



Всероссийская конференция  
**Актуальные проблемы  
радиобиологии и гигиены  
неионизирующих излучений**  
Москва 12-13 ноября 2019

**Программа конференции**

**12 НОЯБРЯ. 10.00 ОТКРЫТИЕ**

Старейшина отечественной радиобиологии, профессор, доктор медицинских наук  
Ю.Г. Григорьев

Председатель научного Совета по радиобиологии РАН, член-корреспондент РАН  
Е.А. Красавин

Председатель Российского национального комитета по защите от неионизирующих излучений, доктор биологических наук О.А. Григорьев

Приветствия дружественных организаций.

**Пленарная сессия «Радиобиология неионизирующих излучений»**

регламент: 35 минут доклад, 5 минут вопросы,

**модератор сессии - профессор Ю.Г. Григорьев**

1. Значимость адекватной информации об опасности ЭМП сотовой связи для здоровья населения в 21 веке.

Ю.Г. Григорьев

2. Нейроэффекты слабых электромагнитных воздействий (от нейрона к образованиям мозга, ЦНС, организму).

С.Н. Лукьянова

3. Экспериментальная оценка состояния нервной системы при хроническом воздействии неионизирующего излучения.

И.Б. Ушаков

4. Оценка опасности ЭМП мобильных телефонов для детей и подростков. Итоги единственного в мире 14-летнего психофизиологического исследования.

Н.И. Хорсева

**Секция «Радиобиология неионизирующих излучений»**

начало в 14 часов

Устные доклады, регламент 20 минут доклад, 5 минут вопросы

**модератор сессии - д.б.н. О.А. Григорьев**

1. Экспериментальная оценка биотропного действия модулированных низкоинтенсивных электромагнитных полей с несущей частотой 2,4 ГГц на модели локомоции фибробластов в культуре.

Е.В. Мухачёв, Р.И. Аль-Шехадат, В.Н. Носов, И.А. Габай, А.В. Пекин

2. Электромагнитная нагрузка, связанная с использованием мобильного телефона младшими школьниками, и ее влияние на их самочувствие и биоэлектрическую активность мозга.

О.А. Вятлева, А.М. Курганский

3. Индивидуальный подход в использовании транскраниальной магнитной стимуляции и нейроинтерфейсов в нейроэкономике.

Р.Ф. Гимранов, Р.Р. Гимранов

4. Некоторые аспекты биологического действия электромагнитного излучения радиочастотного диапазона (клинико-экспериментальные исследования).

Г.А. Ибадова, Г.А. Ташпулатова, Г.М.Хамидова, Л.М.Максудова

5. Морфо-функциональные нарушения у планетарий DUGESIA TIGRINA и SHMIDTEA MEDITERRANEA в низкоинтенсивном радиочастотном поле.

Д.В.Ускалова, К.В. Устенко

6. Биологические эффекты низкоинтенсивного фемтосекундного лазерного излучения с длиной волны 525 нм у мышей *in vivo*.

А.Р. Дюкина, С.И. Заичкина, О.М. Розанова, С.С. Сорокина, Е.Н. Смирнова, М.М. Поцелуева, А.А. Наумов, Д.П. Ларюшкин, Н.В. Минаев, В.И. Юсупов

7. Эффекты облучения в низкоинтенсивном радиочастотном поле в условиях голодания на примере беспозвоночных животных

К.В.Устенко, Д.В.Ускалова

### **Специальная сессия**

#### **«Неионизирующие излучения в агро-промышленном комплексе»**

Устные доклады, регламент 20 минут доклад, 5 минут вопросы

**модератор сессии - д.б.н. А.В. Панов**

1. Использование неионизирующих излучений в технологиях содержания свиноматок.

Э.Б. Мирзоев, В.О. Кобялко, В.Я. Саруханов, О.А. Губина, Н.А. Фролова

2. Влияние острого УФ облучения на растения ячменя (*Hordenum vulgare L.*).

О.А. Гусева, П.Н. Цыгвинцев, Л.И. Гончарова

3. Действие продуктов плазмы поверхностного барьерного разряда на прорастание семян пшеницы.

А.В. Лазукин, С.А. Кривов, Ю.А. Сердюков



4. Плазменные технологии в сельском хозяйстве и пищевой промышленности.  
Петрухина Д.И., Горбатов С.А., Шестериков А.Ю., Тихонов В.Н., Иванов И.А.,  
Тихонов А.В.

5. Влияние предпосевного УФ и СВЧ облучения клубней картофеля на  
заболеваемость паршой.

П.Н. Цыгвинцев, А.В. Тихонов, В.Н. Тихонов, И.А. Иванов

6. Экспериментальные исследования биологического потенциала растений.  
Рудь В.Ю.

Общая дискуссия по повестке дня. Предложения в резолюцию конференции  
Окончание работы 18.30

## **13 НОЯБРЯ. НАЧАЛО РАБОТЫ - 10.00**

### **Пленарная сессия «Гигиена и безопасность неионизирующих излучений»**

регламент: 35 минут доклад, 5 минут вопросы

**модераторы сессии - д.м.н. В.Н. Никитина и д.м.н. Л.В. Походзей**

1. Актуальные вопросы радиобиологии и гигиены неионизирующих излучений в  
связи с развитием новых технологий.

Григорьев О.А.

2. Тенденции развития современных радиотехнологий. Проблемы обеспечения  
электромагнитной безопасности населения.

Никитина В.Н.

3. Проблемы гигиенического нормирования электромагнитных полей современных  
сетевых технологий.

Сподобаев Ю.М

4. Оценка электромагнитного фона, создаваемого системами сотовой (мобильной)  
связи.

Мордачев В.И.

5. Электромагнитные излучения радиочастотного диапазона - как гигиеническая  
проблема.

Ташпулатова Г.А.

## Секция «Гигиена и безопасность неионизирующих излучений»

начало в 14 часов

Устные доклады, регламент 20 минут доклад, 5 минут вопросы

**модераторы сессии - д.м.н. В.Н. Никитина и д.м.н. Л.В. Походзей**

1. Предельные уровни облучения неионизирующим излучением в Болгарии как в стране Европейского Союза  
М.Израэль, В.Зарябова, М. Иванова, С.Шаламанова, П.Иванова (дистанционное участие)
2. Репродуктивная система как критерий оценки опасности электромагнитного излучения от мобильного телефона.  
Чуешова Н.В.
3. Практическая реализация предупредительного принципа защиты для пользователей сотовой связи и систем беспроводной передачи данных.  
Зубарев Ю.Б., Григорьев О.А.
4. Современное состояние гигиенической оценки ЭМП и шума в отделениях МРТ в России и за рубежом.  
Походзей Л.В. Руднева Е.А.
5. Пространственная изменчивость и временная динамика электромагнитных полей промышленной частоты в условиях городской среды.  
Стурман В.И.
6. Оценка численности населения, проживающего вблизи воздушных линий электропередачи, по критерию экспозиции магнитным полем промышленной частоты (на примере Московского региона).  
Прокофьева А.С.
7. Изменение биоритмологических показателей при использовании средств информационно - коммуникационных технологий.  
Яценко С.Г., Шибанов С.Э.
8. Система минимизирующая излучение сотового телефона.  
Баранов А.Н.
9. Композиционные материалы для электромагнитной безопасности.  
В.Н. Гульбин, С.Б. Бибииков

Общая дискуссия по повестке дня 13 ноября.

Подведение итогов. Обсуждение основных положений резолюции.

*Учредительное собрание членов профессионального научно-практического общества специалистов в области радиобиологии, гигиены и безопасности неионизирующих излучений.*



## СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

### СЕКЦИЯ "РАДИОБИОЛОГИЯ"

Научно-исторический анализ формирования «теплого» и «нетеплого» подхода к приоритетному механизму биологического действия электромагнитного поля в работах В.Я. Данилевского и А. Д'Арсонваля

В.А. Алексеева

Действие фотодинамической терапии с фотосенсибилизатором Фоторам Е6 на саркому М-1 крыс.

М.А. Каплан, В.В. Южаков, О.Б. Абрамова, В.В. Дрожжина, Л.Н. Бандурко, Е.А. Береговская, К.С. Корчагина, Т.П. Чурикова, М.Г. Цыганова, А.Е. Корецкая, Ю.С. Романко

Влияние хронического воздействия микроволн на ориентировочно-исследовательскую реакцию крыс.

О.И. Колганова, Л.П. Жаворонков, Л.Н. Павлова, В.В. Панфилова, О.Ф. Чибисова, Л.К. Шварцбург

Проявление синергетических эффектов при действии электромагнитных поле нетепловой интенсивности.

С.Н. Лукьянова, В.Г. Петин

Медико-биологические аспекты снижения толерантности организма человека к неионизирующему излучению под воздействием факторов окружающей среды, влияющих на развитие электромагнитной гиперчувствительности.

P. Miniou, K. Bellouma (заочное участие)

Генотоксические эффекты электромагнитного излучения радиочастотного диапазона.

Е.А. Никанорова, К.Ю. Иванов, В.И. Нагиба, Г.Л. Паточка, И.А. Варганова, Я.И. Медведев

Оценка влияния хронического воздействия низкоинтенсивного электромагнитного поля на ЦНС по тесту выработки условного оборонительного рефлекса у крыс.

Л.Н. Павлова, Л.П. Жаворонков, О.И. Колганова

Влияние хронического воздействия излучений диапазона средств мобильной связи на ранний постнатальный онтогенез потомства.

В.В. Панфилова, О.И. Колганова, О.Ф. Чибисова

Исследование воздействия импульсного электромагнитного поля субнаносекундного диапазона на жизнеспособность клеток линий Jurkat и SKOV3.  
А.А. Петров, А.А. Моралева, Н.А. Антипова, Р.Х. Амиров, И.С. Самойлов, Н.В. Пестовский, С.Ю. Савинов

Состояние клеточного метаболизма после воздействия сложномодулированного ЭМИ нетепловой интенсивности  
Е.Г.Рохмистрова, Ю.Е.Ананьева, О.А.Захарова, О.М. Лабынцева

Изменения нейронов коры головного мозга при остром неравномерном электромагнитном облучении.  
В.П. Федоров, И.Б. Ушаков, О.П. Гундарова

Роль геологических и геофизических факторов в глобальном электромагнитном загрязнении среды обитания человека и экосистемы.  
А. Русанов

Некоторые аспекты молекулярного механизма влияния электромагнитного излучения радиочастотного диапазона на организм экспериментальных животных.  
Г.М. Хамидова, Ташпулатова Г.А, Ибадова Г.А, Максудова Л.М

Исследование влияния низкочастотного импульсного электромагнитного поля на морфо-функциональное состояние клеток в культуре.  
М.В. Улитко

Эффекты длительного воздействия электромагнитного излучения от мобильного телефона (1745 МГц) на организм крыс-самцов.  
Н.В. Чуешова, Р.И. Новиков, А.Е. Козлов, Е.А. Шубенок

Изменения хрусталика в результате хронического радиационного воздействия в малых дозах.  
Л.Д. Микрюкова

## **СЕКЦИЯ "ГИГИЕНА"**

Электромагнитная обстановка на рабочих местах пользователей компьютеров с различными типами видеодисплейными терминалами в современных условиях «цифрового» образования

Д.Б.Комаров, А.С.Прокофьева, О.А. Григорьев

История научных конференций по электромагнитной биологии, радиобиологии и гигиене неионизирующих излучений в России за прошедшие сто лет.

В.А.Алексеева, А.С. Прокофьева, О.А. Григорьев

Распространенность сердечно-сосудистой патологии в зависимости от электромагнитной нагрузки, создаваемой мобильной связью.

С.Ю. Рыбалко

Здоровые строительные материалы как решение проблемы электромагнитной безопасности.

С.В. Окоман

Персональный дозиметр микроволнового излучения «Мера».

А.С. Дмитриев, В.В. Ицков, М.Г. Попов, А.И. Рыжов

## **СЕКЦИЯ «НЕИОНИЗИРУЮЩИЕ ИЗЛУЧЕНИЯ В АГРО-ПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ»**

Влияние электромагнитного излучения на покоящиеся и прорастающие семена ячменя.

С.О. Гапоненко, А. В. Бардюкова, Т. И. Милевич, В. П. Герасименя.

Микроволновые излучения в технологиях агро-промышленного комплекса.

В.Н.Тихонов, И.А.Иванов, А.В. Тихонов

Применение УФ-излучения в комплексной технологии хранения шампиньонов.

Н.И. Федянина, О.В. Карастоянова, Н.В. Коровкина, А.А. Мусатова, Н.С.Шишкина,

## Оргкомитет и Программный Комитет

**Григорьев О.А.**, со-председатель Оргкомитета, д.б.н. (Председатель Российского национального комитета по защите от неионизирующих излучений (РНКЗНИ), АНО НИЦ безопасности новых технологий)

**Красавин Е.А.**, со-председатель Оргкомитета, чл-корр. РАН, д.б.н., профессор (Председатель Научного совета РАН по радиобиологии, ЛРБ ОИЯИ)

**Алексеева В.А.**, ответственный секретарь Оргкомитета (Центр электромагнитной безопасности, РНКЗНИ)

**Зубарев Ю.Б.**, чл-корр. РАН, д.т.н., профессор (ЗАО МНИТИ, Отделение нанотехнологий и информационных технологий РАН)

**Клюшников В.Ю.**, д.т.н. (ФГУП ЦНИИмаш)

**Найдич В.И.**, к.х.н. (ФГБУН ИТЭБ РАН, Научный совет РАН по радиобиологии)

**Никитина В.Н.**, д.м.н. (ФБУН "СЗНЦ гигиены и общественного здоровья" Роспотребнадзора, РНКЗНИ)

**Носов В.Н.**, д.м.н. (ФГБУ ГосНИИПП)

**Панов А.В.**, д.б.н., профессор РАН (ФГБНУ ВНИИРАЭ)

**Походзей Л.В.**, д.м.н. (ФГБНУ "НИИ МТ", ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова, РНКЗНИ).

**Селезнев А.Б.**, к.м.н., доцент (ФГБУ ГНИИИ ВМ МО РФ)

**Сподобаев Ю.М.**, д.т.н., профессор (ФГУП НИИР, РНКЗНИ)

## Председатель Программного Комитета

**Григорьев Ю.Г.**, д.м.н., профессор, почетный Председатель Российского национального комитета по защите от неионизирующих излучений, Председатель Секции радиобиологии неионизирующих излучений Научного совета РАН по радиобиологии

## Организационные вопросы участия

Ученый секретарь РНКЗНИ:

**Алексеева Виктория Александровна**

8(903)595-16-23, bioemf@yandex.ru

Сайт РНКЗНИ: [www.emf-net.ru](http://www.emf-net.ru)

Ученый секретарь Научного совета РАН по радиобиологии:

**Найдич Валерия Иосифовна**

8(495)939-74-38, radbio@sky.chph.ras.ru

Сайт Научного совета РАН по радиобиологии: [www.radbio.ru](http://www.radbio.ru)

## Организаторы Конференции

Научный совет РАН по радиобиологии (Отделение физиологических наук РАН)

Российский национальный комитет по защите от неионизирующих излучений

Отделение нанотехнологий и информационных технологий РАН

Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН

Центр электромагнитной безопасности

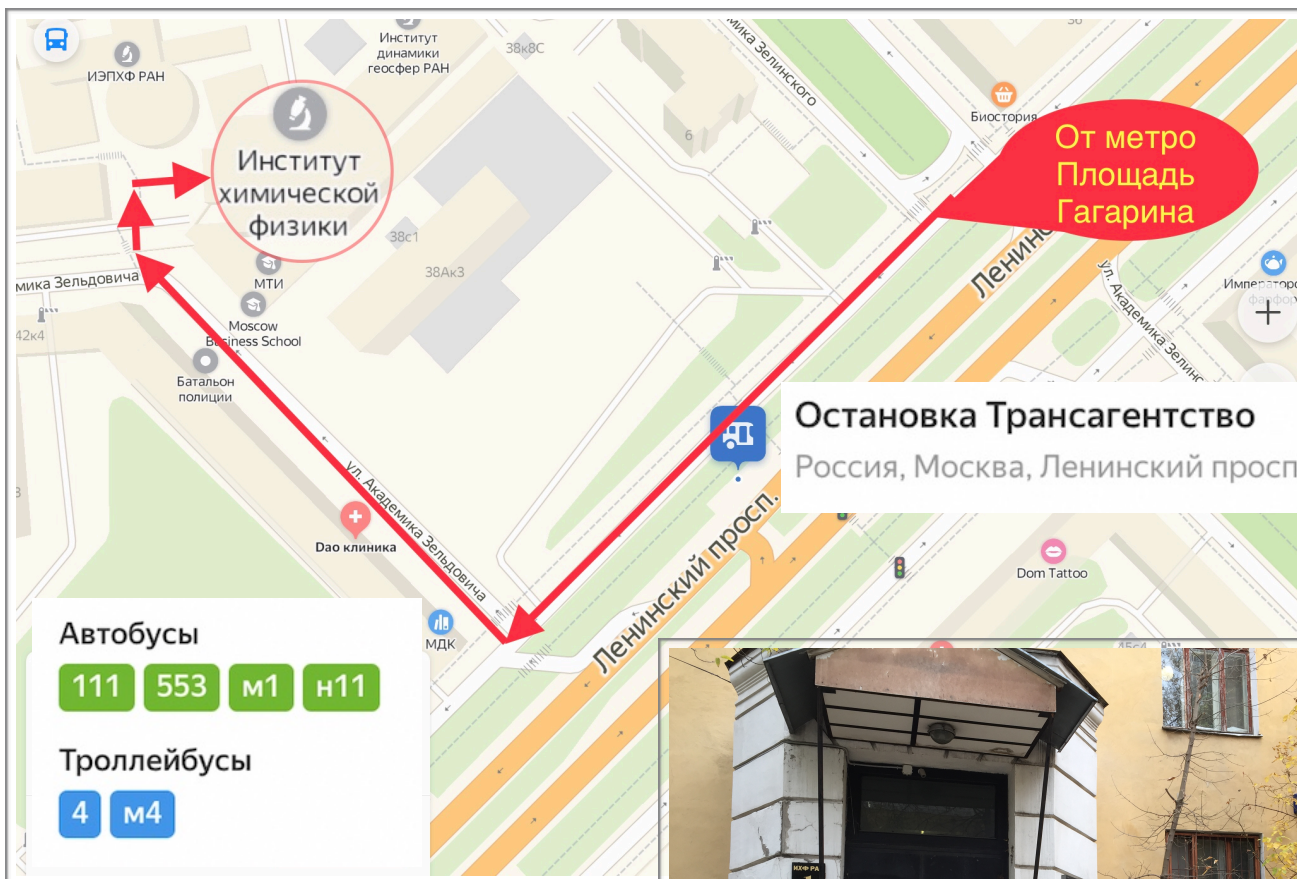
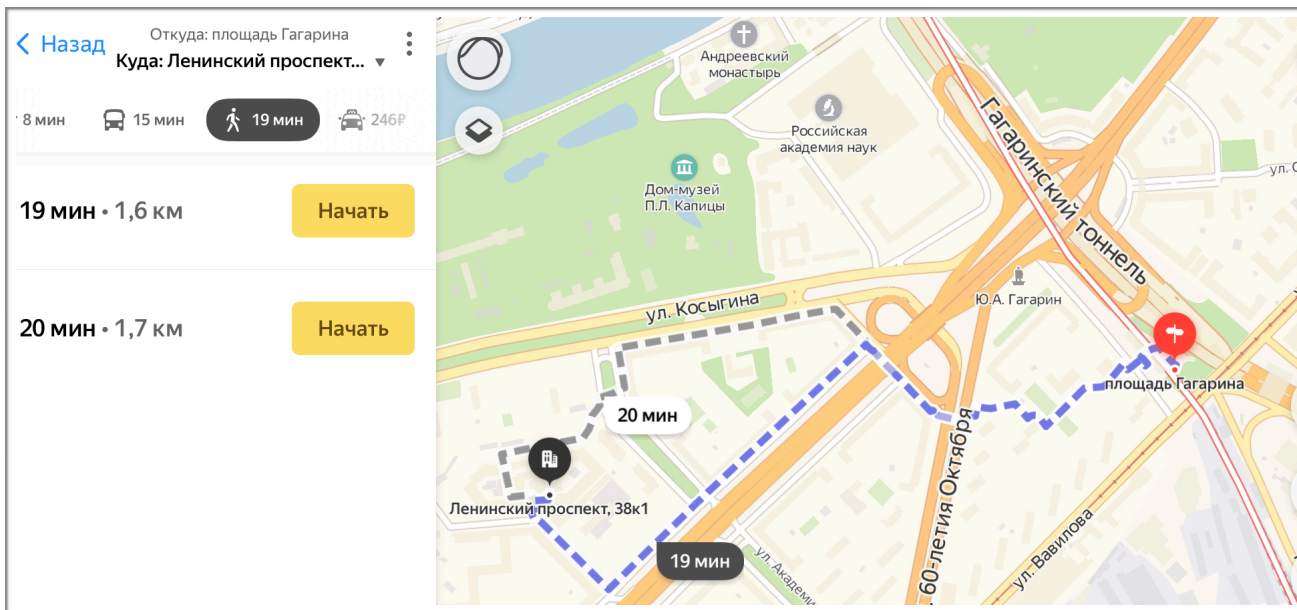




# Место проведения Конференции

г. Москва, Ленинский проспект, д.38, корпус 1

Институт Энергетических Проблем Химической Физики РАН, конференц-зал



Всероссийская конференция  
Актуальные проблемы  
радиобиологии и гигиены  
неионизирующих излучений  
Москва 12-13 ноября 2019