

**Научная программа II Международной научной конференции
«Тенденции развития агрофизики: от актуальных проблем земледелия и растениеводства к технологиям
будущего», посвященной памяти академика Е.И. Ермакова**

Пленарная сессия

2.10.2019		
<i>Пленарный доклад</i>	Чесноков Ю.В.	Управление продукционным процессом посредством агрофизических, физиологических и молекулярно-генетических методов
<i>Пленарный доклад</i>	Börner Andreas	Plant genetic resources – a pre-requisite for future plant breeding and research
<i>Пленарный доклад</i>	Якушев В.П.	Роль информационных технологий в создании и реализации систем земледелия нового поколения
<i>Пленарный доклад</i>	Kuchar Leszek	Trends in agrophysical modeling for evaluation of future agriculture production
<i>Пленарный доклад</i>	Лапа В.В.	Система управления плодородием почв в Республике Беларусь
<i>Пленарный доклад</i>	Шеин Е.В.	Современные цифровые приборы и методы в физике почв
<i>Пленарный доклад</i>	Прокофьев Н.А.	Сравнительный анализ современных приборов для спектральной аэрофотосъемки

СЕКЦИЯ «Достижения в агрофизических исследованиях почв»

Актуальной целью современных многомасштабных и междисциплинарных научных исследований является разработка интегрированной стратегии управления различными индикаторами качества и плодородия почв для достижения устойчивой продуктивности сельскохозяйственных культур без неблагоприятных изменений качества почв, сельскохозяйственной продукции и состояния окружающей среды. Научная программа секции направлена на рассмотрение широкого спектра результатов исследований по влиянию различных сельскохозяйственных мероприятий на физические, биохимические, микробиологические, гидрофизические и теплофизические свойства почв.

2.10.2019		
Устный доклад	Николаев В.А.	Агроэкологическая функция ресурсосберегающих обработок в оптимизации агрофизических свойств дерново-подзолистой почвы
Устный доклад	Железова С.В.	Твердость пахотного слоя почвы при традиционной, минимальной и нулевой обработке
Устный доклад	Бучкина Н.П.	Влияние основной обработки на физические свойства органогенного горизонта серых лесных почв и эмиссию закиси азота
Устный доклад	Ткачёва А.Ю.	Пространственная неоднородность ферментативной активности и температуры почвы в зерно-травяно-пропашном севообороте
Устный доклад	Васильченко А.В.	Биомасса и дыхательная активность микробных сообществ почвенных агрегатов различного размера
Устный доклад	Иванов Д.А.	Мониторинг физических свойств почв в пределах осушаемого агроландшафта
Устный доклад	Гозиев Т.Ч.	Влияние мульчирования на водно-термические свойства сероземов Узбекистана в условиях глобального изменения климата
Устный доклад	Фролов О.	Агрофизические свойства черноземов типичных и дождевые черви <i>Aporrectodea caliginosa</i> и <i>Lumbricus terrestris</i>
Устный доклад	Рязанцев П.А.	Определение морфологии почвенных горизонтов методом георадиолокации
Устный доклад	Романов О.В.	Изучение агрофизических свойств почв при проектировании и эксплуатации экологически опасных объектов
Устный доклад	Русин И.Н.	Особенности теплообмена с атмосферой слоя почвы острова Валаам
Устный доклад	Козлов А.В.	Изменения в свойствах буферной емкости дерново-подзолистой легкосуглинистой почвы при ее взаимодействии с диатомитом
Устный доклад	Мухина И.М.	Применение биоугля для эффективного управления эмиссией парниковых газов из почв
Устный доклад	Sándor R.	Estimation of agro-ecosystem services using integrated modelling framework
Устный доклад	Horak J.	Field applications of biochar in the western part of Slovakia
Устный доклад	Igaz D.	Effect of biochar on selected physical properties of soils
Устный доклад	Рижия Е.Я.	Влияние физических свойств на эмиссию закиси азота из дерново-подзолистых супесчаных почв
Устный доклад	Зверьков М.С.	Современные системы капельного орошения и их влияние на почву

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

Тематика секции включает разностороннее рассмотрение теоретических и практических аспектов агрофизических, биофизических, эколого-физиологических, генетико-селекционных исследований генетических ресурсов сельскохозяйственных культур в благоприятных условиях и при действии стрессовых факторов абиотической и биотической природы для создания сортов и гибридов с улучшенными хозяйственно-ценными признаками и высоким адаптивным потенциалом к условиям региона выращивания. Во время работы секции будут представлены результаты научных исследований по оптимизации агротехнологий выращивания сельскохозяйственных растений и повышению эффективности управления продукционным процессом в условиях защищенного и открытого грунта. Особое внимание будет уделено качеству функциональных продуктов питания на основе растительного сырья в зависимости от селекционного растительного материала, условий и технологий его возделывания. Часть выступлений будет посвящена новым методам и технологиям селекции растений и растениеводства, обсуждению новейших достижений в области идентификации и локализации эффективных аллелей генов и полигенных систем, контролирующих особенности морфологии и устойчивости к биотическим и абиотическим стрессорам важнейших сельскохозяйственных культур при помощи методов молекулярного картирования локусов количественных признаков и ДНК-маркирования. Часть выступлений будет посвящена обсуждению результатов применения биотехнологии управления ростом и продуктивностью сельскохозяйственных растений: созданию новых препаратов биологически активных средств наноструктурного уровня; применению современных достижений молекулярно-биологических исследований для решения задач сельскохозяйственной микробиологии.

3.10.2019		
Пленарный доклад	Панова Г.Г.	Научно-технические основы эффективного управления продукционным процессом растений в регулируемых условиях
Пленарный доклад	Драгавцев В.А.	Глобальный кризис растениеводства XXI века требует нового инструментария и инновационных технологий конструирования прорывных по урожаю и качеству сортов
Устный доклад	Канаш Е.В.	Оптические критерии при оценке эффективности использования азота и отзывчивости на внесение азотных удобрений
Устный доклад	Артемьева А.А.	Генетические ресурсы овощных и бахчевых культур ВИР: мобилизация, сохранение, направления изучения, использование в селекции
Устный доклад	Рожмина Т.А.	Роль генофонда в селекции льна на устойчивость к стрессовым факторам
Устный доклад	Кочетов А.А.	Селекционно-генетические исследования в Агрофизическом институте: достижения и перспективы
Устный доклад	Балашова И.Т.	Улучшение сортовых характеристик томата сорта Наташа при использовании новых технологий АФИ
Устный доклад	Рушина Н.А.	Маркер-вспомогательное получение гибридов яровой мягкой пшеницы (<i>Triticum aestivum</i> L.) со слабой фотопериодической чувствительностью
Устный доклад	Курина А.Б.	Морфофизиологическая изменчивость редиса при выращивании в различных условиях

Устный доклад	Синявина Н.Г.	Новые формы редиса для интенсивной светокультуры
Устный доклад	Беренсен Ф.А.	Молекулярно-генетический скрининг капустных культур коллекции ВИР для выявления образцов устойчивых к основным заболеваниям рода <i>Brassica</i>
Устный доклад	Агеева П.А.	Методы создания нового исходного материала в селекционной работе с люпином узколистным (<i>Lupinus angustifolius</i> L.)
Устный доклад	Устюжанин А.А.	Зерновая продуктивность линий пшеницы (<i>Triticum aestivum</i> L.) картирующей популяции НТМІ при различной кислотности почвы
Устный доклад	Фатеев Д.А.	Оценка морфологических и биохимических признаков качества у образцов коллекции брокколи <i>B. oleracea</i> var. <i>italica</i> L. ВИР
Устный доклад	Корнюхин Д.Л.	Биологические особенности репы <i>Brassica rapa</i> L. и выделение источников ценных признаков
Устный доклад	Русаков Д.В.	Изменение оптических характеристик растений пшеницы при адаптации к умеренной почвенной засухе
Устный доклад	Dammer К.-Н.	Estimation of wheat biomass using image clustering and the plant height
Устный доклад	Королёв К.П.	Интродукция различных сортов <i>Linum usitatissimum</i> L. в условиях Тюменской области
Устный доклад	Осмоловская Н.Г.	Управление продукционным процессом растений в гидропонной культуре на основе программирования режима минерального питания
Устный доклад	Удалова О.Р.	Роль корнеобитаемой среды в реализации продукционного потенциала растений в регулируемых условиях интенсивной светокультуры
Устный доклад	Кулешова Т.Э.	Оптические и электрические свойства растения как параметры фитомониторинга
Устный доклад	Михайлов М.Э.	Применение дигамплоидных линий в селекции кукурузы
Устный доклад	Шапошников А.И.	Влияние корневых экзометаболитов на взаимодействие злаковых культур с фитопатогенным грибом <i>Fusarium culmorum</i> и ризобактериями <i>Pseudomonas fluorescens</i>
Устный доклад	Кудрявцев Д.М.	Микроорганизмы, стимулирующие рост сельскохозяйственных растений: образование ауксинов
Устный доклад	Мирская Г.В.	Влияние бактерий <i>Bacillus subtilis</i> №2 на элементы продуктивности скороспелых форм яровой мягкой пшеницы (<i>Triticum aestivum</i> L.)
Устный доклад	Журавлева А.С.	Термофильные аэробные бактерии в почвах регионов с контрастным температурным режимом
Устный доклад	Кузнецова В.А.	Повышение антиоксидантного статуса сои при влиянии экстрактивных веществ <i>Larix dahurica</i>
Устный доклад	Семенов К.Н.	Основы создания и применения в растениеводстве нанопрепаратов на основе углеродных и кремнезольных наноструктур
Устный доклад	Матвеев И.В.	Применение null-Lox сортов ячменя в пивоварении

Устный доклад	Меледина Т.В.	Использование овса в технологии напитков функционального назначения
Устный доклад	Муравьев К.Ю.	Разработка рецептуры функционального напитка, обогащенного селенметионином
Устный доклад	Белоусова Г.Г.	Молекулярно-генетическое определение патогенного заражения семян томата сорта Tomis
Устный доклад	Коротенко Т.Л.	Потенциал биологической продуктивности растений мирового разнообразия риса при возделывании в агроэкологических условиях Кубани
Устный доклад	Партоев К.	Постоянное магнитное поле и продуктивность топинамбура
Устный доклад	Саидзод С.Т.	Эффект внутривидовой гибридизации на гетерозис хлопчатника
Устный доклад	Гулов М.К.	Продуктивность сортообразцов картофеля (<i>Solanum tuberosum</i> L.) в условиях Хуросонского района Таджикистана
Устный доклад	Синдирева А.В.	Влияние селенсодержащих микроудобрений на содержание и соотношение макро- и микроэлементов в растениях в условиях южной лесостепи Западной Сибири
Устный доклад	Усков И.Б.	Управление агробиологическими рисками в изменяющихся климатических условиях
Устный доклад	Капелькина Л.П.	Оценка состояния лесных насаждений на рекультивируемых землях
Стендовый доклад	Шелухова Н.А.	Сравнительные аспекты применения регрессионного метода оценки количественных признаков растений в естественных условиях и в регулируемой агроэкосистеме.
Стендовый доклад	Веверицэ Е.К.	Результаты селекции тритикале в Молдове
Стендовый доклад	Лупашку Г.А.	Влияние генных действий и взаимодействий на продуктивность колоса мягкой пшеницы
Стендовый доклад	Михня Н.И.	Устойчивость нового исходного материала томата к повышенной температуре
Стендовый доклад	Маковой М.Д.	Мутантный генофонд томата как источник хозяйственно-ценной зародышевой плазмы для использования в селекции на экологическую устойчивость
Стендовый доклад	Вертебный В.Е.	Влияние содержания повышенных концентраций никеля в корнеобитаемой среде на показатели окислительного стресса в растениях яровой пшеницы
Стендовый доклад	Козырева Л.В.	Модель роста и развития AQUACROP на посевах в Ленинградской области
Стендовый доклад	Ардисламов Н.А.	Влияние комплексных удобрений на урожай и качество батата (<i>Ipomoea batatas</i> L.)
Стендовый доклад	Будак А.Б.	Тенденции проявления количественных признаков у сои
Стендовый доклад	Корлэтяну Л.Б.	Storage potential of eggplant collection accessions foe ex situ conservation
Стендовый доклад	Салтанович Т.И.	Генетическая вариабельность генотипов томатов, полученных in vitro по устойчивости и продуктивности
Стендовый доклад	Сашко Е.Ф.	Реакция количественных признаков у генотипов мягкой пшеницы на метаболиты патогена <i>Fusarium</i>

		<i>Oxysporum var. Orthoceras</i> в контролируемых условиях
Стеновый доклад	Борцова О.А.	Активность и видовой состав бактерий – продуцентов гидролитических и оксигеназных целлюлаз

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

На секции будут представлены результаты длительных биогеоценологических и полевых экспериментальных исследований по изучению различных аспектов воспроизводства почвенного плодородия, управления фитосанитарным состоянием посевов и их продукционным процессом современными методами и средствами. В их основу положено обобщение данных десятков фундаментальных, прикладных и детализирующих полевых опытов, а также частных исследований отдельных аспектов управления состоянием и продуктивностью агроэкосистем. Новые фундаментальные знания, описывающие основные закономерности функционирования компонентов агроэкосистем получены с использованием цифровых технологий, а также методов математического и физического моделирования. На основе репрезентативных экспериментальных данных всесторонне оценены и рекомендованы к использованию в сельскохозяйственном производстве: мелиоративные и удобрительные материалы нового поколения; методы и средства повышения продуктивности основных полевых, кормовых и овощных культур, а также повышения безопасности и улучшения качества товарной продукции растениеводства и кормов; технологии мелиоративного освоения залежных земель и обеспечения эффективной эксплуатации мелиоративных систем; адаптивные и точные системы земледелия, направленные на увеличение агроресурсного потенциала за счет введения в оборот выбывших из использования земель, рационального использования природных ресурсов, управления почвенным плодородием и фитосанитарным состоянием посевов, а также продукционным процессом агроэкосистем.

4.10.2019		
Устный доклад	Иванов А.И.	Современное агромелиоративное состояние сельскохозяйственных угодий Нечерноземной зоны и некоторые аспекты управления их продуктивностью
Устный доклад	Цыбулько Н.Н.	Формирование адаптивных систем земледелия в Беларуси
Устный доклад	Данилова Т.Н.	Возможности использования полимерных гелей для управления водообеспеченностью полей
Устный доклад	Яковлева Л.В.	Изменение буферной способности почв при сельскохозяйственном использовании
Устный доклад	Москвин М.А.	Применение биоугля для управления ферментативной трансформацией азотсодержащих соединений почвы
Устный доклад	Воропаев В.В.	Продуктивность злаковых культур в зависимости от пространственного распределения сорной растительности и посевных качеств семян

Устный доклад	Шпанев А.М.	Управление фитосанитарным состоянием посевов зерновых культур в Ленинградской области
Устный доклад	Смук В.В.	Управление фитосанитарным состоянием посадок картофеля в Ленинградской области
Устный доклад	Фесенко М.А.	Основные факторы управления продуктивностью культур в полевом севообороте на северо-западе России
Устный доклад	Осипов А.И.	Современные подходы к известкованию кислых почв
Устный доклад	Витковская С.Е.	Понятие и методы оценки временной неоднородности агрофитоценозов
Устный доклад	Шилова Ю.О.	Влияние полигона твердых коммунальных отходов на содержание тяжелых металлов и мышьяка в почве и растениях
Устный доклад	Лоскутов С.И.	Молекулярно-генетические методы в оценке и управлении плодородием почв
Устный доклад	Петрушин А.Ф.	Поддержка принятия решений при реконструкции агромелиоративных систем по данным дистанционного зондирования
Устный доклад	Русакова И.В.	Использование биологических ресурсов для управления плодородием дерново-подзолистых и агросерых почв Нечерноземья
Устный доклад	Сёмова Е.В.	Особенности применения «Методических указаний по оценке поглощения парниковых газов» на примере Ленинградской области
Устный доклад	Юртаев А.А.	Темногумусовые антросоли на территории южной тайги Тобол-Иртышского междуречья как результат трансформации системы земледелия русских переселенцев во время Малого ледникового периода
Устный доклад	Орлова Е.Е.	Использование биомассы <i>Heracleum Sosnowskyi</i> для производства агрокомпостов
Устный доклад	Курганова И.Н.	Восстановление естественного плодородия серых лесных почв в ходе пост-агрогенной эволюции
Устный доклад	Кунанбаев К.К.	Агро-экологическая оценка плодородия почв при различной степени интенсификации земледелия в условиях Северного Казахстана
Устный доклад	Мукбиль М.Х.	Проблема опустынивания земель и возникающие с ней экономические ущербы
Устный доклад	Хорошаев Д.А.	Годовая эмиссия CO ₂ из серых лесных почв в условиях изменяющегося климата: микрополевой модельный эксперимент
Устный доклад	Суханов П.А.	Влияние органических удобрений на структурное состояние пахотного горизонта почв
Устный доклад	Николаев М.В.	Геостатистические оценки рискованности земледелия в регионах России в условиях изменяющегося климата
Устный доклад	Черников Е.А.	Влияние изменения погодных условий на процессы формирования солончаковатых почв Тамани

Устный доклад	Голованова Е.В.	Дождевые черви и агрегатный состав почв
Устный доклад	Бакина Л.Г.	Интенсивность продукционного процесса растений как важнейший диагностический показатель эффективности способов рекультивации нефтезагрязненных почв
Устный доклад	Толстыгин К.Д.	Анализ изменения свойств торфяных почв и создание моделей мелиоративных систем для таких почв
Устный доклад	Анциферова О.А.	Продуктивность пшеницы в условиях вторичного переувлажнения осушенных почв
Устный доклад	Елькина Г.Я.	Роль севооборотов в сохранении и поддержании пула почвенного органического вещества в агроценозах средней тайги.
Устный доклад	Лаптева Е.М.	Микробные сообщества как критерий оценки экологического состояния и качества пахотных почв в долговременном кормовом севообороте
Устный доклад	Персикова Т.Ф.	Динамика изменения агрофизических свойств дерново-подзолистой почвы при внесении куриного помёта
Устный доклад	Валейша Е.Ф.	Влияние способов обработки и системы удобрения на агрофизические свойства дерново-подзолистой легкосуглинистой почвы
Устный доклад	Мурзова О.В.	Влияние новых форм удобрений и регуляторов роста на урожайность и структуру урожая овса на дерново-подзолистой среднесуглинистой почве
Устный доклад	Прохоров И.С.	Представление результатов исследований в научной печати: проблемы и перспективы
Устный доклад	Кононенко О.В.	Управление агроклиматическими рисками земледелия Северо-Западного региона России
Устный доклад	Иванова Ж.А.	Значение пометных удобрений в оптимизации свойств дерново-подзолистой почвы и продуктивности полевого севооборота
Устный доклад	Грядун Д.А.	Применение тепловизионной аэросъёмки в интересах сельского хозяйства
Устный доклад	Соколов И.В.	Вторичное освоение сельскохозяйственных угодий в Ленинградской области: проблемы и решения
Устный доклад	Ерёмин Д.И.	Структурообразование пахотных черноземов лесостепной зоны Зауралья
Устный доклад	Филиппов П.А.	Агрономическая эффективность систем удобрения за две ротации севооборота на супесчаной дерново-подзолистой почве
Устный доклад	Мельник В.В.	Некоторые биологические особенности перспективных для Молдовы интродуцированных лекарственных растений (<i>Helichrisum italicum</i> Rhot Guss, <i>Potentilla alba</i> L.)
Устный доклад	Шевченко Е.Е.	Динамика почвенной кислотности и продуктивность растений при известковании дерново-подзолистой легкосуглинистой почвы отсевом доломита

<i>Устный доклад</i>	Салаев И.В.	Элювиальные потери кальция и магния из дерново-подзолистой легкосуглинистой почвы, мелиорируемой крупными частицами доломитовой крошки
<i>Устный доклад</i>	Литвинович А.В.	Изменение концентрации подвижного железа в дерново-подзолистой легкосуглинистой почве и его накопление растениями при известковании
<i>Стеновый доклад</i>	Быкова Е.П.	Гумусное состояние постагрогенных дерново-подзолистых почв Волжско-Окского междуречья
<i>Стеновый доклад</i>	Ротарь С.Г.	Результаты селекции озимой твердой пшеницы в Молдавии
<i>Стеновый доклад</i>	Малий А.П.	Исследование влияния индуцированного мутагенеза в селекции сои
<i>Стеновый доклад</i>	Аннабаева А.В.	Применение гидрогелей для управления продуктивностью культур
<i>Стеновый доклад</i>	Филиппова П.С.	О роли йода в продукционном процессе картофеля
<i>Стеновый доклад</i>	Подольян Е.А.	Воздействие осадка сточных вод на физические свойства дерново-подзолистых почв и полевые культуры.
<i>Стеновый доклад</i>	Zamorzaeva I.	Spread of phytoplasma infection in the tomato field depending on the climatic conditions of the year
<i>Стеновый доклад</i>	Сунгатуллина А.Н.	Эколого-агрохимическая оценка последствий длительного применения ОСВ в агроценозе на дерново-подзолистой почве
<i>Стеновый доклад</i>	Ортиков Т.К.	Гумусное и микробиологическое состояния почв Зеравшанской долины и их изменение под влиянием различных факторов
<i>Стеновый доклад</i>	Иванова Ж.А.	Средства оптимизации азотного режима лёгких дерново-подзолистых почв и их агрономическая эффективность
<i>Стеновый доклад</i>	Зинковская Т.С.	Влияние удобрений нового поколения на продуктивность картофеля и отдельные показатели дерново-подзолистой почвы в условиях изменяющегося климата

СЕКЦИЯ «Математическое моделирование, информационные технологии, точное земледелие»

На секции будут рассмотрены научные доклады по следующим разделам: (1) опыт применения математических методов и моделей в задачах оценки и управления продуктивностью агроэкосистем; (2) использование данных дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ) в системах мониторинга почвенно-растительных комплексов и точном земледелии (3) методы и способы управления агротехнологиями. В докладах первого раздела планируется обсудить актуальные проблемы использования математических методов, моделей продуктивности и анализа характеристик посевов, оценки состояния почвенно-земельных ресурсов для оперативного управления ресурсным потенциалом регионов. В докладах второго раздела будут отражены новые научные результаты комплексного использования наземных и дистанционных данных в решении управленческих и мониторинговых задач различного временного и пространственного разрешения. Доклады третьего раздела будут освещать вопросы, связанные с разработкой алгоритмов и автоматизированных комплексов поддержки принятия решений путем

создания баз данных и знаний, интеллектуальных систем и рассмотрение широкого спектра представленных на обсуждение результатов исследований по информационному обеспечению точного земледелия (ТЗ).

4.10.2019		
<i>Устный доклад</i>	Глазунов Г.П.	Закономерности пространственно-временной изменчивости фотосинтетически активной биомассы наземных экосистем по материалам «Copernicus» дистанционного зондирования Земли
<i>Устный доклад</i>	Зейлигер А.М.	Применение математического моделирования, космического зондирования, наземного мониторинга и информационных технологий для оперативного управления орошением посевов сельскохозяйственных культур
<i>Устный доклад</i>	Самсонова В.П.	Оценка внутривольной изменчивости засоренности посевов по данным ДДЗ
<i>Устный доклад</i>	Баденко В.Л.	Оценка производительности агроландшафтов в региональном масштабе с использованием динамических моделей и ГИС
<i>Устный доклад</i>	Якушев В.В.	К вопросу извлечения и обработки знаний в земледелии
<i>Устный доклад</i>	Михайленко И.М.	Облачные информационные технологии и интеллектуализация управления агротехнологиями
<i>Устный доклад</i>	Митрофанов Е.П.	Методы получения и обработки данных дистанционного зондирования для решения задач точного земледелия
<i>Устный доклад</i>	Матвеев Д.А.	Концепция распределенного сетевого центра мониторинга за состоянием земель сельскохозяйственного назначения и трансфера агротехнологических решений
<i>Устный доклад</i>	Касьянов А.Е.	Моделирование продуктивности озимой пшеницы на базе динамической теории биологических популяций
<i>Устный доклад</i>	Буре В.М.	Применение методов математической статистики для прогноза пространственного распределения данных в задачах точного земледелия
<i>Устный доклад</i>	Терлеев В.В.	Математическое моделирование гидрофизических свойств почвы как теоретический базис ресурсосберегающих технологий мелиоративного земледелия
<i>Устный доклад</i>	Моисеев К.Г.	Информационное обеспечение моделирования продукционного процесса на основе баз данных
<i>Устный доклад</i>	Воробьев Н.И.	Медиа-моделирование циклической адаптации микробно-растительных симбиосистем к нестабильным внешним условиям
<i>Устный доклад</i>	Лекомцев П.В.	Влияние агротехнологий различной интенсификации на накопление сырого белка в яровой пшенице
<i>Устный доклад</i>	Пасынкова Е.А.	Эффективность экспресс-метода диагностики азотного питания растений в период вегетации
<i>Устный доклад</i>	Усков А.О.	Модификация ансамблевого метода для приведения детерминированных прогнозов МГЭИК к вероятностному представлению

<i>Устный доклад</i>	Блохин Ю.И.	Разработка беспроводной сенсорной сети для сбора опорной агрофизической информации и метеоданных в режиме реального времени
<i>Устный доклад</i>	Новикова Л.Ю.	Математическая модель динамики морозостойкости винограда
<i>Устный доклад</i>	Шабанов В.В.	Учет природно-климатических особенностей при планировании мелиорации земель
<i>Устный доклад</i>	Маркин В.Н.	Система точного управления факторами жизни растений и почвенной биоты на гидромелиоративных системах
<i>Устный доклад</i>	Евдокимова М.В.	Разработка количественных методов экологического мониторинга сельскохозяйственных земель в окрестностях горно-обогатительного комбината по данным дистанционного зондирования Земли
<i>Устный доклад</i>	Доброхотов А.В.	Автоматизация расчета турбулентного потока тепла с помощью данных дистанционного зондирования в совокупности с наземными метеорологическими измерениями
<i>Устный доклад</i>	Позднякова А.Д.	Геоинформационные системы и электрофизика при обследовании торфоземов
<i>Устный доклад</i>	Кремнева О.Ю.	Спектральные характеристики растений подсолнечника в зависимости от состава вносимых удобрений
<i>Устный доклад</i>	Пэлий А.Ф.	Опыт успешного применения технологии точного земледелия в растениеводстве в различных климатических зонах РФ
<i>Устный доклад</i>	Нечаев А.И.	Программный комплекс расчета параметров оптимального управления сельскохозяйственными агрегатами на поле при спутниковой навигации
<i>Устный доклад</i>	Данильченко А.Н.	Об использовании данных реанализа климата для прогнозирования водопотребности в орошаемом земледелии в 2020-2050 годах
<i>Устный доклад</i>	Корнеев И.В.	Способ экспериментальной оценки влагопроводности почвы для расчетного обоснования досточковых поливных норм

Председатель организационного комитета

Ф.И.О.