

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*



Спонсор – ООО «МС-БИО»

2-4 октября 2024 г.

Санкт-Петербург

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

Кренинина Александра Владимировна

Кулешов Денис Олегович

Самсонова Наталья Сергеевна

Спиридонова Марина Витальевна

Титов Юрий Алексеевич

Эзерина Елизавета Михайловна

Расписание мероприятий

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

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

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

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

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

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

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

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

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