Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Агрофизический научно-исследовательский институт»

II Международная научная конференция

«Тенденции развития агрофизики: от актуальных проблем земледелия и растениеводства к технологиям будущего»,

посвященная памяти академика Е.И. Ермакова
2–4 октября 2019 г., Санкт-Петербург

ПРОГРАММА

ПОДДЕРЖКА

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

СПОНСОРЫ

ООО «Геоскан»

ООО «ДИАЭМ»

Международный программный комитет
International Programme Committee

Abdullaev Abdumanon, A.M., Professor, Tajikistan
Andronik Larisa, Doctor Science, Moldova
Bagirov Vugar, A.M., Professor, Russia
Börner Andreas, PD, Dr., Germany
Chesnokov Yuriy, Dr. Sc., Russia
Dragavtsev Victor, Academician, Russia
Duca Maria, Academician, Moldova
Grib Stanislav, Academician, Belarus
Kashevarov Nikolay, Academician, Russia
Kuchar Leszek, Professor, Poland
Lapa Vitaliy, Academician, Belarus
Le Huy Ham, Professor, Vietnam
Nasirov Muhtor, Dr., Uzbekistan
Pavliushin Vladimir, Academician, Russia
Privalov Feodor, A.M., Professor, Belarus
Sándor Renáta, Dr., Hungary
Senyuk Vitaliy, Research Assistant Professor, USA
Shabala Sergey, Professor, Australia
Shein Eugeniy, Dr. Sc., Russia
Tikhonovich Igor, Academician, Russia
Uskov Igor, A.M., Professor, Russia
Yakushev Victor, Academician, Russia

Организационный комитет
Organizing Committee

Председатель – Чесноков Ю.В., д.б.н., директор ФГБНУ АФИ
Зам. председателя – 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

Общая программа конференции

Дата	Время	Мероприятие	Место
2.10.	8^{30}–10^{00}	Регистрация участников конференции	Холл (1 этаж)
	9^{15}–9^{50}	Музыкальное приветствие	Холл (2 этаж)
	10^{00}–10^{15}	Торжественное открытие конференции	Актовый зал
	10^{15}–13^{00}	Пленарное заседание	Актовый зал
	13^{00}–14^{00}	Обед	
	14^{00}–16^{30}	Заседание секции «Достижения в агрофизических исследованиях почв»	Актовый зал
	16^{30}–17^{00}	Кофе-брейк	Холл (2 этаж)
	17^{00}–20^{30}	Автобусная экскурсия по городу	
3.10	9^{00}–17^{00}	Заседание секции «Управление продукционным процессом растений: физиология, генетика, биофизика, селекция, био- и нанотехнологии»	Актовый зал
	9^{00}–17^{00}	Заседание секции «Управление плодородием почв, агромелиоративным, фитосанитарным состоянием и продуктивностью земель в условиях изменяющегося климата»	Читальный зал библиотеки
	11^{00}–11^{15}	Кофе-брейк	Холл (2 этаж)
	13^{00}–14^{00}	Обед	
	16^{00}–16^{30}	Кофе-брейк	Холл (2 этаж)
4.10	9^{00}–16^{00}	Заседание секции «Математическое моделирование, информационные технологии, точное земледелие»	Актовый зал
	11^{00}–11^{15}	Кофе-брейк	Холл (2 этаж)
	13^{00}–14^{00}	Обед	
	16^{00}–16^{30}	Подведение итогов, закрытие конференции	Актовый зал

General programme

Data	Time	Event	Place
2.10	8^{00}–10^{00}	Registration	Entrance Hall
	9^{15}–9^{50}	Musical introduction	Entrance Hall
	10^{00}–10^{15}	Opening of the conference	Assembly hall
	10^{15}–13^{00}	Plenary session	Assembly hall
	13^{00}–14^{00}	Lunch	
	14^{00}–16^{30}	Session «Advances in soil agrophysics»	Assembly hall
	16^{30}–17^{00}	Coffee break	Dining room
	17^{00}–20^{30}	City tour	
3.10	9^{00}–17^{00}	Session «Crop production management: physiology, genetics, biophysics and breeding of plants, bio- and nanotechnology»	Assembly hall
	9^{00}–17^{00}	Session «Soil fertility management and land quality assessment under climate change»	Library reading room
	11^{00}–11^{15}	Coffee break	Dining room
	13^{00}–14^{00}	Lunch	
	16^{00}–16^{30}	Coffee break	Dining room
4.10	9^{00}–16^{00}	Session «Mathematical modeling, information technologies and all aspects of precision agriculture – from soil and crop sensing, to data management, and spatial decision support systems»	Assembly hall
	11^{00}–11^{15}	Coffee break	Dining room
	13^{00}–14^{00}	Lunch	
	16^{00}–16^{30}	Closing of the conference	Assembly hall

СРЕДА, 2 октября

8^{30}–10^{00} Регистрация участников конференции
Холл главного корпуса АФИ

9^{15}–9^{50} Музыкальное приветствие
Консорт блокфлейт **«Harmoniam Quaerentes»:**
Юлия Никитенко – сопрано
Александр Кискачи – сопрано, альт
Наталья Бучкина – тенор
Илья Николашин – бас
Художественный руководитель: Заслуженный работник культуры РФ Александр Кискачи

10^{00}–13^{00} Пленарная сессия
Актовый зал АФИ

Председатели: д.б.н. Чесноков Юрий Валентинович
д.б.н. Шеин Евгений Викторович

10^{00}–10^{15} **Торжественное открытие конференции**

10^{15}–10^{40}	***Чесноков Юрий Валентинович*** (ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург, Россия) *Управление продукционным процессом посредством агрофизических, физиологических и молекулярно-генетических методов*
10^{40}–11^{05}	***Воронов Сергей Иванович*** (ФГБНУ "Федеральный исследовательский центр "Немчиновка", Московская обл., Россия) *Масштабирование селекционных программ с использованием современных биотехнологий и ускоренного размножения сельскохозяйственных культур в фитотронных комплексах*
11^{05}–11^{30}	***Sławiński Cezary*** , ***Zdunek Artur*** (Institute of Agrophysics of the Polish Academy of Sciences, Lublin, Poland) *Research of the Institute of Agrophysics PAS in Lublin (Poland) as a response to current challenges and trends in agrophysics*
11^{30}–11^{55}	***Kuchar Leszek*** (University of Environmental and Life Sciences, Wroclaw, Poland) *Trends in agrophysical modeling for evaluation of future agriculture production*

11^{55}–12^{20}	***Шеин Евгений Викторович*** (МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия) *Современные цифровые приборы и методы в физике почв*
12^{20}–12^{45}	***Якушев Виктор Петрович*** (ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург, Россия) *Роль информационных технологий в создании и реализации систем земледелия нового поколения*
12^{45}–13^{00}	***Прокофьев Никита Александрович*** (ООО "Геоскан" Санкт-Петербург, Россия) *Сравнительный анализ современных приборов для спектрозональной аэрофотосъемки*

13^{00}–14^{00} Обед

СЕКЦИЯ *«Достижения в агрофизических исследованиях почв»*

14^{00}–16^{30} *Актовый зал АФИ*

Председатели:
к.б.н. Балашов Евгений Владимирович,
к.б.н. Железова Софья Владиславовна

14^{00}–14^{10}	***Шеуджен Асхад Хазретович*** (ФГБНУ "Всероссийский научно-исследовательский институт риса", г. Краснодар, Россия) *Диагностика почв рисовых агроландшафтов Кубани*
14^{12}–14^{22}	***Железова Софья Владиславовна*** (РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева, Москва, Россия) *Твердость пахотного слоя почвы при традиционной, минимальной и нулевой обработке*
14^{24}–14^{34}	***Бучкина Наталья Петровна*** (ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург, Россия) *Влияние основной обработки на физические свойства органогенного горизонта серых лесных почв и эмиссию закиси азота*
14^{36}–14^{46}	***Васильченко Анастасия Валерьевна*** (Тюменский государственный университет, г. Тюмень, Россия) *Биомасса и дыхательная активность микробных сообществ почвенных агрегатов различного размера*
14^{48}–14^{58}	***Рязанцев Павел Александрович*** (ОКНИ Карельский научный центр РАН, г. Петрозаводск, Россия) *Определение морфологии почвенных горизонтов методом георадиолокации*

15^{00}–15^{10}	***Абрамова Татьяна Владимировна*** (ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург, Россия) *Влияние биоугля на pH и состав промывных вод из органогенного горизонта дерново-подзолистой супесчаной почвы*
15^{12}–15^{22}	***Русин Игорь Николаевич*** (Санкт-Петербургский Государственный Университет, Россия) *Особенности теплообмена с атмосферой слоя почвы острова Валаам*
15^{24}–15^{34}	***Farkasné Dr. Galya Bernadett*** (Institute of Water and Environmental Management, University of Debrecen, Hungary) *Investigation of soil physical properties on the Tisza-river basin for development of precision irrigation techniques*
15^{36}–15^{46}	***Horak Jan*** (Slovak University of Agriculture, Nitra, Slovakia) Three-year study of biochar effect on soil N_2O emission in Haplic Luvisol
15^{48}–15^{58}	***Рижия Елена Яновна*** (ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург, Россия) *Многолетний мониторинг прямой эмиссии закиси азота из дерново-подзолистых почв*
16^{00}–16^{10}	***Александрова Мария Сергеевна*** (ФГБУ "Институт глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля", Москва, Россия) *Реологическое поведение почвы при изменении ее дисперсности: модельные эксперименты*
16^{12}–16^{22}	***Magyar Tamás*** (Institute of Water and Environmental Management, University of Debrecen, Hungary) *Modeling of soil physical properties in an extreme salt impacted grassland in Hungary*
16^{24} – 16^{34}	***Кужугет Сайын-Белек Николаевич*** (ФГБОУ ВО "Тувинский государственный университет", г. Кызыл, Россия) *Влияние антропогенного воздействия на водные свойства каштановых почв Хемчикской котловины Республики Тыва*
16^{35}–17^{00}	***Кофе-брейк***

17^{00}–20^{30}

Автобусная обзорная экскурсия по город

ЧЕТВЕРГ, 3 октября

СЕКЦИЯ *«Управление продукционным процессом растений: физиология, генетика, биофизика, селекция, био- и нанотехнологии»*

9^{00}–17^{00} *Актовый зал АФИ*

Председатели: к.б.н. Панова Гаянэ Геннадьевна, к.с.-х.н. Артемьева Анна Майевна	
9^{00}–9^{15}	***Панова Гаянэ Геннадьевна*** (ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург, Россия) *Научно-технические основы эффективного управления продукционным процессом растений в регулируемых условиях*
9^{15}–9^{30}	***Börner Andreas*** (Leibniz Institute of Plant Genetics and Crop Plant Research (IPK), Gatersleben, Germany) *Plant genetic resources – a pre-requisite for future plant breeding and research*
9^{30}–9^{45}	***Артемьева Анна Майевна*** (ФГБНУ «ФИЦ Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова», Санкт-Петербург, Россия) *Генетические ресурсы овощных и бахчевых культур ВИР: мобилизация, сохранение, направления изучения, использование в селекции*
9^{45}–10^{00}	***Кочетов Алексей Александрович*** (ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург, Россия) *Селекционно-генетические исследования в Агрофизическом институте: достижения и перспективы*
10^{00}–10^{10}	***Архипов Михаил Вадимович*** (ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург, Россия) *Агрофизический подход в реализации задач управляемого семеноводства при выращивании сельскохозяйственной продукции в естественных и искусственных условиях*
10^{12}–10^{22}	***Балашова Ирина Тимофеевна*** (ФГБНУ "Федеральный научный центр овощеводства", Московская область, Россия) *Улучшение сортовых характеристик томата сорта Наташа при использовании новых технологий АФИ*

10^{24}–10^{34}	***Курина Анастасия Борисовна.*** (ФГБНУ «ФИЦ Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова», Санкт-Петербург, Россия) *Морфофизиологическая изменчивость редиса при выращивании в различных условиях*
10^{36}–10^{46}	***Синявина Надежда Георгиевна*** (ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург, Россия) *Новые формы редиса для интенсивной светокультуры*
10^{48}–10^{58}	***Корнюхин Дмитрий Львович*** (ФГБНУ «ФИЦ Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова», Санкт-Петербург, Россия) *Биологические особенности репы Brassica rapa L. и выделение источников ценных признаков*
11^{00}–11^{15}	***Кофе-брейк***
11^{15}–11^{25}	***Шишова Мария Фёдоровна*** (Санкт-Петербургский государственный университет, Россия) *Метаболомное профилирование листьев люцерны хмелевидной при формировании арбускулярной микоризы*
11^{27}–11^{37}	***Егорова Ксения Вадимовна*** (ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург, Россия) *Анализ полиморфизма митохондриального генома у фертильных и стерильных форм картофеля*
11^{39}–11^{49}	***Рушина Наталия Алексеевна*** (ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург, Россия) *Маркер-вспомогательное получение гибридов яровой мягкой пшеницы (Triticum aestivum L.) со слабой фотопериодической чувствительностью*
11^{51}–12^{01}	***Михайлов Михаил Эрикович*** (Institute of Genetics, Physiology and Plant Protection, Chisinau, Moldova) *Применение дигаплоидных линий в селекции кукурузы*
12^{03}–12^{13}	***Фатеев Дмитрий Андреевич*** (ФГБНУ «ФИЦ Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова», Санкт-Петербург, Россия) *Оценка морфологических и биохимических признаков качества у образцов коллекции брокколи B. oleracea var. italica L. ВИР*
12^{15}–12^{25}	***Канзываа Светлана Отук-ооловна*** (ФГБОУ ВО "Тувинский государственный университет", г. Кызыл, Россия) *Влияние природных влагосорбентов на продуктивность корнеплодов в условиях аридной зоны Республики Тыва*
12^{27}–12^{37}	***Русаков Дмитрий Валерьевич*** (ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург, Россия)

	Изменение оптических характеристик растений пшеницы при адаптации к умеренной почвенной засухе
12^{39}–12^{49}	***Устюжанин Антон Александрович*** (ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург, Россия) *Универсальная модель для неповреждающей оценки биомассы пшеницы*
12^{51}–13^{01}	***Зеленков Валерий Николаевич*** (АНО «Институт стратегий развития», Москва, Россия) *Влияние режимов импульсного освещения на прорастание семян редиса в закрытой системе синерготрона ИСР 1.1.*
13^{00}–14^{00}	Обед
14^{00}–14^{10}	***Осмоловская Наталия Глебовна*** (Санкт-Петербургский государственный университет, Россия) *Управление продукционным процессом растений в гидропонной культуре на основе программирования режима минерального питания*
14^{12}–14^{22}	***Удалова Ольга Рудольфовна*** (ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург, Россия) *Роль корнеобитаемой среды в реализации продукционного потенциала растений в регулируемых условиях интенсивной светокультуры*
14^{24}–14^{34}	***Кулешова Татьяна Эдуардовна*** (Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия) *Оптические и электрические свойства растения как параметры фитомониторинга*
14^{36}–14^{46}	***Зайцева Руфина Игоревна*** (ФГБНУ «Почвенный институт им. В.В. Докучаева», Москва, Россия) *Определение солеустойчивости кормовых трав в начальный период их роста и развития*
14^{48}–14^{58}	***Капелькина Людмила Павловна*** (Санкт-Петербургский научно-исследовательский центр экологической безопасности РАН, Россия) *Оценка состояния лесных насаждений на рекультивируемых землях*
15^{00}–15^{10}	***Шапошников Александр Иванович*** (ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной микробиологии», Пушкин - Санкт-Петербург, Россия) *Влияние корневых экзометаболитов на взаимодействие злаковых культур с фитопатогенным грибом Fusarium culmorum и ризобактериями Pseudomonas fluorescens*
15^{12}–15^{22}	***Кудрявцев Дмитрий Викторович*** (ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург, Россия)

	Изучение образования индольных соединений эпифитной ассоциацией микробных культур
15^{24}–15^{34}	***Леоничева Елена Вячеславовна*** (ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт селекции плодовых культур», п/о Жилина, Орловская область, Россия) *Некорневые подкормки как фактор регулирования кальциевого питания яблони*
15^{36}–15^{46}	***Мирская Галина Владимировна*** (ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург, Россия) *Влияние бактерий Bacillus subtilis №2 на элементы продуктивности и длительность онтогенеза скороспелых форм яровой мягкой пшеницы (Triticum aestivum L.)*
15^{48}–15^{58}	***Журавлева Анна Сергеевна*** (ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург, Россия) *Термофильные аэробные бактерии в почвах регионов с контрастным температурным режимом*
16^{0} –16^{15} ***Кофе-брейк***	
16^{15}–16^{25}	***Кузнецова Виктория Александровна*** (ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт сои», г. Благовещенск, Амурская обл., Россия) *Повышение антиоксидантного статуса проростков сои при влиянии экстрактивных веществ Larix Dahurica*
16^{27}–16^{37}	***Панова Гаянэ Геннадьевна*** (ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург, Россия) *Основы создания и применения в растениеводстве нанопрепаратов на основе углеродных и кремнезольных наноструктур*
16^{40}–16^{50}	***Чернов Владимир Евгеньевич*** (Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова, Санкт-Петербург, Россия) *Необходимость оптимизации устойчивости фототрофного звена искусственных замкнутых экосистем*

СЕКЦИЯ *«Управление плодородием почв, агромелиоративным, фитосанитарным состоянием и продуктивностью земель в условиях изменяющегося климата»*

9^{00}–17^{00} Читальный зал библиотеки АФИ

Председатели:
Член-корр. РАН Иванов Алексей Иванович,
Prof. Kuchar Leszek

9^{00}–9^{15}	***Иванов Алексей Иванович*** (ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург, Россия) *Современное агромелиоративное состояние сельскохозяйственных угодий Нечерноземной зоны и некоторые аспекты управления их продуктивностью*
9^{15}–9^{30}	***Кунанбаев Кайрат Кайырбекович*** (ТОО "Научно-производственный центр зернового хозяйства им. А.И. Бараева" п. Шортанды-1, Республика Казахстан) *Агроэкологическая оценка плодородия почв при различной степени интенсификации земледелия в условиях Северного Казахстана*
9^{30}–9^{40}	***Усков Игорь Борисович*** (ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург, Россия) *Управление агробиологическими рисками в изменяющихся климатических условиях*
9^{42}–9^{52}	***Данилова Татьяна Николаевна*** (ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург, Россия) *Управление агроклиматическими рисками продуктивности в условиях аридного (сухого) земледелия*
9^{54}–10^{04}	***Яковлева Лидия Владимировна*** (ФГБНУ «Ленинградский НИИСХ "Белогорка", Ленинградская область, Россия) *Изменение буферной способности почв при сельскохозяйственном использовании*
10^{06}–10^{16}	***Шилова Юлия Олеговна*** (ООО "ПитерГран", Санкт-Петербург, Россия) *Влияние фильтрационных вод полигона твердых коммунальных отходов на распределение азота и тяжелых металлов в системе почва-растение*
10^{18}–10^{28}	***Лоскутов Святослав Игоревич*** (ООО НПО «БиоЭкоТех», Санкт-Петербург, Россия) *Молекулярно-генетические методы в оценке и управлении плодородием почв*
10^{30}–10^{40}	***Шпанев Александр Михайлович*** (ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург, Россия) *Управление фитосанитарным состоянием посевов зерновых культур в Ленинградской области*

10^{42}–10^{52}	***Смук Василий Васильевич*** (ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург, Россия) *Управление фитосанитарным состоянием посадок картофеля в Ленинградской области*
10^{54}–11^{04}	***Магер Мария Георгиевна*** (Институт генетики, физиологии и защиты растений, г. Кишинёв, Республика Молдова) *Распространение бактериального ожога на плодовых культурах в природно-климатических условиях Республики Молдова*
11^{05}–11^{20}	***Кофе-брейк***
11^{15}–11^{25}	***Стынгач Аурелия Николаевна*** (Институт генетики, физиологии и защиты растений, г. Кишинёв, Республика Молдова) *Использование биологического препарата Вирин-АББ-3 в условиях изменяющегося климата в Республике Молдова*
11^{27}–11^{37}	***Сёмова Екатерина Владимировна*** (АО "НИИ Атмосфера", Санкт-Петербург, Россия) *Особенности применения «Методических указаний по оценке поглощения парниковых газов» на примере Ленинградской области*
11^{39}–11^{49}	***Асеева Татьяна Александровна*** (ФГБНУ "Дальневосточный научно-исследовательский институт сельского хозяйства", Хабаровский край, с. Восточное, Россия) *Влияние длительного использования лугово-бурых почв Среднего Приамурья в полевом севообороте на изменение их свойств*
11^{51}–12^{01}	***Елькина Галина Яковлевна*** (Институт биологии Коми научного центра УрО РАН, г. Сыктывкар, Россия) *Роль севооборотов в сохранении и поддержании пула почвенного органического вещества в агроценозах средней тайги*
12^{03}–12^{13}	***Николаев Михаил Валентинович*** (ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург, Россия) *Геостатистические оценки рискованности земледелия в регионах России в условиях изменяющегося климата*
12^{15}–12^{25}	***Черников Евгений Александрович*** (НЦ «Агрохимии и почвоведения» ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия», г. Краснодар, Россия) *Влияние изменения погодных условий на процессы формирования солончаковатых почв Тамани*
12^{27}–12^{37}	***Bahsiev Aighiuni*** (Institute of Genetics, Physiology and Plant Protection, Chisinau, Moldova) *Spread of phytoplasma infection in the tomato field depending on the climatic conditions of the year*

12^{39}–12^{49}	***Лешко Татьяна Леонидовна*** (Санкт-Петербургский государственный аграрный университет, Россия) *Структурное состояние дерново-подзолистой легкосуглинистой почвы при мелиорации крупными частицами доломита*
12^{51}–13^{01}	***Салаев Иван Владимирович*** (ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург, Россия) *Элювиальные потери кальция и магния из дерново-подзолистой легкосуглинистой почвы, мелиорируемой крупными частицами доломитовой крошки*
13^{00}–14^{00}	Обед
14^{00}–14^{10}	***Анциферова Ольга Алексеевна*** (ФГБОУ ВО "Калининградский государственный технический университет", Калининград, Россия) *Продуктивность пшеницы в условиях вторичного переувлажнения осушенных почв*
14^{12}–14^{22}	***Лаптева Елена Морисовна*** (Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук, г. Сыктывкар, Россия) *Микробные сообщества как критерий оценки экологического состояния и качества пахотных почв в долговременном кормовом севообороте*
14^{24}–14^{34}	***Манаков Павел Сергеевич*** (ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург, Россия) *Содержание и профильное распределение обменных катионов кальция и магния в мелиорируемой дерново-подзолистой почве*
14^{36}–14^{46}	***Банкина Татьяна Александровна*** (Санкт-Петербургский государственный университет, Россия) *Эффективность действия биоугля и сидерата на ингибирование кадмием процессов аммонификации и нитрификации в агродерново-подзолистой почве*
14^{48}–14^{58}	***Грядунов Дмитрий Александрович*** (ООО «ПТЕРО», Москва, Россия) *Применение тепловизионной аэросъёмки в интересах сельского хозяйства*
15^{00}–15^{10}	***Быкова Елена Пименовна*** (МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия) *Гумусное состояние дерново-подзолистых почв Волжско-Окского междуречья*
15^{12}–15^{22}	***Фесенко Мария Александровна*** (ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург, Россия) *Основные факторы управления продуктивностью культур в полевом севообороте на северо-западе России*

15^{24}–15^{34}	***Кононенко Ольга Владимировна*** (ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург, Россия) *Управление агроклиматическими рисками земледелия Северо-Западного региона России*
15^{36}–15^{46}	***Аннабаева Алёна Васильевна*** (ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург, Россия) *Моделирование процессов сорбции и десорбции влаги почвенного воздуха гидрогелем при разной степени увлажнённости почвы*
15^{48} – 15^{58}	***Осипов Анатолий Иванович*** (ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург, Россия) *Современные подходы к известкованию кислых почв*
16^{00} – 16^{15}	***Кофе-брейк***
16^{15}–16^{25}	***Филиппов Пётр Александрович*** (ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург, Россия) *Агрономическая эффективность систем удобрения за две ротации севооборота на супесчаной дерново-подзолистой почве*
16^{27}–16^{37}	***Иванова Жанна Анатольевна*** (ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург, Россия) *Значение пометных удобрений в оптимизации свойств дерново-подзолистой почвы и продуктивности полевого севооборота*
Стендовый доклад	***Wesołowska Monika*** (Institute of Agrophysics of the Polish Academy of Sciences, Lublin, Poland) *New fertilizers with a slow release of nutrients – economic, legal and technological aspects*
Стендовый доклад	***Krzyszczak Jaromir*** (Institute of Agrophysics, Polish Academy of Sciences, Lublin, Poland) *Impact response surfaces (irs) & adaptation response surfaces (ars): a methodology for evaluating adaptation strategies under climate change*
Стендовый доклад	***Orsolya Szabó*** (National Agricultural Research and Innovation Centre Forest Research Institute, Hungary) *Effects of Nutrient Supply with Natural Materials in a Short Rotation Coppice Culture in Hungary*
Стендовый доклад	***Bakti Beatrix*** (National Agricultural Research and Innovation Centre Forest Research Institute, Hungary) *Nutrient supply experiment's changes in soil characteristics and analysing some rhizosphere properties in woody energy plantation*

ПЯТНИЦА, 4 октября

СЕКЦИЯ «Математическое моделирование, информационные технологии, точное земледелие»

9^{00}–16^{00} Актовый зал АФИ

Председатели:
д.т.н. Баденко Владимир Львович,
д.б.н. Зейлигер Анатолий Михайлович

9^{00}–9^{15}	***Абдуллаев Кенже Кожахметович***(ТОО "Научно производственный центр зернового хозяйства им. А.И.Бараева», п. Шортанды-1, Республика Казахстан) *Внедрение системы точного земледелия в условиях Северного Казахстана с использованием ДДЗ*
9^{15}–9^{30}	***Зейлигер Анатолий Михайлович*** (РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, Москва Россия) *Геофизические методы мониторинга влагозапаса почвенного покрова*
9^{30}–9^{45}	***Баденко Владимир Львович*** (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия) *Оценка производительности агроладшафтов в региональном масштабе с использованием динамических моделей и ГИС*
9^{45}–10^{00}	***Дунаева Елизавета Андреевна*** (ФГБУН «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма», Симферополь, Республика Крым, Россия) *Исследование резервов повышения эффективности водопотребления агроценозов в богарных условиях*
10^{00}–10^{10}	***Якушев Вячеслав Викторович*** (ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург, Россия) *К вопросу извлечения и обработки знаний в земледелии*
10^{12}–10^{22}	***Михайленко Илья Михайлович*** (ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург, Россия) *Облачные информационные технологии и интеллектуализация управления агротехнологиями*
10^{24}–10^{34}	***Ивановская Валерия Валерьевна*** (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия) *Количественный подход как инструмент оценки сельскохозяйственных территорий при прецизионном производстве*
10^{36}–10^{46}	***Петрушин Алексей Фёдорович*** (ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург, Россия) *Поддержка принятия решений при реконструкции агромелиоративных систем по данным дистанционного зондирования*

10^{48}–10^{58}	***Митрофанов Евгений Павлович*** (ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург, Россия) *Методы получения и обработки данных дистанционного зондирования для решения задач точного земледелия*
11^{00}–11^{15}	***Кофе-брейк***
11^{15}–11^{25}	***Чижиков Виталий Николаевич*** (ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт риса», Краснодар, Россия) *Оценка состояния посевов риса на основе их оптических характеристик*
11^{27}–11^{37}	***Матвеенко Дмитрий Александрович*** (ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург, Россия) *Концепция распределенного сетевого центра мониторинга за состоянием земель сельскохозяйственного назначения и трансфера агротехнологических решений*
11^{39}–11^{49}	***Терлеев Виталий Викторович*** (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия) *Математическое моделирование гидрофизических свойств почвы как теоретический базис ресурсосберегающих технологий мелиоративного земледелия*
11^{51}–12^{01}	***Митрофанова Ольга Александровна*** (ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург, Россия) *Применение бинарной регрессии в задачах точного земледелия*
12^{03}–12^{13}	***Четырбоцкий Валентин Александрович*** (АО «Апатит» (ФосАгро), г. Череповец, Россия) *Математическое моделирование динамики кадмия и фосфора в системе почва-растение*
12^{15}–2^{25}	***Ирмулатов Бахыт Рахимбаевич*** (ТОО "Научно производственный центр зернового хозяйства им. А.И.Бараева», п. Шортанды-1, Республика Казахстан) *Использование ДДЗ для оценки состояния опытных полей в весенний период в условиях Северного Казахстана*
12^{27}–12^{37}	***Sándor Renata*** (Agricultural Institute, CAR HAS, Martonvásár, Hungary) Estimation of agro-ecosystem services using integrated modelling framework
12^{39}–12^{49}	***Моисеев Кирилл Геннадьевич*** (ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург, Россия) *Информационное обеспечение моделирования продукционного процесса на основе баз данных*
12^{51}–13^{01}	***Новикова Любовь Юрьевна*** (ФГБНУ ФИЦ Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова, Санкт-Петербург, Россия) *Математическая модель динамики морозостойкости винограда*
13^{00}–14^{00}	Обед

14^{00}–14^{10}	***Воробьёв Николай Иванович*** (ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной микробиологии», Пушкин - Санкт-Петербург, Россия) *Влияние гиромагнитных полей на микробно-растительные взаимодействия и развитие растений гороха в гнотобиотической системе*
14^{12}–14^{22}	***Захарян Юрий Гайказович*** (ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург, Россия) *Дифференциация агротехнологических решений по двум градациям пространственного фактора для линейной и экспоненциальной моделей*
14^{24}–14^{34}	***Глазунов Геннадий Павлович*** (МГУ имени М. В. Ломоносова, Москва, Россия) Закономерности пространственно-временной изменчивости фотосинтетически активной биомассы наземных экосистем по материалам «Copernicus» дистанционного зондирования Земли
14^{36}–14^{46}	***Евдокимова Мария Витальевна*** (МГУ имени М. В. Ломоносова, Москва, Россия) *Разработка количественных методов экологического мониторинга сельскохозяйственных земель в окрестностях горно-обогатительного комбината по данным дистанционного зондирования Земли*
14^{48}–14^{58}	***Пасынков Александр Васильевич*** (ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург, Россия) *Эффективность экспресс-метода диагностики азотного питания растений в период вегетации*
15^{00}–15^{10}	***Усков Андрей Олегович*** (ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург, Россия) *Модификация ансамблевого метода для приведения детерминированных прогнозов МГЭИК к вероятностному представлению*
15^{12}–15^{22}	***Блохин Юрий Игоревич*** (ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург, Россия) *Разработка беспроводной сенсорной сети для сбора опорной агрофизической информации и метеоданных в режиме реального времени*
15^{24}–15^{34}	***Кремнева Оксана Юрьевна*** (ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт биологической защиты растений», г. Краснодар, Россия) *Спектральные характеристики растений подсолнечника в зависимости от состава вносимых удобрений*
15^{36}–15^{46}	***Пэлий Александр Фёдорович*** (Аграрно-технологический институт Российский университет дружбы народов, Москва, Россия) *Опыт успешного применения технологии точного земледелия в растениеводстве в различных климатических зонах РФ*

Стендовый доклад	***Доброхотов Алексей Вячеславович*** (ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург, Россия) *Автоматизация расчета турбулентного потока тепла с помощью данных дистанционного зондирования в совокупности с наземными метеорологическими измерениями*
Стендовый доклад	***Gos Magdalena*** (Institute of Agrophysics of the Polish Academy of Sciences, Lublin, Poland) *The use of mixed TBATS and SVM model to forecast the minimum and maximum air temperature for various climatic locations in Europe in the agricultural context*
Стендовый доклад	***Козырева Людмила Владимировна*** (ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург, Россия) *Модель роста и развития AQUACROP на посевах рапса в Ленинградской области*
16^{00}–16^{30}	Подведение итогов конференции Актовый зал