

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт радиологии и агроэкологии»
(ФГБНУ ВНИИРАЭ)
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера
Сибирского отделения Российской академии наук
(ИЯФ СО РАН)
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук
(ИОФ РАН)

ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ №3



Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в Международной научно-практической конференции

"Радиационные технологии в сельском хозяйстве и пищевой промышленности: состояние и перспективы"

**26-28 сентября
2018 года**

Целью конференции является обсуждение актуальных проблем применения ионизирующего и неионизирующего излучения в технологиях производства, переработки и хранения сельскохозяйственной и пищевой продукции.

Языки конференции – русский, английский.

Место проведения:
**Калужская область
г. Обнинск, ул. Ленина 129
Дом ученых**

В рамках работы конференции будут представлены пленарные доклады ведущих ученых, круглые столы по основным направлениям конференции, а также интересная экскурсионная программа.

ТЕМАТИКА КОНФЕРЕНЦИИ

- Фундаментальные исследования по изучению действия различных видов излучений на микроорганизмы, возбудителей болезней, насекомых-вредителей, растения, животных.
- Технические средства и установки для радиационной обработки продукции. Опыт создания облучательских центров.
- Дозиметрия и радиационная безопасность, аппаратно-методическое и программное обеспечение.
- Эффективность применения облучения при обработке различных видов сельскохозяйственной и пищевой продукции. Безопасность и качество продукции.
- Проблемы нормирования: международные и национальные нормативно-методические документы.
- Применение различных физических методов и комбинированных технологий для обработки сельскохозяйственной и пищевой продукции.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель оргкомитета:

ДОННИК Ирина Михайловна
Вице-президент Российской академии наук
академик РАН, профессор, доктор биологических наук

Сопредседатели оргкомитета:

ЛАЧУГА Юрий Федорович
Академик-секретарь Отделения
сельскохозяйственных наук РАН,
академик РАН, профессор, доктор технических наук

ЩЕРБАКОВ Иван Александрович
Академик-секретарь Отделения физических наук РАН,
академик РАН, профессор, доктор физико-
математических наук

ЕГОРОВ Михаил Петрович
Академик-секретарь Отделения химии и наук о
материалах РАН, академик РАН, доктор химических наук

КИРПИЧНИКОВ Михаил Петрович
Академик-секретарь Отделения биологических наук РАН
академик РАН, профессор, доктор биологических наук

РЫКОВАНОВ Георгий Николаевич
Председатель Научно-технического совета ГК «Росатом»,
научный руководитель РФЯЦ – ВНИИТФ
академик РАН, доктор физико-математических наук

Члены оргкомитета:

САНЖАРОВА Наталья Ивановна
Директор ФГБНУ ВНИИРАЭ
член-корреспондент РАН, профессор, доктор
биологических наук

ЛОГАЧЕВ Павел Владимирович
Директор ИЯФ СО РАН
академик РАН, доктор физико-математических наук

БОРИСЕНКО Александр Николаевич
Председатель правления АО «Парк ядерных технологий»
(Республика Казахстан)

БРЯЗГИН Александр Альбертович
Заведующий лабораторией ИЯФ СО РАН
кандидат технических наук

ЕРШОВ Борис Григорьевич
Руководитель лаборатории ИФХЭ РАН
член-корреспондент РАН, профессор,
доктор химических наук

БУДНИК Сергей Васильевич
Управляющий ООО «Теклеор»

ПЕТРОВ Андрей Николаевич
Директор ФГБНУ ВНИИТФ
член-корреспондент РАН, доктор технических наук

АЙРАПЕТОВА Наталья Германовна
Исполнительный директор Ассоциации «ККЯТ»
кандидат экономических наук

НИКИТЮК Дмитрий Борисович
Директор ФГБНУ «ФИЦ питания и биотехнологии»
член-корреспондент РАН, профессор, доктор
медицинских наук

ЗАВАЛИН Алексей Анатольевич
Заместитель академика-секретаря Отделения
сельскохозяйственных наук РАН
академик РАН, доктор сельскохозяйственных наук

ГОВЕРДОВСКИЙ Андрей Александрович
Генеральный директор АО «ГНЦ РФ – ФЭИ»
доктор физико-математических наук

БОЛЬШАКОВ Андрей Николаевич
Заместитель председателя комиссии РСПП по АПК

ТУТЕЛЬЯН Виктор Александрович
Научный руководитель ФГБНУ «ФИЦ питания и
биотехнологии»
академик РАН, профессор, доктор медицинских наук

ПАНОВ Алексей Валерьевич
Заместитель директора ФГБНУ ВНИИРАЭ
профессор РАН, доктор биологических наук

КОБЯЛКО Владимир Олегович
Заведующий лабораторией ФГБНУ ВНИИРАЭ
кандидат биологических наук

ВОЛКОВА Полина Юрьевна
Ведущий научный сотрудник ФГБНУ ВНИИРАЭ
кандидат биологических наук

КАРПЕНКО Евгений Игоревич
Заведующий лабораторией ФГБНУ ВНИИРАЭ
кандидат биологических наук

СМИРНОВ Валентин Пантелеймонович
Научный руководитель АО «НИИТФА»
академик РАН, профессор, доктор физико-
математических наук

ТРИФОНОВ Александр Георгиевич
Заместитель генерального директора по научной работе
Научного учреждения «ОИЭЯИ – Сосны»
профессор, доктор технических наук
(Республика Беларусь)

КОНОНОВ Олег Евгеньевич
Директор АО «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»
кандидат физико-математических наук

ТЕНИШЕВ Владимир Петрович
Начальник лаборатории технологической дозиметрии
ФГУП «ВНИИФТРИ»
кандидат физико-математических наук

ПЕРОВА Надежда Викторовна
Заместитель директора по научно-практической работе
АНО «ИМБИИТ», доктор биологических наук

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

ЛАЧУГА Юрий Федорович
Академик-секретарь Отделения
сельскохозяйственных наук РАН,
академик РАН, профессор, доктор технических наук

ЩЕРБАКОВ Иван Александрович
Академик-секретарь Отделения физических наук РАН,
академик РАН, профессор, доктор биологических наук

ЗАВАЛИН Алексей Анатольевич
Заместитель академика-секретаря Отделения
сельскохозяйственных наук РАН
академик РАН, доктор сельскохозяйственных наук

САНЖАРОВА Наталья Ивановна
Директор ФГБНУ ВНИИРАЭ
член-корреспондент РАН, профессор,
доктор биологических наук

ЛОГАЧЕВ Павел Владимирович
Директор ИЯФ СО РАН
академик РАН, доктор физико-математических наук

БРЯЗГИН Александр Альбертович
Заведующий лабораторией ИЯФ СО РАН
кандидат технических наук

АНДРЕЕВ Степан Николаевич
Ученый секретарь ИОФ РАН
доктор физико-математических наук

ШУБИНА Ольга Андреевна
Ученый секретарь ФГБНУ ВНИИРАЭ
кандидат биологических наук

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ



Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт радиологии и агроэкологии» (ФГБНУ ВНИИРАЭ)



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера Сибирского отделения Российской академии наук (ИЯФ СО РАН)



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук (ИОФ РАН)

ОРГАНИЗАЦИИ-ПАРТНЕРЫ



Международное агентство по атомной энергии (МАГАТЭ)



Администрация города Обнинска



Калужский кластер ядерных технологий (Ассоциация «ККЯТ»)



Русатом Хэлскеа



Акционерное общество «Наука и инновации»



Акционерное общество «Государственный научный центр Российской Федерации – Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского» (АО «ГНЦ РФ – ФЭИ»)



Акционерное общество «Ордена трудового красного знамени научно-исследовательский физико-химический институт имени Л.Я. Карпова» (АО «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»)



ООО «Теклеор»

УЧАСТИЕ В КОНФЕРЕНЦИИ

Форма участия

- Устный доклад с публикацией материалов (очно).
- Стендовый доклад с публикацией материалов (очно).
- Заочно, с публикацией материалов.
- Участие в качестве слушателя.

РЕГЛАМЕНТ

Пленарный доклад

Продолжительность доклада – не более 20 минут.

Устный доклад

Продолжительность доклада – не более 10 минут.

Оборудование, которое будет предоставлено докладчикам: мультимедийный проектор. Файл с презентацией (расширение *.ppt, *.pptx) рекомендуем записать на flash-носитель.

Стендовый доклад

Максимальный размер стенда – стандартный лист формата А1 (594x841 мм, вертикальное расположение).

РЕГИСТРАЦИЯ

Прием материалов на конференцию окончен. Онлайн регистрация для слушателей конференции доступна на сайте www.rt2018.rirae.ru (вкладка «Регистрация»). Также можно отправить заявку в Оргкомитет на электронный адрес info@rirae.ru.

В названии файла укажите, пожалуйста, Вашу фамилию и сокращенное название организации.

Форма заявки на участие

Фамилия	
Имя	
Отчество	
Место работы (название организации, адрес)	
Должность	
Ученая степень и звание	
Телефон/факс	
E-mail	
Форма участия (<i>слушатель</i>)	
Направление (<i>в соответствии с тематикой конференции</i>)	
Дата заполнения заявки	

Секретариат конференции:

Шубина Ольга Андреевна
Пронина Ольга Эдуардовна
Гордиенко Екатерина Владимировна

E-mail: info@rirae.ru
Телефоны для справок:
(484) 399-69-94, 399-69-93, 396-48-02

Информация о конференции размещена на сайте: [http:// www.rt2018.rirae.ru](http://www.rt2018.rirae.ru)

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

26 сентября 2018 г.

9.00 – 10.00	Регистрация участников конференции
10.00 – 10.30	Открытие конференции
10.30 – 12.10	Пленарные доклады
12.10 – 12.30	<i>Кофе-брейк</i>
12.30-14.30	Круглый стол «Технические средства и установки для радиационной обработки продукции. Опыт создания облучательских центров»
14.30-15.30	<i>Обед</i>
15.30 – 17.00	Объединенный круглый стол «Проблемы нормирования: международные и национальные нормативно-методические документы. Дозиметрия и радиационная безопасность, аппаратурно-методическое и программное обеспечение»
	Стендовая сессия
18.00-21.00	Товарищеский ужин

27 сентября 2018 г.

9.30 – 11.10	Круглый стол «Фундаментальные исследования по изучению действия различных видов излучений на микроорганизмы, возбудителей болезней, насекомых-вредителей, растения, животных»
11.10 – 11.30	<i>Кофе-брейк</i>
11.30 – 13.00	Круглый стол «Эффективность применения облучения при обработке различных видов сельскохозяйственной и пищевой продукции. Безопасность и качество продукции»
13.00 – 14.00	<i>Обед</i>
14.00 – 15.30	Круглый стол «Эффективность применения облучения при обработке различных видов сельскохозяйственной и пищевой продукции. Безопасность и качество продукции» <i>(продолжение)</i>
	Стендовая сессия
с 15.30	Экскурсия в Центр разработки и внедрения технологий Теклеор – первый в России центр обработки сельскохозяйственной и пищевой продукции

28 сентября 2018 г.

9.30 – 11.10	Круглый стол «Применение различных физических методов и комбинированных технологий для обработки сельскохозяйственной и пищевой продукции»
11.10 – 11.30	<i>Кофе-брейк</i>
11.30 – 13.00	Свободная дискуссия. Подведение итогов. Принятие резолюции.
13.00 – 14.00	<i>Обед</i>
	Стендовая сессия
с 14.00	Экскурсия на Первую в мире АЭС
	Посещение облучательской гамма-установки ФГБНУ ВНИИРАЭ <i>(гибкий график)</i>

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ НАУЧНАЯ ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

26 сентября 2018 г.

10.00 – 10.30

Лекционный зал Дома ученых

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Президиум: (по согласованию)

Донник И.М., вице-президент РАН, академик РАН, проф., д.б.н.

Лачуга Ю.Ф., акад.-секретарь отд. с.-х. наук РАН, академик РАН, проф., д.т.н.

Щербаков И. А., акад.-секретарь отд. физ. наук РАН, академик РАН, проф., д.б.н.

Егоров М.П., акад.-секретарь отд. хим. наук РАН, академик РАН, д.х.н.

Кирпичников М.П., акад.-секретарь отд. биол. наук РАН, академик РАН, проф., д. ф.-м. н.

Рыкованов Г.Н., председатель НТС ГК «Росатом», академик РАН, д. ф.-м. н.

Выступления с приветственным словом почетных гостей конференции

10.30 – 12.10

Лекционный зал Дома ученых

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Сопредседатели: **Лачуга Ю.Ф.**, акад.-секретарь отд. с.-х. наук РАН, академик РАН, проф., д.т.н.

(по согласованию) **Щербаков И. А.**, акад.-секретарь отд. физ. наук РАН, академик РАН, проф., д. ф.-м. н.

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

1. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ «КАЛУЖСКОГО КЛАСТЕРА ЯДЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Айрапетова Н.Г.

Исполнительный директор Ассоциации «ККЯТ», г. Обнинск, Россия

2. ОСНОВНЫЕ ТRENДЫ НА МЕЖДУНАРОДНОМ РЫНКЕ РАДИАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Чередниченко Д.В.

Генеральный директор АО «Росатом Хэлскеа» ГК «Росатом», г. Москва, Россия

3. РАДИАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ И ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ: ИСТОРИЯ, СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Санжарова Н.И.

чл.-корр. РАН, директор ВНИИ радиологии и агроэкологии, г. Обнинск, Россия

4. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РАЗРАБОТКИ ИНСТИТУТА ОБЩЕЙ ФИЗИКИ ИМ. А.М. ПРОХОРОВА РАН В ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ В ТЕХНОЛОГИЯХ АПК

Щербаков И.А.

академик РАН, научный руководитель Института общей физики им. А.М. Прохорова РАН, г. Москва, Россия

5. ВОПРОСЫ НОРМИРОВАНИЯ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ ОБЛУЧЕННОЙ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ

Никитюк Д.Б.

чл.-корр. РАН, директор ФГБУН «ФИЦ питания и биотехнологии», г. Москва, Россия

12.10 – 12.30

Кофе-брейк

12.30 – 14.30

Лекционный зал Дома ученых

Круглый стол

ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА И УСТАНОВКИ ДЛЯ РАДИАЦИОННОЙ ОБРАБОТКИ ПРОДУКЦИИ. ОПЫТ СОЗДАНИЯ ОБЛУЧАТЕЛЬСКИХ ЦЕНТРОВ

Сопредседатели: **Брызгин А.А.**, к.т.н., ИЯФ СО РАН
(по согласованию) **Будник С.В.**, управляющий ООО «Теклеор»

1. ПРОМЫШЛЕННЫЕ УСКОРИТЕЛИ ИЛУ ДЛЯ ОБЛУЧЕНИЯ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ

Брызгин А.А., **Безуглов В.В.**, **Воронин Л.А.**, **Коробейников М.В.**, **Максимов С.А.**, **Нехаев В.Е.**, **Радченко В.М.**,
Сидоров А.В., **Ткаченко В.О.**, **Факторович Б.Л.**

Институт Ядерной Физики СО РАН им. Г.И. Будкера, г. Новосибирск, Россия

2. УСКОРИТЕЛИ ЭЛЕКТРОНОВ, РАЗРАБАТЫВАЕМЫЕ В ИСЭ СО РАН

Коваль Н.Н.

Институт сильноточной электроники СО РАН, г. Томск, Россия

3. ИМПУЛЬСНО-ПЕРИОДИЧЕСКИЙ ШИРОКОАПЕРТУРНЫЙ ИСТОЧНИК ЭЛЕКТРОНОВ С ПЛАЗМЕННЫМ КАТОДОМ

Воробьев М.С., **Коваль Н.Н.**

Институт сильноточной электроники СО РАН, г. Томск, Россия

4. РАЗВИТИЕ РАДИАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА БАЗЕ УСКОРИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА ИЯФ (КАЗАХСТАН)

Глущенко Н.В.

Институт ядерной физики, г. Алматы, Республика Казахстан

5. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭЛЕКТРОННОГО ПУЧКА В РАДИАЦИОННОМ ЦЕНТРЕ ИФХЭ РАН

Быстров П.А.¹, **Прокопенко А.В.**², **Павлов Ю.С.**¹, **Суворова О.В.**¹, **Якупов И.Ю.**²

¹*Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, г. Москва, Россия*

²*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», г. Москва, Россия*

6. ИНТЕГРИРОВАННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НА ОСНОВЕ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ЦЕЛЛЮЛОЗОСОДЕРЖАЩИХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОТХОДОВ

Пономарев А.В., **Ершов Б.Г.**

Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, г. Москва, Россия

7. ВОЗМОЖНОСТИ РАДИАЦИОННОГО ЦЕНТРА ИФХЭ РАН ПО ИССЛЕДОВАНИЮ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОЙ ОБРАБОТКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ И ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ

Быстров П.А.¹, **Полякова С.П.**², **Реевина А.А.**¹, **Суворова О.В.**¹, **Павлов Ю.С.**¹, **Ершов Б.Г.**¹

¹*Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, г. Москва, Россия*

²*ВНИИ кондитерской промышленности, г. Москва, Россия*

8. МНОГОЦЕЛЕВЫЕ ЦЕНТРЫ ДЛЯ СТЕРИЛИЗАЦИИ МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ И ОБРАБОТКИ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ ИОНИЗИРУЮЩИМ ИЗЛУЧЕНИЕМ

Белкин Д.Ю., **Егоркин А.В.**, **Зыкин А.В.**, **Часовских А.В.**

АО НИИ технической физики и автоматизации, г. Москва, Россия

9. ЦЕНТР РАЗРАБОТКИ И ВНЕДРЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ТЕКЛЕОР - ПЕРВЫЙ В РОССИИ ЦЕНТР ОБРАБОТКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ

Будник С.В.

ООО «Теклеор», технопарк Ворсино, Калужская обл. Россия

14.30 – 15.30

Перерыв на обед

15.30 – 17.00

Лекционный зал Дома ученых

**Объединенный круглый стол
ПРОБЛЕМЫ НОРМИРОВАНИЯ: МЕЖДУНАРОДНЫЕ И НАЦИОНАЛЬНЫЕ
НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

**ДОЗИМЕТРИЯ И РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, АППАРАТУРНО-
МЕТОДИЧЕСКОЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

Сопредседатели: **Молин А.А.**, зам. ген. директора ООО «Центр «Атоммед»
(по согласованию) **Тенишев В.П.**, к. ф.-м. н., ФГУП «ВНИИФТРИ»

**1. ОСОБЕННОСТИ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
РАДИАЦИОННОЙ ОБРАБОТКИ ПИЩЕВОГО СЫРЬЯ И ПРОДУКЦИИ В РОССИИ**

Молин А.А.

ООО «Центр «Атоммед», г. Москва, Россия

**2. ОБРАБОТКА ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ ИОНИЗИРУЮЩИМ ИЗЛУЧЕНИЕМ В РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

Громов А.А., Жанжора А.П., Коваленко О.И., Тенишев В.П.

ВНИИ физико-технических измерений (ВНИИФТРИ), п. Менделеево, Московская обл., Россия

**3. ЭТАЛОН ЕДИНИЦЫ МОЩНОСТИ ПОГЛОЩЕННОЙ ДОЗЫ ДЛЯ РАДИАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ**

**Генералова В.В., Гурский М.Н., Громов А.А., Жанжора А.П., Емельяненко И.А., Коваленко О.И.,
Тенишев В.П.**

ВНИИ физико-технических измерений (ВНИИФТРИ), п. Менделеево, Московская обл., Россия

**4. О ВАЛИДАЦИИ ПРОЦЕССА ОБРАБОТКИ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ ИОНИЗИРУЮЩИМ
ИЗЛУЧЕНИЕМ**

Тенишев В.П.

ВНИИ физико-технических измерений (ВНИИФТРИ), п. Менделеево, Московская обл., Россия

**5. ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПИЩЕВОЙ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ
ПРИ ОБРАБОТКЕ ИОНИЗИРУЮЩИМ ИЗЛУЧЕНИЕМ**

Перова Н.В.¹, Тенишев В.П.²

¹ АНО «ИМБИИТ», г. Москва, Россия

² ВНИИ физико-технических измерений (ВНИИФТРИ), п. Менделеево, Московская обл., Россия

**6. ONLINE-СИСТЕМА ДОЗИМЕТРИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ПРИ ОБЛУЧЕНИИ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ**

Мялицын А.Л.

АО «Наука и инновации», г. Москва, Россия

7. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ОБЛУЧАТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ ГУР-120

Денисова Э.Н., Снегирев А.С., Козьмин Г.В., Павлов А.Н., Кураченко Ю.А.

ВНИИ радиологии и агроэкологии, г. Обнинск, Россия

27 сентября 2018 г.

9.30 – 11.10

Лекционный зал Дома ученых

Круглый стол

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ИЗУЧЕНИЮ ДЕЙСТВИЯ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ИЗЛУЧЕНИЙ НА МИКРООРГАНИЗМЫ, ВОЗБУДИТЕЛЕЙ БОЛЕЗНЕЙ, НАСЕКОМЫХ-ВРЕДИТЕЛЕЙ, РАСТЕНИЯ, ЖИВОТНЫХ

Сопредседатели: Гераськин С.А., д.б.н., проф., ФГБНУ ВНИИРАЭ
(по согласованию) Джафаров Э.С., д.б.н., проф., ИРП НАН Азербайджана

1. МЕХАНИЗМЫ ФОРМИРОВАНИЯ АДАПТИВНЫХ РЕАКЦИЙ ПРИ ОБЛУЧЕНИИ СЕМЯН СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР НИЗКИМИ ДОЗАМИ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ

Гераськин С.А., Волкова П.Ю., Чурюкин Р.С., Битаршвили С.В., Бондаренко В.С., Казакова Е.А.

ВНИИ радиологии и агроэкологии, г. Обнинск, Россия

2. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ γ -РАДИАЦИИ В ОБЛАСТИ СТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ДОЗЫ НА РОСТ, РАЗВИТИЕ И СИНТЕЗ ХЛОРОФИЛЛОВ У НЕКОТОРЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ

Агаева А.В., Джафаров Э.С.

Институт Радиационных Проблем НАН Азербайджана, г. Баку, Азербайджан

3. ИССЛЕДОВАНИЕ СОДЕРЖАНИЯ МАЛОНОВОГО ДИАЛЬДЕГИДА В ЛИСТЬЯХ ФАСОЛИ (*PHASEOLUS VULGARIS L.*) И В ЕЕ ПЕРВОМ ПОКОЛЕНИИ, СЕМЕНА КОТОРОЙ ПЕРЕД ПЕРВЫМ ПОСЕВОМ ПОДВЕРГЛИСЬ γ -ОБЛУЧЕНИЮ ПРИ РАЗНЫХ ДОЗАХ

Кареева К.Г., Бабаев Г.Г., Джафаров Э.С.

Институт Радиационных Проблем НАН Азербайджана, г. Баку, Азербайджан

4. ВЛИЯНИЕ СОЛЕВОГО СТРЕССА НА СОДЕРЖАНИЕ МАЛОНДИАЛЬДЕГИДА В ЛИСТЬЯХ НУТА (*CICER ARIETINUM L.*), СЕМЕНА КОТОРОГО ПЕРЕД ПОСЕВОМ ПОДВЕРГЛИСЬ γ - ОБЛУЧЕНИЮ ПРИ РАЗНЫХ ДОЗАХ

Велиджанова М.З., Оруджева Дж.Р., Джафаров Э.С.

Институт Радиационных Проблем НАН Азербайджана, г. Баку, Азербайджан

5. СОЗДАНИЕ ИСХОДНОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ ЛЮПИНА ЖЕЛТОГО МЕТОДОМ ИНДУЦИРОВАННОГО МУТАГЕНЕЗА

Новик Н.В., Якуб И.А., Степаненко А.А., Лебедев А.А.

ВНИИ люпина – филиал ФГБНУ «ФНЦ кормопроизводства и агроэкологии им. В.Р. Вильямса», г. Брянск, Россия

6. ПОЛИМОРФИЗМ IRAP-МАРКЕРОВ В ЗАРОДЫШАХ СЕМЯН ЯЧМЕНЯ ПРИ РАДИАЦИОННОМ ВОЗДЕЙСТВИИ

Бондаренко В.С., Татарова М.Ю.

ВНИИ радиологии и агроэкологии, г. Обнинск, Россия

7. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБЛУЧЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПУЧКА УСКОРЕННЫХ ЭЛЕКТРОНОВ

Илюхина Н.В.¹, Колоколова А.Ю.¹, Прокопенко А.В.^{1,2}, Филиппович В.П.¹

¹ ВНИИ технологии консервирования (ВНИИТеК), г. Москва, Россия

² Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, г. Москва, Россия

8. ИЗМЕНЕНИЕ КАЧЕСТВЕННОГО И КОЛИЧЕСТВЕННОГО СОСТАВА МИКРООРГАНИЗМОВ В РЫБНЫХ ПРЕСЕРВАХ ПОСЛЕ ХОЛОДНОЙ ПАСТЕРИЗАЦИИ ЭЛЕКТРОННЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ

Полякова И.В.¹, Дороничев Ф.В.², Морозова А.И.¹, Кобялко В.О.¹, Лауринавичюс К.С.³

¹ ВНИИ радиологии и агроэкологии, г. Обнинск, Россия

² МГУТУ им. К.Г. Разумовского, г. Москва, Россия

³ Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрябина, г. Пущино, Россия

9. ВЛИЯНИЕ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА РАЗВИТИЕ ПАТОГЕННЫХ ГРИБОВ РОДА *ALTERNARIA* НА СЕМЕНАХ ЯСЕНЯ ОБЫКНОВЕННОГО (*FRAXINUS EXCELSIOR L.*)

Раздаеводин А.Н.¹, Радин А.И.¹, Калнин В.В.¹, Павлов А.Н.², Рябинков А.П.¹, Карпов А.Д.¹, Пророков А.А.¹

¹ ВНИИ лесоводства и механизации лесного хозяйства (ВНИИЛМ), г. Пушкино, Россия

² ВНИИ радиологии и агроэкологии, г. Обнинск, Россия

11.10 – 11.30

Кофе-брейк

11.30 – 13.00

Лекционный зал Дома ученых

Круглый стол

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ОБЛУЧЕНИЯ ПРИ ОБРАБОТКЕ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ. БЕЗОПАСНОСТЬ И КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ

Сопредседатели: Санжарова Н.И., д.б.н., проф., чл.-корр. РАН, ФГБНУ ВНИИРАЭ
(по согласованию) Петров А.Н., д.т.н., академик РАН, ФГБНУ «ВНИИТеК»

1. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИИ ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ ПЛОДООВОЩНОЙ ПРОДУКЦИИ

Петров А.Н., Шишкина Н.С., Шаталова Н.И.

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

2. АКТУАЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ ПРИ ОБЛУЧЕНИИ СВЕЖЕЙ ПЛОДООВОЩНОЙ ПРОДУКЦИИ

Гусев А.В., Петров М.В.

ООО Управляющая компания «Акцентр», г. Москва, Россия

3. НАПРАВЛЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ ФЕДЕРАЛЬНОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА ОВОЩЕВОДСТВА НА ПОЛУЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОЙ ПРОДУКЦИИ

Солдатенко А.В.

Федеральный научный центр овощеводства, п. ВНИИССОК, Московская обл., Россия

4. ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАДИАЦИОННОЙ ОБРАБОТКИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ МИКОТОКСИНОВ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ СЫРЬЕ И ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ

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

ВНИИ радиологии и агроэкологии, г. Обнинск, Россия

5. ПРИМЕНЕНИЕ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ФИТОСАНИТАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

Лой Н.Н.

ВНИИ радиологии и агроэкологии, г. Обнинск, Россия

6. ВЛИЯНИЕ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ НА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ХРАНЕНИЯ И ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА КАРТОФЕЛЯ

Чиж Т.В., Лой Н.Н., Губарева О.С., Кузнецов В.К., Урсу Н.В., Гулина С.Н.

ВНИИ радиологии и агроэкологии, г. Обнинск, Россия

13.00 – 14.00

Перерыв на обед

14.00 – 15.30

Лекционный зал Дома ученых

Круглый стол

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ОБЛУЧЕНИЯ ПРИ ОБРАБОТКЕ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ. БЕЗОПАСНОСТЬ И КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ

7. РАДИАЦИОННАЯ ОБРАБОТКА РЫБНОЙ И МЯСНОЙ ПРОДУКЦИИ

Кобялко В.О.¹, Саруханов В.Я.¹, Полякова И.В.¹, Лауринавичюс К.С.², Дороничев Ф.В.³, Дыдыкин А.С.⁴

¹ ВНИИ радиологии и агроэкологии, г. Обнинск, Россия

² Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина, г. Пущино, Россия,

³ Московский университет технологий и управления им. К.Г. Разумовского, г. Москва, Россия

⁴ ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова РАН, г. Москва, Россия

8. EFFECT OF IONIZING RADIATION ON DRIED MEAT AND BACON «FAROFAS»

Bianca Guimarães Negrão, Ana Paula Nunes de Sá, Amanda C. R. Koike and Anna Lucia C. H. Villavicencio

Radiation Technology Center (CTR) Laboratory Food Irradiation Analysis

Nuclear Research Institute (IPEN-CNEN/SP), São Paulo, Brazil

9. ВЛИЯНИЯ УСКОРЕННЫХ ЭЛЕКТРОНОВ НА МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ, ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЧАСТЕЙ ТУШЕК ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Козак С.С., Догодова Н.Л., Филиппова Г.В., Козак Ю.А.

ВНИИ птицеперерабатывающей промышленности - филиал ФНЦ ВНИТИП РАН, р/п Ржавки, Московская обл., Россия

10. АНТИМИКРОБНАЯ ОБРАБОТКА УСКОРЕННЫМИ ЭЛЕКТРОНАМИ РЫБЫ И МОРЕПРОДУКТОВ

Будник С.В., Шилов О.А.

ООО «Теклеор», технопарк Ворсино, Калужская обл. Россия

11. ВОЗДЕЙСТВИЕ ПУЧКА УСКОРЕННЫХ ЭЛЕКТРОНОВ С ЭНЕРГИЕЙ 1 МЭВ НА ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ БАКТЕРИЙ В РЫБНОЙ ПРОДУКЦИИ

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

¹ Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия

² НИИ ядерной физики им. Д.В. Скобельцына, г. Москва, Россия

12. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ СТЕРИЛИЗАЦИИ ПРИ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ КУЛЬТИВИРОВАННОЙ ВЕШЕНКИ

Рождественская Л.Н., Дриль А.А.

Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск, Россия

с 15.30

ЭКСКУРСИЯ В ЦЕНТР РАЗРАБОТКИ И ВНЕДРЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ТЕКЛЕОР – ПЕРВЫЙ В РОССИИ ЦЕНТР ОБРАБОТКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ

28 сентября 2018 г.

9.30 – 11.10

Лекционный зал Дома ученых

Круглый стол

ПРИМЕНЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ФИЗИЧЕСКИХ МЕТОДОВ И КОМБИНИРОВАННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ОБРАБОТКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ

Сопредседатели: **Андреев С.Н.**, д.ф.-м.н., ИОФ РАН
(по согласованию) **Козьмин Г.В.**, к.б.н., ФГБНУ ВНИИРАЭ

1. ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ В АПК

Козьмин Г.В., Санжарова Н.И., Тихонов В.Н.

ВНИИ радиологии и агроэкологии, г. Обнинск, Россия

2. ОБРАБОТКА РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ СВЧ В ПРОЦЕССАХ КОНСЕРВИРОВАНИЯ

Шишкина Н.С., Борченкова Л.А., Карастоянова О.В., Степанищева Н.М., Шаталова Н.И.

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

3. ПРИМЕНЕНИЕ ИМПУЛЬСНЫХ УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ СРОКОВ ХРАНЕНИЯ СКОРОПОРТЯЩИХСЯ ПРОДУКТОВ

Ершов Б.Г.¹, Поликарпов Н.А.², Федотова О.Б.², Гольдштейн Я.А.³, Киреев С.Г.³, Шашковский С.Г.³, Желает И.А.⁴, Тумашевич К.А.⁴, Селиверстов А.Ф.¹

¹ Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, г. Москва, Россия

² ВНИИ молочной промышленности, г. Москва, Россия

³ ООО НПО «Мелитта», г. Москва, Россия

⁴ Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, г. Москва, Россия

4. ВОЗДЕЙСТВИЕ НЕИОНИЗИРУЮЩЕГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ УФ- И СВЧ-ДИАПАЗОНОВ НА КЛУБНИ КАРТОФЕЛЯ

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

ВНИИ радиологии и агроэкологии, г. Обнинск, Россия

5. ВЛИЯНИЕ ХИМИЧЕСКИХ И ФИЗИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА КЛУБНИ КАРТОФЕЛЯ РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ПРИ ХРАНЕНИИ

Мальцев С.В., Пшеченков К.А., Зейрук В.Н.

ВНИИ картофельного хозяйства имени А.Г. Лорха, п. Красково, Московская обл., Россия

6. ЭФФЕКТИВНАЯ КОМПЛЕКСНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ХРАНЕНИЯ ФРУКТОВ И ОВОЩЕЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ И МОДИФИЦИРОВАНИЕМ СОСТАВА ГАЗОВОЙ СРЕДЫ

Шишкина Н.С., Карастоянова О.В., Шаталова Н.И., Левшенко М.Т., Коровкина Н.В.

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

7. ВОЗДЕЙСТВИЕ ПРИЗЕМНОГО ОЗОНА НА РАСТЕНИЯ И ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Котельников С.Н., Степанов Е.В.

Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, г. Москва, Россия

8. ПРИМЕНЕНИЕ ОЗОНА ДЛЯ ТЕХНОЛОГИЙ ДЕЗИНФЕКЦИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Басиев А.А., Басиев А.Г., Селиверстов А.Ф., Горностаева С.В., Ершов Б.Г.

Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, г. Москва, Россия

9. ПРИМЕНЕНИЕ НЕОДНОРОДНОГО БАРЬЕРНОГО РАЗРЯДА С КАПИЛЛЯРНЫМИ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ ЭЛЕКТРОДАМИ В ТЕХНОЛОГИЯХ ДЕЗИНФЕКЦИИ

Басиев А.А., Басиев А.Г., Ершов Б.Г., Горностаева С.В., Селиверстов А.Ф.

Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, г. Москва, Россия

10. СОЗДАНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ ФОТОКОНВЕРСИОННЫХ ФТОРПОЛИМЕРНЫХ ПОКРЫТИЙ ДЛЯ ТЕПЛИЦ

Гудков С.В.^{1,2}, Бармина Е.В.¹, Раков И.И.¹, Катичева Л.А.², Гринберг М.А.², Иванов В.Е.³, Андреев С.Н.¹

¹*Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, г. Москва, Россия*

²*Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, г. Нижний Новгород, Россия*

³*Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, г. Пущино, Россия*

11.10 – 11.30

Кофе-брейк

11.30 – 13.00

Лекционный зал Дома ученых

СВОБОДНАЯ ДИСКУССИЯ. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ. ПРИНЯТИЕ РЕЗОЛЮЦИИ.

с 14.00

ЭКСКУРСИЯ НА ПЕРВУЮ В МИРЕ АЭС

**ПОСЕЩЕНИЕ ОБЛУЧАТЕЛЬСКОЙ ГАММА-УСТАНОВКИ ФГБНУ ВНИИРАЭ
(гибкий график)**

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

ДОЗИМЕТРИЯ И РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, АППАРАТУРНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

1. ПРЕЦИЗИОННЫЕ ДОЗИМЕТРИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ В ЗАДАЧАХ РАДИАЦИОННОЙ МЕДИЦИНЫ И БИОЛОГИИ

Кураченко Ю.А., Козьмин Г.В., Денисова Э.Н., Снегирев А.С.

ВНИИ радиологии и агроэкологии, г. Обнинск, Россия

2. МОНИТОРИНГ ШИРИНЫ ЗОНЫ СКАНИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОННОГО ПУЧКА УСКОРИТЕЛЯ УЭЛВ-10-10

Макаревич Г.В., Сасковец В.В., Сальникова И.А., Долгов А.В.

Объединенный институт энергетических и ядерных исследований – Сосны НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь

3. ДОЗИМЕТРИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ В СОВРЕМЕННОЙ ПРАКТИКЕ РАДИАЦИОННОЙ ОБРАБОТКИ

Павлов А.Н.¹, Чиж Т.В.¹, Воробьев М.С.²

¹ ВНИИ радиологии и агроэкологии, г. Обнинск, Россия

² Институт сильноточной электроники СО РАН, г. Томск, Россия

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ИЗУЧЕНИЮ ДЕЙСТВИЯ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ИЗЛУЧЕНИЙ НА МИКРООРГАНИЗМЫ, ВОЗБУДИТЕЛЕЙ БОЛЕЗНЕЙ, НАСЕКОМЫХ-ВРЕДИТЕЛЕЙ, РАСТЕНИЯ, ЖИВОТНЫХ

1. ОЦЕНКА ГЕНЕТИЧЕСКОГО ПОЛИМОРФИЗМА СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ СТАРШИХ ВОЗРАСТНЫХ ГРУПП НА ТЕРРИТОРИИ ПОЛЕССКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО РАДИАЦИОННО-ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАПОВЕДНИКА ПРИ ПОМОЩИ SSR-МАРКЕРОВ

Бондаренко В.С., Гусева О.А.

ВНИИ радиологии и агроэкологии, г. Обнинск, Россия

2. ДЕТЕКЦИЯ мРНК E. coli В ЖИДКОЙ СРЕДЕ ПРИ ПОМОЩИ ОТ-ПЦР

Бондаренко В.С., Чурюкин Д.С.

ВНИИ радиологии и агроэкологии, г. Обнинск, Россия

3. ОСОБЕННОСТИ БИОЛОГИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ИСКУССТВЕННЫХ РАДИОАКТИВНЫХ ЧАСТИЦ

Бударков В.А.¹, Зенкин А.С.², Козьмин Г.В.³

¹ Федеральный исследовательский центр вирусологии и микробиологии, пос. Вольгинский, Россия

² Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарева, г. Саранск, Россия

³ ВНИИ радиологии и агроэкологии, г. Обнинск, Россия

4. ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ЭКСПРЕССИЯ ГЕНОВ В ПОПУЛЯЦИЯХ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ В УСЛОВИЯХ ХРОНИЧЕСКОГО РАДИАЦИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

Волкова П.Ю.¹, Дуарте Г.Т.^{1,2}, Гераськин С.А.¹

¹ ВНИИ радиологии и агроэкологии, г. Обнинск, Россия

² Institut Jean-Pierre Bourgin, Versailles, France

5. PRECISE MODEL OF CALVES THYROID IRRADIATION FOR RADIOBIOLOGICAL EXPERIMENT SIMULATION (ПРЕЦИЗИОННАЯ МОДЕЛЬ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ТЕЛЯТ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ РАДИБИОЛОГИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА)

Денисова¹ Э.Н., Снегирев¹ А.С., Бударков² В.А., Кураченко¹ Ю.А., Козьмин¹ Г.В.

¹ ВНИИ радиологии и агроэкологии, г. Обнинск, Россия

² Федеральный исследовательский центр вирусологии и микробиологии, пос. Вольгинский, Россия

6. МУТАЦИОННАЯ СЕЛЕКЦИЯ ДЕКОРАТИВНЫХ КУЛЬТУР

Кожевников В.И.¹, Кожевников А. В.¹, Павлов А.Н.², Чиж Т.В.²

¹ Ставропольский ботанический сад, г. Ставрополь, Россия

² ВНИИ радиологии и агроэкологии, г. Обнинск, Россия

7. ВЛИЯНИЕ ХРОНИЧЕСКОГО ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ ТОНКОНОГА (*KOELERIA GRACILIS PERS*), ПРОИЗРАСТАЮЩЕГО В МЕСТАХ ИСПЫТАНИЯ БОЕВЫХ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ

Минкенова К.С., Байгазинов Ж.А., Каримбаева К.С.

Филиал «Институт радиационной безопасности и экологии» РГП НЯЦ РК, г. Курчатов, Казахстан

8. АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЙ ПРОЛИФЕРАТИВНОЙ АКТИВНОСТИ КЛЕТОК КОРНЕВОЙ МЕРИСТЕМЫ ПРОРОСТКОВ ЯЧМЕНЯ, ВЫРОСШИХ ИЗ ГАММА-ОБЛУЧЕННЫХ СЕМЯН

Перькова А.В.^{1,2}, Волкова П.Ю.²

¹ *Обнинский институт атомной энергетики – филиал НИЯУ МИФИ, г. Обнинск, Россия*

² *ВНИИ радиологии и агроэкологии, г. Обнинск, Россия*

9. ДЕЙСТВИЕ РАЗНЫХ РЕЖИМОВ ИМПУЛЬСНОГО ЛИНЕЙНОГО УСКОРИТЕЛЯ ЭЛЕКТРОНОВ НА МИКРООРГАНИЗМЫ, ОБСЕМЕНЯЮЩИЕ СПЕЦИИ

Пименов Е.П., Павлов А.Н., Васильева Н.А., Морозова А.И.

ВНИИ радиологии и агроэкологии, г. Обнинск, Россия

10. ИССЛЕДОВАНИЕ ДОЗОВОЙ ЗАВИСИМОСТИ СТЕПЕНИ РАЗЛОЖЕНИЯ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА В СОСТАВЕ ПЕСТИЦИДНОГО ПРЕПАРАТА ПРИ ОБЛУЧЕНИИ ЭЛЕКТРОНАМИ

Полякова Л.П.¹, Мельникова Т.В.¹, Гордеев А.В.², Удалова А.А.^{1,3} Козьмин Г.В.³

¹ *Обнинский институт атомной энергетики – филиал НИЯУ МИФИ, г. Обнинск, Россия*

² *ФМБЦ им. Бурназяна, г. Москва, Россия*

³ *ВНИИ радиологии и агроэкологии, г. Обнинск, Россия*

11. ОЦЕНКА МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПРОРОСТКОВ ЯЧМЕНЯ ПОСЛЕ γ -ОБЛУЧЕНИЯ СЕМЯН В МАЛЫХ ДОЗАХ

Соснина И.В.^{1,2}, Волкова П.Ю.¹

¹ *ВНИИ радиологии и агроэкологии, г. Обнинск, Россия*

² *Обнинский институт атомной энергетики – филиал НИЯУ МИФИ, г. Обнинск, Россия*

12. АНАЛИЗ МИТОТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ В КОРНЕВОЙ МЕРИСТЕМЕ ПРОРОСТКОВ γ -ОБЛУЧЕННЫХ СЕМЯН ЯЧМЕНЯ

Чурюкин Р.С., Волкова П.Ю., Казакова Е.А., Битаршвили С.В., Макаренко Е.С., Лыченкова М.А., Перькова А.В.

ВНИИ радиологии и агроэкологии, г. Обнинск, Россия

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ОБЛУЧЕНИЯ ПРИ ОБРАБОТКЕ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ. БЕЗОПАСНОСТЬ И КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ

1. БИОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛНОЦЕННОСТЬ И БЕЗВРЕДНОСТЬ ЗЕРНА, ПОЛУЧЕННОГО С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАДИАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Конюхов Г.В., Низамов Р.Н., Тарасова Н.Б., Вагин К.Н., Шашкаров В.П.

Федеральный центр токсикологической, радиационной и биологической безопасности, г. Казань, Россия

2. ВКЛАД СПЕЦИЙ В ОБСЕМЕНЕННОСТЬ РЫБНЫХ ПРЕСЕРВОВ ДРОЖЖАМИ И ИХ ИНАКТИВАЦИЯ С ПОМОЩЬЮ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ

Васильева Н.А., Морозова А.И., Кобялко В.О., Пименов Е.П.

ВНИИ радиологии и агроэкологии, г. Обнинск, Россия

3. РАДИАЦИОННАЯ ОБРАБОТКА СВЕЖИХ ОВОЩЕЙ И ФРУКТОВ – РАЗВИТИЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРИМЕНЕНИЕ

Чиж Т.В., Лой Н.Н., Павлов А.Н.

ВНИИ радиологии и агроэкологии, г. Обнинск, Россия

ПРИМЕНЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ФИЗИЧЕСКИХ МЕТОДОВ И КОМБИНИРОВАННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ОБРАБОТКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ

1. ПРИМЕНЕНИЕ УФ-ИЗЛУЧЕНИЯ В ИНТЕНСИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ УЛУЧШЕНИЯ ПОСЕВНЫХ КАЧЕСТВ СЕМЯН И ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ ЯЧМЕНЯ

Гончарова Л.И., Цыгвинцев П.Н., Губарева О.С.

ВНИИ радиологии и агроэкологии, г. Обнинск, Россия

2. ПРИМЕНЕНИЕ ГАЗОАНАЛИЗАТОРА МЕГАКОН ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО АНАЛИЗА ГАЗОВОГО СОСТАВА АТМОСФЕРЫ ХРАНИЛИЩА

Захарян Р.А.¹, Гарелина С.А.², Казарян М.А.³

¹ *Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, г. Москва, Россия*

² *Академия гражданской защиты МЧС России, г. Москва, Россия*

³ *Физический институт им. П.Н. Лебедева, г. Москва, Россия*

3. ЛИПОСОМАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОЙ И БИОЛОГИЧЕСКИ ПОЛНОЦЕННОЙ ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА

**Ильязов Р.Г.^{1,2,3}, Ахметзянова Ф.К.⁴, Паштецкий В.С.³, Токарев В.П.², Стройнова С.Ю.², Айзатуллин А.А.⁵,
Остапчук П.С.³**

¹ *Академия наук Республики Татарстан, г. Казань, Россия*

² *НПЦ «Липосомальные технологии», г. Елабуга, Россия*

³ *НИИ сельского хозяйства Крыма, г. Симферополь, Россия*

⁴ *Казанская государственная академия ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана, г. Казань, Россия*

⁵ *Центр гигиены и эпидемиологии РТ, г. Казань, Россия*

4. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ СУШКИ ЛЮЦЕРНЫ НА ОСНОВЕ СВЧ ИЗЛУЧЕНИЯ

Киселев В.В., Гончаров П.А., Минеев А.П., Нефедов С.М.

Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, г. Москва, Россия

5. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ИНФРАКРАСНОГО И УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ДИАПАЗОНОВ В ТЕХНОЛОГИЯХ СОДЕРЖАНИЯ СВИНЕЙ

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

ВНИИ радиологии и агроэкологии, г. Обнинск, Россия

6. КОМБИНИРОВАННОЕ ДЕЙСТВИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ И ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ НА БАКТЕРИАЛЬНУЮ ОБСЕМЕНЕННОСТЬ СПЕЦИЙ

Морозова А.И., Васильева Н.А., Пименов Е.П.

ВНИИ радиологии и агроэкологии, г. Обнинск, Россия

7. УСТОЙЧИВОСТЬ КАРТОФЕЛЯ К ПАРШЕ ОБЫКНОВЕННОЙ И ПАРШЕ СЕРЕБРИСТОЙ ПОСЛЕ ПРЕДПОСЕВНОГО УФ- И СВЧ-ОБЛУЧЕНИЯ КЛУБНЕЙ

Тихонов А.В.¹, Цыгвинцев П.Н.¹, Гончарова Л.И.¹, Деревягина М.К.², Зейрук В.Н.²

¹ *ВНИИ радиологии и агроэкологии, г. Обнинск, Россия*

² *ВНИИ картофельного хозяйства имени А.Г. Лорха, п. Красково, Московская обл., Россия*

8. НЕДОРОГИЕ СВЧ ПЛАЗМОТРОНЫ ДЛЯ НАУКИ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Тихонов В.Н., Алешин С.Н., Иванов И.А., Тихонов А.В.

ВНИИ радиологии и агроэкологии, г. Обнинск, Россия

9. ПЛАЗМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ И ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Тихонов В.Н., Алешин С.Н., Иванов И.А., Тихонов А.В.

ВНИИ радиологии и агроэкологии, г. Обнинск, Россия

10. МИНИОБЗОР ИССЛЕДОВАНИЙ ПО ВЛИЯНИЮ ГИПОМАГНИТНЫХ УСЛОВИЙ НА ЧЕЛОВЕКА

Саримов Р.М.

Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, г. Москва, Россия

ЗАОЧНОЕ УЧАСТИЕ

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ИЗУЧЕНИЮ ДЕЙСТВИЯ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ИЗЛУЧЕНИЙ НА МИКРООРГАНИЗМЫ, ВОЗБУДИТЕЛЕЙ БОЛЕЗНЕЙ, НАСЕКОМЫХ-ВРЕДИТЕЛЕЙ, РАСТЕНИЯ, ЖИВОТНЫХ

1. ИМПУЛЬСНОЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ, КАК СРЕДСТВО ПОВЫШЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ РАСТЕНИЙ

Андреев С.Н.¹, Евдокимов А.Н.¹, Наумов Е.В.¹, Сахаров К.Ю.², Алешко А.И.², Корнева Л.Г.³, Санин С.С.³, Репкина Н.С.⁴, Таланова В.В.⁴, Ярошенко Т.М.⁵, Никиточкин Д.Н.⁶, Сырицо О.А.⁶

¹ Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, г. Москва, Россия

² ВНИИ оптико-физических измерений, РФ, г. Москва, Россия

³ ВНИИ фитопатологии, п. Большие Вяземы, Московская обл., Россия

⁴ Институт биологии Карельского научного центра РАН, г. Петрозаводск, Россия

⁵ НИИ сельского хозяйства Юго-Востока, г. Саратов, Россия

⁶ РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, г. Москва, Россия

2. АНАЛИЗ ТРАНСКРИПЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ ГЕНОВ МЕТАБОЛИЗМА ГИББЕРЕЛЛИНОВ ПОСЛЕ γ -ОБЛУЧЕНИЯ СЕМЯН ЯЧМЕНЯ

Битаршвили С.В., Бондаренко В.С.

ВНИИ радиологии и агроэкологии, г. Обнинск, Россия

3. ИЗМЕНЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИЙ НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ АНТИОКСИДАНТОВ – ОДНА ИЗ РЕАКЦИЙ РАСТИТЕЛЬНОГО ОРГАНИЗМА НА ДЕЙСТВИЕ ХРОНИЧЕСКОГО ОБЛУЧЕНИЯ

Казакова Е.А., Волкова П.Ю.

ВНИИ радиологии и агроэкологии, г. Обнинск, Россия

4. НЕКРОТИЧЕСКИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ХВОИ *PINUS SYLVESTRIS L.* В РАДИОАКТИВНО ЗАГРЯЗНЕННЫХ РАЙОНАХ БРЯНСКОЙ И ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТЕЙ

Макаренко Е.С.

ВНИИ радиологии и агроэкологии, г. Обнинск, Россия

5. РАДИОМОДИФИЦИРУЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ ГАММА-ЛУЧЕЙ НА БИФИДОБАКТЕРИИ

Низамов Р.Н., Конюхов Г.В., Шарифуллина Д.Т., Титов А.С., Шакуров М.М., Рахматуллина Г.И.

Федеральный центр токсикологической, радиационной и биологической безопасности, г. Казань, Россия

6. СТИМУЛЯЦИОННЫЙ ЭФФЕКТ ПРИ СПЕЦОБРАБОТКЕ СЕМЯН СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР ГАММА-ЛУЧАМИ

Пономаренко П.А., Безотосный С.С., Фролова М.А.

Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ОБЛУЧЕНИЯ ПРИ ОБРАБОТКЕ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ. БЕЗОПАСНОСТЬ И КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ НАКОПЛЕНИЯ ХИМИЧЕСКИХ МАРКЕРОВ ОБЛУЧЕНИЯ В МЯСЕ ПРИ ИОНИЗИРУЮЩЕЙ ОБРАБОТКЕ

Куликовский А.В.¹, Вострикова Н.Л.¹, Горбунова Н.А.¹, Иванкин А.Н.^{1,2}

¹ ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова РАН, г. Москва, Россия

² Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, г. Москва, Россия

2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАЛЫХ ДОЗ ИОНИЗИРУЮЩЕЙ РАДИАЦИИ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ХОЗЯЙСТВЕННО-ПОЛЕЗНЫХ КАЧЕСТВ МОЛОДНЯКА ОВЕЦ

Курбангалеев Я.М., Шакуров М.М., Ишмухаметов К.Т.

Федеральный центр токсикологической, радиационной и биологической безопасности, г. Казань, Россия

3. СТОИМОСТЬ ОБЛУЧЕНИЯ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ

Осецкая М.М.¹, Момот О.А.²

¹ Техническая академия Росатома, г. Обнинск, Россия

² Обнинский институт атомной энергетики – филиал НИЯУ МИФИ, г. Обнинск, Россия

4. ВЛИЯНИЕ РАДИАЦИОННОЙ ОБРАБОТКИ НА МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ МЯСНЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ

Семенова А.А.¹, Асланова М.А.¹, Дыдыкин А.С.¹, Дерезицкая О.К.¹, Кобялко В.О.²

¹ ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова РАН, г. Москва, Россия

² ВНИИ радиологии и агроэкологии, г. Обнинск, Россия

ПРИМЕНЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ФИЗИЧЕСКИХ МЕТОДОВ И КОМБИНИРОВАННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ОБРАБОТКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ

1. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЙ ФАКТОРОВ РАЗЛИЧНОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ ПРИРОДЫ НА СЕМЕНА РАПСА

Андреев С.Н.¹, Ивашкин П.И.¹, Белов С.В.¹, Данилейко Ю.К.¹, Наумов Е.В.¹, Воловик В.Т.², Сергеева С.Е.², Прологова Т.В.², Чикалова Е.А.²

¹ Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, г. Москва, Россия

² ФНЦ кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса, г. Лобня, Московская обл., Россия

2. ЭФФЕКТИВНОСТЬ АСЕПТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ЗЕРНА ПРИ ОБЛУЧЕНИИ МОНОХРОМАТИЧЕСКИМ И ШИРОКОПОЛОСНЫМ УФ ИЗЛУЧЕНИЕМ В ОТНОШЕНИИ МИКРОБИОТЫ ЗЕРНА

Желаев И.А.¹, Клевакин Р.В.², Яицких А.В.³

¹ Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, г. Москва, Россия

² ООО "АЛЬФА Инвест Инжиниринг", г. Москва, Россия

³ ВНИИ зерна - филиал ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН, г. Москва, Россия

3. ИМПУЛЬСНОЕ ДАВЛЕНИЕ КАК ФАКТОР РЕГУЛЯЦИИ РОСТА, РАЗВИТИЯ И ПРОДУКТИВНОСТИ РАСТЕНИЙ

Нефедьева Е.Э., Лысак В.И.

Волгоградский государственный технический университет, г. Волгоград, Россия

СВОБОДНАЯ ТЕМАТИКА

1. ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАДИОАКТИВНО ЗАГРЯЗНЕННОГО ПОЙМЕННОГО ЛУГА В ОТДАЛЕННЫЙ ПЕРИОД ПОСЛЕ АВАРИИ НА ЧАЭС

Белоус Н.М., Смольский Е.В., Шаповалов В.Ф., Харкевич Л.П., Бокатуро Н.Н.

Брянский государственный аграрный университет, с. Кокино, Брянская область, Россия

2. РАДИАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ НА ЗАГРЯЗНЕННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ РОССИИ В ОТДАЛЕННЫЙ ПЕРИОД ПОСЛЕ АВАРИИ НА ЧАЭС

Кадука М.В., Басалаева Л.Н., Бекашева Т.А., Иванов С.А., Салазкина Н.В., Ступина В.В.

Санкт-Петербургский НИИ радиационной гигиены им. П.В. Рамзаева, г. Санкт-Петербург, Россия

3. ВОЗДЕЛЫВАНИЕ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УДОБРЕНИЯ ПРОЛОНГИРОВАННОГО ДЕЙСТВИЯ СУПРОДИТ-М И ОРГАНО-МИНЕРАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА ГЕОТОН НА РАДИОАКТИВНО ЗАГРЯЗНЕННЫХ ПОЧВАХ

Ратников А.Н., Попова Г.И., Баланова О.Ю., Свириденко Д.Г., Арышева С.П., Петров К.В., Суслов А.А.

ВНИИ радиологии и агроэкологии, г. Обнинск, Россия

4. МОНИТОРИНГ СОДЕРЖАНИЯ ЦЕЗИЯ-137, СТРОНЦИЯ-90 В БАЗОВЫХ КОРМАХ ПРОДУКТИВНЫХ ЖИВОТНЫХ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Югатова Н.Ю., Васильев Р.О., Кузьмин В.А., Трошин Е.И.

Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины, г. Санкт-Петербург, Россия