



ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова»

Физико-технический институт

Программа всероссийской научно-практической конференции с международным участием

"ИНТЕГРАЦИЯ НАУК: МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОСТЬ В МЕДИЦИНЕ"

(ВКМиФ-2022)

20 июня – 22 июня 2022 г.

20 июня 2022		
Здание КФЕН (ул. Кулаковского д. 48) «Точка кипения»		
9.00-9.45	Необходимо до 18 июня зарегистрироваться по ссылке внизу https://leader-id.ru/events/279908	
	УП «Точка кипения» - СЕВЕР	УП «Точка кипения» - ВОСТОК
11.00-14.00 (секция, кофе-брейк)	Секция 1. «Математическое моделирование в биомедицине» Модераторы секции: Саввина Надежда Валерьевна Мамаева Саргылана Николаевна	Секция 2. «Радиационные и нанотехнологии в биологии и в медицине» Модераторы секции: Максимов Георгий Владимирович, Неустроев Ефим Петрович
14.00-14.45	Обеденный перерыв	
15.00-19.10	Здание УЛК (ул. Белинского д. 58) ауд. «Зал заседаний Ученого Совета СВФУ»	
	Открытие конференции. Пленарное заседание	

21 июня 2022		
Здание КФЕН (ул. Кулаковского д. 48) «Точка кипения»		
	УП «Точка кипения» - СЕВЕР	УП «Точка кипения» - ВОСТОК
09.00-09.45	Необходимо до 18 июня зарегистрироваться по ссылке внизу https://leader-id.ru/events/279908	
10.00-13.00 (секция,	Секция 3. «Медицинская физика и биофизика в медицине»	Секция 5.

кофе-брейк)	<i>Модераторы секции: Халиуллина Алия Владимировна, Алексеев Александр Алексеевич</i>	Студенческая конференция, посвященная 300-летию Российской академии наук: «Актуальные задачи медицины: методы исследования на стыке наук (с участием школьников г. Якутска) <i>Модераторы секции: Толстоухова Валерия Петровна Платонова Виктория Аркадьевна</i>
13.00-14.00	Обеденный перерыв	
14.00-17.00 (секция, кофе-брейк) 14.00-17.30 (школа)	Секция 3. «Медицинская физика и биофизика в медицине» <i>Модераторы секции: Халиуллина Алия Владимировна, Алексеев Александр Алексеевич</i>	Школа «Медицинская физика: аппараты лучевой диагностики и терапии» (линейные медицинские ускорители, МРТ, КТ, УЗИ) <i>Модераторы: Николаева Надежда Анатольевна Протопопов Федор Федорович</i>
17.30-18.30	УП «Точка кипения» - СЕВЕР	
	Круглый стол «10-летие образовательной деятельности в области подготовки медицинских физиков в СВФУ имени М.К. Аммосова» <i>Модератор: Мамаева Саргылана Николаевна</i>	
14.00-18.00	Атриум КФЕН	
	СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ <i>Модераторы: Толстоухова Валерия Петровна Платонова Виктория Аркадьевна</i>	

22 июня 2022

*Здание КФЕН (ул. Кулаковского д. 48) аудитории.
«Точка кипения»*

УП «Точка кипения» - СЕВЕР		УП «Точка кипения» -ВОСТОК	
08.00–08.45	Необходимо до 18 июня зарегистрироваться по ссылке внизу https://leader-id.ru/events/279908		
09.00–13.40 (секция, кофе-брейк) 10.00–13.00 (школа)	Секция 4. «Мультидисциплинарный подход в диагностике и терапии заболеваний» Модератор секции: Кононова Ирина Васильевна Мамаева Саргылана Николаевна	Школа «Медицинская физика: аппараты лучевой диагностики и терапии» (линейные медицинские ускорители, МРТ, КТ, УЗИ) Модераторы: Николаева Надежда Анатольевна Протопопов Федор Федорович	
13.40-14.00	ПЕРЕРЫВ		
14.00-16.00 (закрытие конференции) 14.00-17.00 (студенческая конференция)	ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ	Секция 5. Студенческая конференция, посвященная 300-летию Российской академии наук: «Актуальные задачи медицины: методы исследования на стыке наук (с участием школьников г. Якутска) Модераторы секции: Толстоухова Валерия Петровна Платонова Виктория Аркадьевна	
19.00	ОТПЛЫТИЕ ПРИГЛАШЕННЫХ ГОСТЕЙ НА ТЕПЛОХОДЕ ДЕМЬЯН БЕДНЫЙ		
23 июня 2022			
15.30-19.00	Круглый стол посвященный 100-летию ЯАССР «Развитие медицинской физики в России и РС(Я)» (на теплоходе), СОГЛАСОВАНИЕ И ПРИНЯТИЕ РЕЗОЛЮЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ Модераторы: Николаев Данил Валерьевич Мамаева Саргылана Николаевна		

24 июня 2022

8.00

ПРИПЛЫТИЕ ОБРАТНО В ПОРТ ЯКУТСКА

СОДЕРЖАНИЕ

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ И ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ	7
Секция 1. «МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В БИОМЕДИЦИНЕ»	9
Секция 2. «РАДИАЦИОННЫЕ И НАНОТЕХНОЛОГИИ В БИОЛОГИИ И В МЕДИЦИНЕ»	11
Секция 3. «МЕДИЦИНСКАЯ ФИЗИКА И БИОФИЗИКА»	13
Секция 4. «МУЛЬТИДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ПОДХОД В ДИАГНОСТИКЕ И ТЕРАПИИ ЗАБОЛЕВАНИЙ»	15
Секция 5. СТУДЕНЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПОСВЯЩЕННОЙ 300-ЛЕТИЮ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК: «АКТУАЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ МЕДИЦИНЫ: МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ НА СТЫКЕ НАУК»	18
Школа «МЕДИЦИНСКАЯ ФИЗИКА: АППАРАТЫ ЛУЧЕВОЙ ДИАГНОСТИКИ И ТЕРАПИИ»	21
Круглый стол «10-ЛЕТИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ ПОДГОТОВКИ МЕДИЦИНСКИХ ФИЗИКОВ В СВФУ ИМЕНИ М.К. АММОСОВА»	23
СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ	24
Круглый стол, посвященный 100-летию ЯАССР «РАЗВИТИЕ МЕДИЦИНСКОЙ ФИЗИКИ В РОССИИ И РС(Я)»	25

ПРОГРАММА ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ "ИНТЕГРАЦИЯ НАУК: МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОСТЬ В МЕДИЦИНЕ"

(ВКМиФ-2022)

- Необходимо зарегистрироваться на сайте <https://leader-id.ru/events/279908> как участник конференции до 18 июня, чтобы получить бейджик участника.
- Для тех, кто хочет подключиться онлайн, ссылка на подключение онлайн (Zoom) появится на данном сайте за полчаса до начала конференции.

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ И ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ

Дата и время: 20 июня с 15.00 - 19.10

Место проведения: г. Якутск, ул. Белинского д. 58 (здание УЛК), 1 этаж, ауд. «Зал заседаний Ученого Совета СВФУ»

Модератор:

Черняев Александр Петрович, председатель организационного комитета, заведующий кафедрой физики ускорителей и радиационной медицины, профессор МГУ имени М.В. Ломоносова, вице-президент Ассоциации медицинских физиков России, д.ф.-м.н., профессор, председатель организационного комитета.

Ученый секретарь: Протопопов Федор Федорович, с.н.с. руководитель лаборатории «Радиационные технологии» Физико-технического института ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова», к.б.н. (г. Якутск).

15:00-15:25 ТОРЖЕСТВЕННАЯ РЕЧЬ

1. **Михайлова Евгения Исаевна**, президент Северо-Восточного федерального университета им. М.К. Аммосова, академик Российской академии образования, эксперт Российского научного фонда, эксперт Общественной палаты РФ, эксперт РНФ и Общественной палаты Российской Федерации, д.п.н.;

2. **Соловьев Евгений Эдуардович**, проректор по науке и инновациям, кандидат геолого-минералогических наук.

3. **Маманазаров Абухаки Базарович**, заместитель директора филиала МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Ташкенте (Узбекистан), заведующий кафедрой "Общественно-гуманитарных и социально-экономических наук". к.э.н., доцент – **дистанционно** (г. Ташкент, Узбекистан);

4. **Черняев Александр Петрович**, заведующий кафедрой физики ускорителей и радиационной медицины, профессор МГУ имени М.В. Ломоносова, вице-президент Ассоциации медицинских физиков России, д.ф.-м.н., профессор (г. Москва).

15:25-15:50 ДОКЛАД ПАМЯТИ КОСТЫЛЕВА В.А.

Кислякова Марина Васильевна, помощник президента Ассоциации медицинских физиков России (г. Москва)

- 16:15-16:40
(Мск 10:15-10:40) **ЯДЕРНАЯ МЕДИЦИНА В ПЕДИАТРИИ - дистанционно**
- Наркевич Борис Ярославович, президент Ассоциации медицинских физиков России, д.т.н., профессор (г. Москва)*
- 16:40-17:05
(Мск 10:40-11:05) **ТЕХНОЛОГИИ РАДИАЦИОННОЙ СТЕРИЛИЗАЦИИ КОСТНЫХ ИМПЛАНТАТОВ. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ, ПРОБЛЕМЫ ПЕРСПЕКТИВЫ – дистанционно**
- Розанов Владимир Викторович, профессор кафедры физики ускорителей и радиационной медицины Физического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова, д.б.н., профессор (г. Москва).*
- 17:05-17:30 **РАДИАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МЕДИЦИНЕ**
- Черняев Александр Петрович, заведующий кафедрой физики ускорителей и радиационной медицины, профессор МГУ имени М.В. Ломоносова, вице-президент Ассоциации медицинских физиков России, д.ф.-м.н., профессор (г. Москва).*
- 17:35-17:55 **РАЗВИТИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ЯДЕРНОЙ МЕДИЦИНЫ В ТОМСКОМ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ**
- Сухих Леонид Григорьевич, проректор по науке и трансферу технологий Томского политехнического университета, д.ф.-м.н. (г. Томск).*
- 17:55-18:20 **МУЛЬТИДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ПОДХОД В ДИАГНОСТИКЕ И ТЕРАПИИ ЗАБОЛЕВАНИЙ**
- Слепцова Снежана Спиридоновна, заведующий кафедрой инфекционных болезней, фтизиатрии и дерматовенерологии Медицинского института СВФУ имени М.К. Аммосова, зам. директора по научной работе, д.м.н., доцент (г. Якутск).*
- 18:20-18:45 **РОЛЬ МЕДИЦИНСКОГО ФИЗИКА И ЭКСПЕРТА-ФИЗИКА В СОВРЕМЕННОМ МЕДИЦИНСКОМ УЧРЕЖДЕНИИ И СОСТОЯНИЕ МЕДИЦИНСКОЙ ФИЗИКИ В РОССИИ**
- Рыжов Сергей Анатольевич, начальник отдела радиационной безопасности и медицинской физики ФГБУ «НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева» Минздрава России, вице-президент Ассоциации медицинских физиков России, научный сотрудник ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ», преподаватель кафедры радиохимии химического факультета МГУ им М.В.Ломоносова (г. Москва).*
- 18:45-19:10
(Мск 12:45-13:10) **ИНТЕГРАТИВНАЯ СТРУКТУРНАЯ БИОЛОГИЯ – МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ПОДХОД ИЗУЧЕНИЯ МОЛЕКУЛЯРНЫХ МЕХАНИЗМОВ КЛЕТКИ - дистанционно**
- Усачев Константин Сергеевич, профессор кафедры медицинской физики, Институт физики, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Заведующий лабораторией структурного анализа биомакромолекул ФИЦ "Казанский научный центр РАН", д.ф.-м.н. (г. Казань).*

Секция 1. «МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В БИОМЕДИЦИНЕ»

Дата: 20 июня 2022 г.

Время: 11.00. – 14.00.

Место проведения: г. Якутск, ул. Кулаковского, д. 48, 4 этаж, «Точка кипения СВФУ», Зал «Север»

Модераторы:

Саввина Надежда Валерьевна, доктор медицинских наук, профессор, почетный работник высшего профессионального образования РФ, заслуженный деятель науки РС(Я), заведующий кафедрой «Организация здравоохранения и профилактическая медицина» Медицинского института СВФУ, президент Лиги «Женщины-Ученые Якутии»;

Мамаева Саргылана Николаевна, канд. физ.-мат. наук, доцент, заведующий кафедрой общей и экспериментальной физики Физико-технического института СВФУ

Секретарь:

Байбаллыкова Елена Порфирьевна, старший преподаватель кафедры общественного здоровья и здравоохранения, общей гигиены и биоэтики Медицинского института СВФУ

10:30-11:00 Регистрация участников конференции

11:00-11:10 Вступительное слово. Приветствие участников конференции.

Гоголев Николай Михайлович, канд. мед. наук, заслуженный работник здравоохранения РС(Я), директор Медицинского института СВФУ

11:10-11:30 **РАСТРОВЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ МИКРОСКОП В ИЗУЧЕНИИ БИООБРАЗЦОВ: МОДЕЛИРОВАНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ ПУЧКА**

Мамаева С.Н., Антонов С.Р., Семенова М.Н., Охлопков А.А., Максимов Г.В.

Мамаева Саргылана Николаевна, канд. физ.-мат. наук, заведующий кафедрой общей и экспериментальной физики Физико-технического института СВФУ

11:30-11:45 **ТЕЧЕНИЕ КРОВИ В ПЕЧЕНИ НА ОСНОВЕ МОДЕЛИ ДВОЙНОЙ ПОРИСТОСТИ**

Григорьев Александр Виссарионович - канд. физ.-мат. наук, доцент научно-исследовательской кафедры «Вычислительные технологии» КВТ Института математики и информатики СВФУ

11:45-12:00 **МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ ЭРИТРОЦИТОВ КРОВИ ПАЦИЕНТОВ С РАКОМ ШЕЙКИ МАТКИ В УСЛОВИЯХ ПРИМЕНЕНИЯ МОДИФИЦИРОВАННОГО МЕТОДА ЭЛЕКТРОФОРЕЗА**

Гоголева Татьяна Егоровна – м.н.с. лаборатории “Радиационные технологии” Физико-технического института СВФУ

12:00-12:15 **МАШИННОЕ РАСПОЗНАВАНИЕ ЭРИТРОЦИТОВ В ИЗОБРАЖЕНИЯХ РЭМ**

Семенов Олег Александрович, магистр физики

12:15-12:35 **СОВРЕМЕННЫЕ ОСОБЕННОСТИ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО ПОДХОДА ПРИ МАТЕМАТИЧЕСКОМ МОДЕЛИРОВАНИИ В МЕДИЦИНЕ: АНАЛИЗ И ПРОГНОЗ**

- Мешков Дмитрий Олегович – д-р мед. наук, заведующий лабораторией «Управление общественным здоровьем» ФГБУН «Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова» Российской академии наук*
- 12:35-12:50 **ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫСШЕГО СЕСТРИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ**
Петрова Милана Николаевна, канд. мед. наук, доцент кафедры “Общественное здоровье и здравоохранение, общей гигиены и биоэтики” Медицинского института СВФУ
- 12:50-13:05 **ПРИМЕНЕНИЕ СПОСОБА МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ОЖИРЕНИЯ У ДЕТЕЙ - дистанционно**
Ле Тхи Тхуи Зунг – канд. мед. наук, старший преподаватель кафедры педиатрии Ханойского медицинского института, Вьетнам
- 13:05-13:15 **ОЦЕНКА СВЯЗИ МЕЖДУ СМЕРТНОСТЬЮ ОТ БОЛЕЗНЕЙ СИСТЕМЫ КРОВООБРАЩЕНИЯ И ПОГОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИМИ ФАКТОРАМИ В Г. ЯКУТСКЕ**
Саввина Н.В., Коростелева А.В.
Коростелева Аида Викторовна – главный врач ГБУ РС(Я) «Республиканский медицинский информационно-аналитический центр»
- 13:15-13:30 **ПРИМЕНЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ПИТАНИЯ**
Менгист Гетнет Абебе – аспирант кафедры “Общественное здоровье и здравоохранение, общей гигиены и биоэтики” Медицинского института СВФУ
- 13:30-13:45 **ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПЕРИНАТАЛЬНОЙ ПАТОЛОГИИ У НОВОРОЖДЕННЫХ ЮНЫХ МАТЕРЕЙ**
Саввина Н.В., Григорьева Н.А.
Саввина Надежда Валерьевна – д-р мед. наук, профессор, заведующая кафедрой «Организация здравоохранения и профилактическая медицина» Медицинского института СВФУ
- 13:45-14:00 Вопросы-ответы. Дискуссия.

Секция 2. «РАДИАЦИОННЫЕ И НАНОТЕХНОЛОГИИ В БИОЛОГИИ И В МЕДИЦИНЕ»

Дата: 20 июня 2022 г.

Время: 11.00 – 14.00 ч (05:00 – 08:00 ч по МСК)

Место проведения: г. Якутск, ул. Кулаковского, д. 48, 4 этаж, «Точка кипения СВФУ», Зал «Восток»

Модераторы:

Максимов Георгий Владимирович, профессор кафедры биофизики Биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, д.б.н., профессор.

Неустроев Ефим Петрович, доцент кафедры «Радиофизика и информационные системы» Физико-технического института СВФУ им. М.К. Аммосова, к.ф.-м.н., доцент.

Секретарь: Протопопов Федор Федорович, с.н.с.-руководитель лаборатории «Радиационные технологии» Физико-технического института СВФУ им. М.К. Аммосова, к.б.н.

- | | |
|-------------|---|
| 11:00-11:15 | ВЕЙВЛЕТ ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ СКАНИРУЕТ ЭЛЕКТРОННОЙ МИКРОСКОПИИ
<i>Неустроев Ефим Петрович, доцент кафедры «Радиофизики и электронных систем» Физико-технического института СВФУ им. М.К. Аммосова, к.ф.-м.н., доцент (г. Якутск).</i> |
| 11:15-11:30 | СИНТЕЗ УГЛЕРОДНЫХ ТОЧЕК И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ В БИОМЕДИЦИНСКИХ ПРИЛОЖЕНИЯХ
<i>Егорова Марфа Никитична, научный сотрудник учебно-научно-технологической лаборатории «Графеновые нанотехнологии» Физико-технического института СВФУ им. М.К. Аммосова (г. Якутск).</i> |
| 11:30-11:45 | НОВЫЕ НАНОТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЙ КОНФОРМАЦИИ ГЕМОГЛОБИНА ПРИ ПАТОЛОГИИ
<i>Максимов Георгий Владимирович, профессор кафедры Биофизики Биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, д.б.н., профессор (г. Москва).</i> |
| 11:45-12:00 | РЕГУЛЯЦИЯ АДЬЮВАНТНОГО ЭФФЕКТА ТУБУЛЯРНЫХ ИММУНОСТИМУЛИРУЮЩИХ КОМПЛЕКСОВ – дистанционно
<i>Санина Нина Михайловна, профессор кафедры биохимии и биотехнологии Института Мирового океана Дальневосточного федерального университета, профессор, д.б.н. (г. Владивосток).</i> |
| 12:00-12:15 | ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЯДЕРНОЙ МЕДИЦИНЫ
<i>Смолярчук Максим Ярославович, врач-радиолог, заместитель главного врача по клинко-экспертной работе ООО «Медицина и ядерные технологии». Президент МОО «Общество ядерной медицины» (г. Москва).</i> |
| 12:15-12:30 | ИССЛЕДОВАНИЕ ФОТОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ СТРУКТУР НА ОСНОВЕ ДИСУЛЬФИДА МОЛИБДЕНА И ГРАФЕНА
<i>Винокуров Павел Васильевич, ведущий инженер лаборатории «Графеновые нанотехнологии» Физико-технического института СВФУ им. М.К. Аммосова (г. Якутск).</i> |

- 12:30-12:45 **ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ВОЛНЫ НА ТЕМПЕРАТУРНОЕ ПОЛЕ ЗАМЕРЗШИХ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ**
Андреев Александр Семенович, научный сотрудник Лаборатории инновационных технологий Арктики и Субарктики Федерального исследовательского центра «Якутский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук» (г. Якутск).
- 12:45-13:15 **РАДИАЦИОННЫЕ АВАРИИ И ОШИБКИ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МЕДИЦИНСКОГО ПЕРСОНАЛА**
Рыжов Сергей Анатольевич, начальник отдела радиационной безопасности и медицинской физики ФГБУ «НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева» Минздрава России, вице-президент Ассоциации медицинских физиков России, научный сотрудник ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ» (г. Москва).
- 13:15-13:30
(Мск 07:15-07:30) **ОСОБЕННОСТИ ТЕРМИНОЛОГИИ В ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ**
Наркевич Борис Ярославич, президент Ассоциации медицинских физиков России, д.т.н., профессор (г. Москва).
*Докладчик **Рыжов Сергей Анатольевич**, начальник отдела радиационной безопасности и медицинской физики ФГБУ «НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева» Минздрава России, вице-президент Ассоциации медицинских физиков России, научный сотрудник ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ» (г. Москва).*
- 13:30-14:00 **ВОПРОСЫ-ОТВЕТЫ. ДИСКУССИЯ.**

Секция 3. «МЕДИЦИНСКАЯ ФИЗИКА И БИОФИЗИКА»

Дата: 21 июня 2022 г.

Время: 10:00-17:00 якт. (04:00-11:00 мск)

Место проведения: г. Якутск, ул. Кулаковского, д. 48, 4 этаж, «Точка кипения СВФУ», зал «Север».

Модераторы:

Халиуллина Алия Владимировна, к.ф.-м.н., доцент кафедры медицинской физики, Институт физики, Казанский (Приволжский) федеральный университет.

Алексеев Александр Алексеевич, к.б.н., доцент кафедры «Общая и экспериментальная физика» ФТИ СВФУ.

Секретарь:

Крылова Татьяна Аркадьевна, м.н.с. лаборатории «Радиационные технологии» ФТИ СВФУ.

09:30-10:00 Регистрация участников конференции

10:00-10:10 Вступительное слово

10:10-10:25 **ИССЛЕДОВАНИЕ СИСТЕМ ДОСТАВКИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ МЕТОДАМИ ЯМР.**

Халиуллина Алия Владимировна – к.ф.-м.н., доцент кафедры медицинской физики, Институт физики, Казанский (Приволжский) федеральный университет (г. Казань).

10:25-10:40 **ИССЛЕДОВАНИЕ БИОФИЗИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИ ОБЩЕМ ОХЛАЖДЕНИИ ТЯЖЕЛОЙ СТЕПЕНИ.**

Алексеев Рево Захарович – д.м.н., профессор, ведущий научный сотрудник, отдела изучения механизмов адаптации, ЯНЦ комплексных медицинских проблем (г. Якутск).

10:40-10:55 **РАЗРАБОТКА И ПРИМЕНЕНИЕ МАЛОГАБАРИТНОГО БЕТАТРОНА В ИНТРАОПЕРАЦИОННОЙ ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ.**

Корякина Вероника Никоновна – медицинский физик ГБУ РС(Я) «Якутский республиканский онкологический диспансер» (г. Якутск).

10:55-11:10 **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАДИОБИОЛОГИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ ПОЗДНИХ ЛУЧЕВЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ У БОЛЬНЫХ РАКОМ ШЕЙКИ МАТКИ.**

Лебеденко Ирина Матвеевна – д.б.н., доцент, профессор кафедры медицинской физики НИЯУ МИФИ, старший научный сотрудник отделения радиотерапии «НМИЦ онкологии им. Н.Н.Блохина» МЗ РФ (г. Москва).

11:10-11:25 **ОПТИЧЕСКИЙ АБСОРБЦИОННЫЙ МИКРОТОМОГРАФ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ВНУТРЕННЕЙ СТРУКТУРЫ В ЖИВЫХ КЛЕТКАХ.**

Левин Геннадий Генрихович – д.т.н., профессор, заместитель начальника отделения ФГУП ВНИИОФИ (г. Москва).

11:25-11:40 **КОМБИНИРОВАННАЯ МЕТОДИКА СТЕРИЛИЗАЦИИ КОСТНЫХ ИМПЛАНТАТОВ.**

Николаева Надежда Анатольевна – н.с. лаборатории «Радиационные технологии» ФТИ СВФУ (г. Якутск).

11:40-11:55 **ИССЛЕДОВАНИЕ УТЕЧКИ ДОЗ ИЗ МНОГОЛЕПЕСТКОВОГО КОЛЛИМАТОРА НА ЛИНЕЙНЫХ УСКОРИТЕЛЯХ VARIAN HALCYON И VARIAN TRUEBEAM STx.**

Петрова Айталыына Федотовна – медицинский физик Московского международного онкологического центра (г. Москва).

11:55-12:10 **ИССЛЕДОВАНИЕ МОРФОЛОГИИ ЭРИТРОЦИТОВ МЕТОДОМ РЭМ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.**

Платонова Виктория Аркадьевна – старший преподаватель кафедры «Общая и экспериментальная физика» ФТИ СВФУ (г. Якутск).

12:10-12:25 **ИССЛЕДОВАНИЕ СОДЕРЖАНИЯ РАДОНА МЕТОДОМ ЖИДКОСТНО-СЦИНТИЛЯЦИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ**

Кононов Владлен Николаевич – м.н.с. лаборатории «Радиационные технологии» ФТИ СВФУ им. М.К. Аммосова (г. Якутск).

12:25-12:40 **РОЛЬ МЕДИЦИНСКОГО ФИЗИКА В МЕДИЦИНСКОМ УЧРЕЖДЕНИИ.**

Рыжов Сергей Анатольевич – начальник отдела радиационной безопасности и медицинской физики ФГБУ «НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева» Министерства здравоохранения России, вице-президент Ассоциации медицинских физиков России, научный сотрудник ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ» (г. Москва).

12:40-12:55 **СРАВНЕНИЕ ДОЗОВЫХ РАСПРЕДЕЛЕНИЙ ПРИ ОВГМ С ИСКЛЮЧЕНИЕМ ГИППОКАМПА, ПОЛУЧЕННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ HYPERACS И НЕКОМПЛАНАРНЫХ АРОК VMAT.**

Толстоухова Валерия Петровна – медицинский физик Республиканского клинического онкологического диспансера им. С.Г. Примушко Министерства здравоохранения Удмуртской Республики (г. Ижевск).

13:00-14:00

ОБЕДЕННЫЙ ПЕРЕРЫВ

14:00-14:15 **АКТУАЛЬНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В МЕДИЦИНСКОЙ ФИЗИКЕ. - дистанционно**

Лыкова Екатерина Николаевна – к.ф.-м.н., доцент кафедры физики ускорителей и радиационной медицины МГУ (г. Москва).

14:15-14:30 **ПОСТНАТАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ ПРЯМОГО ТОРМОЖЕНИЯ В ГРАНУЛЯРНЫХ КЛЕТКАХ ЗУБЧАТОЙ ФАСЦИИ. - дистанционно**

Лукоянова Анастасия Владимировна – аспирант, лаборант, НИЛ нейробиологии кафедры физиологии человека и животных Института фундаментальной медицины и биологии КФУ (г. Казань).

14:30-14:45 **ИЗГОТОВЛЕНИЕ КОЛЛИМАТОРА МЕТОДОМ ПОСЛОЙНОГО НАПЛАВЛЕНИЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРОННОЙ ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ. – дистанционно**

Григорьева Анна Анатольевна – аспирант 2-го года обучения, Национальный исследовательский Томский политехнический университет (г. Томск).

14:45-15:00 **ЛИГАНДЫ СЕРОТОНИНОВЫХ РЕЦЕПТОРОВ ИЗМЕНЯЮТ ФАЗОВОЕ РАВНОВЕСИЕ ЛИПИДНОГО БИСЛОЯ. - дистанционно**

Мусабирова Гузель Салаватовна - к.ф.-м.н., ассистент КФУ, Институт физики, кафедра медицинской физики (г. Казань).

15:00-15:15 **ОБСУЖДЕНИЕ**

Секция 4. «МУЛЬТИДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ПОДХОД В ДИАГНОСТИКЕ И ТЕРАПИИ ЗАБОЛЕВАНИЙ»

Дата: 22 июня 2022 г.

Время: 09:00-17:30 якт. (03:00-11:30 мск)

Место проведения: г. Якутск, ул. Кулаковского, д. 48, 4 этаж, «Точка кипения СВФУ», зал «Север».

Модераторы:

Кононова Ирина Васильевна, в.н.с. ЯНЦ комплексных медицинских проблем;
Мамаева Саргылана Николаевна, к.ф.-м.н., доцент, заведующий кафедрой «Общая и экспериментальная физика», ФТИ, СВФУ им М.К.Аммосова.

Секретарь:

Гоголева Татьяна Егоровна, м.н.с. лаборатории «Радиационные технологии», ФТИ СВФУ им М.К.Аммосова.

08:30-09:00 Регистрация участников конференции

09:00-09:10 Вступительное слово

09:10-09:25 **МОДЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ НА ПРИМЕРЕ КОМПЛЕКСНОГО ПРОЕКТА ПО МЕДИЦИНСКОЙ ФИЗИКЕ СВФУ**

Антонов Степан Романович – к.ф.-м.н., доцент кафедры «Радиофизика и электронные системы», ФТИ СВФУ им. М.К. Аммосова (г. Якутск)

09:25-09:40 **АККУМУЛЯЦИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ПОЧВЕ И В КОРМОВЫХ ТРАВАХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЯКУТИИ**

Григорьева Анастасия Анатольевна – м.н.с., ФГБНУ «Якутский научный центр комплексных медицинских проблем» (г. Якутск)

09:40-09:55 **ОЦЕНКА Т-КЛЕТОЧНОГО ИММУНИТЕТА К SARS-COV С ПОМОЩЬЮ МЕТОДА ELIPSOT**

Горбунова Варвара Филипповна – ординатор 2 года по специальности «Клиническая лабораторная диагностика», Медицинский институт, СВФУ им. М.К. Аммосова (г. Якутск)

09:55-10:10 **ИММУНОФЕНОТИПИРОВАНИЕ ДЕНДРИТНЫХ КЛЕТОК НА ПРОТОЧНОМ ЦИТОФЛУОРИМЕТРЕ.**

Гольдерова Айталипа Семеновна – д.м.н., профессор кафедры «Организация здравоохранения и профилактическая медицина», г.н.с., руководитель НИЛ «Клеточные технологии и регенеративная медицина» Медицинский институт, СВФУ им. М.К. Аммосова (г. Якутск).

10:10-10:25 **МАРКЕРЫ АКТИВНОСТИ БУРОЙ ЖИРОВОЙ ТКАНИ У КОРЕННЫХ ЖИТЕЛЕЙ ЯКУТИИ В УСЛОВИЯХ ЕСТЕСТВЕННОГО ХОЛОДА**

Ефремова Аграфена Владимировна – кандидат биологических наук с.н.с. Арктического медицинского центра, ФГБНУ «Якутский научный центр комплексных медицинских проблем» (г. Якутск)

10:25-10:40 **ОСОБЕННОСТИ КОМПОНЕНТОВ СИНОВИАЛЬНОЙ ЖИДКОСТИ КОЛЕННОГО СУСТАВА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМАХ АРТРИТОВ МЕТОДОМ РАСТРОВОГО ЭЛЕКТРОННОГО МИКРОСКОПА**

Гольдерова Айталипа Семеновна – д.м.н., профессор кафедры «Организация здравоохранения и профилактическая медицина», г.н.с.,

*руководитель НИЛ «Клеточные технологии и регенеративная медицина»
Медицинский институт, СВФУ им. М.К. Аммосова (г. Якутск).*

10:40-10:55 **МУЛЬТИДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ПОДХОД В ДИАГНОСТИКЕ COVID-19**

Захарова Федора Аполлоновна – д.м.н., профессор кафедры «нормальной патологической физиологии», Медицинского института, СВФУ им.М.К. Аммосова (г. Якутск)

10:55-11:10 **ВИРУС ПАПИЛЛОМЫ ЧЕЛОВЕКА: РЭМ И МЕТОД ИММУНОФЛЮОРЕСЦЕНТНОГО АНАЛИЗА В ИССЛЕДОВАНИИ ЭРИТРОЦИТОВ ПАЦИЕНТОВ С РАКОМ ШЕЙКИ МАТКИ**

Крылова Татьяна Аркадьевна – м.н.с., лаборатории «Радиационная технология», ФТИ СВФУ им. М.К. Аммосова (г. Якутск)

11:10-11:25 **КАНЦЕРОКИНЕЗ – НОВОЕ СЛОВО В ОНКОЛОГИИ**

Максимов Александр Васильевич – к.м.н., доцент кафедры «Факультетская хирургия, урология, онкология и оториноларингология», Медицинский институт, СВФУ им. М.К. Аммосова, заведующий урологическим отделением ГАУ РС(Я) Республиканская больница №1 - Национальный центр медицины. (г. Якутск)

11:25-11:40 **ВЫБОР ТАКТИКИ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ ПАЦИЕНТОВ С ДЕГЕНЕРАТИВНЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ НИЖНЕПОЯСНИЧНОГО ОТДЕЛА ПОЗВОНОЧНИКА С УЧЕТОМ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ ДУГООТРОСТЧАТЫХ СУСТАВОВ**

Оконешникова Алена Константиновна – к.м.н., доцент кафедры «Хирургические болезни и стоматология», факультета последипломного обучения врачей медицинского института, СВФУ им. М.К. Аммосова, нейрохирург

Соавторы: Бывальцев Вадим Анатольевич, д.м.н., профессор, заведующий кафедрой нейрохирургии и инновационной медицины Иркутского государственного медицинского университета; главный нейрохирург «ОАО РЖД»; руководитель центра нейрохирургии ЧУЗ «Клиническая больница «РЖД-Медицина» г. Иркутск; профессор кафедры травматологии, ортопедии и нейрохирургии Иркутской государственной медицинской академии последипломного образования, г. Иркутск

Калинин Андрей Андреевич, к.м.н., доцент кафедры нейрохирургии и инновационной медицины Иркутского государственного медицинского университета; врач-нейрохирург центра нейрохирургии ЧУЗ «Клиническая больница «РЖД-Медицина», г. Иркутск.

11:40-11:55 **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО ПОДХОДА ДЛЯ МЕДИКО-СОЦИАЛЬНОЙ ОЦЕНКИ РЕПРОДУКТИВНЫХ ПОТЕРЬ НАСЕЛЕНИЯ РАЙОНОВ КРАЙНЕГО СЕВЕРА**

Павлов Ярослав Николаевич – аспирант 2 курса, кафедры организации здравоохранения и профилактической медицины, Медицинский институт, СВФУ им. М.К. Аммосова, врач акушер-гинеколог ОГБУЗ «Магаданский родильный дом» (г. Магадан)

Онлайн выступление

11:55-12:10 **МУЛЬТИДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ПОДХОД К ПРОФИЛАКТИКЕ АЛИМЕНТАРНО-ЗАВИСИМЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ**

Петрова Милана Николаевна – к.м.н., доцент кафедры общественного здоровья и здравоохранения, общей гигиены и биоэтики, Медицинский институт, СВФУ им.М.К. Аммосова (г. Якутск)

12:10-12:25 **НАЛОЖЕНИЕ НИКЕЛИН ТИТАНОВЫХ АНАСТОМОЗОВ**

Протопопова Анна Ивановна – к.м.н., доцент, заведующий кафедрой хирургических болезней и стоматологии факультета последипломного обучения врачей Медицинского института, СВФУ им. М.К. Аммосова (г.Якутск)

12:25-12:40 **ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА СЫВОРОТКИ КРОВИ СЕВЕРНЫХ НАРОДОВ МЕТОДОМ СПЕКТРОМЕТРИИ С ИНДУКТИВНО-СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМОЙ (ISP-MS)**

Шадрина Светлана Семеновна – к.м.н., с.н.с. научно-исследовательской лаборатории клеточных технологий и регенеративной медицины, Медицинский институт, СВФУ им. М.К.Аммосова (г. Якутск)

12:40-12:55 **КАК ИСПОЛЬЗУЯ РЕЗУЛЬТАТЫ ЭЛЕКТРОННОЙ МИКРОСКОПИИ КРОВИ ПРИДУМАТЬ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЙ СПОСОБ ВЫЯВЛЕНИЯ РАКА ШЕЙКИ МАТКИ**

Кононова Ирина Васильевна – ведущий научный сотрудник, Якутский научный центр комплексных медицинских проблем (г.Якутск)

12:55-13:10 **ВЫЯВЛЕНИЕ СТРУКТУРНЫХ СВЯЗЕЙ В ГОЛОВНОМ МОЗГЕ ИЗ ДАННЫХ МРТ ПО ТЕНЗОРУ ДИФФУЗИИ**

(06:55-07:10)

Ильясов Камиль Ахатович - профессор кафедры медицинской физики Института физики Казанского федерального университета (г.Казань)

**Секция 5. СТУДЕНЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПОСВЯЩЕННОЙ 300-ЛЕТИЮ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК: «АКТУАЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ МЕДИЦИНЫ:
МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ НА СТЫКЕ НАУК**

Дата: 21 июня 2022 г.

Время: 10:00-13:00 якт. (04:00-07:00 мск)

Дата: 22 июня 2022 г.

Время: 14:00-17:00 якт. (08:00-11:00 мск)

Место проведения: г. Якутск, ул. Кулаковского, д. 48, 4 этаж, «Точка кипения СВФУ», зал «Восток».

Модераторы:

Платонова Виктория Аркадьевна, ст. преподаватель кафедры «Общая и экспериментальная физика» ФТИ СВФУ им. М.К. Аммосова;

Толстоухова Валерия Петровна, медицинский физик Республиканского клинического онкологического диспансера имени Сергея Григорьевича Примушко Министерства здравоохранения Удмуртской Республики.

Секретари:

Кононов Владлен Николаевич, м.н.с. лаборатории “Радиационные технологии” ФТИ СВФУ им. М.К. Аммосова

Охлопков Андрей Алексеевич, ассистент кафедры “Общая и экспериментальная физика” ФТИ СВФУ им. М.К. Аммосова

21 ИЮНЯ

09:00-09:45 Регистрация участников конференции

10:00-10:05 Вступительное слово модератора

10:05-10:15 **ВИДЕООБРАЩЕНИЕ ГЛАВНОГО ВРАЧА ГБУЗ РЕСПУБЛИКИ
ХАКАСИЯ «РЕСПУБЛИКАНСКИЙ КЛИНИЧЕСКИЙ
ОНКОЛОГИЧЕСКИЙ ДИСПАНСЕР БОРИСОВА ОЛЕГА
ВЛАДИМИРОВИЧА (г. Абакан)**

10:15-10:30 **ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ АССОЦИАЦИИ МЕДИЦИНСКИХ ФИЗИКОВ
РОССИИ ПО ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ**

*Кислякова Мария Васильевна, помощник Президента Ассоциации
медицинских физиков России (г.Москва)*

10:30-10:45 **ИММУНОФЛУОРЕСЦЕНТНЫЙ АНАЛИЗ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
ВИРУС СПЕЦИФИЧНЫХ АНТИТЕЛ В ИССЛЕДОВАНИИ КРОВИ
ПАЦИЕНТОВ С РАКОМ ШЕЙКИ МАТКИ**

*Габышева Ая Александровна, студент Физико-технического института
«Северо-Восточного федерального университета им. М. К. Аммосова»*

10:45-11:00 **ИССЛЕДОВАНИЕ МОРФОЛОГИИ ЭРИТРОЦИТОВ ВЕНОЗНОЙ
КРОВИ ЧЕЛОВЕКА ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ НИЗКИХ
ТЕМПЕРАТУР В МОДЕЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ**

*Иванов Семен Алексеевич, студент Физико-технического института
СВФУ им. М. К. Аммосова*

- 11:00-11:15 **ИССЛЕДОВАНИЕ МОРФОЛОГИИ ЭРИТРОЦИТОВ У БОЛЬНЫХ COVID-19, А ТАКЖЕ ДО И ПОСЛЕ ПОЛУЧЕНИЯ ВАКЦИНЫ ПРОТИВ COVID-19 МЕТОДОМ РАСТРОВОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ МИКРОСКОПИИ**
Григорьева Лена Андреевна, студент Физико-технического института СВФУ им. М. К. Аммосова
- 11:15-11:30 **ИНФРАКРАСНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ СУХИХ МАЗКОВ КРОВИ СИНДРОМОМ ГЕМАТУРИИ У ДЕТЕЙ**
Егоров Дьулусхан Владиславович, студент Физико-технического института «Северо-Восточного федерального университета им. М. К. Аммосова»
- 11:30-11:45 **ТРЕХМЕРНОЕ КОНФОРМНОЕ ОБЛУЧЕНИЕ ДОЗИМЕТРИЧЕСКОГО ФАНТОМА, ИЗГОТОВЛЕННОГО С ПОМОЩЬЮ МЕТОДА ПОСЛОЙНОГО НАПЛАВЛЕНИЯ**
Зубкова Юлия Александровна, студент ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»
- 11:45-12:00 **ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПЛАСТИКОВЫХ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ МЕДИЦИНСКОГО ПУЧКА ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ**
Сорокина Аида Арсеновна, студент ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»
- 12:00-12:15 **ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ГЛУБИННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ДОЗЫ ПЛАСТИКОВЫМИ БОЛЮСАМИ ПРИ ОБЛУЧЕНИИ МЕДИЦИНСКИМИ ЭЛЕКТРОННЫМИ ПУЧКАМИ**
Бушмина Елизавета Алексеевна, студент ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»
- 12:15-12:30 **ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТОМОГРАФИИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ПЛАСТИКОВЫХ ИЗДЕЛИЙ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ С ПОМОЩЬЮ ТРЕХМЕРНОЙ ПЕЧАТИ**
Ермакова Анастасия Сергеевна, студент ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»
- 12:30-12:45 **ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МЕДИЦИНСКИХ ПРОТОННЫХ ПУЧКОВ С ПЛАСТИКОВЫМИ ИЗДЕЛИЯМИ, ИЗГОТОВЛЕННЫМИ С ПОМОЩЬЮ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**
Чернова Ольга Сергеевна, студент ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»
- 12:45-13:00 **РАЗРАБОТКА УСТРОЙСТВА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОФИЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ПУЧКОВ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ**
Шарыпова Анастасия Евгеньевна, студент ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»

22 ИЮНЯ.

- 14:00-14:05 Вступительное слово модератора
- 14:05-14:35 **ОСНОВЫ ЯДЕРНОЙ МЕДИЦИНЫ**
Смолярчук Максим Ярославович, врач-радиолог, заместитель главного врача по клинико-экспертной работе ООО «Медицина и ядерные технологии», Президент МОО «Общество ядерной медицины» (г. Москва)

- 14:35-14:45 **ОБ ОСОБЕННОСТЯХ МАГИСТРАТУРЫ «МЕДИЦИНСКАЯ ФИЗИКА» В ИНСТИТУТЕ ФИЗИКИ КАЗАНСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА**
Халиуллина Алия Владимировна – к.ф.-м.н., доцент кафедры медицинской физики, Институт физики, Казанский (Приволжский) федеральный университет (г. Казань).
- 14:45-15:00 **ИССЛЕДОВАНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ МЕГИНО-КАНГАЛАССКОГО РАЙОНА МЕТОДОМ ИК-СПЕКТРОСКОПИИ**
Румянцев Александр Иванович, студент Физико-технического института СВФУ им. М. К. Аммосова
- 15:00-15:15 **ИССЛЕДОВАНИЕ МЕМБРАНЫ ЭРИТРОЦИТОВ МЕТОДОМ АТОМНО-СИЛОВОЙ МИКРОСКОПИИ БОЛЬНЫХ РАКОМ ПОЧЕК**
Максимова Александра Тимофеевна, студент Физико-технического института СВФУ им. М. К. Аммосова
- 15:15-15:30 **АНАЛИЗ РАДИАЦИОННОГО КАЧЕСТВА КОМПОНЕНТОВ В ОКРЕСТНОСТЯХ ХАРБАЛАХСКОГО УГОЛЬНОГО РАЗРЕЗА**
Марков Николай Эдуардович, студент Физико-технического института СВФУ им. М. К. Аммосова
- 15:30-15:45 **СОСТАВЛЕНИЕ И ВЕРИФИКАЦИЯ ЛЕЧЕБНЫХ ПЛАНОВ В ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ**
Анисимов Андрей Сергеевич, студент Физико-технического института СВФУ им. М. К. Аммосова
- 15:45-16:00 **ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕМОЛИЗА ЭРИТРОЦИТОВ КРОВИ СВИНЬИ ПРИ ДЕЙСТВИИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР МЕТОДОМ РАСТРОВОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ МИКРОСКОПИИ**
Обутова Диана Степановна, студент Физико-технического института СВФУ им. М. К. Аммосова
- 16:00-16:15 **МОРФОЛОГИЯ ИЗМЕНЕНИЯ ЭРИТРОЦИТОВ ПАЦИЕНТОВ С РАКОМ ШЕЙКИ МАТКИ ВО ВРЕМЯ ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ**
Кардашевская Яна Васильевна, студент Физико-технического института СВФУ им. М. К. Аммосова
- 16:15-16:30 **ИССЛЕДОВАНИЕ ПОГЛОЩЕНИЯ ТЕРАГЕРЦОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В АТМОСФЕРЕ ПРИ ДИСТАНЦИОННОМ ЗОНДИРОВАНИИ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ**
Костромькина Варвара Васильевна, магистрант филиала Московского государственного университета им. М.В.Ломоносова (г.Саров)
- 16:30-16:45 **РАСЧЕТНО-ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕКТРОВ ОБРАТНОГО РАССЕЯНИЯ ВОДНОЙ СУСПЕНЗИИ ПОЛИСТИРОЛЬНЫХ МИКРОСФЕР**
Скрыбыкина Айгыына Александровна, магистрант филиала Московского государственного университета им. М.В.Ломоносова (г.Саров)
- 16:45-17:00 **ВОЗМОЖНОСТИ МОДУЛЯ CONSC.К СИСТЕМЫ NEURON ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ЭПИПИАЛЬНОЙ АППЛИКАЦИИ ИНДУКТОРОВ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЙСЯ ДЕПРЕССИИ**
Теренина Мария Сергеевна, магистрант института Физики Казанского федерального университета (г.Казань)

ШКОЛА «МЕДИЦИНСКАЯ ФИЗИКА: АППАРАТЫ ЛУЧЕВОЙ ДИАГНОСТИКИ И ТЕРАПИИ»

Дата: 21 июня

Время: с 14:00 – 17:30

Дата 22 июня

Время: 10:00 – 13:00

Место проведения: г. Якутск, ул. Кулаковского, д. 48 (здание КФЕН), 4 этаж, «Точка кипения СВФУ», Зал «Восток»

Модераторы:

Николаева Надежда Анатольевна, н.с. лаборатории «Радиационные технологии» Физико-технического института Северо-Восточного федерального университета имени М.К. Аммосова (г. Якутск).

Протопопов Федор Федорович, с.н.с. руководитель лаборатории «Радиационные технологии» Физико-технического института Северо-Восточного федерального университета имени М.К. Аммосова, к.б.н. (г. Якутск).

- Файл инструкция как получить удостоверение курсов повышения квалификации установленного СВФУ образца прикреплена на сайте: <https://leader-id.ru/events/279908>
- Необходимо зарегистрироваться на данном сайте как участник конференции до 18 июня, чтобы получить бейджики участника.
- Для тех, кто хочет подключиться онлайн, ссылка на подключение онлайн (Zoom) появится на данном сайте за полчаса до начала конференции.

21 ИЮНЯ

14:00-14:45 КЛЕТОЧНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ГИПОКСИИ

Максимов Георгий Владимирович профессор кафедры Биофизики Биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, г.н.с. лаборатории «Радиационные технологии» ФТИ СВФУ, д.б.н., профессор (г. Москва).

14:45-15:30 УСТАНОВЛЕНИЕ РЕФЕРЕНТНЫХ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ УРОВНЕЙ ДОЗ ОБЛУЧЕНИЯ ПАЦИЕНТОВ В РОССИИ. ЗАДАЧИ, ПРОБЛЕМЫ И УСПЕХИ

Рыжов Сергей Анатольевич, Начальник отдела радиационной безопасности и медицинской физики ФГБУ «НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева» Минздрава России, вице-президент Ассоциации медицинских физиков России (г. Москва).

15:30-16:45 ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЕ ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ В МЕДИЦИНЕ

Черняев Александр Петрович, заведующий кафедрой физики ускорителей и радиационной медицины, профессор МГУ имени М.В. Ломоносова, вице-президент Ассоциации медицинских физиков России, д.ф.-м.н., профессор (г. Москва).

16:45-17:00 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АППАРАТОВ ДЛЯ ЛУЧЕВОЙ ДИАГНОСТИКИ И ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ В СОВРЕМЕННОЙ КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ - дистанционно

Рыжкин Сергей Александрович, доцент кафедры медицинской физики, Институт физики, Казанский (Приволжский) федеральный университет, д.м.н., доцент (г. Москва).

17:00-17:30 **ПРЕНАТАЛЬНАЯ УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА**

Дуглас Наталья Ивановна, заведующая кафедрой "Акушерство и гинекология" Медицинского института СВФУ имени М.К. Аммосова, д.м.н., доцент (г. Якутск).

22 ИЮНЯ

10:00-10:45 **ОПЫТ ПРОВЕДЕНИЯ УТРЕННИХ ПРОВЕРОК НА КЛИНИЧЕСКИХ УСКОРИТЕЛЯХ ЭЛЕКТРОНОВ**

Лебедеенко Ирина Матвеевна, старший научный сотрудник Отделения радиотерапии "НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина" МЗРФ, профессор кафедры медицинской физики НИЯУ МИФИ, д.б.н., доцент (г. Москва).

10:45-11:30 **КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПЛАНИРОВАНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНДЕКСА ГОМОГЕННОСТИ КАК ПРОГНОСТИЧЕСКОГО ФАКТОРА**

Лебедеенко Ирина Матвеевна, старший научный сотрудник Отделения радиотерапии "НМИЦ онкологии им.Н.Н.Блохина" МЗРФ, профессор кафедры медицинской физики НИЯУ МИФИ, д.б.н., доцент (г. Москва).

11:30-12:15 **ОПТИЧЕСКИЙ АБСОРБЦИОННЫЙ МИКРОТОМОГРАФ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ВНУТРЕННЕЙ СТРУКТУРЫ В ЖИВЫХ КЛЕТКАХ**

Левин Геннадий Генрихович, заместитель начальника отделения ФГУП Всероссийского научно-исследовательского института оптико-физических измерений, д.т.н., профессор (г. Москва).

12:15-13:00 **НЕЗАВИСИМЫЙ РАСЧЕТ ДОЗЫ ПРИ ПЛАНИРОВАНИИ ОБЛУЧЕНИЯ**

Лебедеенко Ирина Матвеевна, старший научный сотрудник Отделения радиотерапии "НМИЦ онкологии им.Н.Н.Блохина" МЗРФ, профессор кафедры медицинской физики НИЯУ МИФИ, д.б.н., доцент (г. Москва).

**Круглый стол «10-ЛЕТИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ
ПОДГОТОВКИ МЕДИЦИНСКИХ ФИЗИКОВ В СВФУ ИМЕНИ М.К.
АММОСОВА»**

Дата и время: 21 июня с 17.30 - 18.30

Место проведения: г. Якутск, ул. Кулаковского, д. 48 (здание КФЕН), 4 этаж, «Точка кипения СВФУ», Зал «Север»

Модераторы:

Мамаева Саргылана Николаевна, заведующий кафедрой общей и экспериментальной физики Физико-технического института Северо-Восточного федерального университета имени М.К. Аммосова, к.ф.-м.н., доцент (г. Якутск).

Секретарь: Протопопов Федор Федорович, с.н.с. руководитель лаборатории «Радиационные технологии» Физико-технического института Северо-Восточного федерального университета имени М.К. Аммосова, к.б.н. (г. Якутск).

17.30-18.00 **10-ЛЕТИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ
ПОДГОТОВКИ МЕДИЦИНСКИХ ФИЗИКОВ В СВФУ ИМЕНИ М.К.
АММОСОВА**

Мамаева Саргылана Николаевна, заведующий кафедрой общей и экспериментальной физики Физико-технического института Северо-Восточного федерального университета имени М.К. Аммосова, к.ф.-м.н., доцент (г. Якутск).

18.00-18.30

ОБСУЖДЕНИЕ

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

Дата: 21 июня 2022 г.

Время: 14:00-18:00 якт. (08:00-12:00 мск)

Место проведения: г. Якутск, ул. Кулаковского, д. 48, 4 этаж

Модераторы:

Платонова Виктория Аркадьевна, ст. преподаватель кафедры «Общая и экспериментальная физика» ФТИ СВФУ.

Толстоухова Валерия Петровна, медицинский физик Республиканского клинического онкологического диспансера имени Сергея Григорьевича Примушко Министерства здравоохранения Удмуртской Республики.

Секретари:

1. Кононов Владлен Николаевич, м.н.с. лаборатории “Радиационные технологии” ФТИ СВФУ
2. Охлопков Андрей Алексеевич, ассистент кафедры общей и экспериментальной физики ФТИ СВФУ

Круглый стол, посвященный 100-летию ЯАССР «РАЗВИТИЕ МЕДИЦИНСКОЙ ФИЗИКИ В РОССИИ И РС(Я)»

Дата и время: 23 июня с 15.30 – 19.00

Место проведения: теплоход Демьян Бедный, актовый зал.

Модераторы:

Николаев Данил Валериевич, директор Физико-технического института, к.ф.-м.н.;

Мамаева Саргылана Николаевна, заведующий кафедрой общей и экспериментальной физики Физико-технического института Северо-Восточного федерального университета имени М.К. Аммосова, к.ф.-м.н., доцент (г. Якутск).

Секретарь:

Протопопов Федор Федорович, с.н.с. руководитель лаборатории «Радиационные технологии» Физико-технического института ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова», к.б.н.

15:30-15:40 ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО

Николаев Данил Валериевич, директор Физико-технического института, к.ф.-м.н.;

Мамаева Саргылана Николаевна, заведующий кафедрой общей и экспериментальной физики Физико-технического института Северо-Восточного федерального университета имени М.К. Аммосова, к.ф.-м.н., доцент (г. Якутск).

15:41-16:00

МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ПРОЕКТИРОВАНИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ В ОБЛАСТИ МЕДИЦИНСКОЙ ФИЗИКИ (НА ПРИМЕРЕ ОПЫТА РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ МАГИСТРАТУРЫ «ЯДЕРНАЯ МЕДИЦИНА» ТОМСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА)

Верхотурова Вера Викторовна, заместитель директора – руководитель международных ядерных программ, Инженерная школа ядерных технологий Томского политехнического университета, к.и.н., доцент (г. Томск).

16:01-16:20

НЕОБХОДИМОСТЬ РАЗВИТИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ФИЗИКИ. ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ЛЕЧЕНИЯ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ БОЛЬНЫХ

Лебеденко Ирина Матвеевна, старший научный сотрудник Отделения радиотерапии "НМИЦ онкологии им.Н.Н.Блохина" МЗРФ, профессор кафедры медицинской физики НИЯУ МИФИ, д.б.н., доцент (г. Якутск).

16:21-16:40

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ФИЗИКИ

Черняев Александр Петрович, заведующий кафедрой физики ускорителей и радиационной медицины, профессор МГУ имени М.В. Ломоносова, вице-президент Ассоциации медицинских физиков России, д.ф.-м.н., профессор (г. Москва).

16:41-17:00

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ АССОЦИАЦИИ МЕДИЦИНСКИХ ФИЗИКОВ РОССИИ В ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ

Кислякова Марина Васильевна, помощник президента Ассоциации медицинских физиков России (г. Москва).

17:01-17:20

ТЕМА НА СОГЛАСОВАНИИ

*Сухих Леонид Григорьевич, проректор по науке и трансферу технологий
Томского политехнического университета, д.ф.-м.н. (г. Томск).*

17:21-17:40 **ОБ ОСОБЕННОСТЯХ МАГИСТРАТУРЫ «МЕДИЦИНСКАЯ
ФИЗИКА» В ИНСТИТУТЕ ФИЗИКИ КАЗАНСКОГО
ФЕДЕРАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА**

*Халиуллина Алия Владимировна, доцент кафедры медицинской физики,
Институт физики, Казанский (Приволжский) федеральный
университет, к.ф.-м.н. (г. Казань).*

17:41-17:50 **РАЗВИТИЕ МЕДИЦИНСКОЙ ФИЗИКИ В РС(Я)**

*Мамаева Саргылана Николаевна, заведующий кафедрой общей и
экспериментальной физики Физико-технического института Северо-
Восточного федерального университета имени М.К. Аммосова, к.ф.-м.н.,
доцент (г. Якутск).*

17:51-18:20 **ВИДЕООБРАЩЕНИЕ БОРИСОВА ОЛЕГА ВЛАДИМИРОВИЧА,
ГЛАВНОГО ВРАЧА ГБУЗ РЕСПУБЛИКИ ХАКАСИЯ
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ КЛИНИЧЕСКИЙ ОНКОЛОГИЧЕСКИЙ
ДИСПАНСЕР (г. Абакан)**

18:20-19:00 **СОГЛАСОВАНИЕ И ПРИНЯТИЕ РЕЗОЛЮЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ**