



РОСАТОМ



Проект по состоянию на 23.11.2020 г.

## **МОЛОДЕЖНЫЙ ФОРУМ «РОССИЯ-АФРИКА: ЯДЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ»**

**Формат мероприятия:** онлайн

**Дата проведения:** 24 ноября 2020 г.

**Начало** в 11.00 (Мск)

**Молодежный форум «Россия-Африка: ядерное образование для устойчивого развития»:**

- мероприятие, посвященное поиску новых форм кооперации в области устойчивого развития стран Африки через продвижение ядерного образования, позволяющего реализовать потенциал молодежи в высокотехнологичных областях науки и технологий в странах проживания.

- организован в развитие решений Международного форума «Россия-Африка: наука – образование - сотрудничество», прошедшего в РУДН 25 октября 2019 г. на полях Саммита «Россия – Африка», состоявшегося 23-24 октября 2019 года в г. Сочи.

### **Со-организаторы форума:**

1. Госкорпорация «Росатом»
2. Российский университет дружбы народов (РУДН)
3. Университет Руанды

### **При участии:**

Министерства науки и высшего образования Российской Федерации

Министерства иностранных дел Российской Федерации

Министерства промышленности и торговли Российской Федерации

Россотрудничества

Африканской комиссии по атомной энергии (AFCONE)

Южноафриканского Агентства по развитию науки и техники (SAASTA);

Южноафриканского общества молодых специалистов-ядерщиков

Африканского молодежного ядерного саммита (AYGN)

Ассоциации опорных вузов Госкорпорации «Росатом»

Консорциума российских образовательных организаций по совместной реализации кластерного подхода в области науки, образования, индустриально-научно-образовательного партнерства за рубежом

ИНКОРВУЗа XXI

**Участники из следующих стран Африки:** Ганы, Египта, Замбии, Зимбабве, Кении, Нигерии, Республики Конго, Руанды, Танзании, ЮАР, Эфиопии, а также Марокко, Намибии, Сенегала, Уганды.

**Рабочие языки:** русский, английский, французский (пленарное заседание); русский, английский (тематические секции)

<http://conf.rudn.ru/ru-africa> - сайт Форума

**Цели мероприятия:**

1. Формирование мотивации у молодежи к получению ядерного образования, исследовательского интереса к сфере ядерных технологий, лояльности к брэнду.
2. Продвижение ядерного образования для формирования новой когорты специалистов, способных стать движущей силой социально-технологического развития стран Африки в кооперации с российскими партнерами.

**Целевая аудитория мероприятия:**

- социально-активная молодежь стран Африки, абитуриенты и обучающиеся образовательных организаций стран Африки и России;
- представители органов государственной власти стран Африки и России;
- руководители, преподаватели и исследователи университетов стран Африки и России;
- ассоциации выпускников и выпускники российских-советских вузов;
- жители африканских стран.

**Формат мероприятия:** 1 пленарное заседание и 5 тематических секций

**ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**

(Трансляция из зала Ученого совета главного корпуса Российского университета дружбы народов, ул. Миклухо-Маклая, д.6)  
Пленарное заседание (120 минут)

Ссылка на подключение:

<https://zoom.us/j/98912467276?pwd=OFImRmU0bWdaaXkzZTFiWUNDWkxMdz09>

**Модератор:** Лариса Ивановна Ефремова, проректор по международной деятельности Российского университета дружбы народов

11:00 – 11:10	Вступительное слово <b>Владимира Михайловича Филиппова</b> , академика РАО, профессора, д.ф.-м.н., президента Российского университета дружбы народов (РУДН)
11:10 – 11:20	Вступительное слово <b>Татьяны Анатольевны Терентьевой</b> , заместителя генерального директора по персоналу Госкорпорации “Росатом”

11:20 – 11:30	Выступление <b>Игоря Николаевича Ганьшина</b> , директора департамента международного сотрудничества Министерства науки и высшего образования Российской Федерации
11:30 – 11:40	Выступление <b>Дмитрия Гениевича Крипанова</b> , заместителя директора Департамента Африки Министерства иностранных дел Российской Федерации
11:40 – 11:50	Выступление <b>Ильи Игоревича Рогачева</b> , Чрезвычайного и Полномочного Посла Российской Федерации в Южно-Африканской Республике и Королевстве Лесото
11:50 – 12.00	Выступление г-на <b>Мессоуда Баалуомера</b> , исполнительного секретаря Африканской комиссии по атомной энергии
12.00 – 12.10	Выступление <b>Павла Анатольевича Шевцова</b> , заместителя руководителя Россотрудничества
12:10 – 12:20	Выступление г-жи <b>Жанны д` Мужавамария Д`Арк</b> , Министра окружающей среды Руанды
12:20 – 12:30	Выступление <b>Ирины Олеговны Абрамовой</b> , член-корреспондента РАН, директора Института Африки РАН
12:30 – 12:40	Выступление д-ра <b>Роланда Мсиски (Roland Msiska)</b> , генерального директора Заматома (Director General of Zambia Atomic Energy Agency)
12:40 – 12:50	Выступление <b>Олега Викторовича Нагорнова</b> , профессора, первого проректора НИЯУ МИФИ
12:50 – 13:00	Выступление <b>Игнасе Гатаре (Prof. Ignace Gatara)</b> , профессора, директора Института науки и технологий Университета Руанды
13.00 – 13.10	Выступление <b>Габриэля Анисета Кочофы</b> , генерального директора Международного Координационного Совета Выпускников Учебных Заведений «Инкорвуз-XXI»
13.00 – 15.00	Секционные заседания
15.00 – 15.30	Подведение итогов Молодежного форума «Россия-Африка: ядерное образование для устойчивого развития»

**Тематические секции (120 минут каждая) Начало: 13.00 (Мск.)**

**Тематическая секция «ЯДЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ»  
(НИЯУ МИФИ)**

Ссылка на подключение:

<https://zoom.us/j/98912467276?pwd=OFImRmU0bWdaaXkzZTFiWUNDWkxMdz09>

**Модераторы:**

**Нахабов Александр Владимирович**, к.т.н., заместитель начальника отделения ядерной физики и технологий, Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ;

**Ках Масамба Омарович**, к.т.н., эксперт департамента по развитию международной проектной деятельности, Российский университет дружбы народов

**Вопросы для обсуждения:**

- Основные виды сотрудничества в сфере высшего образования.
- Подготовка высококвалифицированных кадров в сфере ядерных технологий для стран Африканского континента.
- Новые образовательные технологии в условиях пандемии и постепенный выход в “классическое” образование.
- Общественный статус инженера.
- Презентация алгоритмов получения образования.
- Специальности будущего.

13:00 – 13:10	Выступление <b>Александра Владимировича Нахабова (Россия)</b> , к.т.н., зам. начальника отделения ядерной физики и технологий ИАТЭ НИЯУ МИФИ  <b>«Подготовка специалистов в области ядерных технологий для стран Африки в Национальном исследовательском ядерном университете “МИФИ”»</b>
13.10 – 13.20	Выступление <b>Максима Валерьевича Конюшина (Россия)</b> , ст. преподавателя Высшей школы атомной и тепловой энергетики, СПбПУ  <b>«Ядерное образование в СПбПУ»</b>
13:20 – 13:30	Выступление <b>Сергея Сергеевича Бородина (Россия)</b> , к.т.н., доцента, заместителя директора Института ядерной энергетики и технической физики, НГТУ им. Р.Е. Алексева  <b>«НГТУ им. Р.Е. Алексева. Подготовка кадров для атомной отрасли»</b>
13.30 – 13.40	Выступление <b>Верхотуровой Веры Викторовны (Россия)</b> , к.ист.н., заместителя директора – руководителя международных ядерных образовательных программ инженерной школы ядерных технологий, Томский политехнический университет <b>Пола Атга Амоаха (Гана)</b> , Ганская комиссия по атомной энергии, аспиранта инженерной школы ядерной технологий, Томский политехнический университет  <b>«Совместные образовательные программы как инструмент повышения эффективности наращивания потенциала национальных атомных отраслей»</b>

13.40 – 13.50	Выступление <b>Эяда Аймана Хассана Салеха (Египет)</b> , бакалавра отделения ядерной физики и технологий ИАТЭ НИЯУ МИФИ  « <b>Ядерное образование для мира</b> »
13.50-14.00	Выступление д-ра <b>Шерифа М.С. Аль-Котба (Египет)</b> , директора Центра развития проектов Университета Айн-Шамс, г. Каир, Египет  « <b>Сердце Африки: Образование и устойчивое развитие энергетики</b> »
14:00-14:10	Выступление <b>Елены Геннадьевны Гуличевой (Россия)</b> , начальника отдела международного сотрудничества НИИУ «МЭИ»  « <b>Перспективы обучения иностранных студентов в НИУ МЭИ</b> »
14.10-15.00	Свободная дискуссия

**Тематическая секция «ЭНЕРГЕТИКА»  
(НИЯУ МИФИ)**

Ссылка на подключение:

<https://zoom.us/j/94687248212?pwd=WWY0Q3Z4TFNXVelleFliWFJOUeFkQT09>

**Модераторы:**

**Самохин Дмитрий Сергеевич**, к.т.н., начальник отделения ядерной физики и технологий, Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ;  
**Ряйан Коллер (ЮАР)**, и.о. генерального директора «Росатом - Центральная и Южная Африка»

**Вопросы для обсуждения:**

- Передовые мировые ядерные технологии
- Малые модульные реакторы для развития труднодоступных регионов мира
- Замыкание ядерного топливного цикла. Безотходное производство.

13:00 – 13:10	Выступление <b>Берса Мумбы (Замбия)</b> , бакалавра по направлению «Ядерная физика и технологии», НИЯУ МИФИ  « <b>Мой студенческий опыт в России и моя научно-исследовательская работа</b> »
13.10 – 13.20	Выступление <b>Антон Владимировича Рязанова (Россия)</b> , аспиранта кафедры «Атомные и тепловые станции», НГТУ им. Р.Е. Алексеева

	<b>«Атомные станции малой мощности. Перспективы развития. Некоторые вопросы обоснования безопасности перспективных установок»</b>
13:20 – 13:30	Выступление <b>Мохамеда Хасана Салема (Египет)</b> , выпускника магистратуры, Институт ядерной физики и технологий НИЯУ МИФИ  <b>«Нейтронно-физические характеристики высокотемпературных реакторов с газовым охлаждением»</b>
13.30 – 13.40	Выступление <b>Ифайефанми Олалекана Санми (Нигерия)</b> , аспиранта отделения ядерной физики и технологий НИЯУ МИФИ  <b>«Краткий обзор нигерийско-российской системы образования и научно-исследовательской работ»</b>
13.40 – 13.50	Выступление <b>Бутер Ив (Руанда)</b> , магистра Высшей школы атомной и тепловой энергетики, СПбПУ  <b>«Перспективные ядерные реакторы»</b>
13.50 - 14.00	Выступление <b>Мунгвалубило Моррис (Замбия)</b> , бакалавра отделения ядерной физики и технологий НИЯУ МИФИ
14:00-14:10	Выступление <b>Абд Эльрахим Амин Камаль Эльдин Ахмеда (Судан)</b> , аспиранта НИУ «МЭИ»  <b>«Модель и алгоритм оценивания эффективности микроэнергосистемы»</b>
14:10-14:20	Выступление <b>Султана Хамди Метвалли Сайеда (Египет)</b> , аспиранта НИУ «МЭИ»  <b>«Влияние доли производства электроэнергии на солнечных установках на энергосистему Египта»</b>
14.20-15.00	Свободная дискуссия

**Тематическая секция «БУДЬТЕ ЗДОРОВЫ!»**  
(Российский университет дружбы народов)

Ссылка на подключение:

<https://zoom.us/j/92592321365?pwd=RlMwLzZEdGNhM0tTWjVFSUxZME5wUT09>

**Модераторы:**

**Довлетярова Эльвира Анварбековна**, к.б.н., доцент, директор аграрно-технологического института Российского университета дружбы народов;

**Парфе Кезимана** (Бурунди), агробиотехнологический департамент аграрно-технологического института РУДН

**Вопросы для обсуждения:**

- Связь науки, производства и подготовки высококвалифицированных кадров в сфере агробизнеса.
- Новые аграрные технологии, пути внедрения в практику.
- Производство экологически чистой продукции, проблемы и пути решения.

В ходе секции – демонстрация 2-х роликов по 3 мин.

13:00 – 13:10	Выступление <b>Оксаны Александровны Кузнецовой (Россия)</b> , д.т.н., профессор, директора Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр пищевых систем им. В.М. Горбатова» Российской Академии Наук <b>«Обеспечение сроков годности продукции с помощью физических методов обработки (облучение)»</b>
13.10 – 13.20	Выступление <b>Балабы Брюса Кабаасы (Уганда)</b> , профессора Университета Макареге <b>«Развитие сотрудничества в области агротехнологий»</b>
13:20 – 13:30	Выступление <b>Сергея Николаевича Еланского (Россия)</b> , д.б.н., профессора агробиотехнологического департамента аграрно-технологического института Российского университета дружбы народов <b>«Применение радиационной обработки в производстве продуктов питания»</b>
13.30 – 13.40	Выступление <b>Кезимана Парфе (Бурунди)</b> , аспиранта аграрно-технологического института Российского университета дружбы народов <b>«Редактирование генома растений как инструмент обеспечения продовольственной безопасности и устойчивого развития сельского хозяйства Африки»</b>
13.40 – 13.50	Выступление <b>Елены Николаевны Пакиной (Россия)</b> , директора агро-биотехнологического департамента аграрно-технологического института РУДН <b>«Аграрное образование как основа продовольственной безопасности страны»</b>
13.50-14.00	Выступление <b>Кавизы Ньяши Джона (Зимбабве)</b> , аспиранта аграрно-технологического института Российского университета дружбы народов <b>«Разработка эффективных методов диагностики и контроля наиболее опасных фитопатогенов при передвижении сельскохозяйственной продукции»</b>
14.00-15.00	Свободная дискуссия

**Тематическая секция «ЭКОЛОГИЯ»**  
(Российский университет дружбы народов)

Ссылка на подключение:

<https://zoom.us/j/91776176165?pwd=a09rVFFFMVRDTzlnMFhraG5jSDlVdz09>

**Модераторы:**

**Анна Игоревна Курбатова**, к.б.н., доцент кафедры экологического мониторинга и прогнозирования РУДН;

**Анна Владимировна Попкова**, старший преподаватель кафедры экологического мониторинга и прогнозирования РУДН, заместитель декана по международной деятельности экологического факультета РУДН;

**Мохамед Ксиби**, профессор, Университет Сфакса (Тунис)

**Вопросы для обсуждения:**

- Современные биотехнологии рекультивации полигонов ТКО
- Биоинженерная охрана окружающей среды
- Интегральное управление водными ресурсами
- Климатически нейтральное обращение с отходами
- Энергия отходов: новые технологии и перспективы использования в странах Африки

13:00 – 13:10	Вступительное слово модераторов тематической секции “Экология”: <b>Анны Игоревны Курбатовой</b> , к.б.н., доцента кафедры экологического мониторинга и прогнозирования РУДН; <b>Анны Владимировны Попковой</b> , старшего преподавателя кафедры экологического мониторинга и прогнозирования РУДН, заместителя декана по международной деятельности экологического факультета РУДН; <b>Мохамед Ксиби</b> , профессора Университета Сфакса (Тунис)
13.10 – 13.20	Выступление <b>Марием Эллуз (Тунис)</b> , доцента Центра биотехнологий Сфакс Университета Сфакса  «Конверсия отходов оливкового масла посредством комбинированного пиролиза и анаэробного сбраживания: производство энергии и эко-удобрений»
13:20 – 13:30	Выступление <b>Ольги Владимировны Пляминой (Россия)</b> , директора Фонда им. В.И. Вернадского (Россия)  «Проекты и программы Фонда им. В.И. Вернадского для молодежи»

13.30 – 13.40	Выступление <b>Боско Мулендема (Замбия)</b> , аспиранта кафедры экологического мониторинга и прогнозирования экологического факультета РУДН  « <b>Диагностика и обеспечение экологической безопасности сточных вод горно-обогатительных комбинатов</b> »
13.40 – 13.50	Выступление <b>Эмили Нубэ (Мозамбик)</b> , магистра кафедры экологического мониторинга и прогнозирования экологического факультета РУДН  « <b>Биорекультивация полигона в г. Мапуту</b> »
13.50 – 14.00	Выступление <b>Амаль Зайен (Тунис)</b> , д.б.н., доцента Центра биотехнологий Сфакс Университета Сфакса  « <b>Производство биоэнергии путем анаэробного сбраживания органической фракции твердых бытовых отходов</b> »
14.00 – 14.10	Выступление <b>Суандзара Беандруна Родлиш (Мадагаскар)</b> , аспиранта кафедры экологического мониторинга и прогнозирования экологического факультета РУДН  « <b>Биоремедиация почв, загрязненных нефтепродуктами</b> »
14.10 – 14.20	Выступление <b>Пермикина Антона Андреевича (Россия)</b> , аспиранта Национального исследовательского Томского политехнического университета  « <b>Получение интерметаллидных матриц дисперсионного ядерного топлива на основе систем Zr-Al и Ni-Al методом СВ-синтеза</b> »
14.20 - 14.30	Выступление <b>Мартина Мамбалео (Кения)</b> , аспиранта кафедры прикладной экологии экологического факультета РУДН  « <b>Оценка экономической ценности реки Нзоя на примере округов Какамега и Бунгома в Западной Кении</b> »
14.30 – 14.40	Свободная дискуссия
14.40 – 15.00	Q&A Session

**Тематическая секция «ЯДЕРНАЯ МЕДИЦИНА СЕГОДНЯ И ЗАВТРА»**  
(Томский политехнический университет)

Ссылка на подключение:

<https://zoom.us/j/99569296649?pwd=M3dDYWtiVHdhMEExuOWdPVXBVNVNNU0>

9

**Модераторы:**

**Владимир Иванович Чернов**, доктор медицинских наук, профессор, заместитель директора по научной и инновационной работе Томского НИМЦ, заместитель директора по научной и инновационной работе НИИ онкологии Томского НИМЦ, заведующий отделением радионуклидной диагностики НИИ онкологии Томского НИМЦ;

**Леонид Григорьевич Сухих**, д.ф.-м.н., проректор по академическому превосходству, ТПУ

**Вопросы для обсуждения:**

- Разработка и производство радиофармпрепаратов нового поколения
- Цифровые технологии в медицине
- Совершенствование методов и технологий в лучевой терапии и диагностике
- Практико- ориентированная подготовка российских и зарубежных кадров в области ядерной медицины

13:00 – 13.10	<p>Выступление <b>Гувс Вероники Кгабисанги (ЮАР)</b>, магистра Томского политехнического университета</p> <p><b>«Использование действующего ядерного исследовательского реактора Томского политехнического университета для исследования и производства медицинских изотопов»</b></p>
13:10 – 13:20	<p>Выступление <b>Екатерины Подрезовой (Россия)</b>, аспирантки Томского политехнического университета</p> <p><b>«Новые подходы к разработке новых тераностических радиофармпрепаратов, включая разработку новых бифункциональных хелатирующих агентов в синтезе радиофармпрепаратов технеци-99м»</b></p>
13.20 – 13.30	<p>Выступление <b>Артема Георгиевича Наймушина (Россия)</b>, начальника учебно-научного центра «Исследовательский ядерный реактор» Томского политехнического университета</p> <p><b>«Научно-исследовательская установка для применения нейтронно-захватной терапии на реакторе ИРТ-Т»</b></p>
13:30 – 13:40	<p>Выступление <b>Хампуво Нангома (Замбия)</b>, магистра инженерной школы ядерных технологий, Томский политехнический университет и <b>Сухих Евгении Сергеевны (Россия)</b>, к.ф.-м.н., начальника отдела медицинской физики, Томский областной онкологический диспансер</p> <p><b>«Влияние ширины сегмента плана интенсивной модулированной лучевой терапии на основе планов контроля качества»</b></p>

13.40 – 13.50	<p>Выступление <b>Алексея Николаевича Соловьева (Россия)</b>, заведующего лабораторией медицинской радиационной физики, Медицинский радиологический научный центр им. А.Ф. Цыба, филиал «Национальный медицинский исследовательский центр радиологии» Минздрава России</p> <p><b>«Протонная терапия: сегодня и завтра»</b></p>
13.50 – 14.00	<p>Выступление <b>Эдмунда Джозефа Чума (Танзания)</b>, магистра инженерной школы ядерных технологий, Томский политехнический университет и <b>Евгении Сергеевны Сухих (Россия)</b>, к.ф-м.н., начальника отдела медицинской физики Томский областной онкологический диспансер</p> <p><b>«Оценка воспроизводимости параметров МЛК планов интенсивной модулированной радиотерапии на основе базовых данных Перфракционной системы»</b></p>
14.00 – 14.10	<p>Выступление <b>Веры Викторовны Верхотуровой (Россия)</b>, к.ист.н., заместителя директора - руководителя международных ядерных образовательных программ инженерной школы ядерных технологий, Томский политехнический университет</p> <p><b>«Практически обоснованные подходы к подготовке молодых специалистов в области ядерной медицины»</b></p>
14.10 – 14.20	<p>Выступление <b>Ольги Дмитриевны Брагиной (Россия)</b>, к.м.н., научного сотрудника Научно-исследовательского центра “Онкотераностика”, Томский политехнический университет</p> <p><b>«Клинический опыт радионуклидной диагностики у больных Her2-позитивным раком молочной железы»</b></p>
14.20 – 14.30	Свободная дискуссия