

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК**

**Научный совет секции земледелия, мелиорации, водного и лесного хозяйства
Отделения сельскохозяйственных наук РАН
по направлению «Радиология и агроэкология»**

**Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
РАДИОЛОГИИ И АГРОЭКОЛОГИИ»**

ПРОГРАММА

Международной молодежной конференции

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАДИОБИОЛОГИИ, РАДИОЭКОЛОГИИ И АГРОЭКОЛОГИИ



**3-4 октября 2019
г. Обнинск, ФГБНУ ВНИИРАЭ**

Международная молодежная конференция «Современные проблемы радиобиологии, радиоэкологии и агроэкологии» проводится Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Всероссийский научно-исследовательский институт радиологии и агроэкологии» при поддержке Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, а также Научного совета секции земледелия, мелиорации, водного и лесного хозяйства Отделения сельскохозяйственных наук Российской академии наук по направлению «Радиология и агроэкология».

Основные направления работы конференции:

- 1. Радиационная биология.*
- 2. Радиоэкология.*
- 3. Агроэкология. Техногенное и агрогенное загрязнение почв.*
- 4. Ядерно-физические исследования и технологии в сельском хозяйстве и пищевой промышленности.*
- 5. Математическое моделирование, цифровые технологии.*

[http:// conf.rirae.ru](http://conf.rirae.ru)

E-mail: info@rirae.ru

Тел.: (484) 399-69-93, 396-48-02

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель программного комитета

САНЖАРОВА Наталья Ивановна, член-корреспондент РАН, доктор биологических наук, профессор, директор ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

Заместитель председателя

ФЕСЕНКО Сергей Викторович, доктор биологических наук, профессор, заместитель директора ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

Члены программного комитета

БОРИСЕНКО Александр Николаевич, председатель правления АО «Парк ядерных технологий», г. Курчатов, Казахстан

ГЕРАСЬКИН Станислав Алексеевич, доктор биологических наук, профессор, заведующий лабораторией ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

ДЖАФАРОВ Элимхан Сулейман оглы, доктор биологических наук, профессор, руководитель лаборатории радиобиологии Института радиационных проблем НАНА, г. Баку, Азербайджан

КРЫШЕВ Иван Иванович, доктор физико-математических наук, профессор, главный научный сотрудник ФГБУ НПО «Тайфун», г. Обнинск, Россия

ЛУКАШЕНКО Сергей Николаевич, доктор биологических наук, главный научный сотрудник ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

ЛЯМИНА Наталья Викторовна, кандидат биологических наук, доцент, преподаватель кафедры радиоэкологии и экологической безопасности СевГУ, г. Севастополь, Россия

МИРЗАЕВ Абдуразак Умирзакович, доктор геолого-минералогических наук, профессор, председатель Навоийского отделения АН РУз – вице-президент АН РУз, г. Ташкент, Узбекистан

МИРЗОЕВ Эльдениз Балабек оглы, доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

ПУТЯТИН Юрий Викторович, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, заведующий лабораторией мониторинга плодородия почв и экологии РУП «Институт почвоведения и агрохимии», г. Минск, Беларусь

СПИРИДОНОВ Сергей Иннокентьевич, заведующий лабораторией ФГБНУ ВНИИРАЭ, профессор, доктор биологических наук, г. Обнинск, Россия

ЧЕРНЯЕВ Александр Петрович, доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой физики ускорителей и радиационной медицины Физического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия

ШУБИНА Ольга Андреевна, кандидат биологических наук, ученый секретарь ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Сопредседатели организационного комитета:

ВОЛКОВА Полина Юрьевна, кандидат биологических наук, заведующая лабораторией ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

ПАНОВ Алексей Валерьевич, доктор биологических наук, профессор РАН, заместитель директора ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

Заместители председателя организационного комитета

КАРПЕНКО Евгений Игоревич, кандидат биологических наук, заведующий лабораторией ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

КУРБАКОВ Дмитрий Николаевич, научный сотрудник ФГБНУ ВНИИРАЭ, председатель СМУС, г. Обнинск, Россия

Члены организационного комитета:

DUARTE Gustavo Turqueto, Institute Jean-Pierre Bourguine, PhD in Molecular Biology and Genetics, Versailles, France

АЙДАРХАНОВ Асан Оралханович, кандидат биологических наук, директор филиала ИРБЭ РГП НЯЦ РК, г. Курчатов, Казахстан

БЛИЗНИЮК Ульяна Александровна, кандидат физико-математических наук, старший преподаватель кафедры физики ускорителей и радиационной медицины Физического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия

ИСМАТОВ Нормамат Бекназарович, доктор философии (PhD) по техническим наукам, начальник службы эксплуатации ускорителя электронов «Электроника У-003» ИЯФ АН РУзЮ, г. Ташкент, Узбекистан

КАТКОВА Маргарита Николаевна, кандидат биологических наук, заведующая лабораторией ФГБУ «НПО «Тайфун», г. Обнинск, Россия

ЛАВРЕНТЬЕВА Галина Владимировна, кандидат биологических наук, доцент, преподаватель кафедры экологии и промышленной безопасности КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Калуга, Россия

ЛАРИОНОВА Наталья Владимировна, кандидат биологических наук, ученый секретарь филиала ИРБЭ РГП НЯЦ РК, г. Курчатов, Казахстан

РЯБУХИН Олег Владимирович, кандидат физико-математических наук, доцент, ведущий сотрудник ФГАОУ ВО «УрФУ им. первого президента России Б.Н. Ельцина», г. Екатеринбург, Россия

СЕКРЕТАРИАТ КОНФЕРЕНЦИИ

ПРОНИНА Ольга Эдуардовна, научный сотрудник ФГБНУ ВНИИРАЭ

ГОРДИЕНКО Екатерина Владимировна, младший научный сотрудник ФГБНУ ВНИИРАЭ

ПРОГРАММА И РЕГЛАМЕНТ КОНФЕРЕНЦИИ

Общий регламент выступлений: на пленарном заседании – до 20 минут
на заседаниях секций – до 10-15 минут

Место проведения: ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт радиологии и агроэкологии», г. Обнинск, Киевское шоссе, 109 км

3 октября 2019 г., четверг

08:30-09:30 Регистрация участников
(Фойе, 1 этаж)

09:30-11:10 Открытие конференции. Пленарные доклады
(Конференц-зал, 10 этаж)

11:10-11:30 Кофе-брейк

11:30-13:30 Секция «Радиационная биология»
(Конференц-зал, 10 этаж)
Секция «Математическое моделирование, цифровые технологии»
(Конференц-зал, 5 этаж)

13:00-14:30 Перерыв на обед. Стендовая сессия

14:30-16:30 Секция «Радиационная биология»
(Конференц-зал, 10 этаж)

14:30-16:30 Секция «Ядерно-физические исследования и технологии в сельском хозяйстве и пищевой промышленности»
(Конференц-зал, 5 этаж)

18:00-20:00 Турнир по боулингу среди участников молодежной конференции
(Развлекательный центр «Атом», ТЦ «Плаза», 3 этаж)

4 октября 2019 г., пятница

09:30-11:00 Секция «Агроэкология. Техногенное и агрогенное загрязнение почв»
(Конференц-зал, 10 этаж)

11:00-11:30 Кофе-брейк

11:30-13:00 Секция «Радиоэкология»
(Конференц-зал, 10 этаж)

13:00-14:00 Перерыв на обед

14:00-15:30 Секция «Радиоэкология»
(Конференц-зал, 10 этаж)

15:30-16:00 Подведение итогов, принятие резолюции. Закрытие конференции
(Конференц-зал, 10 этаж)

16:00-17:00 Фуршет
(Фойе, 10 этаж)

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

Международной молодежной конференции
СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАДИОБИОЛОГИИ,
РАДИОЭКОЛОГИИ И АГРОЭКОЛОГИИ

3-4 октября 2019 г., Обнинск

3 октября 2019 г., четверг

09:30-9:45

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Конференц-зал ФГБНУ ВНИИРАЭ, 10 этаж

9:45-11:10

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Конференц-зал ФГБНУ ВНИИРАЭ, 10 этаж

Модераторы:

***Санжарова Н.И.**, чл.-корр. РАН, проф., д.б.н., директор ФГБНУ ВНИИРАЭ*

***Панов А.В.**, д.б.н., проф. РАН, заместитель директора ФГБНУ ВНИИРАЭ*

1. Ядерное наследие. Радиационное воздействие на природные и аграрные экосистемы

Козьмин Г.В.

ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

2. ОМИКС-технологии в радиобиологии растений

Волкова П.Ю.

ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

3. Радиационные технологии обработки сельскохозяйственной и пищевой продукции: актуальные направления научных исследований

Кобялко В.О., Санжарова Н.И., Полякова И.В., Саруханов В.Я.

ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

4. Закономерности корневого поглощения тяжелых металлов растениями

Анисимов В.С.

ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

11:10-11:30

Кофе-брейк

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

11:30-13:00

Секция РАДИАЦИОННАЯ БИОЛОГИЯ

Конференц-зал ФГБНУ ВНИИРАЭ, 10 этаж

Модераторы:

Волкова П.Ю., к.б.н., заведующая лабораторией ФГБНУ ВНИИРАЭ

Бондаренко Е.В., к.б.н., старший научный сотрудник ФГБНУ ВНИИРАЭ

1. Новые данные об универсальности синергических взаимодействий химических препаратов с различными физическими факторами

Филимонова А.Н.

ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, г. Москва, Россия

2. Влияние γ -облучения на смертность наземного моллюска *Fruticicola fruticum*

Черкасова Е.Е.¹, Лаврентьева Г.В.^{1,2}, Протасова Л.А.¹

¹ ИАТЭ НИЯУ МИФИ, г. Обнинск, Россия

² МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Калуга, Россия

3. Модифицирующее действие ионизирующего излучения на культурально-морфологические свойства бактерий *E. coli* «ПЛ-6» и *B. bifidum-1*

Низамов Р.Н., Ишмухаметов К.Т., Низамов Р.Н., Конюхов Г.В., Тарасова Н.Б., Василевский Н.М.

ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ», г. Казань, Россия

4. Способ получения препарата для профилактики или лечения радиационных поражений организма животных

Вагин К.Н.

ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ», г. Казань, Россия

5. Разработка противорадиационного и противоожогового средства для лечения комбинированного радиационно-термического поражения организма

Гайнутдинов Т.Р., Низамов Р.Н., Конюхов Г.В., Тарасова Н.Б., Вагин К.Н., Василевский Н.М.

ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ», г. Казань, Россия

6. Способ лечения животных при комбинированных радиационно-термических поражениях

Гайнутдинов Т.Р.

ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ», г. Казань, Россия

7. Фотодинамический эффект низкоинтенсивного фемтосекундного лазерного излучения с длиной волны 525 нм в цельной крови и костном мозге мышей *in vivo*

Дюкина А.Р.¹, Заичкина С.И.¹, Розанова О.М.¹, Сорокина С.С.¹, Смирнова Е.Н.¹, Шемаков А.Е.¹, Поцелуева М.М.¹, Наумов А.А.¹, Минаев Н.В.², Юсупов В.И.²

¹ ИТЭБ РАН, г. Пущино, Россия

² ИФТ ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, г. Москва, Россия

Секция

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Конференц-зал ФГБНУ ВНИИРАЭ, 5 этаж

Модераторы:

Шубина О.А., к.б.н., ученый секретарь ФГБНУ ВНИИРАЭ

Карпенко Е.И., к.б.н., заведующий лабораторией ФГБНУ ВНИИРАЭ

1. Моделирование транспорта радиоактивных частиц в пищеварительном тракте овец

Тьен В.В.¹ Снегирев А.С.²

¹ НИЦ радиационных технологий, г. Хошимин, Вьетнам

² ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

2. Моделирование транспорта радиоактивных частиц в пищеварительном тракте коров

Тьен В.В.¹ Снегирев А.С.²

¹ НИЦ радиационных технологий, г. Хошимин, Вьетнам

² ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

3. Анализ последствий облучения щитовидной железы крупного рогатого скота

Денисова Э.Н., Снегирев А.С., Шаповалов С.Г., Козьмин Г.В., Кураченко Ю.А.
ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

4. Математическое моделирование влияния радиационно-индуцированных эффектов на формирование осцилляций в нейросети СА3 гиппокампа

Батова А.С.^{1,2}, Бугай А.Н.¹, Душанов Э.Б.¹, Аксенова С.В.¹

¹ ОИЯИ, г. Дубна, Россия

² Государственный университет «Дубна», г. Дубна, Россия

5. Оценка дозовых нагрузок на астронавта миссии Apollo при пересечении радиационного пояса Земли

Меджидов И.М., Басова М.А., Кураченко Ю.А.

ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

6. Оценка дозовой нагрузки на мужской антропоморфный фантом астронавта миссии Apollo при пересечении радиационного пояса Земли

Басова М.А., Меджидов И.М., Кураченко Ю.А.

ВНИИ радиологии и агроэкологии, г. Обнинск, Россия

7. Геоинформационная система радиоэкологической обстановки в районе расположения АО «СХК»

Титов И.Е.¹, Кречетников В.В.¹, Карпенко Е.И.¹, Соломатин В.М.²

¹ *ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия*

² *Частное учреждение «ИТЦП «ПРОРЫВ», г. Москва, Россия*

13:00-14:00

Перерыв на обед

14:00-14:30

Стендовая сессия

Фойе, 10 этаж

14:30-16:30

Секция

РАДИАЦИОННАЯ БИОЛОГИЯ

(продолжение)

Конференц-зал ФГБНУ ВНИИРАЭ, 10 этаж

Модераторы:

Волкова П.Ю., к.б.н., заведующая лабораторией ФГБНУ ВНИИРАЭ

Бондаренко Е.В., к.б.н., старший научный сотрудник ФГБНУ ВНИИРАЭ

1. Содержание абсцизовой кислоты в популяциях травянистых растений, обитающих в условиях хронического радиационного воздействия

Битаршвили С.В., Пишенин И.А., Шестерикова Е.М., Волкова П.Ю.

ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

2. Активность ферментов антиоксидантной системы в хронически облучаемых популяциях травянистых растений

Казакова Е.А.¹, Волкова П.Ю.¹, Манухина Я.А.²

¹ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

²ИАТЭ НИЯУ МИФИ, г. Обнинск, Россия

3. Некоторые биометрические параметры *Helianthus annuus* L., семена которого подверглись предпосевному γ -облучению в области малых доз

Агаева А.В., Джафаров Э.С.

Институт Радиационных Проблем НАНА, г. Баку, Азербайджан

4. Адаптивный потенциал семенного потомства подорожника большого из зон радиоактивного и химического загрязнения

Шималина Н.С.

ИЭРиЖ УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия

5. Изучение экспрессии генов белков позднего эмбриогенеза в зародышах ячменя после воздействия ионизирующего излучения на семена

Горбатова И.В., Волкова П.Ю.

ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

6. Изменение содержания фотосинтетических пигментов у ячменя посевного *Hordeum sativum* после гамма-облучения

Астахина С.О., Рассказова М.М.

ИАТЭ НИЯУ МИФИ, г. Обнинск, Россия

7. Реакция фотосистемы II ячменя (*Hordeum vulgare* L.) на острое УФ-облучение

Гусева О.А., Цыгвинцев П.Н.

ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

8. Экспериментальное обоснование метода биотестирования радиоактивного загрязнения водоемов с помощью ряски *Lemna minor* L. и *Spirodela polyrhiza* L. Schleid

Шаталова Р.О., Артамонова А.А., Балдов Д.А., Нгуен Тхань Гуан, Рассказова М.М., Мирзеабасов О.А., Сынзыныс Б.И.

ИАТЭ НИЯУ МИФИ, г. Обнинск, Россия

Секция
ЯДЕРНО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ В СЕЛЬСКОМ
ХОЗЯЙСТВЕ И ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Конференц-зал ФГБНУ ВНИИРАЭ, 5 этаж

Модераторы:

Павлов А.Н., к.б.н., главный специалист лаборатории ФГБНУ ВНИИРАЭ

Полякова И.В., младший научный сотрудник ФГБНУ ВНИИРАЭ

1. Перспективы применения радиационной обработки сельскохозяйственной продукции на базе ускорителя ИЛУ-10

Бексултанов Ж.И., Данько И.В., Глущенко Н.В.

РГП ИЯФ Министерства энергетики Республики Казахстан, г. Алматы, Казахстан

2. Влияние импульсной рентгеновской обработки на грибные инфекции в семенах пшеницы

Исембердинова А.А.¹, Нужных С.А.², Чубик М.В.¹, Покровская Е.А.¹, Полосков А.В.¹, Серебренников М.А.¹, Егоров И.С.¹, Ремнев Г.Е.¹

¹ ТПУ, г. Томск, Россия

² ТГУ, г. Томск, Россия

3. Ускоритель электронов с выводом пучка большого сечения в атмосферу для обеззараживания и стимуляции роста сельхозпродукции

Дорошкевич С.Ю.¹, Воробьев М.С.¹, Лой Н.Н.², Коваль Н.Н.¹, Санжарова Н.И.², Сулакишин С.А.¹

¹ ИСЭ СО РАН, г. Томск, Россия

² ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

4. Влияние гамма-излучения на сохранность клубней картофеля

Чиж Т.В., Лой Н.Н.

ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

5. Радиационная обработка охлажденной форели низкоэнергетичными электронами

Близнюк У.А.¹, Борщеговская П.Ю.¹, Ипатов В.С.¹, Леонтьев В.А.¹, Студеникин Ф.Р.¹, Черняев А.П.^{1,2}

¹ МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия

² НИИЯФ МГУ, г. Москва, Россия

6. Исследование комбинированного действия ионизирующего излучения и бензоата натрия на выживаемость дрожжей, выделенных из рыбных пресервов

Полякова И.В., Губина О.А., Фролова Н.А., Кобылко В.О.

ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

7. Влияние различных доз ионизирующего излучения на видовой состав микроорганизмов в охлажденном мясном фарше

Фролова Н.А.¹, Губина О.А.¹, Полякова И.В.¹, Кобялко В.О.¹, Лауринавичюс К.С.²

¹ ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

² ИБФМ, г. Пущино, Россия

8. Влияние электронного излучения на степень разложения изомеров ГХЦГ как компонентов увлажненного пестицидного препарата дуста гексахлорана

Ивахно В.В.¹, Полякова Л.П.¹, Мельникова Т.В.¹, Баранова А.А.², Рябухин О.В.², Удалова А.А.¹

¹ ИАТЭ НИЯУ МИФИ, г. Обнинск, Россия

² УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия

9. Изучение радиационного разложения действующего вещества пестицидного препарата «Гексахлоран дуст» в аммиачно-буферном растворе

Мелешко А.Ю.¹, Мельникова Т.В.¹, Баранова А.А.², Рябухин О.В.², Полякова Л.П.¹, Удалова А.А.¹

¹ ИАТЭ НИЯУ МИФИ, г. Обнинск, Россия

² УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия

4 октября 2019 г., пятница

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

09:30-11:00

**Секция
АГРОЭКОЛОГИЯ. ТЕХНОГЕННОЕ И АГРОГЕННОЕ
ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПОЧВ**

Конференц-зал ФГБНУ ВНИИРАЭ, 10 этаж

Модераторы:

Кузнецов В.К., д.б.н., заведующий лабораторией ФГБНУ ВНИИРАЭ

Анисимов В.С., к.б.н., заведующий лабораторией ФГБНУ ВНИИРАЭ

1. Влияние физико-химических свойств песчаных почв Лужской возвышенности на распределение Cs-137 в почвенном профиле

Акатова А.А., Ефремова М.А., Родичева Т.В.

ФГБОУ ВО СПбГАУ, г. Санкт-Петербург, Россия

2. Влияние Zn на накопление Cd яровой пшеницей из дерново-подзолистой почвы

Лохматова А.А., Ефремова М.А., Пинаева А.С.

ФГБОУ ВО СПбГАУ, г. Санкт-Петербург, Россия

3. Исследование биохимических причин формирования устойчивости растений ярового ячменя к действию кадмия методом изоферментного анализа

Дикарев А.В., Дикарев В.Г., Дикарева Н.С.

ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

4. Поступление в почву биогенных веществ при дождевании

Прущик А.В.

ФГБНУ «Курский ФАНЦ», г. Курск, Россия

5. Закономерности действия кадмия и лития на дрожжевые клетки

Афонин А.А., Ляпунова Е.Р., Комарова Л.Н.

ИАТЭ НИЯУ МИФИ, г. Обнинск, Россия

6. Влияние комплексного органо-минерального удобрения СУПРОДИТ-М на подвижность ¹³⁷Cs в почве и накопление радионуклида в зерне гороха

Баланова О.Ю., Попова Г.И., Ратников А.Н.

ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

7. Влияние ГЕОТОНа на ферментативную активность и пораженность болезнями проростков озимых зерновых культур

Суслова О.В., Лой Н.Н., Суслов А.А.

ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

11:00-11:30

Кофе-брейк

11:30-13:00

Секция РАДИОЭКОЛОГИЯ

Конференц-зал ФГБНУ ВНИИРАЭ, 10 этаж

Модераторы:

Панов А.В., д.б.н., проф. РАН, заместитель директора ФГБНУ ВНИИРАЭ

Раздайковин А.Н., заведующий отделом ФБУ ВНИИЛМ

1. Лесопатологические исследования в зонах радиоактивного загрязнения – новый методический подход

Кучук В.А.¹, Калнин В.В.², Радин А.И.², Раздайковин А.Н.²

¹ Филиал ФБУ «Рослесозащита» – «ЦЗЛ Калужской области», г. Брянск, Россия

² ФБУ ВНИИЛМ, г. Пушкино, Россия

2. Изучение распределения Cs-137 по высотному профилю в коре модельного дерева сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.)

Карпов А.Д.¹, Горбунов И.Ю.^{1,2}, Калнин В.В.¹, Радин А.И.¹, Раздайковин А.Н.¹

¹ ФБУ ВНИИЛМ, г. Пушкино, Россия

² МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Мытищи, Россия

3. Длина и масса хвои у второго послеаварийного поколения сосны обыкновенной из ближней зоны ЧАЭС

Хронина В.В.¹, Удалова А.А.¹, Макаренко Е.С.²

¹ ИАТЭ НИЯУ МИФИ, г. Обнинск, Россия

² ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

4. Изучение пыльцы второго поколения сосны обыкновенной из ближней зоны ЧАЭС

Макаренко Е.С.

ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

5. Содержание радионуклидов в луке порее (*Allium porrum* L.) в условиях Московской области

Середин Т.М.¹, Солдатенко А.В.¹, Баранова Е.В.¹, Шумилина В.В.², Кривенков Л.В.¹, Агафонов А.Ф.¹

¹ ФГБНУ ФНЦО, пос. ВНИИСОК Московской обл., Россия

² ВИР, г. Санкт-Петербург, Россия

6. Динамика уровней загрязнения почвы ⁹⁰Sr в районе расположения регионального хранилища РАО

Подлуцкий М.С.¹, Удалова А.А.¹, Лаврентьева Г.В.²

¹ ИАТЭ НИЯУ МИФИ, г. Обнинск, Россия

² МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Калуга, Россия

7. Современные уровни радионуклидного загрязнения природных озер территории Семипалатинского испытательного полигона

Айдарханова А.К., Ларионова Н.В., Мамырбаева А.С., Светачева Ю.В., Кумисханова С.Б.

ИРБЭ РГП НЯЦ РК, г. Курчатов, Казахстан

13:00-14:00

Перерыв на обед

14:00-15:30

**Секция
РАДИОЭКОЛОГИЯ**

(продолжение)

Конференц-зал ФГБНУ ВНИИРАЭ, 10 этаж

1. Мониторинг поверхностных и подземных вод на территории Семипалатинского испытательного полигона

Актаев М.Р., Ляхова О.Н., Айдарханов А.О., Кокежанов Б.А., Токтаганов Т.Ш.

ИРБЭ РГП НЯЦ РК, г. Курчатов, Казахстан

2. Мониторинг приземного атмосферного воздуха в регионе воздействия АЭС «Руппур»

Курбаков Д.Н., Панов А.В.

ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

3. Мониторинг радиоактивного загрязнения северных территорий в рамках Российско-Норвежской Программы сотрудничества

Епифанов А.О., Вакуловский С.М., Уваров А.Д., Ромашин Д.В., Тарасенко А.О.

ФГБУ «НПО «Тайфун», г. Обнинск, Россия

4. Оценка доз облучения референтных представителей биоты региона размещения Балтийской АЭС

Нуштаева В.Э., Нуштаев С.Н., Карпенко Е.И., Спиридонов С.И.

ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

5. О средней плотности потока космических нейтронов по земному шару

Пономаренко П.А., Фролова М.А.

Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия

6. Оценка доз облучения населения, проживающего в районе размещения Белоярской АЭС

Микаилова Р.А., Нуштаева В.Э., Спиридонов С.И.

ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

15:30-16:00

**ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ, ПРИНЯТИЕ РЕЗОЛЮЦИИ.
ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**

Конференц-зал ФГБНУ ВНИИРАЭ, 10 этаж

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

1. ЭПР-спектроскопия при радиационной обработке пищевой продукции

Азданцева Е.Н.¹, Вазиров Р.А.^{1,2}, Соковнин С.Ю.^{1,2,3}, Цмокалюк А.Н.¹, Балезин Е.М.³

¹ УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия

² ФГБОУ ВО Уральский ГАУ, г. Екатеринбург, Россия

³ ИЭФ УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия

2. Анализ концентрации перекиси водорода в тканях растений, произрастающих в зоне отчуждения Чернобыльской АЭС

Бабина Д.Д., Горбатова И.В., Волкова П.Ю.

ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

3. Оценка транскрипционной активности шести генов с дифференциальной экспрессией в гамма-облученных зародышах ячменя на ранних стадиях онтогенеза

Бондаренко Е.В., Бондаренко В.С., Волкова П.Ю.

ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

4. Сравнение цитогенетических эффектов в костном мозге мышей после облучения быстрыми нейтронами и гамма-квантами

Бычкова Т.М.^{1,2}, Никитенко О.В.^{1,2}

¹ ГНЦ РФ – ИМБП РАН, г. Москва, Россия

² ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, г. Москва, Россия

5. Радиационная поверхностная дезинфекция пищевой продукции наносекундным электронным пучком

Вазиров Р.А.^{1,2}, Соковнин С.Ю.^{1,2}, Балезин М.Е.³

¹ УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия

² ФГБОУ ВО Уральский ГАУ, г. Екатеринбург, Россия

³ ИЭФ УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия

6. Фенотипическое проявление генетической нестабильности дрожжевых клеток после действия ионизирующего и неионизирующего излучений

Евстратова Е.С.¹, Петин В.Г.²

¹ ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, г. Москва, Россия

² МРНЦ им. А.Ф. Цыба – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, г. Обнинск, Россия

7. Влияние органо-минерального комплекса ГЕОТОН и микробных препаратов на урожайность ярового ячменя и ферментативную активность дерново-подзолистой почвы Нечерноземья

Ефимова Е.С., Пименов Е.П., Суслов А.А.

ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

8. Математическое моделирование радиационно-индуцированного адаптивного ответа

Коротовских О.И., Вазиров Р.А., Агданцева Е.Н.

УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия

9. Реакция радиального прироста *Pinus sylvestris* на радиационное воздействие в зоне Восточно-Уральского радиоактивного следа

Кукарских В.В., Дэви Н.М., Шималина Н.С., Модоров М.В., Позолотина В.Н.

ИЭРиЖ УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия

10. Оценка морфологических особенностей хвои у японской красной сосны на территориях, загрязненных в результате аварии на АЭС Фукусима

Лыченкова М.А., Макаренко Е.С., Гераськин С.А.

ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

11. Нетермальная плазма в контроле цианобактерий

Петрухина Д.И.

ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

12. Влияние хронического радиационного воздействия на концентрации абсцизовой кислоты в растениях клевера ползучего

Пишенин И.А., Битаривили С.В., Волкова П.Ю.

ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

13. Вертикальное распределение ^{137}Cs в аллювиальной почве в зависимости от агротехнических мероприятий

Смольский Е.В.

ФГБОУ ВО Брянский ГАУ, с. Кокино Брянской обл., Россия

14. Радиобиологические и экологические аспекты синергического взаимодействия солей тяжелых металлов с ионизирующим излучением

Толкаева М.С.

МРНЦ им. А.Ф. Цыба – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, г. Обнинск, Россия

15. Радиоэкологический мониторинг окружающей среды на основе применения концепции «Интернет вещей»

Шестериков А.Ю.

ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

16. Формы нахождения искусственных радионуклидов в почвах площадки испытания боевых радиоактивных веществ на Семипалатинском испытательном полигоне

Кундузбаева А.Е., Кабдыракова А.М, Бакирова Г.А., Паницкий А.В.

ИРБЭ РГП НЯЦ РК, г. Курчатов, Казахстан

ЗАОЧНОЕ УЧАСТИЕ

1. Источники и факторы нефтяного загрязнения почвы

Абдулаббас А.Ю.А.

ФГБОУ ВО «ВолгГТУ», г. Волгоград, Россия

2. Влияние комплексного удобрения СУПРОДИТ на накопление ¹³⁷Cs в зерне яровой пшеницы

Андреева Н.В., Белова Н.В., Мезина М.В.

ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

3. Гумус почв Калачевско-Голубинского песчаного массива

Балкушкин Р.М.^{1,2}, Кулик А.К.¹, Иванцова Е.А.²

¹ ФНЦ агроэкологии РАН, г. Волгоград, Россия

² ФГБОУ ВО «ВолгГТУ», г. Волгоград, Россия

4. Изучение влияния ⁶⁸Ga на накопление и флуоресценцию Фоторана Е6 на модели экспериментальных лабораторных мышей C57BL/6 с перевитой подкожно меланомой B16

Береговская Е.А., Чурикова Т.П., Абрамова О.Б., Тищенко В.К., Петриев В.М.

МРНЦ им. А.Ф. Цыба – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, г. Обнинск, Россия

5. К вопросу снабжения населения безопасным и качественным молоком в условиях нарастающего техногенного загрязнения окружающей среды

Бигаева А.В.

ВНИИПБиВП – филиал ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН, г. Москва, Россия

6. Агроэкология сельского хозяйства: проблемы и перспективы развития

Войтюк В.А., Кондратьева О.В., Слинко О.В., Федоров А.Д.

ФГБНУ «Росинформагротех», пос. Правдинский Московской обл., Россия

7. Влияние природных полисахаридов из *Helianthus tuberosus* L. на КОЕ-С при облучении

Генералов Е.А.

МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия

8. Накопление ⁹⁰Sr зеленой массой ячменя при внесении азотных удобрений

Гешель И.В., Сидорова Е.В.

ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

9. Применение холодной плазмы в сельском хозяйстве

Горбатов С.А.

ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

10. Прогноз загрязнения ¹³⁷Cs сельскохозяйственной продукции животноводства на территории Брянской области, подвергшейся воздействию аварии на ЧАЭС

Гордиенко Е.В.

ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

11. Исследование форм нахождения радионуклидов в водных объектах площадки «Дегелен» методом каскадной фильтрации

Жапашева Ж.Е., Айдарханова А.К.

ИРБЭ РГП НЯЦ РК, г. Курчатов, Казахстан

12. Уровни содержания трития в поверхностной и питьевой воде города Обнинска и его окрестностей

Зубачева А.А., Каткова М.Н., Тарасенко А.О., Шестерикова Е.М.

ФГБУ «НПО «Тайфун», г. Обнинск, Россия

13. Влияние радиоактивного загрязнения на кадастровую стоимость почв земель сельскохозяйственного назначения Брянской области

Клеутина Е.А.

МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия

14. Морфологическое обоснование противолучевого действия нейропептида «Семакс»

Колесникова И.А.^{1,2}, Буденная Н.Н.^{1,2}, Северюхин Ю.С.^{1,2}, Ляхова К.Н.¹, Утина Д.М.^{1,2}

¹ ОИЯИ, г. Дубна, Россия

² Государственный университет «Дубна», г. Дубна, Россия

15. Современное радиологическое состояние населенных пунктов, расположенных на загрязненных территориях шести юго-западных районов Брянской области

Кречетников В.В., Шубина О.А., Титов И.Е.

ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

16. Определение содержания флавоноидов в облученных образцах посредством спектрофотометрического анализа

Крыленкин Д.В., Морозова А.И., Васильева Н.А.

ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

17. Агроэкологическая оценка эффективности применения традиционных и новых удобрений на радиоактивно загрязненной торфяно-болотной почве

Мезина М.В., Андреева Н.В., Белова Н.В.

ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

18. Влияние предпосевного воздействия ЭМИ КВЧ на изменение солеустойчивости пшеницы яровой

Мищенко Е.В., Никитин А.Н., Сухарева Д.В.

Институт радиобиологии НАН Беларуси, г. Гомель, Беларусь

19. Влияние ионизирующего излучения на микробиологическую обсемененность и антиоксидантную активность какао-порошка

Морозова А.И., Крыленкин Д.В., Васильева Н.А.

ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

20. Оценка радиозэкологического состояния наземных экосистем в зоне строительства Курской АЭС-2

Новикова Н.В., Кузнецов В.К.

ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

21. Оценка воздействия атмосферных выбросов Белоярской АЭС на референтные организмы биоты

Нуштаева В.Э., Микаилова Р.А., Нуштаев С.Н., Карпенко Е.И.,

Спиридонов С.И.

ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

22. Определение содержания ^{90}Sr в атмосферном воздухе вблизи радиационно-опасных объектов

Олейник А.В.¹, Зубачева А.А.², Прякина А.И.²

¹ ИАТЭ НИЯУ МИФИ, г. Обнинск, Россия

² ФГБУ «НПО «Тайфун», г. Обнинск, Россия

23. Радиационный режим почв земель сельскохозяйственного назначения Сибири

Орлов П.М., Аканова Н.И.

ФГБНУ «ВНИИ агрохимии», г. Москва, Россия

24. Нормативное сопровождение применения ионизирующего излучения в АПК

Петрухина Д.И.

ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

25. Оценка активности каталазы в клевере ползучем (*Trifolium repens* L.) и водосборе обыкновенном (*Aquilegia vulgaris* L.), произрастающих в условиях хронического облучения

Подобед М.Ю., Казакова Е.А., Волкова П.Ю.

ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

26. Влияние УФ-света на процессы энергетического обмена в эритроцитах

Помясова М.Г.¹, Башарина О.В.², Артюхов В.Г.²

¹ ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

² ФГБОУ ВО «ВГУ», г. Воронеж, Россия

27. Фрактальный анализ уровня организации корневых выделений растений гороха, используемых в технологиях фитомониторинга и фиторекультивации техногенно нарушенных почв

Пухальский Я.В.^{1,2}, Воробьев Н.И.¹, Шапошников А.И.¹, Якубовская А.И.⁴,

Пирмагомедов Р.Я.³, Лактионов Ю.В.¹, Лоскутов С.И.²

¹ ФГБНУ ВНИИСХМ, г. Санкт-Петербург, Пушкин, Россия

² ООО НПО «БиоЭкоТех», г. Санкт-Петербург, Россия

³ РУДН, г. Москва, Россия

⁴ ФГБУН «НИИ Крыма», г. Симферополь, Россия

28. Радиоэкологический мониторинг на территориях РФ с различным уровнем радиоактивного загрязнения

Рахматуллина Г.И.

ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ», г. Казань, Россия

29. Об особенностях ядерного гидрирования алюминия

Родионова Е.А., Пономаренко П.А., Фролова М.А.

Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия

30. Содержание мышьяка, свинца, ртути в сельскохозяйственной продукции в районе Балтийской АЭС

Саруханов А.В., Крыленкин Д.В.

ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

31. Влияние ионизирующего излучения на безопасность мясного фарша

Семенова А.А., Асланова М.А., Дыдыкин А.С., Деревицкая О.К., Боро А.Л., Новикова Л.Е.

ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН, Москва, Россия

32. Формы нахождения трития в почве как фактор оценки влияния радиоактивно-загрязненных участков на прилегающие территории

Сержанова З.Б., Айдарханова А.К., Ляхова О.Н., Тимонова Л.В.

ИРБЭ РГП НЯЦ РК, г. Курчатов, Казахстан

33. Исследования генетических эффектов хронического облучения популяций растений, произрастающих в местах испытания боевых радиоактивных веществ

Минкенова К.С., Байгазинов Ж.А., Мамырбаева А.Н., Кенесарина А.О.

ИРБЭ РГП НЯЦ РК, г. Курчатов, Казахстан

34. Особенности радиоактивного загрязнения почвенно-растительного покрова площадки «Сары-Узень» на Семипалатинском испытательном полигоне

Кривицкий П.Е., Ларионова Н.В., Айдарханов А.О., Умаров М.А., Мустафина Е.В.

ИРБЭ РГП НЯЦ РК, г. Курчатов, Казахстан

35. Горизонтальная миграция ^{137}Cs в эрозионных агроландшафтах юго-западных районов Брянской области

Сопова Е.О., Кузнецов В.К.

ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

36. Развитие международных проектов по внедрению радиационных технологий в сельское хозяйство и пищевую промышленность

Тхорик О.В.

ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

37. Особенности разработки автоматизированного аппарата для экологически безопасной стимуляции жизненных и ростовых процессов садовых культур

Хорт Д.О., Кутырев А.И., Филиппов Р.А., Пупин Д.С.

ФГБНУ ФНАЦ ФИМ, г. Москва, Россия

38. Транспорт радиоактивных частиц в желудочно-кишечном тракте свиней

Шаповалов С. Г., Козьмин Г. В.

ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

39. Оценка активности антиоксидантного фермента каталазы в популяциях пастушьей сумки обыкновенной (*Capsella bursa-pastoris*), одуванчика лекарственного (*Taraxacum officinale*) и ежи сборной (*Dactylis glomerata*), произрастающих в условиях хронического радиационного воздействия

Шестерикова Е.М., Казакова Е.А., Волкова П.Ю.

ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

40. Использование беспилотных летательных аппаратов в сельском хозяйстве

Шшико В.И.

ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

41. Нейтрализующая способность апифитопрепаратов и неорганических соединений к радионуклидам

Юнусов И.Р.

ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ», г. Казань, Россия

42. Вертикальное распределение радионуклидов в лесных почвах, поврежденных пожарами

Дворник А.А.¹, Шамаль Н.В.¹, Бачура Ю.М.², Сеглин В.Н.¹, Король Р.А.¹

¹Институт радиобиологии НАН Беларуси, г. Гомель, Беларусь

²ГГУ имени Ф. Скорины, г. Гомель, Беларусь

43. Эпифитный лишайник *Hurogymnia physodes* как фактор аккумуляции и пирогенной транслокации ¹³⁷Cs

Сеглин В.Н.¹, Храмченкова О.М.²

¹Институт радиобиологии НАН Беларуси, г. Гомель, Беларусь

²ГГУ имени Ф. Скорины, г. Гомель, Беларусь

Службы такси г. Обнинска:

Такси Фокус	+7(484) 395-99-95
Такси Гранд	+7(484) 392-00-02 +7(484) 397-11-17
Такси Мегapolis	+7(484) 392-02-02
Такси ЛяЛяФа	+7(484) 392-22-00
Такси Везет	+7(484) 399-91-99
Такси Алиса	+7(484) 39-7-77-77
Такси Драйв	+7(484) 39-24-400
Такси Прайм	+7(484) 399-60-90
Алло такси	+7(484) 396-66-66
Такси Надежда	+7(965) 704-47-11
Яндекс такси	заказ через мобильное приложение

Для участников конференции, проживающих в гостиницах, организован трансфер до места проведения конференции.

**График движения транспорта 3-4 октября 2019 г.
к месту проведения конференции**

8:30 – от гостиницы Олимп.

Телефон для связи **8 (910) 705-07-74** (Козлов Алексей Валерьевич)

8 (910) 515-23-92 (Пронина Ольга Эдуардовна)

