



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	<i>Здание УЛК (ул. Белинского д. 58) ауд. «Зал заседаний Ученого Совета СВФУ»</i> 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)	<p><i>Модераторы секции:</i> <i>Халиуллина Алия Владимировна,</i> <i>Алексеев Александр Алексеевич</i></p>	<p>Студенческая конференция, посвященная 300-летию Российской академии наук: «Актуальные задачи медицины: методы исследования на стыке наук (с участием школьников г. Якутска)</p> <p><i>Модераторы секции:</i> <i>Толстоухова Валерия Петровна</i> <i>Платонова Виктория Аркадьевна</i></p>
13.00-14.00	Обеденный перерыв	
14.00-17.00 (секция, кофе-брейк) 14.00-17.30 (школа)	<p>Секция 3. «Медицинская физика и биофизика в медицине»</p> <p><i>Модераторы секции:</i> <i>Халиуллина Алия Владимировна,</i> <i>Алексеев Александр Алексеевич</i></p>	<p>Школа «Медицинская физика: аппараты лучевой диагностики и терапии» (линейные медицинские ускорители, МРТ, КТ, УЗИ)</p> <p><i>Модераторы:</i> <i>Николаева Надежда Анатольевна</i> <i>Протопопов Федор Федорович</i></p>
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:</i> <i>Мамаева Саргылана Николаевна</i>	
14.00-18.00	Атриум КФЕН СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ <i>Модераторы:</i> <i>Толстоухова Валерия Петровна</i> <i>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: <i>Кононова Ирина Васильевна Мамаева Саргылана Николаевна</i>	Школа «Медицинская физика: аппараты лучевой диагностики и терапии» (линейные медицинские ускорители, МРТ, КТ, УЗИ) Модераторы: <i>Николаева Надежда Анатольевна Протопопов Федор Федорович</i>	
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: <i>Толстоухова Валерия Петровна Платонова Виктория Аркадьевна</i>	
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 в РС(Я)» (на теплоходе), СОГЛАСОВАНИЕ И ПРИНЯТИЕ РЕЗОЛЮЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ Модераторы: <i>Соловьев Евгений Эдуардович Мамаева Саргылана Николаевна</i>		

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».....	16
Секция 5. СТУДЕНЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПОСВЯЩЕННОЙ 300-ЛЕТИЮ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК: «АКТУАЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ МЕДИЦИНЫ: МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ НА СТЫКЕ НАУК	19
Школа «МЕДИЦИНСКАЯ ФИЗИКА: АППАРАТЫ ЛУЧЕВОЙ ДИАГНОСТИКИ И ТЕРАПИИ»	19
Круглый стол «10-ЛЕТИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ ПОДГОТОВКИ МЕДИЦИНСКИХ ФИЗИКОВ В СВФУ ИМЕНИ М.К. АММОСОВА».....	22
СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ.....	23
Круглый стол, посвященный 100-летию ЯАССР «РАЗВИТИЕ МЕДИЦИНСКОЙ ФИЗИКИ В РОССИИ И В РС(Я)»	23

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 13.00 - 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.

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. Николаев Айсен Сергеевич, Глава республики Саха (Якутия);

2. Михайлова Евгения Исаевна, Президент СВФУ, Академик РАО, д.п.н.;

3. Соловьев Евгений Эдуардович, проректор по науке и инновациям, к.г.-м.н.

4. Маманазаров Абухаким 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);

5. 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 (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, д-р мед. наук, профессор, почетный работник высшего профессионального образования РФ, заслуженный деятель науки РС(Я), заведующая кафедрой «Общественное здоровье и здравоохранение, общая гигиена и биоэтика» Медицинского института СВФУ, президент Лиги «Женщины-Ученые Якутии»;

Мамаева Саргылана Николаевна, канд. физ.-мат. наук, заведующая 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, заведующая 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 «Общественное здоровье и здравоохранение, общая гигиена и биоэтика» 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**
Неустроев Ефим Петрович, доцент кафедры «Радиофизики и электронных систем» Физико-технического института СВФУ им. М.К. Аммосова, к.ф.-м.н., доцент (г. Якутск).
- 11:15-11:30 **СИНТЕЗ УГЛЕРОДНЫХ ТОЧЕК И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ В БИОМЕДИЦИНСКИХ ПРИЛОЖЕНИЯХ**
Егорова Марфа Никитична, научный сотрудник учебно-научно технологической лаборатории «Графеновые нанотехнологии» Физико-технического института СВФУ им. М.К. Аммосова (г. Якутск).
- 11:30-11:45 **НОВЫЕ НАНОТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЙ КОНФОРМАЦИИ ГЕМОГЛОБИНА ПРИ ПАТОЛОГИИ**
Максимов Георгий Владимирович, профессор кафедры Биофизики Биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, д.б.н., профессор (г. Москва).
- 11:45-12:00 **РЕГУЛЯЦИЯ АДЬЮВАНТНОГО ЭФФЕКТА ТУБУЛЯРНЫХ ИММУНОСТИМУЛИРУЮЩИХ КОМПЛЕКСОВ – дистанционно**
Санина Нина Михайловна, профессор кафедры биохимии и биотехнологии Института Мирового океана Дальневосточного федерального университета, профессор, д.б.н. (г. Владивосток).
- 12:00-12:15 **ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ 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).
- 12:15-12:30 **ИССЛЕДОВАНИЕ ФОТОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ СТРУКТУР НА ОСНОВЕ ДИСУЛЬФИДА МОЛИБДЕНА И ГРАФЕНА**
Винокуров Павел Васильевич, ведущий инженер лаборатории «Графеновые нанотехнологии» Физико-технического института СВФУ им. М.К. Аммосова (г. Якутск).

- 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 (г. Москва).
- 13:15-13:30 **НАНОКОМПОЗИТЫ С ИТТЕРБИЕВЫМИ КОМПЛЕКСАМИ ПОРФИРИНОВ ДЛЯ ТЕРАНОСТИКИ ОПУХОЛЕЙ – дистанционно**
(Мск 07:15-07:30) *Иванов Андрей Валентинович, научный консультант лаборатории экспериментальной диагностики и биотерапии опухолей, ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии им. Н. Н. Блохина» Минздрава России, д.ф.-м.н., к.б.н., доцент (г. Москва); по совместительству главный научный сотрудник отделения экспериментальной лазерной медицины ФГБУ "Государственный научно-практический центр лазерной медицины им. О.К.Скобелкина ФМБА России"*
- 13:30-13:45 **ОСОБЕННОСТИ ТЕРМИНОЛОГИИ В ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ – дистанционно**
(Мск 07:30-07:45) *Наркевич Борис Ярославич, президент Ассоциации медицинских физиков России, д.т.н., профессор (г. Москва).*
- 13:45-14:00 **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, отдел 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.**

Лебедеенко 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 **СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ ПРИ РАКЕ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ.**

Румянцева Мотрена Никитична – медицинский физик ГБУ РС(Я) «Якутский республиканский онкологический диспансер» (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 (г. Москва).

12:40-12:55 **СРАВНЕНИЕ ДОЗОВЫХ РАСПРЕДЕЛЕНИЙ ПРИ ОБГМ 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 **ИССЛЕДОВАНИЕ СОДЕРЖАНИЯ РАДОНА МЕТОДОМ ЖИДКОСТНО-СЦИНТИЛЛЯЦИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ.**

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

14:15-14:30 **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).

14:30-14:45 **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).

14:45-15:00 **АКТУАЛЬНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В МЕДИЦИНСКОЙ ФИЗИКЕ. - дистанционно**

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

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

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

15:15-15:30 **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, заведующая кафедры «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 – кандидат физико-математических наук, доцент кафедры «Радиофизика и электронные системы», Физико-технический институт, Северо-Восточного федерального университета, им. М.К. Аммосова (г. Якутск)

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

Григорьева Анастасия Анатольевна – младший научный сотрудник, 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, Северо-Восточный федеральный университет, им. М.К. Аммосова (г. Якутск)

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

Гольдерова Айтилина Семеновна – доктор медицинских наук, профессор кафедры «Общественное здоровье и здравоохранение, общая гигиена и биоэтика», гл.н.с., руков-ль НИЛ «Клеточные технологии и регенеративная медицина» Медицинский институт, Северо-Восточного федерального университета, 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 старший научный сотрудник 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 Айтиалина Семеновна – доктор медицинских наук, профессор кафедры «Общественное здоровье и здравоохранение, общая гигиена и биоэтика», гл.н.с., руков-ль НИЛ «Клеточные технологии и регенеративная медицина» Медицинский институт, Северо-Восточного федерального университета, им. М.К. Аммосова (г. Якутск).

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

Захарова Федора Аполлоновна – профессор, доктор медицинских наук, профессор кафедры «нормальной патологической физиологии», Медицинского института, Северо-Восточного федерального университета, им.М.К. Аммосова (г. Якутск)

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

Крылова Татьяна Аркадьевна – младший научный сотрудник, лаборатория «Радиационная технология», Физико-технический институт, Северо-Восточный федеральный университет, им. М.К. Аммосова (г. Якутск)

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

Максимов Александр Васильевич – кандидат медицинских наук, доцент кафедры «Факультетской хирургии, урологии, онкологии и оториноларингологии», Медицинский институт, С Северо-Восточного федерального университета, им.М.К. Аммосова, заведующий урологическим отделением Республиканской больницы №1, Национального центра медицины. (г. Якутск)

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

Оконешникова Алена Константиновна – кандидат медицинских наук, доцент кафедры «Хирургических болезней и стоматологии», факультета последипломного обучения врачей медицинского института, Северо-Восточного федерального университета, 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, кафедра «Общественное здоровье и здравоохранение, общая гигиена и биоэтика», Медицинский институт, Северо-Восточного федерального университета, им.М.К. Аммосова, врач акушер-гинеколог «Магаданский родильный дом» (г. Магадан)

Онлайн выступление

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

Петрова Милана Николаевна – кандидат медицинских наук, доцент, доцент кафедры «Общественного здоровья и здравоохранения, общей гигиены и биоэтики», Медицинский институт, Северо-Восточного федерального университета, им.М.К. Аммосова (г. Якутск)

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

Протопопова Анна Ивановна – кандидат медицинских наук, доцент, заведующая кафедрой «Хирургических болезней и стоматологии» факультета последипломного обучения врачей Медицинского института, Северо-Восточного федерального университета, им.М.К. Аммосова (г.Якутск)

12:25-12:40 **ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПЕРИНАТАЛЬНОЙ ПАТОЛОГИИ У НОВОРОЖДЕННЫХ ЮНЫХ МАТЕРЕЙ**

Саввина Надежда Валерьевна – д-р мед. наук, профессор, почетный работник высшего профессионального образования РФ, заслуженный деятель науки РС(Я), заведующая кафедрой «Общественное здоровье и здравоохранение, общая гигиена и биоэтика» Медицинского института СВФУ, президент Лиги «Женщины-Ученые Якутии (г. Якутск)

12:40-12:55 **ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА СЫВОРОТКИ КРОВИ СЕВЕРНЫХ НАРОДОВ МЕТОДОМ СПЕКТРОМЕТРИИ С ИНДУКТИВНО-СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМОЙ (ISP-MS)**

Шадрина Светлана Семеновна – кандидат медицинских наук, старший научный сотрудник, научно-исследовательская лаборатория клеточных технологий и регенеративной медицины, Медицинский институт, Северо-Восточный федеральный университет им. М.К.Аммосова (г. Якутск)

12:55-13:10 **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)

13:10-13:25 **ВЫЯВЛЕНИЕ СТРУКТУРНЫХ СВЯЗЕЙ В ГОЛОВНОМ МОЗГЕ ИЗ ДАННЫХ МРТ ПО ТЕНЗОРУ ДИФФУЗИИ**
(мск 07:10-07:25)

*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 «Север».

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 «Общая и экспериментальная физика» ФТИ СВФУ

ПРОГРАММА БУДЕТ ОПУБЛИКОВАНО В БЛИЖАЙЩИЕ ДНИ, СЛЕДИТЕ ЗА САЙТОМ LEADER-ID

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 **ИЗМЕНЕНИЕ КОНФОРМАЦИИ ГЕМОГЛОБИНА ПРИ ПАТОЛОГИИ**

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 **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).

15:30-16:45 **НЕЗАВИСИМЫЙ РАСЧЕТ ДОЗЫ ПРИ ПЛАНИРОВАНИИ ОБЛУЧЕНИЯ**

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. 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**

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. 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 **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).

12:15-13:00 **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).

**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, заведующая кафедрой «Общая и экспериментальная 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, заведующая кафедрой «Общая и экспериментальная 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, «Точка кипения СВФУ», зал «Север».

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 «Общая и экспериментальная физика» ФТИ СВФУ

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

Дата и время: 23 июня с 15.30 – 19.00

Место проведения: теплоход Демьян Бедный, актовый зал.

Модераторы:

Соловьев Евгений Эдуардович, проректор по науке и инновациям, к.г.-м.н.;

Мамаева Саргылана Николаевна, заведующая кафедрой «Общая и экспериментальная 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**

Соловьев Евгений Эдуардович, проректор по науке и инновациям Северо-Восточного федерального университета имени М.К. Аммосова, кандидат геолого-минералогических наук (г. Якутск);

Мамаева Саргылана Николаевна, заведующая кафедрой «Общая и экспериментальная 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**

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. Якутск).

16.21-
16.40 **ТЕМА НА СОГЛАСОВАНИИ**

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, заведующая кафедрой «Общая и экспериментальная физики» Физико-технического института Северо-Восточного федерального университета имени М.К. Аммосова, к.ф.-м.н., доцент (г. Якутск).

17.51-
18.20 **ВИДЕООБРАЩЕНИЕ ГЛАВНОГО ВРАЧА ОНКОЛОГИЧЕСКОЙ
БОЛЬНИЦЫ ИЗ ХАССИИ**

18.20-
19.00 **СОГЛАСОВАНИЕ И ПРИНЯТИЕ РЕЗОЛЮЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ**

