

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБНУ «Агрофизический научно-исследовательский институт»



ПРОГРАММА
международной научной конференции
**«АГРОФИЗИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ:
90 ЛЕТ НА СЛУЖБЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ И
РАСТЕНИЕВОДСТВА»**
14–15 апреля 2022 г.

Санкт-Петербург
2022



Конференция проводится при поддержке ООО «Диаэм»

Международный программный комитет

- Чесноков Юрий Валентинович**, ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург, Россия
- Андроник Лариса**, Институт генетики, физиологии и защиты растений, Кишинёв, Республика Молдова
- Багиров Вугар Алиевич**, Минобрнауки России, Москва, Россия
- Лачуга Юрий Фёдорович**, РАН, Москва, Россия
- Бокачи София**, Институт почвоведения и агрохимии, Центр Сельскохозяйственных Исследований Венгерской Академии наук, Будапешт, Венгрия
- Буре Владимир Мансурович**, Санкт-Петербургский государственный университет, Россия
- Дубенок Николай Николаевич**, РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, Москва, Россия
- Дунаева Елизавета Андреевна**, Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма, Симферополь, Республика Крым, 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
- Павлюшин Владимир Алексеевич**, Всероссийский институт защиты растений, Санкт-Петербург, Россия
- Партоев Курбонали**, Институт ботаники, физиологии и генетики растений НАН Таджикистана, Душанбе, Республика Таджикистан
- Труфляк Евгений Владимирович**, доктор технических наук, Центр прогнозирования и мониторинга Кубанского ГАУ, Краснодар, Россия
- Хомяков Дмитрий Михайлович**, доктор технических наук, МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия
- Шандор Рената**, Сельскохозяйственный Институт, Центр Сельскохозяйственных Исследований Венгерской Академии наук, Мартонвашар, Венгрия
- 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

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

Михайленко И.М., д.т.н., зав. лабораторией ФГБНУ АФИ

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

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

Янко Ю.Г., к.т.н., зав. лабораторией ФГБНУ АФИ

Хомяков Ю.В., к.б.н., зав. лабораторией ФГБНУ АФИ

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

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

Козлов А.А., ведущий инженер ФГБНУ АФИ

Цивилёв А.Ю., ведущий инженер ФГБНУ АФИ

Общая программа

(место проведения: г. Санкт-Петербург, Гражданский пр., д. 14)

Дата	Время	Мероприятие	Место
14.04	8 ³⁰ -10 ⁰⁰	Регистрация участников конференции	Холл (1 этаж)
	9 ³⁰ -10 ⁰⁰	Музыкальное приветствие	Холл (2 этаж)
	10 ⁰⁰ -10 ⁰⁵	Торжественное открытие конференции Директор ФГБНУ АФИ Ю.В. Чесноков	Актальный зал (2 этаж)
	10 ⁰⁵ -12 ⁰⁰	Официальные поздравления	Актальный зал (2 этаж)
	12 ⁰⁰ -13 ⁰⁰	Пленарная сессия	Актальный зал (2 этаж)
	13 ⁰⁰ -14 ⁰⁰	Обеденный перерыв	
	14 ⁰⁰ -18 ⁰⁰	Пленарная сессия	Актальный зал (2 этаж)
	14 ⁰⁰ -18 ⁰⁰	Заседание секции «Защита растений»	Читальный зал библиотеки (2 этаж)
15.04	9 ⁰⁰ -13 ⁰⁰	Заседание секции «Управление продукционным процессом растений: физиология, генетика, биофизика и селекция растений»	Актальный зал (2 этаж)
	14 ⁰⁰ -17 ⁰⁰		
	9 ³⁰ -13 ¹⁵	Заседание секции «Управление плодородием почв, мелиоративным состоянием и продуктивностью земель в условиях изменяющегося климата»	Ауд.206 (2 этаж)
	14 ⁰⁰ -17 ³⁰		
	10 ⁰⁰ -13 ¹⁵	Заседание секции «Физика среды обитания растений, измерительные системы и методы»	Читальный зал библиотеки (2 этаж)
	13 ⁰⁰ -14 ⁰⁰	Обеденный перерыв	
	14 ⁰⁰ -16 ³⁰	Заседание секции «Информационные технологии в интеллектуальном земледелии»	Читальный зал библиотеки (2 этаж)
17 ³⁰ -18 ⁰⁰	Подведение итогов, закрытие конференции	Актальный зал (2 этаж)	

ЧЕТВЕРГ, 14 апреля

8³⁰-10⁰⁰ Регистрация участников конференции
Холл главного корпуса АФИ

9³⁰-10⁰⁰ Музыкальное приветствие
Консорт блокфлейт «**Harmoniam Quaerentes**»:
Юлия Никитенко – сопрано
Наталья Бучкина – сопрано
Илья Николашин – альт
*Художественный руководитель:
Заслуженный работник культуры РФ Александр Кискачи*

10⁰⁰-13⁰⁰ Пленарная сессия *Актальный зал АФИ*

Председатель – Чесноков Юрий Валентинович

10⁰⁰-10⁰⁵ Торжественное открытие конференции

10⁰⁵-12⁰⁰ Официальные поздравления

12⁰⁰-12¹⁵ **Чесноков Юрий Валентинович**
(ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург, Россия)
От идей А.Ф. Иоффе и Н.И. Вавилова к современной агрофизике и биоинформатике

12¹⁵-12³⁰ **Долженко Виктор Иванович**
(ФГБНУ ВИЗР, Санкт-Петербург, Россия)
Охрана здоровья культурных растений

12³⁰-12⁴⁵ **Якушев Виктор Петрович**
(ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург, Россия)
Точное земледелие: достижения, проблемы масштабируемости и перспективные решения

12⁴⁵-13⁰⁰ **Дубенок Николай Николаевич**
(РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, Москва, Россия)
Агрофизика – важный фактор эффективного использования мелиорированных земель

13⁰⁰-14⁰⁰ Обеденный перерыв

- 14⁰⁰-14¹⁵ **Синеговская Валентина Тимофеевна**
(ФГБНУ ФНЦ ВНИИ сои, Благовещенск, Амурская область, Россия)
*Решение продовольственной безопасности населения путём
увеличения содержания белка в семенах сои*
- 14¹⁵-14³⁰ **Гончаров Николай Петрович**
(ФГБНУ «ФИЦ Институт цитологии и генетики СО РАН»,
Новосибирск, Россия)
ФИЦ Институт цитологии и генетики СО РАН
*Внешняя среда и генетика типа и скорости развития пшениц
on-line*
- 14³⁰-14⁴⁵ **Жученко Александр Александрович**
(ФГБНУ ФНЦ Садоводства, Москва, Россия)
Средоулучшающие фитотехнологии on-line
- 14⁴⁵-15⁰⁰ **Харитонов Евгений Михайлович**
(ФГБНУ «Федеральный научный центр риса», Краснодар, Россия)
Реализация цифровых технологий в рисоводстве on-line
- 15⁰⁰-15¹⁵ **Каракотов Салис Добаевич**
(АО «Щёлково Агротех» Московская область, Россия)
*Курс на экологизацию в защите культур - основной драйвер
развития сельского хозяйства on-line*
- 15¹⁵-15³⁰ **Солдатенко Алексей Васильевич**
(ФГБНУ «Федеральный научный центр овощеводства»,
Московская область, Россия)
*Результаты многолетнего плодотворного сотрудничества АФИ
и ФНЦО on-line*
- 15³⁰-15⁴⁵ **Воронов Сергей Иванович**
(ФГБНУ ФИЦ «Немчиновка», Московская область, Россия)
*Современные технологии наукоёмкой биологизации земледелия и
воспроизводства плодородия дерново-подзолистых почв
Нечерноземной зоны РФ*
- 15⁴⁵-16⁰⁰ **Ганнибал Филипп Борисович**
(ФГБНУ ВИЗР, Санкт-Петербург, Россия)
Защита растений: образ будущего
- 16⁰⁰-16¹⁵ **Журавлёва Екатерина Васильевна**
(ГК «ЭФКО», Москва, Россия)
О трендах агробιοфотоники
- 16¹⁵-16³⁰ **Асеева Татьяна Александровна** (Дальневосточный НИИ
сельского хозяйства, Хабаровск, Россия)
*Принципы смягчения негативных последствий изменения
климатических параметров Среднего Приамурья в
растениеводстве*

- 16³⁰-16⁴⁵ **Савин Игорь Юрьевич**
(ФГБНУ ФИЦ Почвенный институт им. В.В. Докучаева, Москва, Россия)
*Об использовании данных дистанционного зондирования в точном земледелии **on-line***
- 16⁴⁵-17⁰⁰ **Андроник Лариса**
(Институт генетики, физиологии и защиты растений, Кишинев, Республика Молдова)
*Classical and biotechnological tools for a resilient system of plant improvement **on-line***
- 17⁰⁰-17¹⁵ **Шандор Рената**
(Сельскохозяйственный Институт, Центр Сельскохозяйственных Исследований Венгерской Академии наук, г. Мартонвашар, Венгрия)
*Perspectives of different managements in a temperate crop system **on-line***
- 17¹⁵-17³⁰ **Партноев Курбонали**
(Институт ботаники, физиологии и генетики растений НАН Таджикистана, г. Душанбе, Республика Таджикистан)
*Влияние комплексного микробиологического удобрения на продуктивность кукурузы при летнем сроке посева в условиях Таджикистана **on-line***
- 17³⁰-17⁴⁵ **Бокачи София**
(Институт почвоведения и агрохимии, Центр Сельскохозяйственных Исследований Венгерской Академии наук, г. Будапешт, Венгрия)
*Seasonal soil moisture dynamics under different terrain positions **on-line***
- 17⁴⁵-18⁰⁰ **Куликова Ирина**
(ООО «Диаэм», Санкт-Петербург, Россия)
Особенности и возможности климатических камер роста для проведения научных исследований

ЧЕТВЕРГ, 14 апреля

Секция 5. Защита растений

Читальный зал библиотеки (2 этаж).

Модераторы: Шпанев А.М., Сушко С.В.

14.00-14.12	Достижения и перспективы исследований по защите растений в Агрофизическом НИИ Шпанев Александр Михайлович , ФГБНУ АФИ
14.12-14.24	Воздействие салицилата хитозана на антагонистические свойства биопрепарата Витаплан КЖ Будько Александр Игоревич , СПбПУ
14.24-14.36	Анализ содержания глюкозинолатов и продуктов их распада в связи с устойчивостью к вредителям <i>Brassica rapa</i> L. Курина Анастасия Борисовна , ФГБНУ ФИЦ ВИР им. Н.И. Вавилова
14.36-14.48	Воздействие видов препаратов рода <i>Trichoderma</i> на ростовые параметры картофеля в период цветения. Кондратьева Алевтина Сергеевна , ФГБНУ ВНИИ фитопатологии
14.48-15.00	Изучение образцов <i>Cucurbita pepo</i> L. на наличие маркеров гена Rm-0 устойчивости к мучнистой росе Беренсен Фёдор Алексеевич , ФГБНУ ФИЦ ВИР им. Н.И. Вавилова
15.00-15.12	Фотодинамическое влияние летучих фитонцидов из плодов Борщевика Сосновского. Кочкин Александр Андреевич , ПФИЦ УрО РАН
15.12-15.24	Повреждаемость клубней различных сортов картофеля гусеницами подгрызающих совок на разных типах почвы. Фасулати Сергей Радиевич , ФГБНУ ВИЗР
15.24-15.36	Агроэкологическое варьирование продуктивности и устойчивости пшеницы к болезням: элементы и моделирование. Колесников Леонид Евгеньевич , СПбГАУ

15.36-15.48 онлайн	Оценка потенциала управления фитосанитарными рисками снижения продуктивности зерновых агроэкосистем от вредных организмов с использованием пестицидов Захаренко Владимир Андреевич , ФГБНУ ФИЦ «Немчиновка»
15.48-16.00 онлайн	Молекулярная диагностика распространения столбура в некоторых важных для сельского хозяйства Молдовы культурах. Заморзаева Ирина Александровна , Институт генетики, физиологии и защиты растений, Республика Молдова
16.00-16.12 онлайн	Методы регулирования численности популяций вредных организмов Гаврилица Лидия Фёдоровна , Институт генетики, физиологии и защиты растений, Республика Молдова
16.12-16.24 онлайн	Молекулярно-генетическое определение заражения листьев кунжута (<i>Sesamum indicum</i> L.) патогенами <i>G. Fusarium</i> Белоусова Галина Григорьевна , Институт генетики, физиологии и защиты растений, Республика Молдова
16.24-16.36 онлайн	Характеристика и ростостимулирующие свойства препарата «Симбионта», полученного из корней женьшеня. Зубкова Татьяна Александровна , МГУ им. М.В. Ломоносова
16.36-16.48 онлайн	Влияние пестицида Оплот на выживаемость клубеньковых бактерий рода <i>Rhizobium</i> Телух Дарья Ивановна , СПбПУ
16.48-17.00 онлайн	Характер действия мутантных генов на проявление селекционно-ценных признаков у томата Маковой Миланья Дмитриевна , Институт генетики, физиологии и защиты растений, Республика Молдова
17.00-17.12 онлайн	Создание с помощью ДНК-маркеров новых генотипов риса, устойчивых к пирикулярриозу и толерантности к длительному затоплению водой для южных регионов России Дубина Елена Викторовна , ФГБНУ "ФНЦ риса"
17.12-17.24 онлайн	Новые подходы в защите растений при выращивании пшеницы в условиях Северного Казахстан Ирмулатов Бакыт Рахимбаевич , ТОО НПЦ Зернового хозяйства им. А.И. Бараева, Республика Казахстан

ПЯТНИЦА, 15 апреля

Секция 1. Управление продукционным процессом растений: физиология, генетика, биофизика, селекция растений

АКТОВЫЙ ЗАЛ

Модераторы: Панова Г.Г., Артемьева А.М., Кулешова Т.Э., Кочетов А.А.

9.00-9.12 онлайн	Эколого-генетические аспекты устойчивости овощных интродуцентов к абиотическим стрессам и патогенам в Сибири Фотев Юрий Валентинович, Центральный Сибирский ботанический сад СО РАН
9.12-09.24 онлайн	Продолжительность светового дня и формирование репродуктивных органов у среднеспелого сорта сои Китросса Лёвина Анна Николаевна, ФГБНУ ФНЦ «Всероссийский научно-исследовательский институт сои»
9.24-9.36 онлайн	Продукционный процесс сортов клевера лугового разного типа спелости Полюдина Ревмира Ивановна, ФГБУН СФНЦА РАН
9.36-9.48 онлайн	Новый сорт ярового ячменя Омский 102 для условий Западной Сибири Николаев Петр Николаевич, ФГБНУ «Омский аграрный научный центр»
9.48-10.00 онлайн	Гордеин-кодирующие локусы пленчатых сортов ячменя селекции омского аграрного научного центра Юсова Оксана Александровна, ФГБНУ «Омский аграрный научный центр»
10.00-10.12 онлайн	Некоторые аспекты интродукции и селекции лекарственных растений в Центральном Предкавказье. Чумакова Вера Владимировна, ФГБУ «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр»
10.12-10.24 онлайн	Особенности формирования зерна сортов пшеницы, интродуцированных из России, выращенных в условиях богары Ниязмухамедова Мукадам, Институт ботаники, физиологии и генетики, Таджикистан

10.24-10.36 онлайн	Сравнительная оценка урожайности сортов мягкой пшеницы в двух агроэкологических условиях Таджикистана в зависимости от генетической контрастности и гомеостатичности сортов Расулзода Бахтиёр Рахмонберди, Дангаринский государственный университет, Таджикистан
10.36-10.48	Физиологические параметры груши в условиях юга России Мишко Алиса Евгеньевна, Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия
10.48-11.00	Управление продукционным процессом овощных растений в биологизированных агротехнологиях открытого грунта Волкова Елена Николаевна, ФГБНУ АФИ, СПбГУПТД ВШТЭ
11.00-11.12	Агротехнологии с использованием БАВ для регуляции защитных функций растений Воронина Людмила Петровна, МГУ им. М.В. Ломоносова
11.12-11.24	Методы и результаты селекции яровой пшеницы в ФИЦ «Немчиновка» Давыдова Наталья Владимировна, ФГБНУ ФИЦ «Немчиновка»
11.24-11.36	Исследование агрофитоценозов риса в связи с их состоянием Чижиков Виталий Николаевич, ФГБНУ «ФНЦ риса»
11.36-11.48	Возможности регулируемой агроэкосистемы в управлении продукционным процессом растений Панова Гаянэ Геннадьевна, ФГБНУ АФИ
11.48-12.00	Световая среда растений: основы создания и перспективы развития Кулешова Татьяна Эдуардовна, ФГБНУ АФИ
12.00-12.12	Роль светокультуры в проведении селекционно-генетических исследований. Синявина Надежда Георгиевна, ФГБНУ АФИ
12.12-12.24	Агроэкологическая классификация листовых овощных культур Brassica gara L. Артемьева Анна Майевна, ФГБНУ ФИЦ ВИР имени Н.И. Вавилова
12.24-12.36	Инновационная технология в овощеводстве Балашова Ирина Тимофеевна, ФГБНУ «Федеральный научный центр овощеводства»
12.36-12.48	Поиск перспективных образцов арбуза для интенсивной светокультуры Гашкова Ирина Валерьевна, ФГБНУ ФИЦ ВИР им. Н.И. Вавилова

12.48-13.00	Морфофизиологические характеристики перспективных сортообразцов салата для светокультуры. Игумнова Мария Михайловна , ФГБНУ ФИЦ ВИР им. Н.И. Вавилова
14.00-14.10	Оценка фотосинтетической активности листьев <i>Brassica rapa</i> L. При выращивании в условиях светокультуры с различным фотопериодом Егорова Ксения Вадимовна , ФГБНУ АФИ
14.10-14.20	Возможности методов масс-спектрометрии для оценки продуктов метаболизма растений в норме и при стрессовых воздействиях. Чернов Владимир Евгеньевич , Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова
14.20-14.30	Использование контрастных сроков посева для изучения образцов репы корнеплодной из мировой коллекции ВИР. Корнюхин Д.Л. Корнюхин Дмитрий Львович , ФГБНУ ФИЦ им. Н. И. Вавилова
14.30-14.40	Изменчивость содержания пигментов и витаминов в образцах эруки посевной <i>Eruca sativa</i> L. Коллекции ВИР в разных условиях выращивания Железнова Кира Олеговна , ФГБНУ ФИЦ им. Н. И. Вавилова
14.40-14.50	Изучение полиморфизма гена MYB114 у культур вида капуста огородная (<i>Brassica oleracea</i> L.), для поиска ДНК-маркеров, дифференцирующую образцы по накоплению антоцианов. Фатеев Дмитрий Андреевич , ФГБНУ ФИЦ им. Н. И. Вавилова
14.50-15.00	Температурная зависимость фенодат земляники Новикова Любовь Юрьевна , ФГБНУ ФИЦ им. Н. И. Вавилова
15.00-15.10	Экспрессия некоторых генов углеводного метаболизма у <i>Medicago lupulina</i> при инокуляции и без инокуляции грибом арбускулярной микоризы <i>Rhizophagus irregularis</i> Кудряшова Татьяна Руслановна , СПбПУ
15.10-15.20	Вечная мерзлота на страже качества продовольственных товаров. Белецкий Сергей Леонидович , ВНИИ кондитерской промышленности - филиал ФГБНУ «Федеральный научный центр пищевых систем имени В.М. Горбатова» РАН
15.20-15.30	Генетическая идентификация растения-хозяина в симбиозе с грибами арбускулярной микоризы. Калинина Анастасия Евгеньевна , СПбПУ

15.30-15.40	<p>Диагностическое значение интенсивности продукционного процесса растений при оценке способов рекультивации нефтезагрязненных почв.</p> <p>Бакина Людмила Георгиевна, ФГБУН «Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр РАН»</p>
15.40-15.50	<p>О взаимосвязи эффективности использования растений для биоремедиации нефтезагрязненных почв сельхозугодий с их физиологическими показателями.</p> <p>Маячкина Наталья Викторовна, ФГБУН «Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр РАН»</p>
16.00-16.10	<p>Фрактальная композиция тяжелых металлов при накоплении их в растениях</p> <p>Воробьев Николай Иванович, ФГБНУ ВНИИСХМ</p>
16.10-16.20	<p>Неинвазивные оптические методы и критерии при контроле условий выращивания растений и отборе хозяйственно-ценных генотипов</p> <p>Канаш Елена Всеволодовна, ФГБНУ АФИ</p>
16.20-16.30	<p>Разработка компьютерной программы автоматического анализа качества семян сельскохозяйственных культур</p> <p>Мусаев Фархад Багадыр оглы, Федеральный научный центр овощеводства</p>
16.40-16.50	<p>Разработка автоматизированной методики анализа цифровых рентгеновских изображений миндаля обыкновенного,</p> <p>Севастьянова Анна Дмитриевна, СПбПУ</p>
16.50-17.00	<p>Разработка технологии оценки скрытой дефектности семян древесных лесных пород на основе микрофокусной рентгенографии и автоматического анализа цифровых рентгеновских изображений</p> <p>Прияткин Николай Сергеевич, ФГБНУ АФИ</p>

Секция 3. Управление плодородием почв, мелиоративным состоянием и продуктивностью земель в условиях изменяющегося климата

Ауд. 206 (2 этаж)

Модераторы: Хомяков Ю.В., Гурова Т.А.

9.30-9.40	К вопросу о низкоуглеродном развитии земледелия и мелиоративного комплекса Нечернозёмной зоны России Иванов Алексей Иванович , ФГБНУ АФИ
9.40-9.50	Насущные проблемы проектирования объектов мелиоративного комплекса и применение данных дистанционного зондирования Молитвин Владимир Егорович , ООО «Ленводпроект»
9.50-10.00	Опыт восстановления работы трубчатого дренажа Псковской области Кузнецк Евгений Георгиевич , ФГБУ «Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Псковской области»
10.00-10.12 онлайн	Совершенствование реконструкции осушительных систем Калининградской области Пунтусов Владимир Григорьевич , ФГБУ «Управление «Калининградмелиоводхоз»
10.12-10.25 онлайн	Управление почвенными ресурсами по стандартам ESG и информационные технологии Хомяков Дмитрий Михайлович , МГУ им. М. В. Ломоносова
10.25-10.55	Научное обеспечение отрасли растениеводства в Удмуртской Республике: проблемы, перспективы, пути решения Леднев Андрей Викторович , Удмуртский ФИЦ УрО РАН
10.55-11.05	Агроэкологический стационар: история исследований длиной в 40 лет Фесенко Мария Александровна , ФГБНУ АФИ
11.05-11.15	Микробиология агроэкосистем: автотрофные нитрифицирующие микроорганизмы, возможная роль в декарбонизации атмосферы Галушко Александр Сергеевич , ФГБНУ АФИ
11.15-11.25	Нейросетевое моделирование в орошаемом земледелии Медведева Людмила Николаевна , ФГБНУ ВНИИОЗ
11.25-11.35	Влияние гидротермического коэффициента и минеральных удобрений на урожайность бессменного посева ячменя в условиях Предуралья Полякова София Сергеевна , ФГБУН Пермский ФИЦ УрО РАН, ФГБОУ ВО «ПермГАТУ им. академика Д.Н. Прянишникова»

11.35-11.45	Изменение климата в гумидной зоне европейской России и эффективное управление агроклиматическими рисками Николаев Михаил Валентинович , ФГБНУ АФИ
11.45-11.55	Изменение продуктивности дерново-подзолистых почв вследствие воздействия на них противогололедных реагентов Герасимов Александр Олегович , НИЦЭБ РАН
11.55-12.05	О ультразвуковом рыхлении поверхностного слоя почвы Старовойтов Сергей Иванович , Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ
12.05-12.15	Подходы к оценке и управлению агроресурсным потенциалом региона Суханов Павел Александрович , ФГБНУ АФИ, ООО «Агрохимзем»
12.15-12.25	Миграционная подвижность обменного кальция и магния в профиле дерново-подзолистой легкосуглинистой почвы, мелиорируемой различными по размеру фракциями отсева доломита Манаков Павел Сергеевич , ФГБНУ АФИ, СПбГАУ
12.25-12.35	Влияние куриного помета на плодородие дерново-подзолистой связносупесчаной почвы частных подворий и качество выращиваемой продукции Царёва Мария Владимировна , Белорусская государственная сельскохозяйственная академия, Республика Беларусь
12.35-12.45	Современные проблемы известкования кислых почв и пути их решения Осипов Анатолий Иванович , ФГБНУ АФИ
12.45-12.55	Воспроизводство плодородия дерново-подзолистых почв при освоении закустаренной залежи Соколов Иван Викторович , СЗЦППО - СПб ФИЦ РАН
12.55-13.05	Комплексная характеристика биогумуса разных видов Гурова Татьяна Александровна , ФГБНУ АФИ
13.05-13.15	Скорость и характер растворения крупных фракций сыромолотого доломита Салаев Иван Владимирович , ФГБНУ АФИ

Онлайн сессия

14.00-14.12 онлайн	Возможности управления климатическими рисками при возделывании зерновых культур в современных агротехнологиях. Романенков Владимир Аркадьевич , МГУ им. М.В. Ломоносова
14.12-14.24 онлайн	Особенности биологической памяти старопахотного чернозема выщелоченного Приобья. Данилова Альбина Афанасьевна , СФНЦА РАН
14.24-14.36 онлайн	Состояние плодородия пахотных черноземов Западной Сибири в условиях современного сельского хозяйства Еремин Дмитрий Иванович , Государственный аграрный университет Северного Зауралья
14.36-14.48 онлайн	Органическое земледелие в России: реальность и перспективы (обзорная информация) Беленков Алексей Иванович , ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева»
14.48-15.00 онлайн	Использование ограничено пригодных вод для целей орошения в водоемных регионах Волкова Наталья Евгеньевна , ФГБНУ «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма»
15.00-15.12 онлайн	Агроландшафтно-экологическое районирование для рационального использования природных кормовых ресурсов Выборгского округа Северо-Запада России. Трофимов Илья Александрович , ФГБНУ ФНЦ кормопроизводства и агроэкологии им. В.Р. Вильямса
15.12-15.24 онлайн	Агроклиматический потенциал и кадастровая оценка сельскохозяйственных угодий Республики Крым Чугунова Ольга Николаевна , МГУ им. М.В. Ломоносова
15.24-15.36 онлайн	Антропогенная трансформация почвообразования и плодородия придунайских черноземов в системе агроценозов Жигэу Георгий Васильевич , Молдавский государственный университет, Республика Молдова
15.36-15.48 онлайн	Структурное состояние черноземов обыкновенных в посевах сои на эродированных склонах Ростовской области Мищенко Анна Владимировна , ФГБНУ ФРАНЦ

15.48-16.00 онлайн	Эффективность некорневой подкормки многолетних трав йодистым калием Филиппова Полина Сергеевна, СЗЦППО - СПб ФИЦ РАН
16.00-16.12 онлайн	Особенности проведения рекультивационных работ на севере Тюменской области Тюрюков Александр Георгиевич, СибНИИ кормов СФНЦА РАН
16.12-16.24 онлайн	Влияние различных биоуглей из растительных отходов на эмиссию диоксида углерода из дерново-подзолистой супесчаной почвы Рижия Елена Яновна, РГГМУ, ФГБНУ АФИ
16.24-16.36 онлайн	Влияния различных доз древесного биоугля на химические показатели дерново-подзолистой почвы разной степени окультуренности Костецкий Даниил Михайлович, РГГМУ
16.36-16.48 онлайн	Севооборот культур как фактор интенсификации сельскохозяйственного производства Хлюпина Светлана Викторовна, ФГБНУ «Курский ФАНЦ»
16.48-17.00 онлайн	Технология дифференцированного внесения пестицидов и удобрений беспилотной авиационной системой Спиридонов Артем Юрьевич, ФГБНУ Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ
17.00-17.12 онлайн	Оценка динамики гумуса в агролесоландшафтном комплексе Прущик Анастасия Викторовна, ФГБНУ «Курский ФАНЦ»
17.12-17.24 онлайн	Изменение структурно-агрегатного состава чернозема обыкновенного в длительном стационарном опыте Гаевая Эмма Анатольевна, ФГБНУ ФРАНЦ

Секция 2. **Физика среды обитания растений, измерительные системы и методы**

Ауд. 201. Библиотека

Модераторы: Бучкина Н.П., Сушко С.В.

10.00-10.10	Ландшафтная гидрология почвенного покрова Шеин Евгений Викторович , МГУ им. М.В. Ломоносова, ФГБНУ ФИЦ «Почвенный институт им. В.В. Докучаева»
10.10-10.22 онлайн	Использование нейронных сетей для классификации пахотных земель южной части российского Дальнего Востока Дубровин Константин Николаевич , Вычислительный центр ДВО РАН
10.22-10.34 онлайн	Влияние приёмов основной обработки на плотность сложения агрочернозема в посевах кукурузы Кураченко Наталья Леонидовна , Красноярский государственный аграрный университет
10.34-10.46 онлайн	Трансформация биоугля в почве при внесении азотных удобрений Юртаев Андрей Александрович , Тюменский государственный университет
10.46-10.58 онлайн	Томографический подход для изучения механической устойчивости агрегатов почв и её взаимосвязи с их внутренним строением Клюева Валерия Валерьевна , ФГБНУ ФИЦ «Почвенный институт имени В.В. Докучаева»
10.58-11.10 онлайн	Новый способ определения корневой массы озимой пшеницы Нежинская Екатерина Николаевна , ФГБНУ ФРАНЦ
11.10-11.22 онлайн	Поровые воды аллювиальной почвы Окской поймы Пыленок Петр Иванович , Мещерский филиал ФГБНУ ВНИИГиМ им А.Н. Костякова
11.22-11.34 онлайн	Тестирование влагомера МГ-44 и тензиометров на почвах черноземы южные в лаборатории Кременской Владимир Иванович , ФГБУН «НИИ сельского хозяйства Крыма»

11.34-11.46 онлайн	Обзор методов и подходов в оценке величины влажности устойчивого завядания растений Бойко Наталья Геннадьевна, ФГБУН «НИИ сельского хозяйства Крыма»
11.46-11.56	Изменение в содержании адсорбированной пленочной влаги и плотности кислородсодержащих функциональных групп на поверхности «стареющего» биоугля в дерново-подзолистой супесчаной почве Балашов Евгений Владимирович, ФГБНУ АФИ
11.56-12.06	Оперативная технология мониторинга агрометеорологических условий проведения полевых работ по данным ДЗЗ Тарасова Лидия Львовна, ФГБУ «Гидрометцентр России»
12.06-12.16	Влияние применения влагосорбентов на водные свойства каштановых почв Хуурак Альберт Владимирович, Тувинский государственный университет
12.16-12.26	Управление поливом с помощью пространственно-адгезионного датчика влажности почвы Егоров Юрий Валентинович, МГУ им М.В. Ломоносова
12.26-12.36	Моделирование характеристик водного и теплового режимов территорий сельскохозяйственных регионов с использованием спутниковой информации Старцева Зоя Пантелеймоновна, Институт водных проблем РАН
12.36-12.46	Интенсивность сокотечения разных древесных пород в условиях г. Санкт-Петербурга: анализ данных измерительных систем TreeTalker Сушко Софья Владимировна, ФГБНУ АФИ
12.46-12.56	Мониторинг влажности почв сетями IoT датчиков CropTalker Александров Никита Александрович, РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева
12.56-13.06	Вычисление давления влаги на основе фрактального моделирования порового пространства почв Моисеев Кирилл Геннадьевич, ФГБНУ АФИ
13.06-13.16	Оценка секвестрации углерода и эмиссии углекислого газа из чернозема тяжелосуглинистого при нулевой и традиционной обработках почвы Бучкина Наталья Петровна, ФГБНУ АФИ

Секция 4. Информационные технологии в интеллектуальном земледелии

Ауд. 201. Библиотека

Модераторы: Якушев В.В., Митрофанова О.А.

14.00-14.12	Пространственно-временные характеристики суммарного испарения почвенно-растительного покрова Зейлигер Анатолий Михайлович , РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева
14.12-14.24 онлайн	Оценка пространственной вариабельности агрохимических свойств агрочерноземов при планировании полевого опыта Белоусов Александр Анатольевич , Красноярский государственный аграрный университет
14.24-14.36 онлайн	Опыт применения БПЛА для мониторинга полевых работ Шмидт Андрей Николаевич , ФГБНУ «Омский аграрный научный центр»
14.36-14.48 онлайн	Продуктивность озимой пшеницы по зонам продуктивности Фомин Дмитрий Станиславович , ПФИЦ УрО РАН
14.48-15.00 онлайн	Научные разработки АФИ в информационных технологиях при подготовке агрономических кадров на факультете Агротехнологий, почвоведения и экологии в СПбГАУ Ганусевич Фёдор Фёдорович , ФГБОУ ВО СПбГАУ
15.00-15.10 онлайн	Воздушно-лазерное сканирование в сельском хозяйстве Фокин Александр Михайлович , ФГБНУ ФНАЦ ВИМ
15.10-15.20	Онтологический подход к формированию агротехнологических баз знаний Якушев Вячеслав Викторович , ФГБНУ АФИ
15.20-15.30	Основные принципы создания региональных центров информационного обслуживания сельских товаропроизводителей Михайленко Илья Михайлович , ФГБНУ АФИ
15.30-15.40	История научных публикаций по дистанционному зондированию земли в журнале «Агрохимический вестник» Прохоров Илья Сергеевич , АНО «Редакция «Химия в сельском хозяйстве»»

15.40-15.50	<p>Методические подходы к определению состояния дренажных мелиоративных систем на основе дистанционного зондирования</p> <p>Петрушин Алексей Федорович, ФГБНУ АФИ</p>
15.50-16.00	<p>Определение оптимальных дат сева сортов яровой твёрдой пшеницы в условиях Оренбургской области при помощи СППР ЛИССОЗ</p> <p>Чупятов Евгений Алексеевич, РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева</p>
16.00-16.10	<p>Беспроводные сенсорные сети в интеллектуальном земледелии: особенности архитектуры и технологические аспекты</p> <p>Блохин Юрий Игоревич, ФГБНУ АФИ</p>
16.10-16.20	<p>Метод улучшения оценок прогнозируемой урожайности сельскохозяйственных культур в имитационных моделях агроэкосистем</p> <p>Медведев Сергей Алексеевич, ФГБНУ АФИ</p>
16.20-16.30	<p>Формирование набора многолетних данных дистанционного зондирования для интеллектуального анализа в точном земледелии</p> <p>Митрофанов Евгений Павлович, ФГБНУ АФИ</p>
16.30-16.45	<p>Влияние условий возделывания на оптические свойства посевов яровой пшеницы</p> <p>Матвеевко Дмитрий Александрович, ФГБНУ АФИ</p>

