia

Sándor Renáta, Agricultural Institute, CAR HAS, Martonvásár, Hungary

Организационный комитет

Председатель оргкомитета - Чесноков Ю.В., д.б.н., директор ФГБНУ АФИ

Зам. председателя оргкомитета - Бучкина Н.П., к.б.н., зам. директора ФГБНУ АФИ

Члены оргкомитета:

Якушев В.П., академик РАН, зав. отд. ФГБНУ АФИ

Иванов А.И., член-корр. РАН, зав. отделом ФГБНУ АФИ

Панова Г.Г., к.б.н., зав. отделом ФГБНУ АФИ

Балашов Е.В., к.б.н., зав. отделом ФГБНУ АФИ

Блохина С.Ю., к.б.н., старший научный сотрудник ФГБНУ АФИ

Рижия Е.Я., к.б.н., старший научный сотрудник ФГБНУ АФИ

Гурова Т.А., к.б.н., старший научный сотрудник ФГБНУ АФИ

Кононенко О.В., к.б.н., научный сотрудник ФГБНУ АФИ

Петрушин А.Ф., к.т.н., ведущий научный сотрудник ФГБНУ АФИ

Цивилёв А.Ю., ведущий инженер ФГБНУ АФИ

01 октября 2020 г. Онлайн сессия

- 13.00-13.05 **Открытие конференции**
Чесноков Юрий Валентинович, ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург
- 13.05-13.20 **На пути к созданию «идеальных агроэкосистем»**
Панова Гаянэ Геннадьевна, ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург
- 13.20-13.35 **Определение оптимальной дозы элементов минерального питания под рис на чернозёмах луговых на основе теоретической модели доза-ответ по результатам микрополевого опыта**
Глазунов Геннадий Павлович, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
- 13.35-13.50 **Новый метод прогноза запасов влаги**
Тарасова Лидия Львовна, ФГБУ «Гидрометцентр России», Москва
- 13.50-14.05 **Влияние агролесомелиоративных мероприятий на свойства чернозема типичного**
Прущик Анастасия Викторовна, ФГБНУ «Курский Федеральный Аграрный Научный Центр», Курск
- 14.05-14.20 **Информационные аспекты мониторинга посевов сельскохозяйственных культур при разных технологиях возделывания**
Дунаева Елизавета Андреевна, ФГБУН «НИИСХ Крыма», Симферополь
- 14.20-14.35 **Удельное электрическое сопротивление почвы как экспресс-показатель неоднородности почвенного плодородия**
Железова Софья Владиславовна, ФГБНУ «Всероссийский НИИ фитопатологии», Московская область

- 14.35-14.50 **Влияние седиментации на качество аллювиальной почвы в пойме р. Оки**
Пыленок Петр Иванович, ФГБНУ ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова
Мещерский филиал, Рязань
- 14.50-15.05 **Аллелопатическая активность почвенных микроорганизмов и качество почв**
Поляк Юлия Марковна, НИЦЭБ РАН, Санкт-Петербург
- 15.05-15.20 **Подходы к непрерывному мониторингу состояния с/х угодий на основе спутниковых данных**
Петрушин Алексей Федорович, ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург
- 15.20-15.35 **Комплекс датчиков для суточного автоматического неинвазивного фитомониторинга в условиях интенсивной светокультуры**
Кулешова Татьяна Эдуардовна, Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург
- 15.35-15.50 **Образцы зеленных и пряновкусовых культур, адаптированные к возделыванию на многоярусных гидропонных конструкциях**
Балашова Ирина Тимофеевна, ФГБНУ Федеральный Научный Центр Овощеводства, Московская область
- 15.50-16.05 **Biochemical changes triggered by the virus infection in tomato somaclones derived from different histopathosystems**
Смеря Светлана Васильевна, Институт Генетики, Физиологии и Защиты Растений, Кишинев, Молдова
- 16.05-16.20 **Оценка селекционно значимых морфологических признаков в популяции удвоенных гаплоидов *Brassica rapa* L. в условиях контрастного фотопериода**
Егорова Ксения Вадимовна, ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург

- 16.20-16.35 **Термофильные ацетатразлагающие бактерии антропогенно измененных почв Санкт-Петербурга и Ленинградской области**
Журавлева Анна Сергеевна, ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург
- 16.35-16.50 **Современные стратегии минерального питания как регулирующий фактор формирования урожая растений в гидропонной культуре»**
Осмоловская Наталия Глебовна, СПбГУ, Санкт-Петербург
- 16.50-17.00 **Возможности программной среды MATLAB для подготовки цифровых рентгеновских изображений семян к визуальному дешифрированию**
Щукина Полина Алексеевна, ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург
- 17.00-17.15 **Агрофизические основы формирования новых удобрительных композиций**
Комаров Андрей Алексеевич, ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург
- 17.15-17.30 **Анализ сортов и линий яровой мягкой пшеницы (*Triticum aestivum* L.) с использованием микросателлитных маркеров**
Рушина Наталия Алексеевна, ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург
- 17.30-17.45 **Плотность почвы как основа совершенствования технологий обработки почвы**
Конищев Алексей Алексеевич, Ивановский филиал ФАНЦ «Верхневолжский», Ивановская область
- 17.45-18.00 **Формирование базы знаний расчета оптических критериев посева зерновых культур для выделения внутрислоевой неоднородности**
Матвеевко Дмитрий Александрович, ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург

- 18.00-18.15 **Перспективы внедрения методов ускоренной оценки устойчивости к морозу генотипов пшеницы (*Triticum aestivum* L.) для их рационального отбора при посеве в различных климатических зонах**
Желев Наталья Никаноровна, Институт Генетики, Физиологии и Защиты Растений, Кишинев, Молдова
- 18.15-18.30 **Применение беспроводных сенсорных сетей для оперативного мониторинга влажности и температуры почвы**
Блохин Юрий Игоревич, ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург
- 18.30-18.45 **Подведение итогов**