

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

## **ПРОГРАММА**

**I Международной молодёжной конференции**

# **ГЕНЕТИЧЕСКИЕ И РАДИАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ**

**18–21 октября 2022 г.  
г. Обнинск**

I Международная молодёжная конференция «Генетические и радиационные технологии в сельском хозяйстве» проводится Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Всероссийский научно-исследовательский институт радиологии и агроэкологии» в рамках Федеральной научно-технической программы развития генетических технологий на 2019–2027 гг. при финансовой поддержке Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (Соглашение № 075-15-2021-1068 от 28.09.2021), а также при финансовой поддержке ООО «Феномика».

В рамках I Международной молодёжной конференции «Генетические и радиационные технологии в сельском хозяйстве» состоится Конкурс научных работ среди аспирантов, студентов, школьников Калужской области на соискание премий и грантов Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт радиологии и агроэкологии» – «BioSkills: наука как образ жизни».

Основные направления работы конференции:

- 1. Геномные и постгеномные технологии в сельском хозяйстве*
- 2. Генетическое редактирование и маркер-ассоциированная селекция в сельском хозяйстве*
- 3. Радиобиологические исследования в сельском хозяйстве*
- 4. Радиационные технологии в сельском хозяйстве*
- 5. Фундаментальные и прикладные аспекты радиозоологии и агроэкологии*

Мероприятие проводится в **очном формате (с возможностью дистанционного участия)** с соблюдением установленных региональными органами мер по недопущению распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19.

<https://gentech.rirae.ru>

E-mail: [info@rirae.ru](mailto:info@rirae.ru)

Тел.: (484) 399-69-93, 399-69-70

## ФЕНОМЕНАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВИЗУАЛИЗАЦИИ

КОМПАНИЯ ФЕНОМИКА ПРЕДЛАГАЕТ ШИРОКИЙ СПЕКТР ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ И УСЛУГ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ: ФЕНОТИПИРОВАНИЕ РАСТЕНИЙ, МЕДИЦИНА И КРИМИНАЛИСТИКА, НАУКА.



- СИСТЕМЫ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОГО ФЕНОТИПИРОВАНИЯ РАСТЕНИЙ
- СИСТЕМЫ ГРАВИМЕТРИЧЕСКОГО АНАЛИЗА
- ГИПЕРСПЕКТРАЛЬНЫЕ И МУЛЬТИСПЕКТРАЛЬНЫЕ КАМЕРЫ
- КАМЕРЫ РОСТА РАСТЕНИЙ
- ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ОБОРУДОВАНИЕ ФИТОТРОНОВ
- ИНТЕГРАЦИЯ МОДУЛЕЙ ДЛЯ ФЕНОТИПИРОВАНИЯ РАСТЕНИЙ
- АРЕНДА ОБОРУДОВАНИЯ
- ПОДДЕРЖКА ПО РАБОТЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ
- ОБУЧЕНИЕ И ПРОВЕДЕНИЕ МАСТЕР-КЛАССОВ
- ЭНДОСКОПИЯ
- МИКРОСКОПИЯ
- КРИМИНАЛИСТИКА

**PhenosPex**  
Smart Plant Analysis



Q Cell  
www.qcell.tech

## МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

**АЙДАРХАНОВ Асан Оралханович**, руководитель филиала ИРБЭ РГП НЯЦ РК, кандидат биологических наук (Республика Казахстан)

**БАГИРОВ Вугар Алиевич**, директор Департамента координации деятельности организаций в сфере сельскохозяйственных наук Минобрнауки России, член-корреспондент РАН, профессор, доктор биологических наук

**БАТЫРБЕКОВ Эрлан Гадлетович**, генеральный директор РГП НЯЦ РК, доктор физико-математических наук (Республика Казахстан)

**ГЕНТЦИТТЕЛЬ Лоран**, руководитель лаборатории цифрового сельского хозяйства Сколковского института науки и технологий, PhD молекулярной генетики, профессор, доктор биологических наук

**ГЕРАСЬКИН Станислав Алексеевич**, главный научный сотрудник лаборатории радиобиологии и экотоксикологии сельскохозяйственных растений ФГБНУ ВНИИРАЭ, профессор, доктор биологических наук

**ДОННИК Ирина Михайловна**, председатель Межведомственного координационного совета РАН по исследованиям в области агропромышленного комплекса, академик РАН, профессор, доктор биологических наук

**ДУАРТЕ Густаво Туркетто**, научный сотрудник Бельгийского центра ядерных исследований, PhD молекулярной биологии и генетики (Бельгия)

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

**КАПРИН Андрей Дмитриевич**, генеральный директор ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, доктор медицинских наук

**КУДИН Максим Владимирович**, заместитель директора по научной работе ГПНИУ «Полесский государственный радиационно-экологический заповедник», кандидат сельскохозяйственных наук

**ПАНОВ Алексей Валерьевич**, исполняющий обязанности директора ИАТЭ НИЯУ МИФИ профессор РАН, доктор биологических наук

**САНЖАРОВА Наталья Ивановна**, научный руководитель ФГБНУ ВНИИРАЭ, член-корреспондент РАН, профессор, доктор биологических наук

**ФЕСЕНКО Сергей Викторович**, главный научный сотрудник научно-организационного отдела ФГБНУ ВНИИРАЭ, профессор, доктор биологических наук

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

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

*Председатель организационного комитета:*

**КАРПЕНКО Евгений Игоревич**, директор ФГБНУ ВНИИРАЭ, доктор биологических наук

*Заместители председателя организационного комитета:*

**БОНДАРЕНКО Екатерина Валерьевна**, заведующий отделом радиационных и генетических технологий в растениеводстве ФГБНУ ВНИИРАЭ, кандидат биологических наук

**ВОЛКОВА Полина Юрьевна**, доктор биологических наук (Бельгия)

**ШУБИНА Ольга Андреевна**, заместитель директора ФГБНУ ВНИИРАЭ, кандидат биологических наук

*Члены организационного комитета:*

**БАБИНА Дарья Дмитриевна**, научный сотрудник лаборатории молекулярно-клеточных основ сельскохозяйственной радиобиологии ФГБНУ ВНИИРАЭ

**БЕН Сесиль**, старший научный сотрудник лаборатории цифрового сельского хозяйства Сколковского института науки и технологий, PhD геномики растений, доцент

**БИТАРИШВИЛИ София Валерьяновна**, старший научный сотрудник лаборатории радиобиологии и экотоксикологии сельскохозяйственных растений ФГБНУ ВНИИРАЭ, кандидат биологических наук

**БОНДАРЕНКО Владимир Сергеевич**, ведущий научный сотрудник лаборатории радиобиологии и экотоксикологии сельскохозяйственных растений, руководитель группы ПЦР исследований ФГБНУ ВНИИРАЭ, кандидат биологических наук

**ВОДЕНЕЕВ Владимир Анатольевич**, заведующий кафедрой биофизики ННГУ им. Н.И. Лобачевского, доктор биологических наук, доцент

**ГАРБАРУК Дмитрий Константинович**, заведующий отделом экологии растительных комплексов ГПНИУ «Полесский государственный радиационно-экологический заповедник»

**ГРИНБЕРГ Марина Антоновна**, младший научный сотрудник кафедры биофизики ННГУ им. Н.И. Лобачевского

**ДОНЦОВА Александра Александровна**, ведущий научный сотрудник лаборатории селекции и семеноводства озимого ячменя, ученый секретарь по растениеводству ФГБНУ «АНЦ «Донской», кандидат сельскохозяйственных наук

**ИВАНОВ Сергей Анатольевич**, директор МРНЦ имени А.Ф. Цыба – филиала ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук

**КАЗАКОВА Елизавета Александровна**, старший научный сотрудник лаборатории молекулярно-клеточных основ сельскохозяйственной радиобиологии ФГБНУ ВНИИРАЭ, кандидат биологических наук

**КВОН Дмитрий Аркадьевич**, руководитель Центра коллективного пользования «Опорный центр секвенирования» НИЦ «Курчатовский институт», кандидат биологических наук

**КОМАРОВА Людмила Николаевна**, руководитель образовательных программ по направлению 06.00.00 «Биология» Отделения биотехнологий офиса образовательных программ ИАТЭ НИЯУ МИФИ, профессор, доктор биологических наук

**ЛАРИОНОВА Наталья Владимировна**, ученый секретарь филиала ИРБЭ РГП НЯЦ РК, кандидат биологических наук

**МЕДЖИДОВ Ибрагим Меджидович**, научный сотрудник лаборатории ядерно-физических исследований и технологий в сельском хозяйстве ФГБНУ ВНИИРАЭ

**ПОДЛУЦКИЙ Михаил Сергеевич**, научный сотрудник лаборатории молекулярно-клеточных основ сельскохозяйственной радиобиологии ФГБНУ ВНИИРАЭ

**ПОДОБЕД Марина Юрьевна**, научный сотрудник лаборатории молекулярно-клеточных основ сельскохозяйственной радиобиологии ФГБНУ ВНИИРАЭ

**ПОЛЯКОВА Ирина Владимировна**, научный сотрудник лаборатории микробиологии ФГБНУ ВНИИРАЭ

**ПОТОКИНА Елена Кирилловна**, профессор Санкт-Петербургского государственного лесотехнического университета имени С.М. Кирова, доктор биологических наук

**ХАРЛАМОВ Владимир Александрович**, старший научный сотрудник лаборатории ядерно-физических исследований и технологий в сельском хозяйстве, кандидат биологических наук

**ЯГОВЕНКО Герман Леонидович**, директор ВНИИ люпина – филиал ФГБНУ ФНЦ ВИК им. В.Р. Вильямса, доктор сельскохозяйственных наук

## **СЕКРЕТАРИАТ КОНФЕРЕНЦИИ**

**ПРОНИНА Ольга Эдуардовна**, заведующий аспирантурой ФГБНУ ВНИИРАЭ

**ГОРДИЕНКО Екатерина Владимировна**, научный сотрудник ФГБНУ ВНИИРАЭ

## **ГРУППА ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ**

**СЕМЕНЮК Юлия Петровна**, начальник отдела информационных технологий ФГБНУ ВНИИРАЭ

**МАРКИН Денис Владимирович**, системный администратор отдела информационных технологий ФГБНУ ВНИИРАЭ

**ШАБЛАЕВ Сергей Николаевич**, системный администратор отдела информационных технологий ФГБНУ ВНИИРАЭ

<https://gentech.rirae.ru>

*E-mail:* [info@rirae.ru](mailto:info@rirae.ru)

*Тел.:* (484) 399-69-93, 399-69-70

## ПРОГРАММА И РЕГЛАМЕНТ КОНФЕРЕНЦИИ

**Общий регламент выступлений:** на пленарном заседании – до 20 минут  
на секционном заседании – 10-12 минут  
участники конкурса BioSkills 2022 – 5-6 минут

**Стендовый доклад:** максимальный размер стенда – стандартный лист формата A1, вертикальное расположение (841 мм × 594 мм)

### 18 октября 2022 г., вторник

09:00 – 10:00	Регистрация участников конференции
10:00 – 10:30	Открытие конференции
10:30 – 12:30	Пленарные доклады
12:30 – 13:00	Кофе-брейк
13:00 – 15:00	Пленарные доклады (продолжение)
15:00	Подведение итогов пленарного заседания. Фуршет

### 19 октября 2022 г., среда

09:30 – 11:00	Секция «Геномные и постгеномные технологии в сельском хозяйстве»
11:00 – 11:30	Кофе-брейк
11:30 – 13:00	Секция «Геномные и постгеномные технологии в сельском хозяйстве» (продолжение)
13:00 – 13:30	Кофе-брейк
13:30 – 15:00	Секция «Генетическое редактирование и маркер-ассоциированная селекция в сельском хозяйстве»
15:00 – 15:30	Кофе-брейк
15:30 – 17:00	Секция «Радиобиологические исследования в сельском хозяйстве»

### 20 октября 2022 г., четверг

09:30 – 11:00	Секция «Радиационные технологии в сельском хозяйстве»
11:00 – 11:30	Кофе-брейк
11:30 – 13:00	Секция «Радиационные технологии в сельском хозяйстве» (продолжение)
13:00 – 14:00	Кофе-брейк Стендовая сессия
14:00 – 15:30	Секция «Радиационные технологии в сельском хозяйстве» (продолжение)
с 14:00	Экскурсии в Художественный музей мусора Му Му, Музей истории космонавтики им. К.Э. Циолковского
с 15:30	Экскурсия по ФГБНУ ВНИИРАЭ

## 21 октября 2022 г., пятница

09:30 – 11:00	Секция «Фундаментальные и прикладные аспекты радиозэкологии и агроэкологии»
11:00 – 11:30	Кофе-брейк
11:30 – 13:00	Доклады участников конкурса «BioSkills: наука как образ жизни»
13:00 – 13:30	Кофе-брейк
13:30 – 15:00	Секция «Фундаментальные и прикладные аспекты радиозэкологии и агроэкологии» (продолжение)
13:30 – 15:00	Экскурсия по ФГБНУ ВНИИРАЭ для участников конкурса. Подведение итогов конкурса
15:00	Закрытие конференции. Награждение участников

**Место проведения:** ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт радиологии и агроэкологии», Калужская область, г. Обнинск, Киевское шоссе, 109 км (Большой конференц-зал ФГБНУ ВНИИРАЭ, 2 этаж).





## **НАУЧНАЯ ПРОГРАММА**

**I Международной молодёжной конференции**

**ГЕНЕТИЧЕСКИЕ И РАДИАЦИОННЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ**

**18–21 октября 2022 г.  
г. Обнинск**

18 октября 2022 г., вторник

09:00 – 10:00

## РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ

10:00 – 10:30

## ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

10:30 – 12:30

## ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

---

*Сопредседатели:*

*Карпенко Е.И., директор ФГБНУ ВНИИРАЭ, д.б.н.*

*Бондаренко Е.В., заведующий отделом ФГБНУ ВНИИРАЭ, к.б.н.*

---

**1. Мульти-омиксные подходы для анализа молекулярно-генетических основ устойчивости экстремофильных организмов к избыточным дозам радиации и другим абиотическим стрессам (онлайн)**

**Гусев О.А.**

*Научный центр «Регуляторная геномика», Казанский федеральный университет, г. Казань, Россия*

*Graduate School of Medicine, Juntendo University, Tokyo, Japan*

*RIKEN, Saitama, Japan*

**2. Методы высокопроизводительного фенотипирования в селекции**

**Воденев В.А.**

*ННГУ им. Н.И. Лобачевского, г. Нижний Новгород, Россия*

**3. Потенциал транскрипционного программирования клеточной стрессоустойчивости в фундаментальной и прикладной биомедицине и сельском хозяйстве**

**Вележанинов И.О.**

*ИБ Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар, Россия*

**4. Повторяющиеся элементы генома: новые методы исследований и применение в биотехнологии растений**

**Киров И.В.**

*ФГБНУ ВНИИСБ, г. Москва, Россия*

*МФТИ, г. Долгопрудный, Россия*

**5. Новые реалии и новые технологии для геномной и фенотипической селекции**

**Патрин М.М.**

*ООО «ФЕНОМИКА», пос. Архангельское Московской обл., Россия*

**12:30 – 13:00**

*Кофе-брейк*

**13:00 – 15:00**

**ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ**

*(продолжение)*

---

*Сопредседатели:*

*Карпенко Е.И., директор ФГБНУ ВНИИРАЭ, д.б.н.*

*Бондаренко Е.В., заведующий отделом ФГБНУ ВНИИРАЭ, к.б.н.*

---

**6. Радиационные технологии в России и в мире**

**Черняев А.П.**

*Физический факультет МГУ, г. Москва, Россия*

*НИИЯФ МГУ, г. Москва, Россия*

**7. Высокоэнергичные явления, связанные с грозой и молнией, и их лабораторное моделирование**

**Мареев Е.А.**

*ИПФ РАН, г. Нижний Новгород, Россия*

**8. Search for new genetic sources of resistance against anthracnosis in white lupin**

**Samad S.**

*Skoltech, Moscow, Russia*

**9. Генетический и эпигенетический полиморфизм растений – источник знаний для создания новых стрессоустойчивых форм**

**Бондаренко В.С.**

*ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия*

**10. Растения в Чернобыльской зоне отчуждения: поиск кандидатных молекул устойчивости к стрессам (онлайн)**

**Волкова П.Ю.**

*Независимый исследователь, г. Гел, Бельгия*

**15:00**

**ФУРШЕТ**

*Большой конференц-зал ФГБНУ ВНИИРАЭ, 2 этаж*

19 октября 2022 г., среда

09:30 – 11:00

Секция  
**ГЕНОМНЫЕ И ПОСТГЕНОМНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ**

Модераторы:

**Бондаренко В.С.**, ведущий научный сотрудник ФГБНУ ВНИИРАЭ, к.б.н.

**Казакова Е.А.**, старший научный сотрудник ФГБНУ ВНИИРАЭ, к.б.н.

**1. Предвосхищая будущее генной инженерии и радиобиологии:  
100 лет со дня начала научной работы Н.В. Тимофеева-Ресовского**

**Клабуков И.Д.**, Якимова А.О., Барановский Д.С., Красильникова О.А., Иванов С.А., Шегай П.В., Каприн А.Д.

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

**2. Методы анализа мобилома растений в реальном времени**

**Меркулов П.Ю.**, Константинов З.С., Власова А.В., Киров И.В.

ФГБНУ ВНИИСБ, г. Москва, Россия

**3. Идентификация неаннотированных генов развития зерновки с помощью  
нанопорового секвенирования**

**Полховская Е.С.**<sup>1</sup>, Болотина А.А.<sup>2</sup>, Дудников М.В.<sup>1,2</sup>, Соловьев А.А.<sup>1,3</sup>, Киров И.В.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>ФГБНУ ВНИИСБ, г. Москва, Россия

<sup>2</sup>МФТИ, г. Долгопрудный, Россия

<sup>3</sup>ГБС РАН, г. Москва, Россия

**4. Preparation of recombinant alpha-hemolysin *Staphylococcus aureus* (онлайн)**  
Jamgochian H.H.

RSAU – MTAА named after K.A. Timiryazev, Moscow, Russia

**5. Изучение дифференциальной экспрессии гомологов генов *CML39*,  
*PM19L* и *AOS2* на разных стадиях онтогенеза ячменя обыкновенного  
после  $\gamma$ -облучения семян**

**Смирнова А.С.**<sup>1</sup>, Горбатова И.В.<sup>1</sup>, Казакова Е.А.<sup>1</sup>, Волкова П.Ю.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

<sup>2</sup>Независимый исследователь, г. Гел, Бельгия

**6. Сравнительный анализ концентраций стрессовых метаболитов в  
проростках ячменя сортов Фокс 1 и Леон в ответ на низкодозовое  
гамма-облучение**

**Пишенин И.А.**<sup>1</sup>, Ханова А.С.<sup>1</sup>, Блинова Я.А.<sup>1</sup>, Смирнова А.С.<sup>1</sup>, Подобед М.Ю.<sup>1</sup>,  
Шестерикова Е.М.<sup>1</sup>, Горбатова И.В.<sup>1</sup>, Лыченкова М.А.<sup>1</sup>, Казакова Е.А.<sup>1</sup>, Волкова П.Ю.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

<sup>2</sup>Независимый исследователь, г. Гел, Бельгия

11:00 – 11:30

*Кофе-брейк*

11:30 – 13:00

Секция

**ГЕНОМНЫЕ И ПОСТГЕНОМНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ**

*(продолжение)*

---

*Модераторы:*

**Бондаренко В.С.**, ведущий научный сотрудник ФГБНУ ВНИИРАЭ, к.б.н.

**Казакова Е.А.**, старший научный сотрудник ФГБНУ ВНИИРАЭ, к.б.н.

---

**7. Исследование полиморфизмов, ассоциированных с размером тела, в разных группах пород крупного рогатого скота**

**Абдельманова А.С.**, Форнара М.С., Бардуков Н.В., Сермягин А.А., Доцев А.В., Зиновьева Н.А.

*ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, пос. Дубровицы Московской обл., Россия*

**8. Полногеномный анализ ассоциаций с числом соматических клеток и их дифференциацией (онлайн)**

**Лашнева И.А.**, Сермягин А.А.

*ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, пос. Дубровицы Московской обл., Россия*

**9. Метод выделения ДНК из исторической костной ткани (онлайн)**

**Мишина А.И.**, Абдельманова А.С.

*ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, пос. Дубровицы Московской обл., Россия*

**10. Поиск генов – кандидатов с использованием геномных технологий у овец**

**Денисова Т.Е.**, Доцев А.В., Петров С.Н., Зиновьева Н.А.

*ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, пос. Дубровицы Московской обл., Россия*

**11. Оценка молекулярно-генетическими методами микробиома рубца овец на фоне применения аскорбата лития**

**Остренко К.С.**<sup>1</sup>, Колоскова Е.М.<sup>1</sup>, Лаптев Г.Ю.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>*ВНИИФБиП, пос. Институт Калужской обл., Россия*

<sup>2</sup>*ООО «Биотроф», г. Санкт-Петербурге, Россия*

13:00 – 13:30

*Кофе-брейк*

13:30 – 15:00

Секция

**ГЕНЕТИЧЕСКОЕ РЕДАКТИРОВАНИЕ  
И МАРКЕР-АССОЦИИРОВАННАЯ СЕЛЕКЦИЯ  
В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ**

---

*Модераторы:*

*Бондаренко В.С., ведущий научный сотрудник ФГБНУ ВНИИРАЭ, к.б.н.*

*Битариевили С.В., старший научный сотрудник ФГБНУ ВНИИРАЭ, к.б.н.*

---

**1. Анализ современных тенденций в редактировании генома спорыньи  
(онлайн)**

**Волнин А.А., Савин П.С.**

*ФГБНУ ВИПАР, г. Москва, Россия*

**2. Использование ДНК-технологий в свиноводстве (онлайн)**

**Костюнина О.В.**

*ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, пос. Дубровицы Московской обл., Россия*

**3. Влияние однонуклеотидной замены в гене рецептора  
фолликулостимулирующего гормона (FSHR) на продуктивность исходных  
линий кур яичного кросса**

**Куликов Е.И., Комарчев А.С., Мартынова В.Н.**

*ФНЦ «ВНИТИП» РАН, г. Сергиев Посад, Россия*

**4. Результаты получения индивидуальных колоний фетальных  
фибробластов крупного рогатого скота с нокаутом гена  $\beta$ -лактоглобулина  
(онлайн)**

**Лопухов А.В.**

*ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, пос. Дубровицы Московской обл., Россия*

**5. Разработка маркера для гена фактора, регулирующего рост ScGRF3-2R**

**Черноок А.Г., Баженов М.С., Дивашук М.Г.**

*ФГБНУ ВНИИСБ, г. Москва, Россия*

15:00 – 15:30

*Кофе-брейк*

15:30 – 17:00

Секция  
**РАДИОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ  
В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ**

---

Модераторы:

Гераськин С.А., главный научный сотрудник ФГБНУ ВНИИРАЭ, д.б.н., проф. РАН

Гринберг М.А., младший научный сотрудник ННГУ

---

**1. Влияние облучения в малых дозах на пространственно-временные характеристики вызванных электрическими сигналами ответов рН и фотосинтеза**

Гринберг М.А., Немцова Ю.А., Агеева М.Н., Брилкина А.А., Воденев В.А.

ННГУ им. Н.И. Лобачевского, г. Нижний Новгород, Россия

**2. Частота и спектр хромосомных aberrаций при действии ионов тяжёлых металлов и  $\gamma$ -облучения на *Hordeum Vulgare* L. (онлайн)**

Бабина К.В., Амосова Н.В.

ИАТЭ НИЯУ МИФИ, г. Обнинск, Россия

**3. К вопросу об эффективности малых доз излучения для обработки ячменя (онлайн)**

Ильяхин Р.В.

УрГЭУ, г. Екатеринбург, Россия

СПбГУТ, г. Санкт-Петербург, Россия

**4. Валидация в вегетационном эксперименте на разных стадиях онтогенеза кандидатных генов радиационного гормеписа (гомологов *CML39*, *AOS2*, *PM19L*)**

Казакова Е.А.<sup>1</sup>, Горбатова И.В.<sup>1</sup>, Шестерикова Е.М.<sup>1</sup>, Пишенин И.А.<sup>1</sup>, Празян А.А.<sup>1</sup>, Битаршвили С.В.<sup>1</sup>, Смирнова А.С.<sup>1</sup>, Блинова Я.А.<sup>1</sup>, Волкова П.Ю.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

<sup>2</sup>Независимый исследователь, г. Гел, Бельгия

**5. Полиморфизм IRAP маркеров в популяциях сосны обыкновенной в зоне отчуждения Чернобыльской АЭС**

Смирнова Е.А.<sup>1</sup>, Крылова П.С.<sup>2</sup>, Бондаренко С.В.<sup>2</sup>, Бондаренко Е.В.<sup>3</sup>, Бондаренко В.С.<sup>3</sup>, Гераськин С.А.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>ИАТЭ НИЯУ МИФИ, г. Обнинск, Россия

<sup>2</sup>ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва, Россия

<sup>3</sup>ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

**6. Исследование радиационной чувствительности культур *Listeria monocytogenes*, выделенных из продуктов питания животного происхождения**

Полякова И.В., Фролова Н.А., Губина О.А., Ефимова Е.С., Васильева Н.А., Чиж Т.В.

ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

20 октября 2022 г., четверг

09:30 – 11:00

Секция  
**РАДИАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ**

---

Модераторы:

**Павлов А.Н.**, старший научный сотрудник ФГБНУ ВНИИРАЭ, к.б.н.

**Полякова И.В.**, научный сотрудник ФГБНУ ВНИИРАЭ

---

**1. Анализ изменчивости генома облучённой *E. coli***

**Галлямова М.Ю.**, Хаммадов Н.И., Вагин К.Н., Рахматуллина Г.И.

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

**2. Изучение технологии конструирования антительного варианта  
диагностикума на основе высокодисперсных частиц бентонита**

**Камалова З.Р.**, Нефедова Р.В., Гайнуллин Р.Р., Низамов Р.Н.

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

**3. Перспективы применения гамма-облучения при хранении картофеля  
различного назначения**

**Андрианов С.В.**

ФГБНУ «ФИЦ картофеля имени А.Г. Лорха», д.п. Красково Московской обл., Россия

**4. Предпосевное облучение УФ-С клубней картофеля как фактор снижения  
заболеваемости фитопатогенами**

**Гусева О.А.**<sup>1</sup>, Цыгвинцев П.Н.<sup>1</sup>, Зейрук В.Н.<sup>2</sup>, Деревягина М.К.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

<sup>2</sup>ФГБНУ «ФИЦ картофеля имени А.Г. Лорха», д.п. Красково Московской обл., Россия

**5. Влияние электронного облучения семян ярового ячменя на  
поражённость корневыми гнилями**

**Суслова О.В.**, Лой Н.Н., Московская К.А., Шубина С.И.

ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

11:00 – 11:30

*Кофе-брейк*



11:30 – 13:00

Секция  
**РАДИАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ**

(продолжение)

---

Модераторы:

**Павлов А.Н.**, старший научный сотрудник ФГБНУ ВНИИРАЭ, к.б.н.

**Глуценко Н.В.**, научный сотрудник ФГБНУ ВНИИРАЭ

---

**6. Физико-химические аспекты радиационной обработки биообъектов (онлайн)**

**Авдюхина В.М.**<sup>1</sup>, **Ананьев В.Ю.**<sup>2</sup>, **Беклемишев М.К.**<sup>3</sup>, **Близнюк У.А.**<sup>1,4</sup>,  
**Борщеговская П.Ю.**<sup>1,4</sup>, **Болотник Т.А.**<sup>3</sup>, **Гордонова И.В.**<sup>5</sup>, **Золотов С.А.**<sup>1</sup>,  
**Зубрицкая Я.В.**<sup>1</sup>, **Ипатова В.С.**<sup>4</sup>, **Малюга А.А.**<sup>6</sup>, **Никитина З.К.**<sup>5</sup>, **Никитченко А.Д.**<sup>1</sup>,  
**Родин И.А.**<sup>3,7</sup>, **Студеникин Ф.Р.**<sup>1,4</sup>, **Хмелевский О.Ю.**<sup>1</sup>, **Черняев А.П.**<sup>1,4</sup>, **Чуликова Н.С.**<sup>6</sup>,  
**Юров Д.С.**<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Физический факультет МГУ, г. Москва, Россия

<sup>2</sup>ФБУЗ ФЦГиЭ Роспотребнадзора, г. Москва, Россия

<sup>3</sup>Химический факультет МГУ, г. Москва, Россия

<sup>4</sup>НИИЯФ МГУ, г. Москва, Россия

<sup>5</sup>ФГБНУ ВИЛАР, г. Москва, Россия

<sup>6</sup>СФНЦА РАН, р.п. Краснообск Новосибирской обл., Россия

<sup>7</sup>Сеченовский Университет, г. Москва, Россия

**7. Расчёт комбинации алюминиевых пластин для повышения однородности радиационной обработки ускоренными электронами (онлайн)**

**Золотов С.А.**<sup>1</sup>, **Близнюк У.А.**<sup>1,2</sup>, **Студеникин Ф.Р.**<sup>1,2</sup>, **Крусанов Г.А.**<sup>3</sup>, **Кречетов Н.Д.**<sup>1</sup>,  
**Соколов С.А.**<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Физический факультет МГУ, г. Москва, Россия

<sup>2</sup>НИИЯФ МГУ, г. Москва, Россия

<sup>3</sup>ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России

**8. Воздействие ускоренных электронов с энергией 1 МэВ на органические соединения в продуктах питания (онлайн)**

**Близнюк У.А.**<sup>1,2</sup>, **Борщеговская П.Ю.**<sup>1,2</sup>, **Болотник Т.А.**<sup>3</sup>, **Ипатова В.С.**<sup>2</sup>,  
**Никитченко А.Д.**<sup>1</sup>, **Родин И.А.**<sup>3,4</sup>, **Хмелевский О.Ю.**<sup>1</sup>, **Юров Д.С.**<sup>2</sup>, **Черняев А.П.**<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Физический факультет МГУ, г. Москва, Россия

<sup>2</sup>НИИЯФ МГУ, г. Москва, Россия

<sup>3</sup>Химический факультет МГУ, г. Москва, Россия

<sup>4</sup>Сеченовский Университет, г. Москва, Россия

**9. Влияние ускоренных электронов на содержание летучих органических веществ в мясе курицы в течение двух недель хранения (онлайн)**

**Ипатова В.С.**<sup>1</sup>, **Близнюк У.А.**<sup>1,2</sup>, **Борщеговская П.Ю.**<sup>1,2</sup>, **Болотник Т.А.**<sup>3</sup>, **Родин И.А.**<sup>3,4</sup>,  
**Хмелевский О.Ю.**<sup>2</sup>, **Черняев А.П.**<sup>1,2</sup>, **Юров Д.С.**<sup>1</sup>

<sup>1</sup>НИИЯФ МГУ, г. Москва, Россия

<sup>2</sup>Физический факультет МГУ, г. Москва, Россия

<sup>3</sup>Химический факультет МГУ, г. Москва, Россия

<sup>4</sup>Сеченовский Университет, г. Москва, Россия

**10. Метод модификации пучка электронов для повышения равномерности радиационной обработки объектов на промышленных ускорителях (онлайн)**

**Студеникин Ф.Р.<sup>1,2</sup>, Близнюк У.А.<sup>1,2</sup>, Черняев А.П.<sup>1,2</sup>, Ханкин В.В.<sup>2</sup>, Крусанов Г.А.<sup>3</sup>, Золотов С.А.<sup>1</sup>, Соколов С.А.<sup>1</sup>, Кречетов Н.Д.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Физический факультет МГУ, г. Москва, Россия

<sup>2</sup>НИИЯФ МГУ, г. Москва, Россия

<sup>3</sup>ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России

**13:00 – 14:00**

*Кофе-брейк*

**СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ**

**14:00 – 15:30**

**Секция  
РАДИАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ**

*(продолжение)*

---

*Модераторы:*

*Павлов А.Н., старший научный сотрудник ФГБНУ ВНИИРАЭ, к.б.н.*

*Харламов В.А., старший научный сотрудник ФГБНУ ВНИИРАЭ, к.б.н.*

---

**11. Исследование возможности применения методов «отпечатков пальцев» для идентификации картофеля, обработанного ионизирующим излучением (онлайн)**

**Близнюк У.А., Беклемишев М.К., Авдюхина В.М., Черняев А.П., Борщеговская П.Ю., Зубрицкая Я.В.**

*Физический факультет МГУ, г. Москва, Россия*

**12. Промышленные ускорители ИЛУ для радиационной обработки продукции электронным пучком и тормозным излучением**

**Безуглов В.В., Брызгин А.А., Воронин Л.А., Дрогунов Е.В., Коробейников М.В., Максимов С.А., Пак А.В., Радченко В.М., Сидоров А.В., Ткаченко В.О., Штарклев Е.А.**

*ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия*

**13. Получение засухоустойчивого сорта культуры риса в результате мутагенеза, индуцированного нейтронами, сгенерированными на установке ЭГ-5 в ОИЯИ**

**Кругляк А.И.<sup>1</sup>, Алексеев Ю.В.<sup>1</sup>, Дорошкевич А.С.<sup>1</sup>, Аппазов Н.О.<sup>2</sup>, Бакирулы К.Б.<sup>3</sup>, Мезенцева Ж.В.<sup>1</sup>, Ильина М.Н.<sup>1,4</sup>**

<sup>1</sup>ОИЯИ, г. Дубна, Россия

<sup>2</sup>КГУ им. Коркыт Ата, г. Кызылорда, Казахстан

<sup>3</sup>ТОО «Казахский НИИ рисоводства им И. Жахаева», г. Кызылорда, Казахстан

<sup>4</sup>Государственный университет «Дубна», г. Дубна, Россия

**14. Исследование радиационно-химической устойчивости альфа-, бета- и гамма-ГХЦГ в составе пестицидного препарата «Гексахлоран Дуст»**

**Маркова М.В., Мельникова Т.В., Полякова Л.П.**

*ИАТЭ НИЯУ МИФИ, г. Обнинск, Россия*

**15. Исследование влияния нетермальной аргоновой плазмы на структуру урожая ярового ячменя**

**Петрухина Д.И., Шишко В.И., Харламов В.А., Горбатов С.А., Меджидов И.М., Тхорик О.В., Басырова Д.В., Глущенко Н.В., Иванов И.А., Тихонов В.Н., Тихонов А.В.**

*ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия*

**с 14:00**

**Экскурсии в Художественный музей мусора Му Му и  
Государственный музей истории космонавтики  
имени К.Э. Циолковского**

**с 15:30**

**Экскурсия по ФГБНУ ВНИИРАЭ**

21 октября 2022 г., пятница

09:30 – 11:00

Секция

**ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ  
РАДИОЭКОЛОГИИ И АГРОЭКОЛОГИИ**

*Модераторы:*

*Лукашенко С.Н., главный научный сотрудник ФГБНУ ВНИИРАЭ, д.б.н.*

*Анисимов В.С., ведущий научный сотрудник ФГБНУ ВНИИРАЭ, к.б.н.*

**1. Влияние половой изоляции на скорость воспроизводства у *Henosepilachna vigintioctomaculata* Motch. (онлайн)**

**Мацшина Н.В.**

*ФГБНУ «ФНЦ агротехнологий Дальнего Востока им. А.К. Чайки»,  
пос. Тимирязевский Приморского края, Россия*

**2. Устойчивость картофеля к картофельной коровке (онлайн)**

**Ермак М.В.**

*ФГБНУ «ФНЦ агротехнологий Дальнего Востока им. А.К. Чайки»,  
пос. Тимирязевский Приморского края, Россия*

**3. Фитовирусы картофеля в сорных растениях (онлайн)**

**Собко О.А.**

*ФГБНУ «ФНЦ агротехнологий Дальнего Востока им. А.К. Чайки»,  
пос. Тимирязевский Приморского края, Россия*

**4. Изучение последствий радиоактивного загрязнения почвы для дождевых червей: разнообразие подходов и методов (онлайн)**

**Рыбак А.В., Майстренко Т.А.**

*ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар, Россия*

**5. Исследование формирования сортовой стрессоустойчивости ярового двурядного ячменя на основе физиолого-биохимических показателей**

**Дикарев А.В., Битаршвили С.В., Казакова Е.А., Гераськин С.А.**

*ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия*

**6. Особенности накопления радионуклидов луком батунном в условиях Брянской области**

**Середин Т.М., Баранова Е.В., Ушакова О.В., Марчева М.М., Солдатенко А.В.**

*ФГБНУ ФНЦО, пос. ВНИИССОК Московской обл., Россия*

11:00 – 11:30

*Кофе-брейк*

11:30 – 13:00

**Доклады участников конкурса  
«BioSkills 2022: наука как образ жизни»**

---

Модераторы:

**Шубина О.А.**, заместитель директора по научной работе ФГБНУ ВНИИРАЭ, к.б.н.

**Бондаренко Е.В.**, заведующий отделом ФГБНУ ВНИИРАЭ, к.б.н.

---

**1. Геометрические подходы к суммированию числовых последовательностей**

**Гринько Э.В.**

МБОУ «СОШ №1 им. С.Т. Шацкого», г. Обнинск, Россия

**2. Изучение энтомопатогенного гриба *Beauveria bassiana* для повышения его вирулентности и устойчивости к различным факторам внешней среды**

**Чемезова А.А.**

МБОУ г. Иркутска СОШ №24, г. Иркутск, Россия

**3. Родники города Калуги и пригородов как объект внимания и исследования**

**Давидович А.А.**

МБОУ СОШ №18 г. Калуги, г. Калуга, Россия

**4. Изучение гомотетии растений**

**Дорошенко А.А.**

МБОУ «СОШ №1 им. С.Т. Шацкого», г. Обнинск, Россия

**5. Биоразнообразие и распространение макрозообентоса на участке реки Ипать Брянской области в районе радионуклидного загрязнения**

**Исаев Д.В.**

МБОУ «СОШ №11» г. Обнинска, г. Обнинск, Россия

**6. Возможные пути эволюции человека в будущем**

**Луценко О.И.**

МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №14» г. Калуги, г. Калуга, Россия

**7. Исследование эффективности штамма *B. subtilis* 168 pNKlexA для детекции генотоксичных веществ в почве (на примере почв о. Оленевский)**

**Степанова Е.А.**

МБОУ «СОШ №11» г. Обнинска, г. Обнинск, Россия

**8. Вариабельность накопления Fe, Zn, Mn внутри одного сорта с/х культуры на примере листового салата сорта «Надин Агро»**

**Шупик Д.А.**

МБОУ «СОШ №11» г. Обнинска, г. Обнинск, Россия

**9. Оценка влияния абиотических стрессовых факторов на семенное потомство *Arabidopsis thaliana* Чернобыльского экотипа**

**Блинова Я.А.**

ИАТЭ НИЯУ МИФИ, г. Обнинск, Россия

**10. Динамика зарастания песчаного карьера на территории Боровского района**

**Домнин И.А.**

*ИАТЭ НИЯУ МИФИ, г. Обнинск, Россия*

**11. Создание базы данных водной экосистемы участка реки Ипуть Брянской области в районе следа аварии на Чернобыльской АЭС Суворова С.Ю.**

*ИАТЭ НИЯУ МИФИ, г. Обнинск, Россия*

**12. Закономерности формирования ответных реакций ячменя посевного после действия гамма-излучения**

**Астахина С.О.**

*ИАТЭ НИЯУ МИФИ, г. Обнинск, Россия*

**13. Закономерности действия ионизирующего излучения и солей тяжёлых металлов на организмы гидробионтов**

**Афонин А.А.**

*ИАТЭ НИЯУ МИФИ, г. Обнинск, Россия*

**14. Анализ применения комбинированного действия тяжёлых заряжённых частиц и доксорубина на клеточные линии SK-N-BE(2) и hTERT**

**Мельникова А.А.**

*ИАТЭ НИЯУ МИФИ, г. Обнинск, Россия*

**15. Радиоэкологическое исследование красной японской сосны и сосны обыкновенной при помощи полиморфизма IRAP-маркеров**

**Смирнова Е.А., Крылова П.С., Бондаренко С.В.**

*ИАТЭ НИЯУ МИФИ, г. Обнинск, Россия*

**16. Изучение радиозащитных свойств фумаровой кислоты и фумарата 3-оксипиридина при действии ионизирующего излучения разного качества на клетки человека**

**Купцова П.С.<sup>1,2</sup>, Выпова Е.Р.<sup>1</sup>, Берсенева А.А.<sup>1</sup>, Комарова Л.Н.<sup>1</sup>**

*<sup>1</sup>ИАТЭ НИЯУ МИФИ, г. Обнинск, Россия*

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

**13:00 – 13:30**

*Кофе-брейк*

**13:30 – 15:00**

**Экскурсия по ФГБНУ ВНИИРАЭ для участников конкурса.  
Работа комиссии, подведение итогов конкурса**

13:30 – 15:00

Секция

**ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ  
РАДИОЭКОЛОГИИ И АГРОЭКОЛОГИИ**

(продолжение)

---

Модераторы:

**Томсон А.В.**, ведущий научный сотрудник ФГБНУ ВНИИРАЭ, к.т.н.

**Эдомская М.А.**, научный сотрудник ФГБНУ ВНИИРАЭ

---

**7. Удельная активность цезия-137 в побегах текущего года ели европейской (*Picea abies* (L.) Karst.) в зависимости от положения в кроне по высоте и сторонам света**

**Горбунов И.Ю.**, Карпов А.Д., Поляков Р.К., Пророков А.А., Белов А.А.

ФБУ ВНИИЛМ, г. Пушкино, Россия

**8. Волновой характер распределения Cs-137 в стволе сосны обыкновенной**

**Карпов А.Д.**, Горбунов И.Ю., Калнин В.В., Раздайводин А.Н., Радин А.И.

ФБУ ВНИИЛМ, г. Пушкино, Россия

**9. Изучение миграционных показателей гамма-излучающих радионуклидов в системе «почва-растение» в зоне влияния НИФХИ им. Л.Я. Карпова**

**Шаврина К.Е.**<sup>1</sup>, Лаврентьева Г.В.<sup>1,2</sup>, Удалова А.А.<sup>1</sup>, Шпилько М.А.<sup>1</sup>, Мельникова Т.В.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ИАТЭ НИЯУ МИФИ, г. Обнинск, Россия

<sup>2</sup>КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Калуга, Россия

**10. Исследование химического и радиоактивного загрязнения водных объектов вблизи АО «НИФХИ им. Л.Я. Карпова» (2021-2022 гг.)**

**Шпилько М.А.**<sup>1</sup>, Мельникова Т.В.<sup>1</sup>, Шаврина К.Е.<sup>1</sup>, Удалова А.А.<sup>1</sup>, Лаврентьева Г.В.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>ИАТЭ НИЯУ МИФИ, г. Обнинск, Россия

<sup>2</sup>КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Калуга, Россия

**11. Тритий в растительном покрове на площадке «Сары-Узень» Семипалатинского испытательного полигона**

**Кривицкий П.Е.**, Ларионова Н.В., Монаенко В.Н., Турченко Д.В.

ИРБЭ РГП НЯЦ РК, г. Курчатов, Казахстан

**12. Тритиевое загрязнение почвы СИП**

**Тимонова Л.В.**<sup>1</sup>, Ляхова О.Н.<sup>1</sup>, Лукашенко С.Н.<sup>2</sup>, Айдарханов А.О.<sup>1</sup>, Сержанова З.Б.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ИРБЭ РГП НЯЦ РК, г. Курчатов, Казахстан

<sup>2</sup>ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

**13. Исследование миграции трития по механизму «воздух-растение»**

Лукашенко С.Н., **Краснопеев С.А.**, Эдомская М.А., Томсон А.В.

ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

15:00

**ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**

## СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

### ГЕНОМНЫЕ И ПОСТГЕНОМНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

#### 1. Поиск новых генов, экспрессирующихся в процессе развития зерновки, с помощью нанопорового секвенирования

Болотина А.А.<sup>2</sup>, Полховская Е.С.<sup>1</sup>, Дудников М.В.<sup>1,2</sup>, Киров И.В.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>ФГБНУ ВНИИСБ, г. Москва, Россия

<sup>2</sup>МФТИ, г. Долгопрудный, Россия

#### 2. Транскриптомный анализ растений *Vicia cracca*, произраставших на территории зоны отчуждения Чернобыльской АЭС

Воронежская В.С.<sup>1</sup>, Подлущий М.С.<sup>1</sup>, Казакова Е.А.<sup>1</sup>, Шестерикова Е.М.<sup>1</sup>, Волкова П.Ю.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

<sup>2</sup>Независимый исследователь, г. Гел, Бельгия

#### 3. Изучение особенностей транскриптома *Hordeum vulgare* L. после воздействия различными видами ионизирующих излучений

Подлущий М.С.<sup>1</sup>, Празян А.А.<sup>1</sup>, Волкова П.Ю.<sup>2</sup>, Шестерикова Е.М.<sup>1</sup>, Казакова Е.А.<sup>1</sup>, Сабуров В.О.<sup>3</sup>, Моисеев А.С.<sup>3</sup>, Казаков Е.И.<sup>3</sup>, Сабитов А.Б.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

<sup>2</sup>Независимый исследователь, г. Гел, Бельгия

<sup>3</sup>МРНЦ им. А.Ф. Цыба – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, г. Обнинск, Россия

### ГЕНЕТИЧЕСКОЕ РЕДАКТИРОВАНИЕ И МАРКЕР-АССОЦИИРОВАННАЯ СЕЛЕКЦИЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

#### 1. Поиск фотосинтетических показателей-предикторов устойчивости растений ячменя к засухе и засолению

Немцова Ю.А., Кузнецова Д.В., Воденев В.А., Гринберг М.А.

ННГУ им. Н.И. Лобачевского, г. Нижний Новгород, Россия

### РАДИОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

#### 1. Adaptive responses of tuberous sunflower (*Helianthus tuberosus* L.) plants under conditions of increased radioactive background

Tiurin K.N.<sup>1</sup>, Polivanova O.B.<sup>2</sup>, Smolina G.A.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>МИПТ, Dolgoprudny, Russia

<sup>2</sup>RSAU – MTA named after K.A. Timiryazev, Moscow, Russia



## 2. Анализ параметров прорастания *Arabidopsis thaliana* линии CML39 после воздействия абиотических стрессоров

Бабина Д.Д.<sup>1</sup>, Подобед М.Ю.<sup>1</sup>, Блинова Я.А.<sup>1</sup>, Шестерикова Е.М.<sup>1</sup>, Празян А.А.<sup>1</sup>, Подлуцкий М.С.<sup>1</sup>, Волкова П.Ю.<sup>2</sup>, Бондаренко Е.В.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

<sup>2</sup>Независимый исследователь, г. Гел, Бельгия

## 3. Оценка активности каталазы, гваяколовой и аскорбатпероксидазы у травянистых растений из ближней зоны ЧАЭС

Макаренко Е.С.<sup>1</sup>, Празян А.А.<sup>1</sup>, Волкова П.Ю.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

<sup>2</sup>Независимый исследователь, г. Гел, Бельгия

## 4. Сравнительная оценка влияния гамма-облучения семян на развитие проростков *Lupinus angustifolius* L., *Lupinus luteus* L. и *Lupinus albus* L.

Ханова А.С.<sup>1</sup>, Крылова П.С.<sup>1,2</sup>, Бондаренко В.С.<sup>1</sup>, Битаршвили С.В.<sup>1</sup>, Подобед М.Ю.<sup>1</sup>, Празян А.А.<sup>1</sup>, Блинова Я.А.<sup>1</sup>, Бабина Д.Д.<sup>1</sup>, Бондаренко Е.В.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

<sup>2</sup>РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

## РАDIАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

### 1. Investigation of dried apple samples for identification of radiation treatment by EPR method

Medzhidov I.M., Polyakova I.V., Gorbatov S.A., Shishko V.I., Gluchshenko N.V., Tkhorik O.V., Basyrova D.V., Petrukhina D.I., Kharlamov V.A.

RIRAE, Obninsk, Russia

### 2. Эффективность обработки дозиметра Фрикке нетермальной плазмой при разной скорости потока газа

Басырова Д.В., Харламов В.А., Горбатов С.А., Петрухина Д.И., Глуценко Н.В., Меджидов И.М., Шишко В.И., Тхорик О.В., Иванов И.А., Тихонов В.Н., Тихонов А.В.

ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

### 3. Оценка воздействия предпосевного электронного облучения на морфометрические показатели ячменя в фазу колошения

Московская К.А., Лой Н.Н., Сулова О.В., Шубина С.И.

ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

## ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ РАДИОЭКОЛОГИИ И АГРОЭКОЛОГИИ

### 1. Радиозокологическое исследование красной японской сосны при помощи полиморфизма IRAP-маркеров

Бондаренко С.В.<sup>1</sup>, Крылова П.С.<sup>1</sup>, Смирнова Е.А.<sup>2</sup>, Бондаренко Е.В.<sup>3</sup>, Бондаренко В.С.<sup>3</sup>, Гераськин С.А.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва, Россия

<sup>2</sup>ИАТЭ НИЯУ МИФИ, г. Обнинск, Россия

<sup>3</sup>ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

## 2. СВЧ-плазмотрон на основе волноводного моста

Горбатов С.А., Тихонов В.Н., Иванов И.А., Тихонов А.В., Меджидов И.М.  
ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

## 3. Возможности ФГУП «ВНИИФТРИ» по изготовлению мер активности радионуклидов с различными геометриями и материалами матрицы для обеспечения прослеживаемости измерений активности радионуклидов (альфа-, бета-, гамма-излучения)

Дьячкова В.Г., Крайнова М.Д., Лялин В.И.  
ФГУП «ВНИИФТРИ», р.п. Менделеево Московской обл., Россия

## 4. Влияние различных технологий производства черной металлургии на содержание тяжелых металлов в снежном покрове

Курбаков Д.Н., Кузнецов В.К., Сидорова Е.В., Саруханов А.В., Дементьева Н.В., Новикова Н.В.  
ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

## 5. Анализ механизмов влияния ионизирующего излучения на электрические сигналы растений

Пирогова П.А., Здобнова Т.А., Гринберг М.А., Воденев В.А.  
ННГУ им. Н.И. Лобачевского, г. Нижний Новгород, Россия

## 6. Изучение морфологических параметров растений *Arabidopsis thaliana* линии *SML39* в ответ на двухфакторную комбинацию абиотических стрессоров

Подобед М.Ю.<sup>1</sup>, Бабина Д.Д.<sup>1</sup>, Блинова Я.А.<sup>1</sup>, Морозова Н.С.<sup>2</sup>, Крылова П.С.<sup>3</sup>, Бондаренко Е.В.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

<sup>2</sup>КГУ им. К.Э. Циолковского, г. Калуга, Россия

<sup>3</sup>ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва, Россия

## 7. Оценка активности глутатионпероксидазы каталазы в популяциях *Pinus sylvestris* L., произрастающих в зоне отчуждения ЧАЭС

Празян А.А., Шестерикова Е.М., Макаренко Е.С., Гераськин С.А.  
ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

## 8. Анализ транскрипционной активности генов в популяциях многолетних травянистых растений (*Achillea millefolium* L. и *Chelidonium majus* L.), произрастающих в Чернобыльской зоне отчуждения

Шестерикова Е.М.<sup>1</sup>, Бондаренко В.С.<sup>1</sup>, Битаршвили С.В.<sup>1</sup>, Празян А.А.<sup>1</sup>, Волкова П.Ю.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

<sup>2</sup>Независимый исследователь, г. Гел, Бельгия

## ЗАОЧНОЕ УЧАСТИЕ

### ГЕНОМНЫЕ И ПОСТГЕНОМНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

#### 1. Методы оценки современного селекционного материала на повышение урожайности

Рудой Д.В., Ольшевская А.В., Саакян С.Р., Дорошенко В.А., Саркисян Д.С., Золотов С.А.

*Донской государственный технический университет, г. Ростов-на-Дону, Россия*

#### 2. Методы исследования клонального микроразмножения редких и ценных видов растений методом *in vitro*

Рудой Д.В., Ольшевская А.В., Саркисян Д.С., Саакян С.Р., Золотов С.А.

*Донской государственный технический университет, г. Ростов-на-Дону, Россия*

### ГЕНЕТИЧЕСКОЕ РЕДАКТИРОВАНИЕ И МАРКЕР-АССОЦИИРОВАННАЯ СЕЛЕКЦИЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

#### 1. Полиморфизм свиней породы ландрас по гену ESR эстрогенового рецептора

Миколайчик И.Н., Морозова Л.А., Тимохина М.А., Масасина Е.В.

*ФГБОУ ВО Курганская ГСХА, с. Лесниково Курганской обл., Россия*

#### 2. Новые молекулярные маркеры для установления взаимосвязи глиадинкодирующих локусов с хлебопекарными качествами яровой тритикале

Пырских А.С., Полховская Е.С., Милюкова Н.А.

*ФГБНУ ВНИИСБ, г. Москва, Россия*

#### 3. Особенности селекции новых сортов зерновых культур

Рудой Д. В., Ольшевская А.В., Золотов С.А., Саркисян Д.С., Саакян С.Р., Рева Е.Н.

*Донской государственный технический университет, г. Ростов-на-Дону, Россия*

### РАДИОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

#### 1. Участие каротиноидов, антоцианов и флавоноидов в защите *Alhagi pseudalhagi* от хронического гамма-облучения

Годжаева Г.А., Аллахвердиева Л.В., Мамедова Г.А., Эминова Н.М.

*Институт радиационных проблем НАНА, г. Баку, Азербайджан*

## РАДИАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

### 1. Разработка способа получения радиозащитного препарата на основе *Fusobacterium necrophorum*

Гайнутдинов Т.Р.

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

### 2. Влияние $\gamma$ -облучения семян райграса однолетнего на содержание макроэлементов

Гусева Ю.Е.

ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва, Россия

### 3. Преимущества и риски радиационной обработки пищевых продуктов

Докучаева И.С., Гумерова Г.Х., Хакимова Е.Г., Кузнецов М.Г.

ФГБОУ ВО «КНИТУ», г. Казань, Россия

### 4. Теоретические основы образования РТ в облученном организме и направления создания бифункциональных препаратов как для индикации, так и элиминации их из организма животных

Нефедова Р.В., Камалова З.Р., Гайнуллин Р.Р., Калимуллин Ф.Х., Вафин Ф.Р.

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

### 5. Применение новых видов сорбентов и кормовых добавок для повышения продуктивности сельскохозяйственных животных и получения экологически чистой продукции в зонах техногенного загрязнения

Рыбникова П.В., Губарева О.С., Цыгвинцев П.Н., Грудина Н.В., Исамов Н.Н.

ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

## ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ РАДИОЭКОЛОГИИ И АГРОЭКОЛОГИИ

### 1. Разработка моделей вертикальной миграции $^{137}\text{Cs}$ по профилю почвы кормовых угодий Тульского НИИСХ

Кречетников В.В., Титов И.Е., Кречетникова Е.О., Спиридонов С.И.

ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

### 2. Создание базы данных «Комплексный радиационно-экологический мониторинг отчужденных сельскохозяйственных земель»

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

ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

### 3. Влияние внесения в почву возрастающих количеств цинка на подвижность кадмия в системе почва-почвенный раствор-растение

Крыленкин Д.В., Анисимов В.С., Анисимова Л.Н., Саруханов А.В., Санжаров А.И., Дикарев Д.В., Корнеев Ю.Н.

ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

**4. Прогноз уровней загрязнения почв  $^{137}\text{Cs}$  Брянской, Калужской, Тульской и Орловской области в 2022 и 2025 г.**

Орлов П.М., Аканова Н.И.

*ФГБНУ «ВНИИ агрохимии», г. Москва, Россия*

**5. Особенности мероприятий по реабилитации почв в условиях воздействия неблагоприятных радиозокологических факторов в центральном экономическом районе Нечерноземья**

Попов Е.В., Кирдин В.Ф., Штырхун В.Д., Конончук В.В., Тимошенко С.М.

*ФИЦ «Немчиновка», пос. Новоивановское Московской обл., Россия*

**6. Влияние органо-минерального комплекса Гумитон на продуктивность картофеля и переход  $^{137}\text{Cs}$  в урожай в Брянской области**

Ратников А.Н., Санжарова Н.И., Свириденко Д.Г., Суслов А.А., Иванкин Н.Г., Петров К.В., Баланова О.Ю.

*ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия*

**7. Влияние разных сочетаний содержания Zn и Cd в супесчаной дерново-поздolistой почве на их распределения по формам фиксации**

Саруханов А.В., Анисимов В.С., Анисимова Л.Н., Крыленкин Д.В., Санжаров А.И., Дикарев Д.В., Корнеев Ю.Н.

*ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия*

**8. Влияние комплекса Гумитон на продуктивность и качество кукурузы и переход  $^{137}\text{Cs}$  в урожай в Брянской области**

Свириденко Д.Г., Санжарова Н.И., Ратников А.Н., Суслов А.А., Иванкин Н.Г., Петров К.В., Баланова О.Ю.

*ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия*

**9. Оценка риска получения сельскохозяйственной продукции с превышением содержания  $^{137}\text{Cs}$  для 5 юго-западных районов Брянской области**

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

*ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия*

**10. Экологические аспекты синергического взаимодействия солей тяжёлых металлов и физических агентов**

Толкаева М.С.

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

## СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### Гостиница «Юбилейная»



**Адрес:** 249037, Калужская обл.,  
г. Обнинск, проспект Ленина, д. 57

**Дежурный администратор 24 часа**

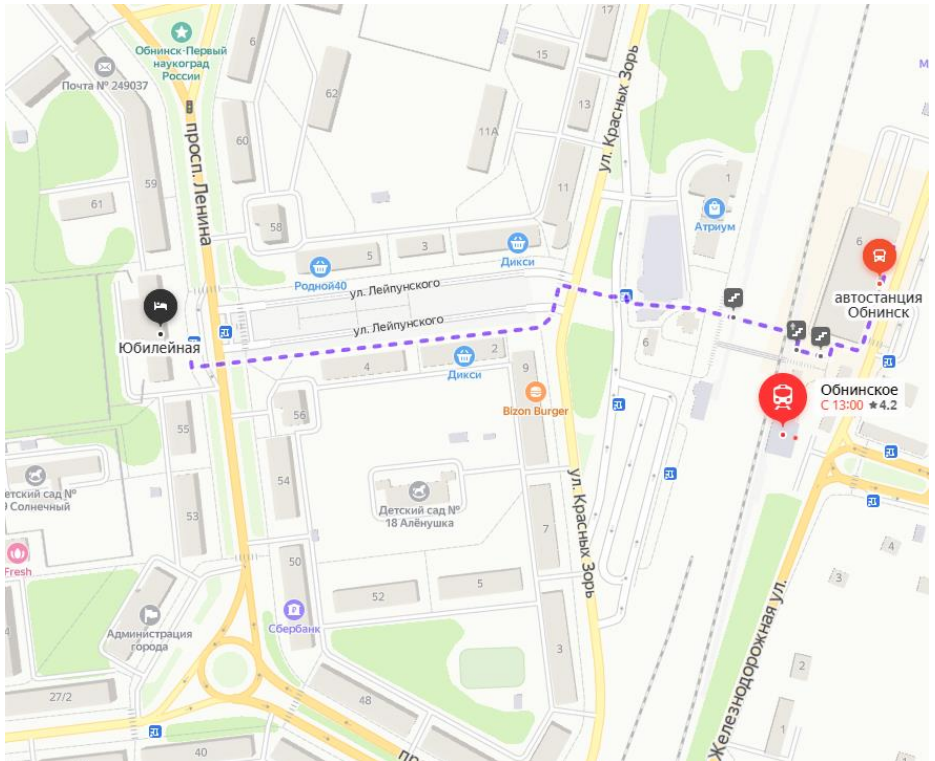
Телефон: +7 (484) 396 37 57

+7 (484) 396 37 65

+7 (910) 510 98 53

hotel-obninsk@mail.ru

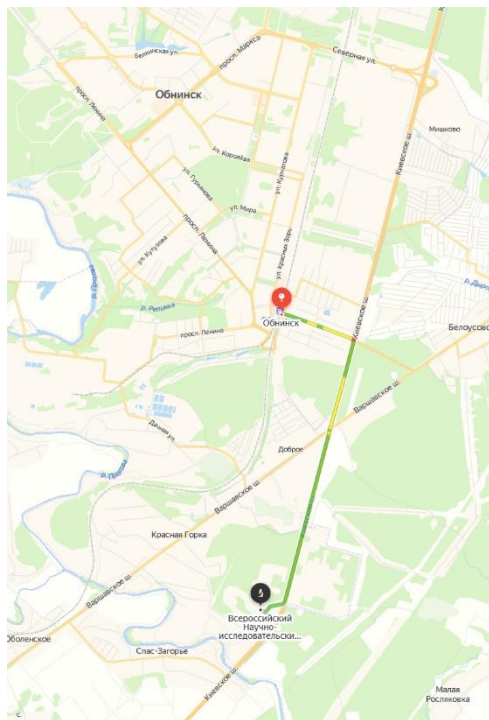
<https://hotel-jubilee.ru>



### Как добраться:

Гостиница «Юбилейная» находится в пешей доступности (7 мин) от ж/д и автовокзала.

## Как добраться до места проведения конференции (ФГБНУ ВНИИРАЭ)



**Адрес:** 249032, Калужская обл.,  
г. Обнинск, Киевское шоссе, 109 км

### **Секретариат конференции**

Телефон: +7 (484) 399 69 93  
+7 (484) 399 69 70

info@rirae.ru  
<https://gentech.rirae.ru>

### **Как добраться:**

от автовокзала до ФГБНУ ВНИИРАЭ  
на автобусе или маршрутном такси  
№ 1

Для участников конференции, проживающих в гостинице «Юбилейная», организован трансфер до места проведения конференции (ФГБНУ ВНИИРАЭ).

Движение транспорта от гостиницы «Юбилейная» во время проведения конференции будет осуществляться ежедневно в 9 ч. 00 мин.

---

Телефон для связи:

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

A series of horizontal dotted lines for writing, spanning the width of the page and organized into approximately 20 rows.