МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ

ПРИРОДОПОДОБНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ 80 ДЛЯ СТРАНЫ И МИРА

КУРЧАТОВСКИЙ ГЕНОМНЫЙ ФОРУМ 2023

II Международная молодежная конференция

ГЕНЕТИЧЕСКИЕ И РАДИАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

ПРОГРАММА

19-20 октября 2023, Обнинск,
НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ

НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ РОССИИ НАУКА

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР «КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ»

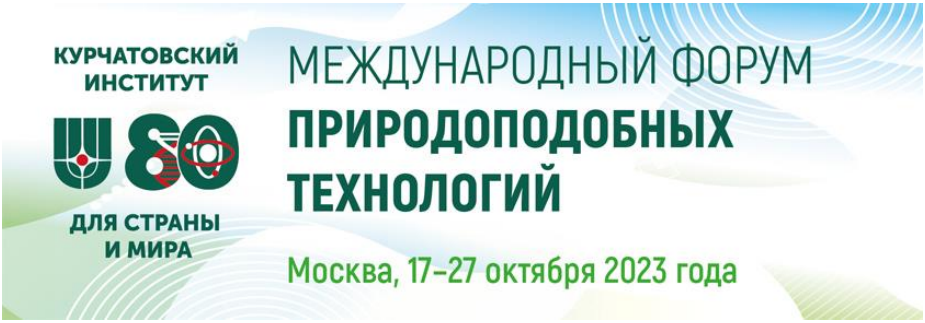
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
РАДИОЛОГИИ И АГРОЭКОЛОГИИ НАЦИОНАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ЦЕНТРА
«КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ»

ПРОГРАММА

II Международной молодёжной конференции

ГЕНЕТИЧЕСКИЕ И РАДИАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

19–20 октября 2023 г.
г. Обнинск



II Международная молодежная конференция
ГЕНЕТИЧЕСКИЕ И РАДИАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Конференция проводится федеральным государственным бюджетным учреждением «Всероссийский научно-исследовательский институт радиологии и агроэкологии Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» (НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ, г. Обнинск) в рамках Федеральной научно-технической программы развития генетических технологий на 2019–2027 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» и ООО «Квадрос-Био».

В 2023 году конференция проходит на площадке Курчатовского геномного форума (*КурчатовГенТех-2023*), одного из ключевых мероприятий Международного форума природоподобных технологий.

Основные направления работы конференции:

1. *Генетические технологии в сельском хозяйстве*
2. *Радиобиологические исследования в сельском хозяйстве*
3. *Радиационные технологии в сельском хозяйстве*
4. *Фундаментальные и прикладные аспекты радиоэкологии и агроэкологии*

Мероприятие проводится в **очном формате (с возможностью дистанционного участия)**.

https://gentech.rirae.ru

E-mail: info@rirae.ru

Тел.: (484) 399-69-93, 399-69-70

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ СПОНСОР

ФЕНОМИКА

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

Blue pard

HiPoint
TAIWAN HIPOINT CORPORATION

SPECTRICON

Q Cell
www.qcell.tech

PHENOMICS.RU

ОФИЦИАЛЬНЫЙ СПОНСОР

Компания **Qvadros-Bio** является поставщиком комплексных решений для национальных медицинских исследовательских центров, федеральных и региональных научно-исследовательских институтов, университетов, R&D лабораторий, медицинских организаций и фармкомпаний.

Портфель компании включает современное лабораторное оборудование и расходные материалы ведущих зарубежных и российских производителей по направлениям:

Биобанкинг – решения для организации биобанков и криобанков любого масштаба «под ключ» – от обычных морозильников и ручных криохранилищ, криопробирок, сканеров штрих-кодов для небольших лабораторий до полностью автоматизированных систем хранения.

Молекулярная генетика – станции для выделения нуклеиновых кислот и белков, амплификаторы для ПЦР в реальном времени, системы и наборы для SNP-генотипирования, капиллярные генетические анализаторы NGS-секвенаторы и решения для пренатального и неонатального скрининга, онкологии и молекулярной диагностики.

Преаналитика – системы для забора крови, устройства сортировки, маркировки и упаковки пробирок, многозадачные роботизированные платформы для выделения ДНК, постановки ПЦР, пробоподготовки для NGS, проведения ИФА и аликвотирования, а также пневматическая почта для мгновенной передачи образцов от места забора до аналитической лаборатории.

Клеточные технологии – современное оборудование и реагентика для наблюдения за клеточными процессами от культивации клеточных культур до пролиферации, ангио- и нейрогенеза и формирования 3D культур.

Общелабораторное оборудование – оборудование для обеспечения полного функционала лабораторий.

Многолетний опыт работы и высококвалифицированные специалисты позволяют нам оказывать широкий спектр услуг на самом высоком уровне, – от подбора оборудования под конкретные задачи, проведения обучающих мероприятий, до проектирования лабораторий в соответствии с международными стандартами.

https://qvadrosbio.ru

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель программного комитета:

КОВАЛЬЧУК Михаил Валентинович, президент НИЦ «Курчатовский институт», член-корреспондент РАН, профессор, доктор физико-математических наук

Члены программного комитета:

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

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

ГЕНТЦБИТТЕЛЬ Лоран, директор Проектного центра агротехнологий Сколковского института науки и технологий, профессор, PhD молекулярной генетики, доктор биологических наук

ДОННИК Ирина Михайловна, помощник президента НИЦ «Курчатовский институт», академик РАН, профессор, доктор биологических наук

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

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

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

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

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

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

САНЖАРОВА Наталья Ивановна, научный руководитель НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ, член-корреспондент РАН, 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

ЯГОВЕНКО Герман Леонидович, исполняющий обязанности директора ВНИИ люпина – филиала ФГБНУ ФНЦ ВИК им. В.Р. Вильямса, доктор сельскохозяйственных наук

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель организационного комитета:

КАРПЕНКО Евгений Игоревич, директор НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ, доктор биологических наук

Заместители председателя организационного комитета:

БИТАРИШВИЛИ София Валерьяновна, старший научный сотрудник лаборатории радиобиологии и экотоксикологии сельскохозяйственных растений НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ, кандидат биологических наук

БОНДАРЕНКО Екатерина Валерьевна, заведующая отделом радиационных и генетических технологий в растениеводстве НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ, кандидат биологических наук

ШУБИНА Ольга Андреевна, заместитель директора по научной работе НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ, кандидат биологических наук

Члены организационного комитета:

БАБИНА Дарья Дмитриевна, научный сотрудник лаборатории молекулярно-клеточных основ сельскохозяйственной радиобиологии НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ

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

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» (Республика Беларусь)

ГЕРАСЬКИН Станислав Алексеевич, главный научный сотрудник лаборатории радиобиологии и экотоксикологии сельскохозяйственных растений НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ, профессор, доктор биологических наук

ГРАНКОВ Павел Юрьевич, генеральный директор АО «Агентство инновационного развития»

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

ДОНЦОВА Александра Александровна, ведущий научный сотрудник отдела селекции и семеноводства ячменя ФГБНУ «АНЦ «Донской», кандидат сельскохозяйственных наук

КАЗАКОВА Елизавета Александровна, старший научный сотрудник лаборатории молекулярно-клеточных основ сельскохозяйственной радиобиологии НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ, 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

КОНЕВЕГА Андрей Леонидович, руководитель отделения молекулярной и радиационной биофизики НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ, кандидат физико-математических наук

КОРОЛЬ Марина Юрьевна, научный сотрудник лаборатории молекулярно-клеточных основ сельскохозяйственной радиобиологии НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ

ЛАРИОНОВА Наталья Владимировна, учёный секретарь филиала ИРБЭ РГП НЯЦ РК, кандидат биологических наук (Республика Казахстан)

МЕДЖИДОВ Ибрагим Меджидович, научный сотрудник лаборатории ядерно-физических исследований и технологий в сельском хозяйстве НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ

ПАТРУШЕВ Максим Владимирович, руководитель Курчатовского геномного центра – НИЦ «Курчатовский институт», кандидат биологических наук

ПОДЛУЦКИЙ Михаил Сергеевич, научный сотрудник лаборатории молекулярно-клеточных основ сельскохозяйственной радиобиологии НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ

ФЕСЕНКО Сергей Викторович, главный научный сотрудник научно-организационного отдела НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ, профессор, доктор биологических наук

СЕКРЕТАРИАТ КОНФЕРЕНЦИИ

ГОРДИЕНКО Екатерина Владимировна, научный сотрудник НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ

ПРОНИНА Ольга Эдуардовна, заведующая аспирантурой НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ

ГРУППА ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ

МАРКИН Денис Владимирович, системный администратор отдела информационных технологий НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ

СЕМЕНЮК Юлия Петровна, начальник отдела информационных технологий НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ

ШАБЛАЕВ Сергей Николаевич, системный администратор отдела информационных технологий НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ

https://gentech.rirae.ru *E-mail:* **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 2023 – **5-7** минут*

19 октября 2023 г., четверг	
09:30 – 10:30	Регистрация участников конференции
10:30 – 11:00	Открытие конференции
11:00 – 12:30	Пленарные доклады
12:30 – 13:00	Кофе-брейк
13:00 – 15:00	Пленарные доклады
15:00 – 15:30	Кофе-брейк
15:30 – 16:40	Секция «Генетические технологии в сельском хозяйстве»
16:40 – 17:00	Стендовая сессия
с 17:00	Подведение итогов первого дня работы конференции. Фуршет

20 октября 2023 г., пятница	
09:30 – 11:30	Секция «Генетические технологии в сельском хозяйстве» *(большой конференц-зал)*
	Секция «Радиобиологические исследования в сельском хозяйстве» *(малый зал В.М. Клечковского)*
	Секция «Фундаментальные и прикладные аспекты радиоэкологии и агроэкологии» *(малый зал Н.А. Корнеева)*
11:30 – 12:00	Кофе-брейк
12:00 – 14:00	Секция «Генетические технологии в сельском хозяйстве» *(большой конференц-зал)*
	Секция «Радиационные технологии в сельском хозяйстве» *(малый зал В.М. Клечковского)*
	Секция «Фундаментальные и прикладные аспекты радиоэкологии и агроэкологии» *(малый зал Н.А. Корнеева)*
14:00 – 14:30	Кофе-брейк
14:30 – 16:30	Секция «Генетические технологии в сельском хозяйстве» *(большой конференц-зал)*
	Секция «Радиационные технологии в сельском хозяйстве» *(малый зал В.М. Клечковского)*
	Доклады участников конкурса «BioSkills 2023: наука как образ жизни» *(малый зал Н.А. Корнеева)*
16:30 – 16:50	Стендовая сессия
16:50 – 17:10	Закрытие конференции. Награждение участников

Стендовый доклад: максимальный размер стенда – стандартный лист формата А1, вертикальное расположение (841 мм × 594 мм).

Место проведения: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт радиологии и агроэкологии Национального исследовательского центра «Курчатовский институт», Калужская область, г. Обнинск, Киевское шоссе, д. 1, к. 1 (Большой конференц-зал НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ, 2 этаж).

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

II Международной молодёжной конференции

ГЕНЕТИЧЕСКИЕ И РАДИАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

19–20 октября 2023 г.
г. Обнинск

19 октября 2023 г., четверг

09:30 – 10:30

РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ

10:30 – 11:00

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Большой конференц-зал, 2 этаж

Выступления с приветственным словом почетных гостей конференции

11:00 – 12:30

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Большой конференц-зал, 2 этаж

1. Отдалённые последствия радиационных инцидентов и их нивелирование в сельском хозяйстве

Донник И.М.

Акад. РАН, проф., д-р биол. наук, помощник президента НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия

2. Современные ядерно-физические методы в медицине и промышленности ***(онлайн)***

Черняев А.П.

Проф., д-р физ.-мат. наук, заведующий кафедрой физики ускорителей и радиационной медицины физического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия

3. Направления и результаты исследований Калужского НИИСХ – филиала ФГБНУ «ФИЦ картофеля имени А.Г. Лорха»

Мазуров В.Н.

Канд. с.-х. наук, директор Калужского НИИСХ – филиала ФГБНУ «ФИЦ картофеля имени А.Г. Лорха», с. Калужская опытная сельскохозяйственная станция Калужской обл., Россия

4. Использование ДНК-маркеров в практической селекции ячменя на устойчивость к био- и абиотическим стресс-факторам среды в условиях Южного Федерального округа ***(онлайн)***

Донцова А.А.

Канд. с.-х. наук, ведущий научный сотрудник отдела селекции и семеноводства ячменя ФГБНУ «АНЦ «Донской», г. Зерноград, Россия

12:30 – 13:00 ***Кофе-брейк***

13:00 – 15:00

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Большой конференц-зал, 2 этаж

5. На пути к биологическому мутагенезу для ускорения селекции растений

Киров И.В.

Канд. биол. наук, заведующий лабораторией маркерной и геномной селекции растений ФГБНУ ВНИИСБ, г. Москва, Россия

6. Адаптация и микроэволюционные процессы в популяциях животных и растений, обитающих в условиях радиационного загрязнения *(онлайн)*

Велегжанинов И.О.

Канд. биол. наук, старший научный сотрудник группы радиоэкологии растений и животных Отдела радиоэкологии ИБ Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар, Россия

7. Данные транскриптомного анализа как источник генов-мишеней для создания стрессоустойчивых сортов сельскохозяйственных растений

Подлуцкий М.С.

Научный сотрудник лаборатории молекулярно-клеточных основ сельскохозяйственной радиобиологии НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

8. Обзор возможностей современного оборудования для фенотипирования растений на примере системы Phenospex Microscan *(мастер-класс)*

Ситников М.А.

ООО «Феномика», пос. Архангельское Московской обл., Россия

15:00 – 15:30 ***Кофе-брейк***

15:30 – 16:40

Секция
ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Модераторы:
Шубина О.А., *заместитель директора по научной работе НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ, к.б.н.*
Бондаренко Е.В., *заведующая отделом НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ, к.б.н.*

1. Биобанк как базовая технология проведения современных биологических исследований

Муравьев А.И.

ООО «Квадрос-Био», г. Москва, Россия

2. Цианобактерии коллекции ACSSI как продуценты ценных метаболитов для сельского хозяйства: синтез культуромики и геномики

Темралеева А.Д.[1], Редькина В.В.[1], Портная Е.А.[1], Дидович С.В.[2], Букин Ю.С.[3]

[1]ФИЦ ПНЦБИ РАН, г. Пущино, Россия
[2]ФГБУН «НИИСХ Крыма», г. Симферополь, Россия
[3]ЛИН СО РАН, Иркутск, Россия

3. Мета-анализ полиморфизма генов биосинтеза индольных алкалоидов у представителей *Clavicepitaceae* *(онлайн)*

Волнин А.А.

ФГБНУ ВИЛАР, г. Москва, Россия

4. Влияние *Bifidobacterium adolescentis* на состав кишечной микробиоты мышей под воздействием ультразвукового стресса *(онлайн)*

Карабанов С.Ю.

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

5. Разработка системы получения эмбрионов КРС с заданными изменениями в геноме

Макутина В.А., Донник И.М.

ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия

6. GWAS, как инструмент генетической идентификации породной принадлежности *(онлайн)*

Каниболоцкая А.А., Скокова А.А.

ВНИИОК – филиал ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ», г. Ставрополь, Россия

16:40 – 17:00

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

с 17:00

ФУРШЕТ

Большой конференц-зал, 2 этаж

20 октября 2023 г., пятница

Большой конференц-зал, 2 этаж

09:30 – 11:30

Секция

ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Модераторы:
Битаришвили С.В., *старший научный сотрудник лаборатории НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ, к.б.н.*
Бондаренко Е.В., *заведующая отделом НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ, к.б.н.*

1. Whole genome-based breeding in legumes *(пленарный доклад)*

Ben S.

PhD in Plant Genomics, Associate Professor Project Center for Agro Technologies Skolkovo Institute of Science and Technology, Moscow, Russia

2. Обеспечение работы NGS-лаборатории в условиях санкционных ограничений

Лоскович А.В.

ООО «Квадрос-Био», г. Москва, Россия

3. Изучение эпигенетической регуляции мобильных элементов растений с помощью VIGS

Власова А.В.[1,2], Камараули Е.Д.[1,2], Перевозчиков Д.В.[3], Киров И.В.[1,2]

[1]МФТИ, г. Долгопрудный, Россия
[2]ФГБНУ ВНИИСБ, г. Москва, Россия
[3]ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва, Россия

4. Proteomic analysis of white lupin cultivars infected by *Colletotrichum lupini* strains to reveal key biological pathways for resistance to anthracnose

Sidorov L.[1], Boldyrev S.[1], Baik A.[1], Martynova E.[1], Bondarenko E.[2], Volkova P.[3], Bondarenko V.[2], Lukashevich M.[4], Gentzbittel L.[1], Samad S.[1], Ben C.[1]

[1]Skolkovo Institute of Science and Technology, Moscow, Russia
[2]NRC «Kurchatov Institute» – RIRAE, Obninsk, Russia
[3]Independent Researcher, Geel, Belgium
[4]Russian Lupine Scientific Research Institute – branch of the Federal Williams Research Centre of Forage Production and Agroecology, Bryansk, Russia

5. Исследование мобилома подсолнечников *Helianthus annuus* L., подвергнутых активации мобильных элементов в геноме

Казанцев М.Ю.[1,2], Меркулов П.Ю.[1,2], Абрамова А.С.[1,2], Демурин Я.Н.[3], Киров И.В.[1,2]

[1]ФГБНУ ВНИИСБ, г. Москва, Россия
[2]МФТИ, г. Долгопрудный, Россия
[3]ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК, г. Краснодар, Россия

6. Optimizing agrobacterium-mediated protocol for virus induced gene silencing (VIGS) in sunflower *Helianthus annuus*

Mardini M.[1,3], **Kazantsev M.Y.**[1,2], **Ivoilova E.A.**[1], **Utkina V.V.**[1], **Vlasova A.V.**[1,2], **Kirov I.V.**[1,2]

[1]ARRIAB, Moskow, Russia
[2]MIPT, Dolgoprudny, Russia
[3]FABEI HE RT SAU, Moskow, Russia

7. Полногеномный анализ ассоциаций признаков предуборочного прорастания и цвета зерна у озимой мягкой пшеницы

Афонникова С.Д.[1,2,3], **Киселёва А.А.**[1,2], **Федяева А.В.**[1,2], **Афонников Д.А.**[1,2], **Салина Е.А.**[1,2]

[1]ИЦиГ СО РАН, г. Новосибирск, Россия
[2]КГЦ ИЦиГ СО РАН, г. Новосибирск, Россия
[3]Новосибирский государственный университет, г. Новосибирск, Россия

8. Использование электрофоретических спектров HMW-GS для отбора константных форм яровой тритикале

Груздев И.В.[1], **Москалёв Е.А.**[2], **Соловьёв А.А.**[1,3], **Киров И.В.**[1,4]

[1]ФГБНУ ВНИИСБ, г. Москва, Россия
[2]ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва, Россия
[3]ФГБУ «ВНИИКР», г.о. Раменский Московской обл., Россия
[4]МФТИ, г. Долгопрудный, Россия

9. Молекулярно-генетический анализ зерновок пшеницы

Полховская Е.С.[1], **Болотина А.А.**[2], **Соловьёв А.А.**[3], **Киров И.В.**[1,2]

[1]ФГБНУ ВНИИСБ, г. Москва, Россия
[2]МФТИ, г. Долгопрудный, Россия
[3]ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК, г. Краснодар, Россия

11:30 – 12:00 ***Кофе-брейк***

12:00 – 14:00

Секция
ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Модераторы:
Патрушев М.В., *руководитель Курчатовского геномного центра НИЦ «Курчатовский институт», к.б.н.*
Киров И.В., *заведующий лабораторией ФГБНУ ВНИИСБ, к.б.н.*

10. Генетические технологии: отраслевые решения *(пленарный доклад)*

Патрушев М.В.

Канд. биол. наук, руководитель Курчатовского геномного центра НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия

11. Использование геномного редактирования для нокаута гена вакуолярной инвертазы и получения устойчивых к холодовому осахариванию растений картофеля

Егорова А.А.[1,2], Зыкова Т.Е.[1], Сабоиев И.А.[1,2], Костина Н.Е.[1], Колошина К.А.[1,2], Хоффи И.[3], Хикель Ш.[3], Хертиг К.[3], Чамас С.[3], Филипенко Е.А.[1], Кумлен Й.[3], Герасимова С.В.[1], Кочетов А.В.[1,2]

[1]ИЦиГ СО РАН, г. Новосибирск, Россия
[2]КГЦ ИЦиГ СО РАН, г. Новосибирск, Россия
[3]IPK, Gatersleben, Germany

12. Детекция внехромосомных кольцевых молекул ДНК (вкДНК) транспозонов рапса (*Brassica napus*)

Ивахненко А.С[1,2], Киров И.В[1,2]

[1]МФТИ, г. Долгопрудный, Россия
[2]ФГБНУ ВНИИСБ, г. Москва, Россия

13. Активные ретротранспозоны *Solanum lycopersicum* и их происхождение

Меркулов П.Ю.[1,2], Серганова М.А.[2], Петров Г.А.[2], Киров И.В.[1,2]

[1]МФТИ, г. Долгопрудный, Россия
[2]ФГБНУ ВНИИСБ, г. Москва, Россия

14. Analysis of protein domain architecture, evolution and cellular localization of *Arabidopsis* domesticated GAG protein

Polkhovskiy A.V.[1,2], Eremina M.Yu.[2], Parygina A.D.[2], Kirov I.V.[1,2]

[1]MIPT, Dolgoprudny, Russia
[2]ARRIAB, Moskow, Russia

15. Идентификация генов SUB1 в гибридных образцах риса *(онлайн)*

Черткова Н.Г.

ФГБНУ «АНЦ «Донской», г. Зерноград, Россия

16. Характеристика и мониторинг генетических ресурсов с.-х. птицы с использованием ДНК-маркеров

Джагаев А.Ю.

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

17. Влияние однонуклеотидных замен в гене (FSHR) на яичную продуктивность кур

Комарчев А.С.

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

18. Влияние однонуклеотидных замен в гене рецептора пролактина (PRLR) на яичную продуктивность кур

Куликов Е.И.

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

19. Идентификация SNP, связанных с мясной продуктивностью у молодняка сельскохозяйственной птицы

Ветох А.Н., Котова Т.О., Ларионова П.В., Волкова Н.А.

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

14:00 – 14:30 ***Кофе-брейк***

14:30 – 16:30

Секция
ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Модераторы:
Битаришвили С.В., *старший научный сотрудник лаборатории НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ, к.б.н.*
Бондаренко Е.В., *заведующая отделом НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ, к.б.н.*

20. Полногеномное ассоциативное исследование показателей мясной продуктивности перепелов *(онлайн)*

Герман Н.Ю., Ветох А.Н., Волкова Н.А.
ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, п. Дубровицы Московской обл., Россия

21. Использование ДНК-маркеров в селекции свиней

Костюнина О.В., Романенкова О.С.
ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, п. Дубровицы Московской обл., Россия

22. Разработка тест-системы для диагностики мутации в гене миостатина у свиней

Романенкова О.С., Костюнина О.В.
ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, п. Дубровицы Московской обл., Россия

23. Идентификация генетических ассоциаций по хозяйственно-полезным признакам на примере отрасли свиноводства

Белоус А.А., Сермягин А.А., Зиновьева Н.А.
ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, п. Дубровицы Московской обл., Россия

24. Использование музейных образцов для уточнения истории пород крупного рогатого скота

Абдельманова А.С., Чинаров Р.Ю., Форнара М.С., Боронецкая О.И., Зиновьева Н.А.
ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, п. Дубровицы Московской обл., Россия

25. Молекулярные характеристики изолятов *S. aureus*, ассоциированных с маститом крупного рогатого скота

Никанова Д.А.
ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, п. Дубровицы Московской обл., Россия

26. Оценка влияний комплексных кормовых добавок эфирных масел кориандра посевного и фенхеля обыкновенного на формирование микробиоты рубца телят в молочном периоде

Остренко К.С.[1], Овчарова А.Н.[1], Кутьин И.В.[1], Невкрытая Н.В.[2]
[1]ВНИИФБиП, г. Боровск, Россия
[2]ФГБУН «НИИСХ Крыма», г. Симферополь, Россия

27. Кроссбредные популяции овец: результаты и перспективы

Денискова Т.Е., Петров С.Н., Сермягин А.А., Зиновьева Н.А.

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

28. Новые гены-кандидаты мясной продуктивности у овец отечественных пород *(онлайн)*

Каниболоцкая А.А., Криворучко А.Ю.

ВНИИОК – филиал ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ», г. Ставрополь, Россия

29. Разработка технологии получения баранины с заданными свойствами на основе исследования генов, влияющих на пригодность мяса для производства высококачественной сыровяленой продукции в целях импортозамещения *(онлайн)*

Капрова Е.Д.

ВНИИОК – филиал ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ», г. Ставрополь, Россия

30. GWAS для параметров фенотипа, связанных с мясной продуктивностью у породы джалгинский меринос *(онлайн)*

Сафарян Е.Ю., Саприкина Т.Ю., Криворучко А.Ю.

ВНИИОК – филиал ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ», г. Ставрополь, Россия

Малый конференц-зал, 2 этаж
(Зал В.М. Клечковского)

09:30 – 11:30

Секция

РАДИОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Модератор:
Комарова Л.Н., *руководитель образовательных программ ИАТЭ НИЯУ МИФИ, д.б.н., проф.*

1. Исследование количества адениновых нуклеотидов и никотиновых коферментов в листьях хлопчатника при радиационных и солевых стрессах *(онлайн)*

Алакбарова Ш.Э.

Азербайджанский государственный аграрный университет, г. Гянджа, Азербайджанская Республика

2. Влияние ускоренных электронов с энергией 1 МэВ на рост и выживаемость бактерий *Escherichia coli* и грибов *Aspergillus fumigatus*

Иванцова В.С.[1], Близнюк У.А.[1,2], Борщеговская П.Ю.[1,2], Ипатова В.С.[2], Насибов Э.М.[3], Никитина З.К.[3], Черняев А.П.[1,2], Юров Д.С.[2]

[1]Физический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия
[2]НИИЯФ МГУ, г. Москва, Россия
[3]ФГБНУ ВИЛАР, г. Москва, Россия

3. Сравнение воздействия разных типов ионизирующего излучения на нативную структуру белка

Близнюк У.А.[1,2], Борщеговская П.Ю.[1,2], Браун А.В.[1], Хмелевский О.Ю.[1], Ухина П.М.[1], Ипатова В.С.[2], Никитченко А.Д.[1], Черняев А.П.[1,2], Юров Д.С.[2], Родин И.А.[1,3]

[1]Физический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия
[2]НИИЯФ МГУ, г. Москва, Россия
[3]ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), г. Москва, Россия

4. Влияние облучения ускоренными электронами на биометрические показатели картофеля, заражённого *Rhizoctonia solani*

Зубрицкая Я.В.[1], Близнюк У.А.[1,2], Борщеговская П.Ю.[1,2], Золотов С.А.[1], Ипатова В.С.[2], Чуликова Н.С.[3], Черняев А.П.[1,2], Малюга А.А.[3], Юров Д.С.[2]

[1]Физический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия
[2]НИИЯФ МГУ, г. Москва, Россия
[3]СФНЦА РАН, р.п. Краснообск Новосибирской обл., Россия

5. Кинетика изменения производных гемоглобина при облучении говядины ускоренными электронами

Межетова И.Т.[1], Близнюк У.А.[1,2], Борщеговская П.Ю.[1,2], Козлова Е.К.[1,3], Черняев А.П.[1,2]

[1]Физический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия
[2]НИИЯФ МГУ, г. Москва, Россия
[3]ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), г. Москва, Россия

6. Comparative analysis of stress metabolites concentrations in erem and gris barley seedlings in response to low-dose gamma irradiation

Pishenin I.A., Smirnova A.S., Gorbatova I.V., Khanova A.S., Podobed M.Yu., Kazakova E.A., Shesterikova E.M., Babina D.D., Podlutskii MS., Blinova Ya.A., Volkova P.Yu.

NRC «Kurchatov Institute» – RIRAE, Obninsk, Russia

7. Концентрация белковосвязанного йода и гормонов щитовидной железы в крови при йододефицитном состоянии кроликов

Курбангалеев Я.М., Вагин К.Н., Гайнутдинов Т.Р., Усольцев К.В., Идрисов А.М.

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

11:30 – 12:00 ***Кофе-брейк***

12:00 – 14:00

Секция
РАДИАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Модератор:
Санжарова Н.И., *научный руководитель НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ, чл.-корр. РАН, проф., д.б.н.*

1. Особенности применения ускоренных электронов для облучения разных видов пищевой продукции

Кривоногова А.С.[1], Соковнин С.Ю.[2], Исаева А.Г.[3]

[1]ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия
[2]ИЭФ УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия
[3]ФГБОУ ВО Уральский ГАУ, г. Екатеринбург, Россия

2. Повышение качества инкубационного яйца облучением ускоренными электронами

Кривоногова А.С.[1], Вазиров Р.А.[2], Логинов Е.А.[1]

[1]ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия
[2]УрФУ, г. Екатеринбург, Россия

3. Физические, физико-химические и биофизические закономерности для оптимизации радиационной обработки биологических объектов

Близнюк У.А.[1,2], Борщеговская П.Ю.[1,2], Козлова Е.К.[1,3], Беклемишев М.К.[4], Никитина З.К.[5], Болотник Т.А.[4], Браун А.В.[4], Родин И.А.[3,4], Золотов С.А.[1,2], Ипатова В.С.[2], Никитченко А.Д.[1], Студеникин Ф.Р.[1,2], Юров Д.С.[2], Чуликова Н.С.[6], Малюга А.А.[6], Черняев А.П.[1,2]

[1]Физический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия
[2]НИИЯФ МГУ, г. Москва, Россия
[3]ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), г. Москва, Россия
[4]Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия
[5]ФГБНУ ВИЛАР, г. Москва, Россия
[6]СФНЦА РАН, р.п. Краснообск Новосибирской обл., Россия

4. Влияние электронного и рентгеновского излучений на всхожесть и фитопатогенный статус семян

Чибисова М.С.[1], Близнюк У.А.[1,2], Борщеговская П.Ю.[1,2], Чуликова Н.С.[3], Малюга А.А.[3], Ипатова В.С.[2], Зубрицкая Я.В.[1], Никитченко А.Д.[1], Черняев А.П.[1,2], Юров Д.С.[2]

[1]Физический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия
[2]НИИЯФ МГУ, г. Москва, Россия
[3]СФНЦА РАН, р.п. Краснообск Новосибирской обл., Россия

5. Влияние радиационной обработки мясной и рыбной продукции на содержание летучих органических соединений

Ипатова В.С.[1], Близнюк У.А.[1,2], Борщеговская П.Ю.[1,2], Болотник Т.А.[3], Никитченко А.Д.[2], Родин И.А.[3,4], Хмелевский О.Ю.[2], Черняв А.П.[1,2], Юров Д.С.[1]

[1]НИИЯФ МГУ, г. Москва, Россия
[2]Физический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия
[3]Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия
[4]ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России, г. Москва, Россия

6. Анализ возможностей использования инструментария GEANT4 DNA в исследованиях радиационной обработки биообъектов и материалов ***(онлайн)***

Кречетов Н.Д.[1], **Близнюк У.А.**[1,2], **Борщеговская П.Ю.**[1,2], **Золотов С.А.**[1,2], **Соколов С.А.**[1], **Студеникин Ф.Р.**[1,2], **Черняев А.П.**[1,2]

[1]*Физический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия*
[2]*НИИЯФ МГУ, г. Москва, Россия*

7. Новые методы рострегулирования (этилен, гамма-облучение) в технологии хранения картофеля

Андрианов С.В.[1], **Павлов А.Н.**[2]

[1]*ФГБНУ «ФИЦ картофеля имени А.Г. Лорха», д.п. Красково Московской области, Россия*
[2]*НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия*

8. Изучение противорадиационной эффективности радиоинактивированной культуры *Staphylococcus aureus*

Гайнутдинов Т.Р.

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

14:00 – 14:30 ***Кофе-брейк***

14:30 – 16:30

Секция

РАДИАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Модератор:
Санжарова Н.И., *научный руководитель НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ, чл.-корр. РАН, проф., д.б.н.*

9. Использование быстрых нейтронов для радиационного мутагенеза растений ***(онлайн)***

Алексеёнок Ю.В., **Кругляк А.И.**, **Дорошкевич А.С.**

ОИЯИ, г. Дубна, Россия

10. Селекция мутантных форм сортов риса, устойчивых к стрессовым факторам, посредством облучения быстрыми нейтронами ***(онлайн)***

Кругляк А.И.[1], **Алексеёнок Ю.В.**[1], **Бакирулы К.Б.**[2], **Жалбыров А. Е.**[2], **Аппазов Н.О.**[3], **Дорошкевич А.С.**[1]

[1]*ОИЯИ, г. Дубна, Россия*
[2]*Казахский НИИ рисоводства им. И. Жахаева, г. Кызылорда, Республика Казахстан*
[3]*Кызылординский университет им. Коркыт-Ата, г. Кызылорда, Казахстан*

11. Исследование влияния γ-излучения на микробиологические показатели сухого кобыльего молока ***(онлайн)***

Ильюхина Ю.В.

УРГЭУ, г. Екатеринбург, Россия

12. Экспериментальная проверка алгоритма восстановления спектров промышленных ускорителей электронов на основе распределений поглощённой дозы по глубине

Соколов С.А.[1], Антипина Н.А.[3], Близнюк У.А.[1,2], Борщеговская П.Ю.[1,2], Золотов С.А.[1], Кречетов Н.Д.[1], Никитченко А.Д.[1,2], Николаева А.А.[3], Студеникин Ф.Р.[1,2], Черняев А.П.[1,2]

[1]Физический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия
[2]НИИЯФ МГУ, г. Москва, Россия
[3]ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко, г. Москва, Россия

13. Влияние предпосевного электронного облучения семян на ферментативную активность и поражённость болезнями проростков яровой пшеницы

Суслова О.В.[1], Лой Н.Н.[1], Московская К.А.[1], Воробьёв М.С.[2]

[1]НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия
[2]ИСЭ СО РАН, г. Томск, Россия

Малый конференц-зал, 2 этаж
(Зал Н.А. Корнеева)

09:30 – 11:30

Секция

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ РАДИОЭКОЛОГИИ И АГРОЭКОЛОГИИ

Модератор:
Эдомская М.А., *заведующая лабораторией НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ*

1. Влияние хронического УФ- и острого гамма-облучения на биохимические и фотосинтетические параметры ячменя ярового

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

НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

2. Исследование модифицирующего влияния цинка и меди на токсический стресс, вызванный у растений ячменя кадмием

Дикарев А.В., Дикарев Д.В.

НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

3. Исследование характера вертикального распределения радионуклидов в донных отложениях водных объектов различного типа территории СИП

Ермакова Р.Г., Тлеуканова Ж.Е., Айдарханова А.К., Мамырбаева А.С.

ИРБЭ РГП НЯЦ РК, г. Курчатов, Республика Казахстан

4. Влияние хронического облучения на пространственно-временные параметры реакций фотосинтеза, индуцированных электрическими сигналами у растений табака

Немцова Ю.А., Гринберг М.А., Воденеев В.А.

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

5. Межсортовые различия в накоплении 90-стронция в луке репчатом

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

ФГБНУ ФНЦО, пос. ВНИИССОК Московской обл., Россия

6. Оценка температурной чувствительности и времени оборота пулов почвы по изменению изотопного состава CO_2 *(онлайн)*

Квиткина А.К.

ИФХиБПП РАН, г. Пущино, Россия

7. Идентификация штаммов *Chlorella*-подобных микроводорослей, изолированных из коммерческих биопрепаратов на основе «живой хлореллы» *(онлайн)*

Кривина Е.С., Темралеева А.Д.

ФИЦ ПНЦБИ РАН, г. Пущино, Россия

8. Влияние ионизирующего излучения на индуцированную электрическими сигналами устойчивость фотосинтеза к засухе растений пшеницы

Иванова А.В., Немцова Ю.А., Воденеев В.А., Гринберг М.А.

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

11:30 – 12:00 ***Кофе-брейк***

12:00 – 14:00

Секция

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ РАДИОЭКОЛОГИИ И АГРОЭКОЛОГИИ

Модератор:
Анисимов В.С., *ведущий научный сотрудник лаборатории НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ, к.б.н.*

9. Дозы внутреннего облучения экспериментальных животных распылёнными нейтрон-активированными радиоактивными микрочастицами

Петухов А.Д., Богачёва В.В., Степаненко В.Ф.

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

10. Переход $^{239+240}$Pu в мясо домашней птицы при длительном приёме с почвой, водой и травяной мукой

Мамырбаева А.С., Паницкий А.В., Базарбаева А.Б., Лещенко Н.А., Байгазы С.А.

ИРБЭ РГП НЯЦ РК, г. Курчатов, Республика Казахстан

11. Анализ вклада калиевых каналов в эффект ионизирующего излучения на электрические сигналы растений

Пирогова П.А., Здобнова Т.А., Гринберг М.А., Воденеев В.А.

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

12. Энтомофауна агроценоза картофеля в Приморском крае и её роль в переносе фитовирусов ***(онлайн)***

Собко О.А.

ФГБНУ «ФНЦ агробиотехнологий Дальнего Востока им. А.К. Чайки», г. Уссурийск, Россия

13. Перспективы биобанкинга опухолевых тканей человека и животных ***(онлайн)***

Хохлова В.А., Безбородова О.Б., Трунова Г.В., Плотникова Е.А, Морозова Н.Б., Плютинская А.Д, Воронцова М.С., Венедиктова Ю.В., Немцова Е.Р., Панкратов А.А., Шегай П.В.

МНИОИ им. П.А. Герцена-филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, г. Москва, Россия

14. Поглощение изотопов плутония пером лука, выращенного в различных средах

Шаврина К.Е.[1,2], Эдомская М.А.[1], Лукашенко С.Н.[1], Кузьменкова Н.В.[3], Шупик А.А.[1,2]

[1]НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия
[2]ИАТЭ НИЯУ МИФИ, г. Обнинск, Россия
[3]МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия

15. Радиационная характеристика сельскохозяйственных угодий и эффективность применения новых видов агромелиорантов и органо-минеральных удобрений на сеянных травах в юго-западных районах Брянской области

Прудников П.В., Пашковский А.А., Лелянова Е.Н.

ФГБУ «Брянскагрохимрадиология», п. Мичуринский Брянской обл., Россия

16. Санитарно-гигиеническая оценка экологических рисков ведения сельского хозяйства на радиоактивно загрязненных землях: переход Cs-137 в картофель и продукты его переработки

Жерненков А.О.

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

14:00 – 14:30 ***Кофе-брейк***

14:30 – 16:30

Доклады участников конкурса «BioSkills 2023: наука как образ жизни»

Модератор:
Шубина О.А., *заместитель директора по научной работе НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ, к.б.н.*

1. Анализ содержания аскорбиновой кислоты и активности аскорбатпероксидазы в хвое сосен Брянской области в условиях хронического облучения

Егорова Р.П.
МБОУ Лицей «ФТШ», г. Обнинск, Россия

2. Влияние хронического радиационного воздействия на содержание цитокининов в хвое сосны обыкновенной

Мурыскина П.В.
МБОУ «СОШ №11», г. Обнинск, Россия

3. Содержание тяжёлых металлов в плодовых телах высших грибов г. Обнинск

Сидоренко Е.С.[1], Шаврина К.Е.[2], Братухин Н.О.[2], Саруханов А.В.[2], Эдомская М.А.[2], Сироткина Г.М.[1]
[1]МОУ «Средняя общеобразовательная школа № 5 г. Балабаново», Россия
[2]НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

4. Плазмид-опосредованная передача фенотипа продуцента бета-лактамаз расширенного спектра в компетентные клетки *E. coli* DH5A

Степанова Е.А.[1,3], Седракян А.М.[2], Акопян Ш.С.[2], Рассказова М.М.[3]
[1]Школа молекулярной и теоретической биологии
[2]ИМБ НАН РА, г. Ереван, Республика Армения
[3]МБОУ «СОШ №11», г. Обнинск, Россия

5. Содержание витамина «С» и микроэлементов, ответственных за работу иммунной системы человека, в соках промышленного производства

Шупик Д.А.[1], Бейзак К.Н.[1], Авраменко И.А.[1], Лукашенко С.Н.[2], Шаврина К.Е.[2], Братухин Н.О.[2], Саруханов А.В.[2]
[1]МБОУ «СОШ №11», г. Обнинск, Россия
[2]НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

6. Рецептура нового сцинтилляционного коктейля для определения трития

Михайлов А.В.[1,2], Лукашенко С.Н.[1], Эдомская М.А.[1], Томсон А.В.[1]
[1]НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия
[2]ИАТЭ НИЯУ МИФИ, г. Обнинск, Россия

7. Биологические эффекты ионизирующего излучения разного качества: основные результаты анализа *in vitro*

Мельникова А.А.
ИАТЭ НИЯУ МИФИ, г. Обнинск, Россия

8. Изучение деанола ацеглумата, обладающего антиоксидантными свойствами, в качестве противолучевого средства при действии ионизирующего излучения на клетки человека

Выпова Е.Р.[1], **Купцова П.С.**[1,2], **Лапенко А.К.**[1], **Комарова Л.Н.**[1]

[1]ИАТЭ НИЯУ МИФИ, г. Обнинск, Россия
[2]МРНЦ им. А.Ф. Цыба – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, г. Обнинск, Россия

9. Новый тип СВЧ-источника нетепловой атмосферной плазмы атмосферного давления

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

НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

16:30 – 16:50

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

16:50 – 17:10

ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ. НАГРАЖДЕНИЕ УЧАСТНИКОВ

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

1. Выявление маркеров инфекции *Colletotrichum lupini* у люпина белого с помощью метаболомного анализа

Битаришвили С.В.[1], Самад С.[2], Болдырев С.В.[2], Бен С.[2], Волкова П.Ю.[3], Бондаренко Е.В.[1]

[1]НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия
[2]Сколковский институт науки и технологий, г. Москва, Россия
[3]Независимый исследователь, г. Гел, Бельгия

2. Применение метода VIGS в функциональной геномике однодольных и двудольных растений

Болотина А.А.[1], Полховская Е.С.[2], Киров И.В.[2]

[1]МФТИ, г. Долгопрудный, Россия
[2]ФГБНУ ВНИИСБ, г. Москва, Россия

3. Вирус-индуцированный сайленсинг генов, вовлечённых в пути РНК-зависимого метилирования ДНК у *Arabidopsis thaliana*

Камараули Е.Д.[1,2], Власова А.В.[1,2], Перевозчиков Д.В.[1], Киров И.В.[1,2]

[1]ФГБНУ ВНИИСБ, г. Москва, Россия
[2]МФТИ, г. Долгопрудный, Россия

4. Вирус-индуцированная активация ретротранспозона EVD у *A. thaliana* и его детекция

Перевозчиков Д.В., Власова А.В., Камараули Е.Д., Киров И.В.

ФГБНУ ВНИИСБ, г. Москва, Россия

5. Анализ мобильных генетических элементов в изолятах бактерий, выделенных при ветеринарном мониторинге резистентности

Пырсиков А.С., Крылова Е.В., Солтынская И.В., Гордеева В.Д., Прасолова О.В., Иванова О.Е.

ФГБУ «ВГНКИ», г. Москва, Россия

РАДИОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

1. Влияние активации растворов электролитов плазмой высокочастотного тлеющего разряда на всхожесть семян и развитие растений лука-батуна

Кайгородова И.М.[1], Марчева М.М.[1], Луканин В.И.[2], Козарь Е.Г.[1], Середин Т.М.[1], Ушаков В.А.[1], Данилейко Ю.К.[2], Белов С.В.[2]

[1]ФГБНУ ФНЦО, пос. ВНИИССОК Московской обл., Россия
[2]ИОФ РАН, г. Москва, Россия

2. Стерильность пыльцы люпина при остром радиационном воздействии

Макаренко Е.С.

НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

3. Влияние применения глауконитовых песков на биохимические показатели лука репчатого (*Allium cepa* L.)

Марчева М.М., Середин Т.М., Кайгородова И.М., Фролова С.Л.

ФГБНУ ФНЦО, пос. ВНИИССОК Московской обл., Россия

4. Оценка активности антиоксидантных ферментов в проростках ячменя после раздельного и сочетанного действия гамма-излучения и свинца

Празян А.А., Шестерикова Е.М., Гераськин С.А.

НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

5. Анализ содержания низкомолекулярных антиоксидантов в проростках ячменя после раздельного и сочетанного действия гамма-облучения и свинца

Смирнова А.С., Празян А.А., Пишенин И.А., Гераськин С.А.

НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

6. Анализ морфофизиологических параметров проростков *L. angustifolius* после гамма-облучения семян

Ханова А.С., Король М.Ю., Празян А.А., Бабина Д.Д., Бондаренко Е.В.

НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

7. Сравнительный анализ морфометрических и фотосинтетических параметров проростков *Lupinus luteus* после гамма-облучения семян

Ханова А.С.[1], Крылова П.С.[2], Бондаренко Е.В.[1]

[1]НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия
[2]ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва, Россия

РАДИАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

1. Двухфакорный дисперсионный анализ между режимом, дозой предпосевной электронной обработки и качественными и количественными показателями урожая ярового ячменя

Московская К.А.[1], Лой Н.Н.[1], Суслова О.В.[1], Воробьёв М.С.[2]

[1]НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия
[2]ИСЭ СО РАН, г. Томск, Россия

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ РАДИОЭКОЛОГИИ И АГРОЭКОЛОГИИ

1. Разработка технологий получения экспериментальных образцов биопрепаратов на основе актинобактерий и цианобактерий для биологизации земледелия

Батаева Ю.В.[1], Григорян Л.Н.[2]

[1]ФБУН ГНЦ ПМБ, п. Оболенск Московской обл., Россия
[2]Астраханский государственный университет им. В.Н. Татищева, г. Астрахань, Россия

2. База пространственно-временных геоданных радиоактивно загрязнённых территорий

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

НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

3. Сравнительная оценка потенциального радиационного воздействия различных реакторов на окружающую среду

Микаилова Р.А., Спиридонов С.И.

НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

ЗАОЧНОЕ УЧАСТИЕ

ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

1. Маркерные локусы генома *Brucella* spp. для идентификации возбудителей бруцеллеза мелкого рогатого скота методом ПЦР в реальном времени

Анисимова Е.А., Миргазов Д.А., Додонова Е.А., Панкова Е.В., Осянин К.А.

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

2. Влияние стрессовых факторов на экспрессию цитозиновых метилтрансфераз в пшенице (*Triticum aestivum*)

Белова Н.И., Василик М.П., Федореева Л.И.

ФГБНУ ВНИИСБ, г. Москва, Россия

3. Соотношение генетического разнообразия цитохромов P450 и специализации фитопатогенных бактерий рода *Xanthomonas*

Гайсина Э.М.[1], Тешич С.[1], Кырова Е.И.[2], Никитинская Е.[3], Никитинский Д.[3], Игнатов А.Н.[1]

[1]РУДН, г. Москва, Россия
[2]ФГБНУ ВИЗР, г. Пушкин, Россия
[3]ООО БиоСпарк, г. Москва, Россия

4. Поиск генетических маркеров для дифференциации вируса лейкоза крупного рогатого скота по гену GAG

Горбунова М.Е., Шангараев Р.И., Хаммадов Н.И., Усольцев К.В.

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

5. Оценка эффективности SRAP-маркеров для молекулярно-генетического анализа белого люпина

Душкин В.А., Клименко И.А.

ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса», г. Лобня, Россия

6. Возможности использования нетрадиционных видов сырья в производстве комбикормов в рационе сельскохозяйственных птиц

Ефремова Д.О. Кротова О.Е.

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

7. Роль сенсора апопластного H_2O_2 в ответе *Arabidopsis* на засоление и острое редкоионизирующее излучение

Король М.Ю., Бабина Д.Д., Шестерикова Е.М., Празян А.А., Пишенин И.А., Бондаренко Е.В.

НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

8. Использование ISSR-праймеров для изучения генетического полиморфизма конопли посевной

Логинова Н.Н., Минина Е.В., Михайлова П.Д., Базанов Т.А.

ФГБНУ ФНЦ ЛК, г. Тверь, Россия

9. ISSR-маркерный анализ генетической изменчивости сортов рыжика посевного

Минина Е.В.

ФГБНУ ФНЦ ЛК, г. Тверь, Россия

10. Применение биотехнологии в пищевой промышленности: ферменты

Саркисян Д.С.

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

11. Новые биотехнологии в рыбоводстве и аквакультуре

Саркисян Д.С., Кротова О.Е.

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

РАДИОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

1. Методика расчёта и результаты оценки мощности поглощённой дозы гамма-излучения в воздухе, эффективной дозы и годовой эффективной дозы для сельскохозяйственных рабочих по результатам локального мониторинга почв сельскохозяйственных угодий

Орлов П.М., Аканова Н.И., Ермаков А.А.

ФГБНУ «ВНИИ агрохимии», г. Москва, Россия

РАДИАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

1. Учёт содержания стабильного йода в рационе коров в задачах моделирования метаболизма радиоактивного йода

Басова М.А., Снегирёв А.С., Козьмин Г.В.

НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

2. Влияние гамма-облучения семян салата (*Lactuca sativa* L.) на содержание азота, фосфора и калия

Гусева Ю.Е., Смирнова П.А.

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

3. Влияние предпосевного гамма-облучения на рост и развитие листового салата (*Lactuca sativa* L.)

Ивановская Е.С., Гусева Ю.Е.

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

4. Оценка влияния γ-излучения на всхожесть яровой пшеницы

Ильюхин Р.В.

[1]УрГЭУ, г. Екатеринбург, Россия
[2]СПбГУТ, г. Санкт-Петербург, Россия

5. ЭПР-спектрометрия семян пшеницы, облученной низкоэнергетическими электронами

Меджидов И.М., Лой Н.Н., Басырова Д.В., Петрухина Д.И., Глущенко Н.В., Харламов В.А.

НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

6. Использование нетермальной плазмы для контроля грибковых фитопатогенов: возможности и перспективы

Шишко В.И., Петрухина Д.И., Тхорик О.В.

НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ РАДИОЭКОЛОГИИ И АГРОЭКОЛОГИИ

1. Изменение цитогенетических показателей *Hordeum vulgare* L. при действии циркона, Р и других регуляторов роста растений

Бабина К.В.[1], Амосова Н.В.[1], Русинов Д.А.[2], Азарова А.Б.[3]

[1]ИАТЭ НИЯУ МИФИ, г. Обнинск, Россия
[2]ФГБНУ ВНИИФ, р.п. Большие Вяземы Московской обл., Россия
[3]ИФХиБПП РАН, г. Пущино, Россия

2. Выращивание ягодных культур (голубики высокорослой и жимолости), как перспективное направление использования загрязнённых радионуклидами земель

Евсеев Е.Б.

ГПНИУ «Полесский государственный радиационно-экологический заповедник, г. Хойники, Республика Беларусь

3. Систематизация результатов исследований по миграции радионуклидов и тяжёлых металлов в звене «почва-вода-растение»

Журавлёва Ю.С., Гречкина В.В.

ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ, г. Оренбург, Россия

4. Агроэкологический паспорт сорта фасоли овощной Памяти Рыжковой

Казыдуб Н.Г., Коцюбинская О.А., Коваленко А.Н.

ФГБОУ ВО Омский ГАУ, г. Омск, Россия

5. Влияние лихеномассы на первичный рост *Sorghum bicolor* (L.) Moench.

Милейко А.А.

Институт радиобиологии НАН Беларуси, г. Гомель, Республика Беларусь

6. Эффективность создания устойчивых к антракнозу форм льна

Пролётова Н.В., Зотова В.С.

ФГБНУ ФНЦ ЛК, г. Тверь, Россия

7. Эффективность комплекса Гумитон при выращивании овса в условиях радиоактивного загрязнения

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

НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

8. Коэффициенты перехода ^{137}Cs в злаковый травостой на сети контрольных участков комплексного мониторинга за динамикой восстановления природных экосистем на бывших сельскохозяйственных землях на отчуждённых территориях

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

НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ, г. Обнинск, Россия

9. Исследование форм нахождения ^{238}U в воде, как фактора радиоактивного загрязнения водных объектов территории СИП

Тлеуканова Ж.Е., Айдарханова А.К., Мамырбаева А.С., Субботин С.Б.

ИРБЭ РГП НЯЦ РК, г. Курчатов, Республика Казахстан

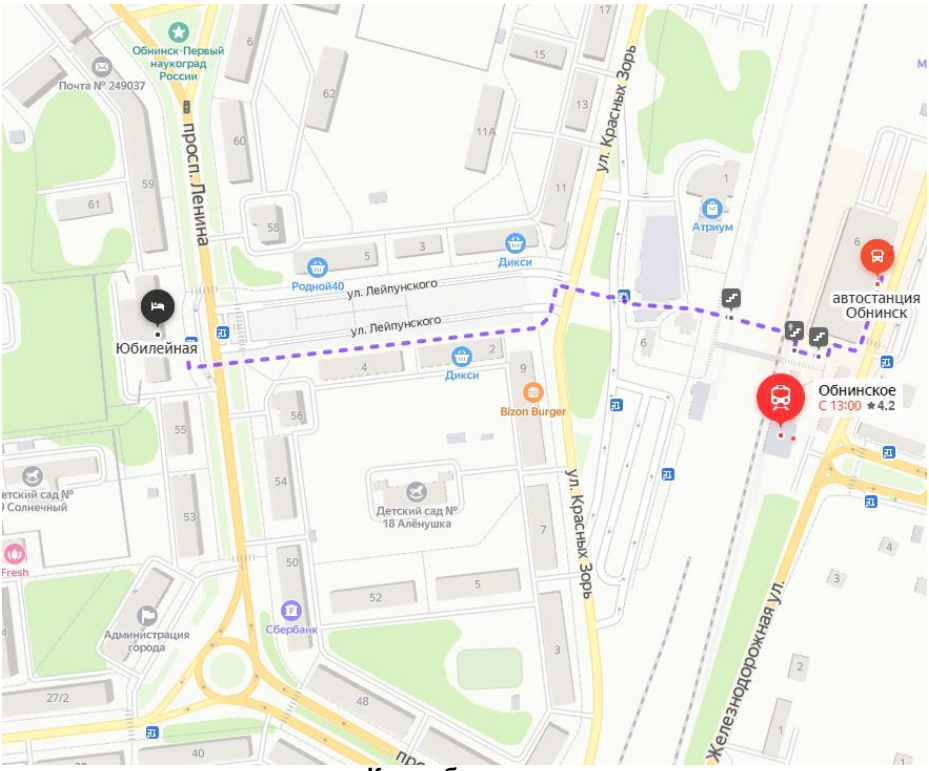
СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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

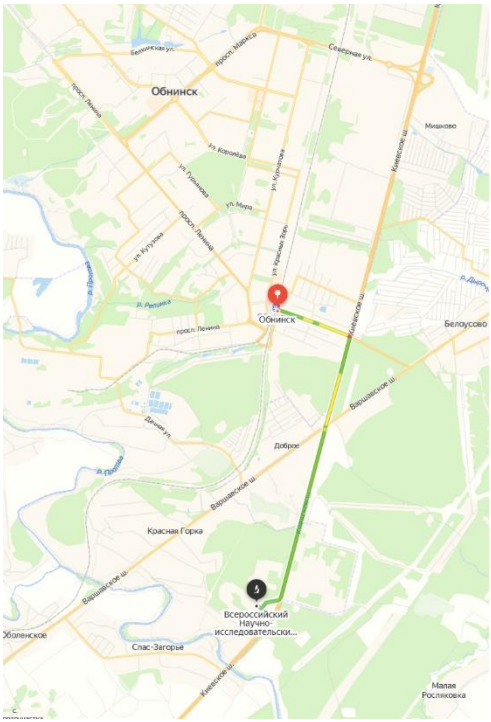
hotel-obninsk@mail.ru
https://hotel-jubilee.ru



Как добраться:

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

Как добраться до места проведения конференции (НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ)



Адрес: 249035, Калужская область, г. Обнинск, Киевское шоссе, д. 1, к.1

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 НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ на автобусе № 11

Для участников конференции, проживающих в гостинице «Юбилейная», организован трансфер до места проведения конференции (НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ).

Движение транспорта от гостиницы «Юбилейная» во время проведения конференции будет осуществляться:
19 октября – в 9 ч. 40 мин.
20 октября – в 9 ч. 00 мин.

Телефон для связи:

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

НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ

249035 Калужская область,
г. Обнинск, Киевское шоссе, д.1, к.1
+7 (484) 396-48-02
rirae70@yandex.ru