

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

**Санкт-Петербургское отделение Российской академии наук**

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

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт аналитического приборостроения Российской академии наук**



## **ПРОГРАММА**

**IX Международного конгресса**

**«Слабые и сверхслабые**

**поля и излучения**

**в биологии и медицине»**

**проводится под эгидой 300-летия Российской академии наук**

*Посвящается памяти его создательницы –  
Лидии Николаевны Галь*



**2-4 октября 2024 г.**

**Санкт-Петербург**

# **СПОНСОРЫ**

**ООО «МС-БИО»**

**инновационные разработки в области  
масс-спектрометрии**



**ООО «Диаэм»**

**крупнейший поставщик лабораторного оборудования,  
расходных материалов и реактивов**

## **Программный комитет**

Чесноков Юрий Валентинович, **сопредседатель**, ФГБНУ АФИ  
(Санкт-Петербург)

Евстрапов Анатолий Александрович, **сопредседатель**, ИАП РАН  
(Санкт-Петербург)

Галль Николай Ростиславович, **зам. сопредседателей**, ФТИ им.  
А.Ф. Иоффе РАН (Санкт-Петербург)

Архипов Михаил Вадимович, ФГБНУ АФИ (Санкт-Петербург)

Барышев Михаил Геннадьевич, ФГБНУ ВНИИФ (Московская  
обл.)

Бурлаков Александр Борисович, МГУ им. Ломоносова (Москва)

Кольтовер Виталий Кимович, ФИЦ ПХФ и МХ РАН  
(Черноголовка)

Лобышев Валентин Иванович, МГУ им. Ломоносова (Москва)

Наумова Елена Валериевна, ИФП СО РАН (Новосибирск)

Панова Гаянэ Геннадьевна, ФГБНУ АФИ (Санкт-Петербург)

Панчелюга Виктор Анатольевич, ИТЭБ РАН (Пушино)

Рыжкина Ирина Сергеевна, ИОФХ им. А.Е. Арбузова (Казань)

Текуцкая Елена Евгеньевна, КубГУ (Краснодар)

Фон Гратовски Светлана Вячеславовна, ИРЭ им. В. А.

Котельникова (Москва)

## **Организационный комитет**

Галль Николай Ростиславович, **председатель**

Кулешова Татьяна Эдуардовна, **ученый секретарь**

Дроздов Андрей Вячеславович

Крестина Александра Владимировна

Кулешов Денис Олегович

Самсонова Наталья Сергеевна

Спиридонова Марина Витальевна

Титов Юрий Алексеевич

Эзерина Елизавета Михайловна

## Расписание мероприятий

Время	Мероприятие
<b>2 ОКТЯБРЯ 2024 г.</b>	
9:00-9:30	Регистрация участников
9:30-10:15	Открытие
10:15-12:45	Пленарная сессия
12:45-13:00	Фотографирование участников
13:00-14:00	Обеденный перерыв
14:00-17:00	Пленарная сессия
17:00-18:00	Круглый стол « <b>Электромагнитные поля и сверхнизкие концентрации в биологии и медицине: методики, значимость, будущее</b> »
18:00-20:00	Приветственный вечер
<b>3 ОКТЯБРЯ 2024 г.</b>	
9:00-11:00	Заседание секции 1 « <b>Исследования, физические модели и механизмы действия слабых факторов на молекулярном и клеточном уровнях организации биообъектов</b> »
11:00-11:40	Перерыв
11:40-13:40	Продолжение заседания секции 1
13:40-15:00	Обеденный перерыв
15:00-16:50	Заседание секции 3 « <b>Новые прикладные нелекарственные технологии в медицине</b> »
<b>4 ОКТЯБРЯ 2024 Г.</b>	
9:00-11:00	Заседание секции 2 « <b>Слабые воздействия на организменном и популяционном уровнях и устойчивость жизненных процессов в биосфере</b> »
11:00-11:40	Перерыв
11:40-13:30	Продолжение заседания секции 2
13:30-15:00	Обеденный перерыв
15:00-17:50	Заседание секции 4 « <b>Роль электромагнитных полей в функционировании растений</b> »
17:50-18:30	Закрытие

**Программа IX Международного конгресса «Слабые и сверхслабые поля и излучения в биологии и медицине»**

**проводится под эгидой 300-летия Российской академии наук**

*Посвящается памяти его создательницы –  
Лидии Николаевны Галль*

<b>Время</b>	<b>Мероприятие</b>
<b>2 октября 2024 г.</b>	
9:00-9:30	<b>Регистрация участников</b>
9:30-9:45	<b>Открытие</b> Приветственное слово – директор ФГБНУ АФИ Чесноков Юрий Валентинович – директор ИАП РАН Евстапов Анатолий Александрович
9:45-10:15	Вступительное слово – Галль Николай Ростиславович «Вклад Лидии Николаевны Галль в современную теоретическую биофизику»
<b>Пленарная сессия</b> <i>(модераторы: Архипов Михаил Вадимович, Галль Николай Ростиславович)</i>	
10:15-10:45	<b>Изучение в Агрофизическом НИИ влияния электромагнитных полей на сельскохозяйственные растения: прошлое, настоящее и будущее</b> <i>Панова Гаянэ Геннадьевна (Агрофизический научно-исследовательский институт)</i>
10:45-11:15	<b>Вода как неравновесная самоорганизующаяся система</b> <i>Лобышев Валентин Иванович (Физический факультет, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова)</i>
11:15-11:45	<b>Вариации природных сверхслабых электромагнитных полей ультранизких частот и социокультурная динамика: вмешательство Природы в Историю</b> <i>Владимирский Борис Михайлович (Крымская астрофизическая обсерватория РАН)</i>
11:45-12:15	<b>Ядерный спиновый катализ в живых клетках и биомолекулярных моторах: от магнитно-спиновых эффектов в химии и физике к биомедицинским эффектам слабых электромагнитных полей</b> <i>Кольтовер Виталий Кимович (Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и медицинской химии РАН)</i>
12:15-12:45	<b>Biological autoluminescence (ultra-weak photon emission): What is its role in regulatory processes in living biological organisms? (онлайн)</b> <i>Scholkmann Felix (University Hospital Zurich, Institute of Complementary and Integrative Medicine, Neuroscience Center Zurich)</i>
12:45-13:00	<b>Фотографирование участников Конгресса</b>
13:00-14:00	<b>Обеденный перерыв</b>
14:00-14:30	<b>Some Observations and Consideration on a Quantum Chemistry approach to Personalized Therapy (онлайн)</b> <i>Valenzi Vincenzo I. (Department of Chemistry Rome University “La Sapienza”)</i>
14:30-15:00	<b>Физико-химический скрининг водных разбавленных систем биологически активных веществ - путь к разработке препаратов сельскохозяйственного и биомедицинского назначения</b> <i>Рыжкина Ирина Сергеевна (Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова ФИЦ Казанский научный центр РАН)</i>

15:00-15:30	<b>Сверхслабое свечение биологических систем: от митогенетических лучей до свободно-радикальной биологии</b> <i>Володяев Илья Владимирович (Кафедра эмбриологии Биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова)</i>
15:30-16:00	<b>Механизмы влияния хронически действующего низкоинтенсивного ионизирующего излучения на электрические сигналы и вызываемые ими функциональные ответы у растений</b> <i>Воденеев Владимир Анатольевич, Гринберг Марина Антоновна (Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского)</i>
16:00-16:30	<b>Реакция растений на специфические условия среды обитания на борту космических станций</b> <i>Левинских Маргарита Александровна (Государственный научный центр Российской Федерации – Институт медико-биологических проблем РАН)</i>
16:30-17:00	<b>Сверхслабое излучение биологических объектов разного уровня организации и возможность их использования при решении ряда задач в биологии, медицине и технике</b> <i>Бурлаков Александр Борисович (Биологический факультет, Московский государственный университета им. М.В. Ломоносова)</i>
17:00-18:00	<b>Круглый стол «Электромагнитные поля и сверхнизкие концентрации в биологии и медицине: методики, значимость, будущее»</b>
18:00-20:00	<b>Приветственный вечер</b>
<b>3 октября 2024 г.</b>	
<b><u>Заседание секции 1 «Исследования, физические модели и механизмы действия слабых факторов на молекулярном и клеточном уровнях организации биообъектов»</u></b> <i>(модераторы: Воейков Владимир Леонидович, Лобышев Валентин Иванович)</i>	
9:00-9:10	<b>Биологическая активность и некоторые физико-химические свойства сверхвысоких разведений растворов гидратированного фуллерена C60</b> <i>Воейков Владимир Леонидович (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова)</i>
9:10-9:20	<b>О роли наномолярных концентраций эндогенных порфиринов в реализации регуляторного действия оптического излучения низкой интенсивности в отношении клеток различных типов</b> <i>Плавский Виталий Юльевич (Институт физики НАН Беларуси)</i>
9:20-9:30	<b>Слабые магнитные поля формируют способность воды и ее высоких разведений усиливать продукцию активных форм кислорода нейтрофилами (онлайн)</b> <i>Новиков Вадим Викторович (Институт биофизики клетки Российской академии наук - обособленное подразделение ФИЦ «Пуцинский научный центр биологических исследований РАН»)</i>
9:30-9:40	<b>Особенности действия электромагнитного излучения крайне высоких частот на зеленую водоросль <i>Parachlorella kessleri</i> и перспективы его применения</b> <i>Габриелян Лилит Сергеевна (Ереванский государственный университет)</i>
9:40-9:50	<b>The Effect of Extremely High-Frequency Electromagnetic Radiation on the Biomass Yield and Photosynthetic Pigment Content in Cyanobacteria <i>Arthrospira platensis</i></b> <i>Harutyunyan Ani (Yerevan State University)</i>

9:50-10:00	<b>Механика электромагнитных возмущений слабого поля и биофизика "кирлиан" эффекта (онлайн)</b> <i>Иванов Михаил Яковлевич (НИИ Механики МГУ, ЦИАМ им. П.И. Баранова)</i>
10:00-10:10	<b>«Малый матрикс» определяет молекулярную организацию биологических жидкостей в тканях</b> <i>Сидорский Егор Владимирович (ООО Институт проблем биорегуляции)</i>
10:10-10:20	<b>Пространственно затрудненные фенолы в низких концентрациях повышают устойчивость организма к стрессу</b> <i>Жигачева Ирина Валентиновна (ФГБУН Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН)</i>
10:20-10:30	<b>Описание воздействия слабых факторов как информационного взаимодействия сложных систем (онлайн)</b> <i>Горовой Юрий Михайлович (Ярославский государственный технический университет)</i>
10:30-10:40	<b>Влияние САА прерываний на стабильность САГ тракта в гене ATXN2</b> <i>Лясота Оксана Михайловна (ЮНЦ РАН, Кубанский государственный университет)</i>
10:40-10:50	<b>Расширение САГ тракта в гене ATXN2 обуславливает образование дополнительных зон открытых состояний</b> <i>Леонтьева Ольга Александровна (Кубанский государственный университет)</i>
10:50-11:00	<b>The Effect of 51.8 GHz Microwaves on Nucleotide Deamination and ATPase Activity in <i>C. guilliermondii</i> NP-4 Yeast in the Presence of Royal Jelly</b> <i>Марутян Сюзан Ашотовна (Yerevan State University)</i>
11:00-11:40	<b>Перерыв</b>
11:40-11:50	<b>Резонансные колебания стабилизированных ионами газовых нанопузырьков как возможный источник излучения электромагнитных волн в гигагерцовом диапазоне</b> <i>Бункин Николай Федорович (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН)</i>
11:50-12:00	<b>Critical cell dynamics in oncological transformations and microgravity conditions</b> <i>Наймарк Олег Борисович (Institute of Continuous Media Mechanics of the Ural Branch)</i>
12:00-12:10	<b>Действие низкоинтенсивных электромагнитных полей на иммунокомпетентные клетки</b> <i>Текуцкая Елена Евгеньевна (Кубанский государственный университет, Южный научный центр РАН)</i>
12:10-12:20	<b>Расчетные значения квантов энергии, предшествующих образованию АТФ в митохондриях, соответствуют величинам энергий для генерации активных форм кислорода</b> <i>Панюшин Сергей Константинович (ООО «ЛАБРЕРА»)</i>
12:20-12:30	<b>Газовый подход для описания свойств жидкой воды</b> <i>Чучупал Сергей Вячеславович (Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН)</i>



12:30-12:40	<b>Новая парадигма в оценке недозозависимых эффектов низких и высоких уровней воздействия химических соединений на организм</b> <i>Яглова Наталья Валентиновна (НИИ морфологии человека им. акад. А.П. Авцына, Российский научный центр хирургии им. акад. Б.В. Петровского)</i>
12:40-12:50	<b>Кинетика реакции оксиэтилирования спиртов и воды с учётом влияния ассоциации. Параметры ассоциации спиртов и воды (онлайн)</b> <i>Стуль Борис Яковлевич (ООО «НПП «НефтеСервисКомплект»)</i>
12:50-13:00	<b>Исследование спонтанной люминесценции растворов иммуноглобулина G</b> <i>Родионова Наталья Николаевна (ООО «НПФ «Материа Медика Холдинг»)</i>
13:00-13:10	<b>Квантовый информационный канал и природа живой материи</b> <i>Бауров Юрий Алексеевич (LLC "Energy Center BYUON")</i>
13:10-13:20	<b>Установление воздействия СВЧ-излучения на воду методом спектрального анализа (онлайн)</b> <i>Куанышев Валерий Таукенович (Уральский технический институт связи и информатики ФГБОУ ВО Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики (филиал))</i>
13:20-13:30	<b>Особенности влияния низкоинтенсивного электромагнитного излучения частотой 1 ГГц на сигнальные пути в мононуклеарных лейкоцитах периферической крови (онлайн)</b> <i>Терехов Игорь Владимирович (Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского)</i>
13:30-13:40	<b>Обзор экспериментов по изменению свойств воды при различных воздействиях (онлайн)</b> <i>Колтовой Николай Алексеевич</i>
13:40-15:00	<b>Обеденный перерыв</b>
<b><u>Заседание секции 3 «Новые прикладные нелекарственные технологии в медицине»</u></b> <i>(модераторы: Бонарцев Антон Павлович, Постнов Сергей Евгеньевич)</i>	
15:00-15:10	<b>Влияние магнитного поля ультранизкой частоты и вызываемого им пьезоэлектрического эффекта на адгезию бактерий, рост клеток млекопитающих и регенерацию тканей на магнитоактивных биополимерных композитах</b> <i>Бонарцев Антон Павлович (Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, Биологический факультет)</i>
15:10-15:20	<b>Экспериментальные результаты активного управления гомеостазом с целью продления срока жизни млекопитающих за счет увеличения продолжительности фазы молодости</b> <i>Постнов Сергей Евгеньевич (Центральный аэрогидродинамический институт им. проф. Н.Е. Жуковского)</i>
15:20-15:30	<b>О природоподобных технологиях в медицине</b> <i>Мифтахутдинов Салим Галиевич (Департамент природоподобных систем Фонда Байбакова)</i>
15:30-15:40	<b>Методический подход для выявления пьезоэффекта на поверхности полимерного материала в условиях биологического эксперимента по адгезии бактерий на примере <i>Lactobacillus fermentum</i></b> <i>Лукина Полина Дмитриевна (Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, Биологический факультет)</i>



15:40-15:50	<b>Применение микрокапельного химического синтеза в разработке новых лекарственных средств</b> <i>Кулешов Денис Олегович (Институт аналитического приборостроения РАН)</i>
15:50-16:00	<b>Детекция нанодвижений <i>Acinetobacter baumannii</i> 173-p1 методом атомно-силовой микроскопии</b> <i>Николаева Екатерина Дмитриевна (Университет Лобачевского, Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева)</i>
16:00-16:10	<b>Многофункциональное устройство восстановления альфа-ритма с появлением у «пациента» первых признаков утомления</b> <i>Иванов Вячеслав Васильевич (Санкт-Петербургский филиал института земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн РАН)</i>
16:10-16:20	<b>Эффекты низкоинтенсивного электромагнитного излучения крайне высокой частоты при моделировании ишемии-реперфузии (онлайн)</b> <i>Раваева Марина Юрьевна (Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского)</i>
16:20-16:30	<b>Исследование процессов перемагничивания наномангнетиков в слабых переменных полях для медикобиологических приложений</b> <i>Титов Антон Сергеевич (Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Московский физико-технический институт)</i>
16:30-16:40	<b>Белково-пептидные нутрицевтики-регенеранты</b> <i>Елистратов Павел Алексеевич (ООО Институт проблем биорегуляции)</i>
16:40-16:50	<b>Вопросы влияния СВЧ-излучения как неблагоприятного электромагнитного фона</b> <i>Овсянников Виктор Андреевич</i>
<b>4 октября 2024 г.</b>	
<b><u>Заседание секции 2 «Слабые воздействия на организменном и популяционном уровнях и устойчивость жизненных процессов в биосфере»</u></b> <i>(модераторы: Бурлаков Александр Борисович, Офицеров Евгений Николаевич)</i>	
9:00-9:10	<b>Как белки аквапорины защищают наши мозги от слабых электромагнитных излучений</b> <i>Офицеров Евгений Николаевич (Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева)</i>
9:10-9:20	<b>Реакции зостеры на действие магнитного поля</b> <i>Руднева Ирина Ивановна (Морской гидрофизический институт РАН) (онлайн)</i>
9:20-9:30	<b>Управляемый магнитный катализ в биосистемах: механизмы, практика, перспективы</b> <i>Селюков Александр Германович (Тюменский государственный университет)</i>
9:30-9:40	<b>Сверхслабое биоизлучение эмбрионов рыб при их дистантных взаимодействиях способно изменять индивидуальное биологическое время</b> <i>Бурлаков Александр Борисович (Биологический факультет Московского государственного университета им. М.В.Ломоносова)</i>
9:40-9:50	<b>Жизненная стратегия икрометания определяет эффективность проявления дистантных взаимодействий между зародышами бесхвостых амфибий</b> <i>Бурлаков Александр Борисович (Биологический факультет Московского государственного университета им. М.В.Ломоносова)</i>

9:50-10:00	<b>Модуляция сердечного ритма данио-рерио переменными магнитными полями с частотами, близкими этому ритму</b> <i>Бурлаков Александр Борисович (Биологический факультет Московского государственного университета им. М.В.Ломоносова)</i>
10:00-10:10	<b>Влияние на активность животных неизвестного физического фактора, являющегося триггером землетрясений</b> <i>Диатроптов Михаил Евгеньевич (Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН)</i>
10:10-10:20	<b>Влияние малых и сверхмалых доз веществ органической и неорганической природы на интерстициальный гуморальный транспорт в зависимости от природы происхождения и степени разведения</b> <i>Артамонова Елена Викторовна (МЦ «Мой доктор»)</i>
10:20-10:30	<b>Эффекты влияния электромагнитного излучения на показатели крови экспериментальных животных и их потомства (онлайн)</b> <i>Шилкова Татьяна Викторовна (Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический университет)</i>
10:30-10:40	<b>Аспекты участия слабых электромагнитных полей в растительно-микробных взаимодействиях (онлайн)</b> <i>Воробьев Николай Иванович (Всероссийский НИИ сельскохозяйственной микробиологии)</i>
10:40-10:50	<b>Психофизиологические аспекты «пандемии» COVID-19</b> <i>Галль Николай Ростиславович (Физико-технический институт им. А.Ф.Иоффе РАН)</i>
10:50-11:00	<b>Обнаружение сверхнизких концентраций биоактивных соединений методом L-диэлькометрии</b> <i>Галль Иван Ростиславович (Институт аналитического приборостроения РАН)</i>
11:00-11:40	<b>Перерыв</b>
11:40-11:50	<b>Физические методы в исследованиях митогенетического излучения: схемы экспериментов, результаты, критика и контркритика</b> <i>Наумова Елена Валериевна (Института физики полупроводников СО РАН)</i>
11:50-12:00	<b>Влияние дистанционного неионизирующего нетеплового слабого электромагнитного излучения на морфологические и зоотехнические показатели цыплят-бройлеров</b> <i>Кузьмина Ирина Викторовна (АО «Концерн ГРАНИТ»)</i>
12:00-12:10	<b>Биоиндикация воздействия земной коры в условиях Кольского полуострова на организм человека с применением метода газоразрядной визуализации</b> <i>Белишева Наталья Константиновна (ФИЦ КНЦ РАН)</i>
12:10-12:20	<b>Динамика метаморфоза особей галлицы-афидимизы, обработанных КВЧ-излучением и у потомков этих особей (онлайн)</b> <i>Эндебера Олег Петрович (Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского)</i>
12:20-12:30	<b>Унитиоловый тест в исследованиях механизмов действия слабых факторов на живые объекты</b> <i>Кулешов Денис Олегович (Институт аналитического приборостроения)</i>

12:30-12:40	<b>Регистрация терагерцового излучения от био-объектов (онлайн)</b> <i>Треуцев Константин Георгиевич (Московский авиационный институт (НИИ))</i>
12:40-12:50	<b>Актуальность изучения роста растений с использованием клиностата имитирующего невесомость и рассмотрение электростимуляции как метода компенсации условий микрогравитации</b> <i>Елисеев Арсений Юлианович (Агрофизический научно-исследовательский институт)</i>
12:50-13:00	<b>Термофильные нефтеразлагающие бактерии почвогрунтов железной дороги северо-западного региона</b> <i>Журавлева Анна Сергеевна (Агрофизический научно-исследовательский институт)</i>
13:00-13:10	<b>Влияние СВЧ-излучения на электропроводность воды (онлайн)</b> <i>Барбин Николай Михайлович (Уральский технический институт связи и информатики)</i>
13:10-13:20	<b>Векторный потенциал и его роль в физике конденсированного состояния и в науках о жизни</b> <i>Коледов Виктор Викторович (Института радиотехники и электроники им. В.А.Котельникова РАН)</i>
13:20-13:30	<b>Метаболомный отклик в органах растений как стратегия устойчивости к повышенным концентрациям цинка в среде</b> <i>Осмоловская Наталия Глебовна (Санкт-Петербургский государственный университет)</i>
13:30-15:00	<b>Обеденный перерыв</b>
<b><u>Заседание секции 4 «Роль электромагнитных полей в функционировании растений»</u></b> <i>(модераторы: Гринберг Марина Антоновна, Панова Гаянэ Геннадьевна)</i>	
15:00-15:10	<b>Когерентность фотонов, как ключ к пониманию механизма полевой коммуникации биосистем</b> <i>Будаговский Андрей Валентинович (Мичуринский ГАУ, ФНЦ им.И.В. Мичурина)</i>
15:10-15:20	<b>Влияние магнитного поля с частотой второй гармоники Шумановского резонанса (14,3 Гц) на светоиндуцированные электрические реакции у растений пшеницы</b> <i>Гринберг Марина Антоновна (Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского)</i>
15:20-15:30	<b>Слабые электромагнитные поля в замкнутой экологической системе</b> <i>Чернов Владимир Евгеньевич (Агрофизический научно-исследовательский институт)</i>
15:30-15:40	<b>О действии сверхслабых концентраций гумусоподобных препаратов на растения</b> <i>Комаров Андрей Алексеевич (Агрофизический научно-исследовательский институт)</i>
15:40-15:50	<b>Влияние дистанционной электромагнитной обработки посевов семян аппаратом «ТОР» на продуктивность гороха овощного</b> <i>Кайгородова Ирина Михайловна (Федеральный научный центр овощеводства)</i>
15:50-16:00	<b>Изучение форм воды в листьях <i>Chlorophytum comsotum</i> (Trunb.) Jacques при искусственной засухе методом L –дизелькометрии</b> <i>Галль Иван Ростиславович (Институт аналитического приборостроения)</i>

16:00-16:10	<b>Использование низких концентраций вторичных метаболитов как стимуляторов всхожести семян зеленных культур (онлайн)</b> <i>Балашова Ирина Тимофеевна (Федеральный научный центр овощеводства)</i>
16:10-16:20	<b>Защитное действие низкочастотного магнитного поля шумановского диапазона на растения пшеницы в условиях засухи</b> <i>Мелузов Максим Назимович (Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского)</i>
16:20-16:30	<b>Поиск подходов к микроскопическим механизмам эпигенетики растений на основе фазовых переходов</b> <i>Фон Гратовски Светлана Вячеславовна (Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН)</i>
16:30-16:40	<b>Наследуемость «фантомных» характеристик древесных растений: постановка проблемы (онлайн)</b> <i>Тараканов Вячеслав Вениаминович (Институт Леса имени В.Н.Сукачева СО РАН)</i>
16:40-16:50	<b>Влияние магнитного поля с частотой 14,3 Гц на микроструктуру эпидермиса листьев пшеницы в условиях воздействия засухи и без неё (онлайн)</b> <i>Ашутова Екатерина Алексеевна (Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского)</i>
16:50-17:00	<b>Использование метода газоразрядной визуализации для экспресс оценки влияния удобрений на синтез витамина К в листовых овощах</b> <i>Мотылева Светлана Михайловна (Онлайн-школа садоводов Strogoorganic)</i>
17:00-17:10	<b>Влияние электромагнитного поля на корнеобразование черенков винограда (онлайн)</b> <i>Радчевский Петр Пантелеевич (Кубанский госагроуниверситет)</i>
17:10-17:20	<b>Влияние электромагнитного излучения видимого диапазона на изменение изотопного состава углерода <math>^{13}\text{C}/^{12}\text{C}</math> фотосинтезирующих тканей растений</b> <i>Елисеев Арсений Юлианович (Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Агрофизический научно-исследовательский институт)</i>
17:20-17:30	<b>Электрогенные процессы в корнеобитаемой среде кресс-салата при различных фотопериодах</b> <i>Эзерина Елизавета Михайловна (Агрофизический научно-исследовательский институт)</i>
17:30-17:40	<b>Анализ градиента электрического потенциала в корнеобитаемой среде салата (<i>Lactuca sativa</i> L.) с помощью вертикального ризотрона</b> <i>Кулешова Татьяна Эдуардовна (Агрофизический научно-исследовательский институт)</i>
17:40-17:50	<b>Мониторинг изменения газового состава в приэлектродных зонах биоэлектрохимических систем при выращивании томата</b> <i>Кулешова Татьяна Эдуардовна (Агрофизический научно-исследовательский институт)</i>
17:50-18:30	<b>Заккрытие</b>