



II ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ

**"ИНТЕГРАЦИЯ НАУК: МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОСТЬ В МЕДИЦИНЕ"**

**ПРОГРАММА**

(ВКМиФ-2025)

*25 июня – 26 июня 2025 г.*

*г. Якутск*

<b>25 июня 2025</b>		
<i>ЗДАНИЕ КФЕН (УЛ. КУЛАКОВСКОГО, д. 48) «ТОЧКА КИПЕНИЯ», 4 этаж</i>		
<b>9.30-10.00</b>	Регистрация участников Необходимо до 24 июня зарегистрироваться по ссылке внизу <a href="https://leader-id.ru/events/541791">https://leader-id.ru/events/541791</a>	
	<b>«Точка кипения» Зал «СЕВЕР»</b>	<b>«Точка кипения» Зал «ВОСТОК»</b>
<b>10.00-13.00</b> <b>(секция, кофе-брейк)</b>	Секция 2. «Медицинская физика» <a href="https://svfu.mts-link.ru/j/126856495/84578450">https://svfu.mts-link.ru/j/126856495/84578450</a> <i>Председатель и секретари секции:</i> <i>Васильев И.В.,</i> <i>Гоголева Т.Е.,</i> <i>Крылова Т.А.</i>	Секция 3. «Современные проблемы экологии и здоровья человека» <a href="https://svfu.mts-link.ru/j/126856495/85123715">https://svfu.mts-link.ru/j/126856495/85123715</a> <i>Председатель и секретари секции:</i> <i>Фронтасьева М.В.,</i> <i>Петрова К.А.,</i> <i>Кононов В.Н.</i>
<b>13.00-14.00</b>	Обеденный перерыв	
<b>14.00-17.30</b>	<i>ЗДАНИЕ УЛК (УЛ. БЕЛИНСКОГО, д. 58, 1 этаж)</i> <i>«ЗАЛ ЗАСЕДАНИЙ УЧЕНОГО СОВЕТА СВФУ»</i>	
	<b>Пленарное заседание</b>	
<b>18.00-20.00</b>	Секция 8. «Влияние холода на организм человека и животных» <a href="https://svfu.mts-link.ru/j/126856495/85138561">https://svfu.mts-link.ru/j/126856495/85138561</a> <i>Председатель и секретари секции:</i> <i>Алексеев Р. З.,</i> <i>Платонова В.А.</i>	

<b>26 июня 2025</b>		
ЗДАНИЕ КФЕН (УЛ. КУЛАКОВСКОГО, д. 48) «ТОЧКА КИПЕНИЯ», 4 этаж		
«Точка кипения» Зал «СЕВЕР»		ЛЕКТОРИЙ «ДНК имени Н.Г. Соломонова»
09.30-10.00	Регистрация участников Необходимо до 24 июня зарегистрироваться по ссылке внизу <a href="https://leader-id.ru/events/541791">https://leader-id.ru/events/541791</a>	
10.00-13.30 (секция, кофе-брейк)	Студенческая конференция, посвященная 25-летию Физико-технического института: «Междисциплинарный подход в решении актуальных проблем медицины». <a href="https://svfu.mts-link.ru/j/126856495/595633097">https://svfu.mts-link.ru/j/126856495/595633097</a> Председатель и секретари секции: Николаева Н.А., Иванов С.А., Платонова В.А.	Стендовая сессия (судейство с 11:30-13:00).
10.00 – 11.45	(«Точка кипения», переговорный зал) Секция 7. «Подготовка кадров в области теоретической, экспериментальной и прикладной физики». <a href="https://svfu.mts-link.ru/j/126856495/85170038">https://svfu.mts-link.ru/j/126856495/85170038</a> Перерыв (Кофе-брейк)	
12.00-13.00	Круглый стол по теме «Настоящее и будущее физического образования в школе и в вузе». <a href="https://svfu.mts-link.ru/j/126856495/85170038">https://svfu.mts-link.ru/j/126856495/85170038</a>	
13.15-14.30	Обеденный перерыв	

14.30-18.15	«Точка кипения» Зал «СЕВЕР»	«Точка кипения» Зал «ВОСТОК»
	Секция 1. «Мультидисциплинарный подход в диагностике и терапии заболеваний» <a href="https://svfu.mts-link.ru/j/126856495/85258535">https://svfu.mts-link.ru/j/126856495/85258535</a> <i>Председатель и секретари секции:</i> Черняев А.П., Студеникин Ф.Р., Протопопов Ф.Ф. <i>Перерыв (Кофе-брейк).</i>	Секция 6. «Радиобиология и радиационная медицина» <a href="https://svfu.mts-link.ru/j/126856495/85284981">https://svfu.mts-link.ru/j/126856495/85284981</a> <i>Председатель и секретари секции:</i> Осинов А.Н. Иванов С.А., Павлов А.Н. <i>Перерыв (Кофе-брейк).</i>
	Секция 4. «Актуальные задачи в биомедицине» <a href="https://svfu.mts-link.ru/j/126856495/85313388">https://svfu.mts-link.ru/j/126856495/85313388</a> <i>Председатель и секретари секции:</i> Максимов Г.В., Петрова К.А., Павлов А.Н.	Секция 5. «Электронная микроскопия в биомедицине и медицине» <a href="https://svfu.mts-link.ru/j/126856495/85314692">https://svfu.mts-link.ru/j/126856495/85314692</a> <i>Председатель и секретари секции:</i> Виноградова Е.М. Гоголева Т.Е., Крылова Т.А.
	Заккрытие конференции (КФЕН, «Точка кипения»)	
18.30-20.00		

## ОГЛАВЛЕНИЕ

### 25 ИЮНЯ

СЕКЦИЯ 2. «МЕДИЦИНСКАЯ ФИЗИКА».....	6
СЕКЦИЯ 3. «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ И ЗДОРОВЬЯ ЧЕЛОВЕКА».....	8
ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ.....	10
СЕКЦИЯ 8. ВЛИЯНИЕ ХОЛОДА НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ .....	12

---

### 26 ИЮНЯ .....

СТУДЕНЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ, ПОСВЯЩЕННАЯ 25-ЛЕТИЮ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА: «МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ПОДХОД В РЕШЕНИИ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ МЕДИЦИНЫ» .....	14
СЕКЦИЯ 7. «ПОДГОТОВКА КАДРОВ В ОБЛАСТИ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ, ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ И ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКИ». ....	16
«НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ ФИЗИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ШКОЛЕ И В ВУЗЕ» .....	17
СЕКЦИЯ 1. «МУЛЬТИДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ПОДХОД В ДИАГНОСТИКЕ И ТЕРАПИИ ЗАБОЛЕВАНИЙ».....	18
СЕКЦИЯ 4. «АКТУАЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ В БИОМЕДИЦИНЕ» .....	19
СЕКЦИЯ 6. «РАДИОБИОЛОГИЯ И РАДИАЦИОННАЯ МЕДИЦИНА» .....	20
СЕКЦИЯ 5. «ЭЛЕКТРОННАЯ МИКРОСКОПИЯ В БИОМЕДИЦИНЕ И МЕДИЦИНЕ» .....	22

**25 ИЮНЯ**

**СЕКЦИЯ 2. «МЕДИЦИНСКАЯ ФИЗИКА»**

**Ссылка для онлайн-подключения:** <https://svfu.mts-link.ru/j/126856495/84578450>

Дата: 25 июня 2025 г.

Время: 10:00-12:20

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

**Председатель секции:**

Васильев Илья Валерьевич, заведующий отделом медицинской физики и радиационной безопасности «Якутский республиканский онкологический диспансер».

- 09:30-10:00 Регистрация участников конференции
- 10:00-10:05 Вступительное слово председателя
- 10:05-10:20 **КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПЛАНИРОВАНИЯ ОБЛУЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ С МЕТАСТАТИЧЕСКИМИ ПОРАЖЕНИЯМИ ПОЗВОНОЧНИКА**  
*Лебедеенко Ирина Матвеевна, профессор, д.б.н., с.н.с., отделения радиотерапии ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» МЗ РФ, профессор каф. №35 «Медицинская физика» НИЯУ МИФИ (очное).*
- 10:20-10:35 **СТАТИСТИКА ИНДЕКСА ГОМОГЕННОСТИ ДОЗЫ В МИШЕНИ ПРИ ПЛАНИРОВАНИИ ОБЛУЧЕНИЯ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ НОЗОЛОГИЯХ**  
*Лебедеенко Ирина Матвеевна, профессор, д.б.н., с.н.с., отделения радиотерапии ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» МЗ РФ, профессор каф. №35 «Медицинская физика» НИЯУ МИФИ (очное)*
- 10:35-10:50 **ИССЛЕДОВАНИЕ КЛИНИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ АППАРАТА НЕИНВАЗИВНОЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ТЕРАПИИ «ТОР» ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ COVID-19.**  
*Грязнов Валерий Георгиевич, к.ф.-м.н., руководитель отдела волнового оборудования АО «Концерн -ГРАНИТ» (очное).*
- 10:50-11:05 **ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПРИМЕНЕНИЯ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ В ЛУЧЕВОЙ ДИАГНОСТИКЕ И ТЕРАПИИ**  
*Студеникин Феликс Рикардович, к.ф.-м.н., зав. лабораторией радиационной медицинской физики НИИЯФ МГУ; н.с. лаборатории «Радиационные технологии» СВФУ имени М.К. Аммосова (очное).*
- 11:05-11:20 **ГЕМОСТАТИЧЕСКАЯ ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ ПРИ РАКЕ ЖЕЛУДКА**  
*Корякина Вероника Никоновна, медицинский физик ГБУ РС(Я) «Якутский республиканский онкологический диспансер» (очное).*
- 11:20-11:35 **СИНХРОННЫЙ РАК МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ: СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ДОЗИМЕТРИЧЕСКИХ ПЛАНОВ IMRT И VMAT**  
*Румянцева Мотрёна Никитична, медицинский физик, ГБУ РС(Я) «Якутский республиканский онкологический диспансер» (очное).*

11:35-11:50 **МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ДЛЯ ТЕХНОЛОГИИ КОМБИНИРОВАННОЙ РАДИАЦИОННОЙ СТЕРИЛИЗАЦИИ КОСТНОЙ ТКАНИ**

*Николаева Надежда Анатольевна, к.ф.-м.н, н.с. лаборатории «Радиационные технологии», ФТИ, СВФУ имени М.К. Аммосова (очное).*

11:50-12:05 **РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ КЛИНИЧЕСКОЙ ПРОТОННОЙ ТЕРАПИИ: НАВЕДЕННАЯ РАДИОАКТИВНОСТЬ И ДОЗЫ ПЕРСОНАЛА**

*Хасанов Шахбоз Хасанович, д.ф.-м.н, с.н.с. ядерно-физической лаборатории Самаркандского государственного университета имени Шарафа Рашидова (Самарканд, Узбекистан) (онлайн).*

### СЕКЦИЯ 3. «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ И ЗДОРОВЬЯ ЧЕЛОВЕКА»

Ссылка для онлайн-подключения: <https://svfu.mts-link.ru/j/126856495/85123715>

Дата: 25 июня 2025 г.

Время: 10:00-12:35

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

#### Председатель секции:

Фронтасьева Марина Владимировна, доцент, к.ф.-м.н., советник при Дирекции Лаборатории нейтронной физики им. И.М. Франка, Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна.

- 10:00-10:05 Вступительное слово председателя
- 10:05-10:20 **ИЗУЧЕНИЕ АТМОСФЕРНЫХ ВЫПАДЕНИЙ СЛЕДОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И РАДИОНУКЛИДОВ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА МХОВ-БИОМОНИТОРОВ С ПОМОЩЬЮ ЯДЕРНО-ФИЗИЧЕСКИХ АНАЛИТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ**  
*Фронтасьева Марина Владимировна, доцент, к.ф.-м.н., советник при Дирекции ЛНФ ОИЯИ, Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна (очное).*
- 10:20-10:35 **РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ МЕТАБОЛИЧЕСКОГО СИНДРОМА У КОРЕННЫХ ЖИТЕЛЕЙ СЕЛЬСКИХ РАЙОНОВ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЯКУТИИ**  
*Николаев Вячеслав Михайлович, с.н.с. лаборатории прекацерогенеза и злокачественных опухолей ОЭХНИЗ, ЯНЦ КМП (очное).*
- 10:35-10:50 **СВЕРТОЧНЫЕ НЕЙРОННЫЕ СЕТИ В ЗАДАЧАХ ИДЕНТИФИКАЦИИ ТЕРМОКАРСТОВЫХ ОБРАЗОВАНИЙ, ИНИЦИИРОВАННЫХ ИЗМЕНЕНИЕМ КЛИМАТА**  
*Жебсаин Василий Васильевич, доцент, к.ф.-м.н., заведующий кафедрой «Радиофизика и электронные системы» Физико-технического института СВФУ (очное).*
- 10:50-11:05 **СОДЕРЖАНИЕ ГОРМОНОВ У ЖИТЕЛЕЙ ЮЖНОЙ ЯКУТИИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВИДА УПОТРЕБЛЯЕМОЙ ВОДЫ**  
*Охлопкова Елена Дмитриевна, к.б.н., с.н.с. ОЭХНИЗ, ФГБНУ «Якутский научный центр комплексных медицинских наук» (очное).*
- 11:05-11:20 **ВЛИЯНИЕ СТАТИЧЕСКИХ УПРАЖНЕНИЙ НА ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЧЕЛОВЕКА**  
*Красильников Дмитрий Алексеевич, старший преподаватель кафедры физики материалов и технологии сварки ФТИ СВФУ имени М.К.Аммосова, Аммосова Аэлита Михайловна, к.м.н., доцент кафедры «Пропедевтика детских болезней» МИ СВФУ имени М.К.Аммосова (очное).*
- 11:20-11:35 **ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПОЛИГОНА ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ Г. ЯКУТСКА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ: ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ И РАДИОНУКЛИДОВ**  
*Кононов Владлен Николаевич, м.н.с. лаборатории "Радиационные технологии", ФТИ, СВФУ имени М.К.Аммосова (очное).*

- 11:35-11:50 **ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ВАРИАБЕЛЬНОСТЬ ЧАСТОТЫ ВПР В РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ) НА ФОНЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ**  
*Слепцов Архип Николаевич, м.н.с. НИЛ «Лаборатория молекулярной медицины и генетики человека», МИ, СВФУ, имени М.К.Аммосова (очное).*
- 11:50-12:05 **ДАННЫЕ ПО НАКОПЛЕНИЮ РАДИОНУКЛИДОВ В ТКАНЯХ ДИКИХ ХИЩНЫХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ В ЯКУТИИ**  
*Эверстова Анна Афанасьевна, аспирант, Институт естественных наук СВФУ (онлайн).*
- 12:05-12:20 **ВЛИЯНИЕ КУРЕНИЯ НА ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ РЕЗЕРВЫ СИСТЕМЫ ДЫХАНИЯ**  
*Сегизбаева Марина Оразовна, к.б.н., н.с., ФГБУН Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, г. Санкт-Петербург (онлайн).*
- 12:20-12:35 **КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К ОЦЕНКЕ РАДОНОБЕЗОПАСНОСТИ В УСЛОВИЯХ ЯКУТИИ**  
*Петрова Кристина Алексеевна, зав. лаборатории Радиационной экологии кафедры общей и экспериментальной физики ФТИ СВФУ (очное).*

## ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Дата: 25 июня 2025 г.

Время: 14:00-17:25

Место проведения: Здание УЛК (ул. Белинского д. 58, 1 этаж) ауд. «Зал заседаний Ученого совета СВФУ».

### **Модератор пленарного заседания:**

Соловьев Евгений Эдуардович, к.г.-м.н., проректор по научной и инновационной деятельности Северо-Восточного федерального университета имени М. К. Аммосова.

- 14:00-14:07 **ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО ПРОРЕКТОРА ПО НАУЧНОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СВФУ**  
*Соловьев Евгений Эдуардович, к.г.-м.н., проректор по научной и инновационной деятельности Северо-Восточного федерального университета имени М. К. Аммосова*
- 14:07-14:14 **ПРИВЕТСТВИЕ ДИРЕКТОРА ФТИ СВФУ**  
*Николаев Данил Валериевич, к.ф.-м.н., директор Физико-технического института Северо-Восточного федерального университета имени М.К. Аммосова*
- 14:14-14:21 **ПРИВЕТСТВИЕ ПРЕЗИДЕНТА СВФУ**  
*Михайлова Евгения Исаевна, академик РАО, к.псих.н., д.п.н., президент Северо-Восточного федерального университета имени М. К. Аммосова*
- 14:21-14:50 **СИСТЕМА ПОДГОТОВКИ МЕДИЦИНСКИХ ФИЗИКОВ В РОССИИ**  
*Черняев Александр Петрович, д.ф.-м.н., профессор, заведующий кафедрой «Физика ускорителей и радиационной медицины», Физический факультет Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова*
- 14:50-15:15 **МОЗГ И НЕЙРОН**  
*Максимов Георгий Владимирович, д.б.н., профессор кафедры биофизики, Биологический факультет МГУ им. М. В. Ломоносова*
- 15:15-15:40 **СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ И ЗДОРОВЬЯ ЧЕЛОВЕКА**  
*Фронтасьева Марина Владимировна, к.ф.-м.н., доцент, советник при Дирекции ЛНФ ОИЯИ, Объединённый институт ядерных исследований*
- 15:40-16:05 **ПРОБЛЕМЫ ДОЛГОСРОЧНОГО ХРАНЕНИЯ ДОНОРСКОЙ КРОВИ**  
*Козлова Елена Карловна, д.ф.-м.н., профессор, профессор кафедры «Медицинская и биологическая физика», Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова (Сеченовский университет).*
- 16:05-16:30 **АУТОЛОГИЧНЫЕ ПРОТИВООПУХОЛЕВЫЕ ВАКЦИНЫ НА ОСНОВЕ ДЕНДРИТНЫХ КЛЕТОК**  
*Гольдерова Айталиа Семеновна, д.м.н., профессор кафедры «Организация здравоохранения и профилактическая медицина», Медицинский институт СВФУ имени М. К. Аммосова*
- 16:30-16:55 **МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОДГОТОВКИ ИНОСТРАННЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ В ОБЛАСТИ МЕДИЦИНСКОЙ ФИЗИКИ В РОССИЙСКИХ ВУЗАХ В РАМКАХ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАЧИ ПО ЭКСПОРТУ РОССИЙСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ (ОПЫТ ТОМСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА)**  
*Верхотурова Вера Викторовна, к.и.н., доцент, советник ректора по внешним связям НИ ТПУ (онлайн).*

16:55-17:25 **ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ  
КОМБИНИРОВАННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ СТЕРИЛИЗАЦИИ  
БИООБЪЕКТОВ**

*Розанов Владимир Викторович, д.б.н., доцент, профессор кафедры физики ускорителей и радиационной медицины Физического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова*

## СЕКЦИЯ 8. ВЛИЯНИЕ ХОЛОДА НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ

Ссылка для онлайн-подключения: <https://svfu.mts-link.ru/j/126856495/85138561>

Дата: 25 июня 2025 г.

Время: 18:00-20:12

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

### Председатель секции:

Алексеев Рево Захарович, д.м.н., с.н.с., Якутский научный центр комплексных медицинских проблем, профессор кафедры факультетской хирургии, Медицинский институт Северо-Восточного федерального университета имени М. К. Аммосова.

### 18:00-18:12 ВЛИЯНИЕ ХОЛОДА НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА

*Алексеев Рево Захарович, д.м.н., с.н.с., Якутский научный центр комплексных медицинских проблем, профессор кафедры факультетской хирургии МИ СВФУ (очное).*

### 18:12-18:24 КОРТИКО-ЦЕРЕБРАЛЬНЫЙ КРОВОТОК ПРИ ОБЩЕМ ИММЕРСИОННОМ ОХЛАЖДЕНИИ ОРГАНИЗМА (ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ)

*Мельникова Надежда Николаевна, к.б.н., ФГБУН Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, лаб. физиологии дыхания, старший научный сотрудник, г. Санкт-Петербург (онлайн).*

### 18:24-18:36 ВЛИЯНИЕ ИСКУССТВЕННОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ ЛЕГКИХ И ПОЛИПЕПТИДНОГО КОМПЛЕКСА СОСУДОВ НА ВОССТАНОВЛЕНИЕ ДЫХАНИЯ КРЫС ПРИ ГЛУБОКОЙ ГИПОТЕРМИИ

*Арокина Надежда Константиновна, д.б.н., ФГБУН Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, лаб. физиологии дыхания, научный сотрудник, г. Санкт-Петербург (онлайн).*

### 18:36-18:48 АКТИВНОСТЬ И КАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЛАКТАТДЕГИДРОГЕНАЗЫ МОЗГА СУСЛИКОВ В ЦИКЛЕ СПЯЧКА-ПРОБУЖДЕНИЕ

*Джафарова Альбина Мехьядиновна, к.б.н., доцент кафедры биохимии и биофизики ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный университет» Республика Дагестан, г. Махачкала (онлайн).*

### 18:48-19:00 ПОПУЛЯЦИОННЫЙ СОСТАВ ЭРИТРОЦИТОВ КРОВИ ХОМЯКА БРАНДТА ПРИ ЗИМНЕЙ СПЯЧКЕ И ПРОБУЖДЕНИИ

*Саидов Магомедрасул Будаевич, к.б.н., доцент, и.о. заведующего кафедрой биохимии и биофизики ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный университет» Республика Дагестан, г. Махачкала (онлайн).*

### 19:00-19:12 МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЭРИТРОЦИТОВ И ТОПОГРАФИЯ ИХ МЕМБРАНЫ ПРИ ГИПОТЕРМИИ

*Чалабов Шамиль Исмаилович, м.н.с., ИЭФБ им. И.М. Сеченова РАН, г. Санкт-Петербург (онлайн).*

### 19:12-19:24 ОКИСЛИТЕЛЬНЫЙ СТРЕСС В МОЗГЕ ПРИ ГИПОТЕРМИИ КРЫС И НОВОМИН

*Астаева Мария Дмитриевна, к.б.н., доцент кафедры биохимии и биофизики, Биологический факультет, ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный университет» Республика Дагестан, г. Махачкала (онлайн).*

- 19:24-19:36 **АНТИОКСИДАНТНЫЙ КОМПЛЕКС «НОВОМИН» СНИЖАЕТ ИНТЕНСИВНОСТЬ СВОБОДНОРАДИКАЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ В КРОВИ КРЫС, ИНДУЦИРОВАННЫХ ГИПОТЕРМИЕЙ**  
*Исмаилова Жамиля Грамидиновна, к.б.н., доцент, ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный университет» Республика Дагестан, г. Махачкала (онлайн).*
- 19:36-19:48 **АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЙ МОРФОЛОГИИ ЭРИТРОЦИТОВ КРОВИ СВИНЕЙ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР**  
*Платонова Виктория Аркадьевна, старший преподаватель, ФТИ, СВФУ имени М.К. Аммосова (очное).*
- 19:48-20:00 **ГОМЕОСТАЗ В УСЛОВИЯХ АРКТИКИ**  
*Тагров Василий Николаевич, вед. инженер ИФТПС СО РАН (очное).*
- 20:00-20:12 **МОНИТОРИНГ ЭЛЕКТРОЭНЦЕФАЛОГРАММЫ СВИНЬИ В КОРРЕЛЯЦИИ С ИЗМЕНЕНИЯМИ ФОРМЫ ЭРИТРОЦИТОВ В КРОВИ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ГИПОТЕРМИИ**  
*Андреев Александр Семенович, н.с. лаборатории инновационных технологий Арктики и Субарктики Федерального исследовательского центра «ЯНЦ СО РАН»*

## 26 ИЮНЯ

09:30-10:00 Регистрация участников конференции

### СТУДЕНЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ, ПОСВЯЩЕННАЯ 25-ЛЕТИЮ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА: «МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ПОДХОД В РЕШЕНИИ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ МЕДИЦИНЫ»

Ссылка для онлайн-подключения: <https://svfu.mts-link.ru/j/126856495/595633097>

Дата: 26 июня 2025 г.

Время: 10:00-13:15

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

#### Председатель секции:

Николаева Надежда Анатольевна, к.ф.-м.н, н.с. лаборатории «Радиационные технологии», Физико-технический институт Северо-Восточного федерального университета имени М.К. Аммосова.

10:00-10:05 Вступительное слово председателя

10:05-10:15 **СВЯЗЬ ОБНАРУЖЕНИЯ БЕЛКОВ ВПЧ НА ПОВЕРХНОСТИ ЭРИТРОЦИТОВ МЕТОДОМ ИММУНОФЛУОРЕСЦЕНТНОГО АНАЛИЗА С КЛИНИЧЕСКИМИ ДАННЫМИ У ПАЦИЕНТОК С РАКОМ ШЕЙКИ МАТКИ ПОСЛЕ ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ**

*Аланаев Антон Семенович, студент 2 курса магистратуры М-МФ-23, профиль: Медицинская физика, Физико-технический институт, Северо-Восточный Федеральный Университет имени М. К. Аммосова (очное).*

10:15-10:30 **ГИБРИДНАЯ СИСТЕМА ЭКСТРАКОРПОРАЛЬНОЙ ПЛАЗМОФИЛЬТРАЦИИ ДЛЯ НОРМАЛИЗАЦИИ БИОХИМИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ КРОВИ ПАЦИЕНТОВ С ПЕЧЕНОЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ (ПРОЕКТ "БИОИСКУССТВЕННАЯ ПЕЧЕНЬ")**

*Сивцев Денис Витальевич, студент 4 курса, Химическое отделение, Институт естественных наук, Северо-Восточный Федеральный Университет имени М. К. Аммосова (очное).*

10:30-10:45 **ИССЛЕДОВАНИЕ ЭРИТРОЦИТОВ КРОВИ МЕТОДОМ РАСТРОВОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ И АТОМНО-СИЛОВОЙ МИКРОСКОПИИ У ПАЦИЕНТОВ С ДИАГНОЗОМ РАК ШЕЙКИ МАТКИ В ХОДЕ ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ**

*Семенова Виктория Владимировна, МРТ центр «Магнесия», студентка 2 курса магистратуры М-МФ-23, профиль: Медицинская физика, Физико-технический институт, Северо-Восточный федеральный университет имени М. К. Аммосова (очное)*

10:45-11:00 **ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ПУЧКА ЭЛЕКТРОНОВ МАЛОГАБАРИТНОГО БЕТАТРОНА КМБ-8 В ВОЗДУХЕ**

*Монастырев Иннокентий Иннокентьевич, студент 2 курса магистратуры М-МФ-23, профиль: Медицинская физика, Физико-технический институт, Северо-Восточный федеральный университет имени М. К. Аммосова (очное)*

11:00-11:15 **К ВОПРОСУ О ТЕПЛООБМЕНЕ И ХОЛОДОУСТОЙЧИВОСТИ СОБОЛЯ MARTES ZIBELLINA В УСЛОВИЯХ ЯКУТИИ**

- Семенова Марианна Андреевна, студентка Института естественных наук, Северо-Восточный федеральный университет имени М. К. Аммосова (очное).
- 11:15-11:30 **ИССЛЕДОВАНИЕ ФАЗОВОЙ СТРУКТУРЫ И МОЛЕКУЛЯРНОЙ ПОДВИЖНОСТИ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ ЛИПОСОМ С ПЛЮРОНИКОМ МЕТОДОМ ЯДЕРНОГО МАГНИТНОГО РЕЗОНАНСА**  
Сашина Александра Николаевна, студент, ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», г. Казань (онлайн).
- 11:30-11:45 **ПРИМЕНЕНИЕ МОЛЕКУЛЯРНОГО ДОКИНГА ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ КОМПЛЕКСА 3-(ЦИКЛОГЕКСИЛАМИНОМЕТИЛ)ТИАЗОЛО[3,2-А]БЕНЗИМИДАЗОЛА ГИДРОХЛОРИДА С ФОСФАТИДИЛХОЛИНОМ**  
Шагапов Руслан Радикович, студент, кафедра медицинской физики и информатики ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет» (онлайн).
- 11:45-12:00 **АНАЛИЗ ОСВЕДОМЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ О ПОТЕНЦИАЛЬНОМ ВРЕДЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В МОРЕПРОДУКТАХ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ**  
Лавникович Мелания Багратовна, студент, Гродненский государственный медицинский университет (онлайн).
- 12:00-12:15 **О РОЛИ СОЦИАЛЬНЫХ ФАКТОРОВ В РАЗВИТИИ ЯЗВЕННОЙ БОЛЕЗНИ ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНОЙ КИШКИ ОСЛОЖНЕННОЙ ПЕРФОРАЦИЕЙ**  
Ахметзянова Диана Айратовна, студент 3 курса лечебного факультета ФГБОУ ВО «Ижевская государственная медицинская академия» МЗ РФ (онлайн).
- 12:15-12:30 **РОЛЬ ТЕРАНОСТИКИ В ОНКОЛОГИИ**  
Хаустов Станислав Николаевич, студент 2 курса группы Л-211 лечебного факультета, ФГБОУ ВО «Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко» (онлайн).
- 12:30-12:45 **ВЛИЯНИЕ ПЛАЗМЕННОЙ ОБРАБОТКИ ТЕТРАФТОРИДОМ УГЛЕРОДА (CF<sub>4</sub>) НА ГИДРОФОБНЫЕ СВОЙСТВА УГЛЕПЛАСТИКОВ**  
Слепцов Андрей Анатольевич, студент Физико-технического института, Северо-Восточный федеральный университет имени М. К. Аммосова (онлайн).
- 12:45-13:00 **РОЛЬ МАРКЕТИНГОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ В ОБЕСПЕЧЕНИИ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ МЕДИЦИНСКОГО УЧРЕЖДЕНИЯ**  
Новиков Никита Игоревич, студент, 2 курс магистратуры по направлению «Менеджмент», ФГАОУ ВО «Балтийский федеральный университет имени И. Канта», г. Калининград (онлайн).
- 13:00-13:15 **ЭКСТРАКТ АСТРАГАЛА ОБНАЖЕННОГО ПРЕДОТВРАЩАЕТ РАЗВИТИЕ ОКСИДАТИВНОГО СТРЕССА В КРОВИ КРЫС ПРИ УМЕРЕННОЙ ГИПОТЕРМИИ**  
Гаджиханова Милана Магомедтагировна, Магистр 1 года обучения биологического факультета Дагестанского госуниверситета

## СЕКЦИЯ 7. «ПОДГОТОВКА КАДРОВ В ОБЛАСТИ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ, ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ И ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКИ».

Ссылка для онлайн-подключения: <https://svfu.mts-link.ru/j/126856495/85170038>

Дата: 26 июня 2025 г.

Время: 10:00-11:45

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

**Председатель секции:**

Алексеев Александр Алексеевич, к.б.н., доцент кафедры общей и экспериментальной физики ФТИ СВФУ имени М.К. Аммосова.

10:00-10:15 **ПОДГОТОВКА УЧИТЕЛЕЙ ФИЗИКИ ДЛЯ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)**

*Соловьева Наталья Михайловна, к.п.н., доцент, заведующий кафедрой методики преподавания физики Физико-технического института, Северо-Восточный федеральный университет имени М. К. Аммосова (очное).*

10:15-10:30 **ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ШКОЛЬНИКОВ КАК СРЕДСТВО ВЫБОРА ПРОФЕССИИ**

*Алексеев Александр Алексеевич, к.б.н., доцент, доцент кафедры общей и экспериментальной физики Физико-технического института Северо-Восточный федеральный университет имени М. К. Аммосова (очное).*

10:30-10:45 **О ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 15.0301 МАШИНОСТРОЕНИЕ**

*Кузьмин Сергей Арианович, к.т.н., доцент кафедры «Физика материалов и технологии сварки» Физико-технического института, Северо-Восточный федеральный университет имени М. К. Аммосова (очное).*

10:45-11:00 **ОСОБЕННОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВЫПУСКНИКОВ КАФЕДРЫ "РАДИОФИЗИКА И ЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ" И ИХ ЗАКРЕПЛЯЕМОСТЬ НА МЕСТАХ РАБОТЫ**

*Давыдова Зоя Егоровна, старший преподаватель кафедры «Радиофизика и электронные системы» Физико-технического института, Северо-Восточный федеральный университет имени М. К. Аммосова (очное).*

11:00-11:15 **ПРЕДПОСЫЛКИ ДЛЯ ОТКРЫТИЯ ПРОГРАММЫ МАГИСТРАТУРЫ «ФИЗИКА ПРОЦЕССОВ ОБРАБОТКИ МИНЕРАЛОВ» В СЕВЕРО-ВОСТОЧНОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ УНИВЕРСИТЕТЕ**

*Федотова Марина Алексеевна, к.т.н., доцент, доцент кафедры «Технология обработки драгоценных камней и металлов» Физико-технического института, Северо-Восточный федеральный университет имени М. К. Аммосова (очное).*

11:15-11:30 **ОБ УЧЕБНЫХ ПОСОБИЯХ ПО ФИЗИКЕ ДЛЯ 10 И 11 КЛАССАХ**

*Михайлова Антонина Владимировна, учитель физики Намской СОШ №1 им. И. С. Гаврильева*

11:30-11:45 **КОМПОНЕНТЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КОМПЕТЕНЦИЙ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ФИЗИКИ В ТЕХНИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ**

*СклярOVA Елена Александровна, к.п.н., доцент отделения экспериментальной физики ИЯТШ ТПУ (онлайн).*

**КРУГЛЫЙ СТОЛ**  
**«НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ ФИЗИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В**  
**ШКОЛЕ И В ВУЗЕ»**

**Ссылка для онлайн-подключения:** <https://svfu.mts-link.ru/j/126856495/85170038>

Дата: 26 июня 2025 г.

Время: 12:00-13:00

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

**Модераторы:**

*Соловьева Наталья Михайловна, к.п.н., доцент, заведующий кафедрой методики преподавания физики, Физико-технический институт, Северо-Восточный Федеральный Университет имени М. К. Аммосова*

*Макуренков Александр Михайлович, к.ф.-м.н., советник ректора Российского химико-технологического университета имени Д. И. Менделёва*

*Алексеев Александр Алексеевич, к.б.н., доцент кафедры общей и экспериментальной физики Физико-технический институт, Северо-Восточный Федеральный Университет имени М. К. Аммосова*

Содержание:

Выступления в формате свободного микрофона.

## СЕКЦИЯ 1. «МУЛЬТИДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ПОДХОД В ДИАГНОСТИКЕ И ТЕРАПИИ ЗАБОЛЕВАНИЙ»

Ссылка для онлайн-подключения: <https://svfu.mts-link.ru/j/126856495/85258535>

Дата: 26 июня 2025 г.

Время: 14:30 – 16:00.

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

### Председатель секции:

Черняев Александр Петрович, д.ф.-м.н., профессор, заведующий кафедрой физики ускорителей и радиационной медицины Физического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова

14:30-14:45 **ОЦЕНКА ПОГЛОЩЕННОЙ ДОЗЫ В ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ ЯЗЫКА ПРИ НАЛИЧИИ ЗУБНЫХ ИМПЛАНТАТОВ И КОРОНОК**

*Титова Лариса Витальевна, к.ф.-м.н., доцент, заведующий кафедрой ядерной физики, ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет» (очное).*

14:45-15:00 **ВОЗМОЖНОСТИ БИОМЕДАНСА ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ПАТОЛОГИИ ОРГАНОВ МАЛОГО ТАЗА У ЖЕНЩИН**

*Кононова Ирина Васильевна, к.м.н., руководитель лаборатории Арктического медицинского центра ЯНЦ КМП (очное).*

15:00-15:15 **МРТ-ХОЛАНГИОГРАФИЯ ПРИ СИНДРОМЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ ЖЕЛТУХИ**

*Винокуров Михаил Михайлович, академик АН РС(Я), профессор, д.м.н., зав. кафедрой факультетской хирургии, урологии, онкологии и оториноларингологии, Медицинский институт, ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова» (очное).*

15:15-15:30 **ОСОБЕННОСТИ ВВЕДЕНИЯ ОСТРОГО ПЕРИОДА ТЯЖЕЛОЙ СОЧЕТАННОЙ ЧЕРЕПНО МОЗГОВОЙ ТРАВМЫ У ДЕТЕЙ**

*Шомуродов Акмал Янгибой угли, врач-анестезиолог-реаниматолог отделения анестезиологии и реанимации Городской детской клинической хирургической больницы № 2 г. Ташкента, соискатель кафедры анестезиологии и интенсивной терапии в педиатрии Центра повышения квалификации медицинских работников (онлайн).*

15:30-15:45 **КВАНТОВОЕ ПРОСТРАНСТВО МГНОВЕННОГО СЕРДЕЧНОГО РИТМА В МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ФРАКТАЛЬНОЙ ТЕРМОДИНАМИКИ ПО ДАННЫМ ХОЛТЕРОВСКОГО МОНИТОРИРОВАНИЯ ПАЦИЕНТОВ ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТНОЙ КЛИНИЧЕСКОЙ БОЛЬНИЦЫ**

*Цветков Антон Ильич, ассистент кафедры общей математики и математической физики, ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет» (онлайн).*

#### СЕКЦИЯ 4. «АКТУАЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ В БИОМЕДИЦИНЕ»

Ссылка для онлайн-подключения: <https://svfu.mts-link.ru/j/126856495/85313388>

Дата: 26 июня 2025 г.

Время: 16:15-18:00

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

**Председатель секции:**

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

- 16:15-16:30 **НАНОРАЗМЕРНЫЕ СТРУКТУРЫ НА МЕМБРАНЕ В НОРМЕ И ПРИ ПАТОЛОГИИ**  
*Максимов Георгий Владимирович, д.б.н., профессор, профессор кафедры биофизики, Биологический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова (очное).*
- 16:30-16:45 **ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ КОМБИНИРОВАННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ СТЕРИЛИЗАЦИИ БИООБЪЕКТОВ**  
*Розанов Владимир Викторович, д.б.н., доцент, профессор кафедры физики ускорителей и радиационной медицины, Физический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова (очное).*
- 16:45-17:00 **ПРОТОЧНАЯ ЦИТОФЛУОРИМЕТРИЯ ДЛЯ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ**  
*Егоров Андрей Николаевич, младший научный сотрудник лаборатории медицинских биотехнологий, Медицинский институт, СВФУ имени М.К. Аммосова, аспирант 4 курса ИЕН (очное).*
- ПРОТОЧНАЯ ЦИТОФЛУОРИМЕТРИЯ: СОЗРЕВАНИЕ ДЕНДРИТНЫХ КЛЕТОК ПРИ HER2-ПОЗИТИВНОМ РАКЕ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ**
- 17:00-17:15 *Гольдерова Айталиа Семеновна, д.м.н., профессор кафедры «Организация здравоохранения и профилактическая медицина», Медицинский институт СВФУ имени М.К. Аммосова (очное).*
- 17:15-17:30 **УЧАСТИЕ ПРОСТАГЛАНДИНОВ В ФОРМИРОВАНИИ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ОРГАНИЗМА К НАРАСТАЮЩЕЙ ГИПОКСЕМИИ НА ФОНЕ ПРОВОСПАЛИТЕЛЬНОГО ЦИТОКИНА ФНО- $\alpha$**   
*Донина Жанна Альбертовна, д.б.н., ведущий научн. сотр., ФГБУН Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН (г. Санкт-Петербург) (онлайн).*
- 17:30-17:45 **ИЗМЕНЕНИЕ ПАТТЕРНА ДЫХАНИЯ В УСЛОВИЯХ ЛИПОПОЛИСАХАРИДНОЙ МОДЕЛИ СИСТЕМНОГО ВОСПАЛЕНИЯ ПРИ ГИПОКСИИ**  
*Данилова Галина Анатольевна, к.б.н., старший научный сотрудник лаборатории физиологии дыхания, ФГБУН Институт Физиологии РАН (онлайн).*
- 17:45-18:00 **ОПТИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ТОЧНОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ АВТОМАТИЧЕСКИМИ**  
*Рогаткин Дмитрий Алексеевич, д.т.н., доцент, заведующий лабораторией медико-физических исследований, Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского (МОНИКИ) (онлайн).*

## СЕКЦИЯ 6. «РАДИОБИОЛОГИЯ И РАДИАЦИОННАЯ МЕДИЦИНА»

Ссылка для онлайн-подключения: <https://svfu.mts-link.ru/j/126856495/85284981>

Дата: 26 июня 2025 г.

Время: 14:00. – 16:00.

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

### Председатель секции:

Осипов Андреян Николаевич, д.б.н., профессор РАН, заведующий отделом экспериментальной радиобиологии и радиационной медицины «Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна»

14:00-14:15 **ФОКУСЫ БЕЛКОВ РЕПАРАЦИИ ДНК: РЕВОЛЮЦИЯ В РАДИОБИОЛОГИИ**

*Осипов Андреян Николаевич, д.б.н., профессор РАН, заведующий отделом экспериментальной радиобиологии и радиационной медицины «Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна» (очное).*

14:15-14:30 **ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ МОБИЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ИНТРАОПЕРАЦИОННОЙ ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ**

*Рычков Максим Михайлович, к.т.н., заведующий НПЛ «Бетатронная томография крупногабаритных объектов», Томский политехнический университет (очное).*

14:30-14:45 **ВЛИЯНИЕ ЭНЕРГИИ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ВЫХОД ФОКУСОВ  $\gamma$ Н2АХ И 53BP1 В МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТКАХ ЧЕЛОВЕКА**

*Воробьева Наталья Юрьевна, к.б.н., старший научный сотрудник ФГБУН «Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова РАН»; заведующий лабораторией Государственный научный центр Российской Федерации «Федеральный медицинский биофизический центр им. А.И. Бурназяна» ФМБА России (очное).*

14:45-15:00 **СВЯЗЬ ПОЛИМОРФИЗМОВ ГЕНОВ РЕГУЛИРУЮЩИХ СТРУКТУРУ ХРОМАТИНА С ПОВЫШЕННОЙ ЧАСТОТОЙ ХРОМОСОМНЫХ АБЕРРАЦИЙ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ**

*Исубакова Дарья Сергеевна, научный сотрудник, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Северский биофизический научный центр» Федерального медико-биологического агентства (онлайн)*

15:00-15:15 **РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ НАБЛЮДЕНИЯ ЗА СОСТОЯНИЕМ ЗАЩИЩЕННОСТИ ЧЕЛОВЕКА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В УСЛОВИЯХ СОЧЕТАННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ФАКТОРОВ РАДИАЦИОННОЙ И НЕРАДИАЦИОННОЙ ПРИРОДЫ МАЛОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ**

*Киселев Сергей Михайлович, к.б.н., заведующий лабораторией регулирующего надзора за объектами ядерного наследия ГНЦ «ФМБЦ им. А.И.Бурназяна» ФМБА России (онлайн).*

15:15-15:30 **ПРОТЕОМ СЛЁЗНОЙ ЖИДКОСТИ: СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ДИАГНОСТИКЕ И ИНДИВИДУАЛИЗИРОВАННОЙ ТЕРАПИИ**  
*Тахауова Лилия Равильевна, младший научный сотрудник отдела эпидемиологии Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Северский биофизический научный центр» Федерального медико-биологического агентства Российской Федерации (онлайн).*

## СЕКЦИЯ 5. «ЭЛЕКТРОННАЯ МИКРОСКОПИЯ В БИОМЕДИЦИНЕ И МЕДИЦИНЕ»

Ссылка для онлайн-подключения: <https://svfu.mts-link.ru/j/126856495/85314692>

Дата: 26 июня 2025 г.

Время: 16:15-18:00

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

### Председатель секции:

Виноградова Екатерина Михайловна, д.ф.-м.н., доцент, профессор, кафедра моделирования электромеханических и компьютерных систем Санкт-Петербургского государственного университета

16:15-16:30 **МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭМИССИОННЫХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ ПОЛЕВЫХ КАТОДОВ**

*Виноградова Екатерина Михайловна, д.ф.-м.н., доцент, профессор, кафедра моделирования электромеханических и компьютерных систем Санкт-Петербургского государственного университета (СПбГУ) (очное).*

16:30-16:45 **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ПОДХОД К РЕГУЛЯЦИИ ЖИЗНЕСПОСОБНОСТИ АУТОЛОГИЧНЫХ ТРАНСПЛАНТАТОВ ПУТЕМ ПРИМЕНЕНИЯ ЭКЗОГЕННЫХ СТИМУЛОВ**

*Колесник Василий Ярославович, аспирант, Медицинский институт непрерывного образования ФГБОУ ВО «Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)» (запись).*

16:45-17:00 **РЕГРЕССИОННАЯ МОДЕЛЬ ДЛЯ СИГНАЛА ПОЛЕВОЙ ЭМИССИИ ПРИ УЧЁТЕ ПРОСТРАНСТВЕННОГО ЗАРЯДА**

*Антонов Андрей Юрьевич, к.ф.-м.н., доцент, Санкт-Петербургский государственный университет (СПбГУ) (онлайн).*

17:00-17:15 **МОДЕЛИРОВАНИЕ ГИДРОКСИФУЛЛЕРЕНОВ И ЭНДОКОМПЛЕКСОВ ФУЛЛЕРЕНОВ С ГАДОЛИНИЕМ**

*Андреева Татьяна Анатольевна, к.ф.-м.н., доцент кафедры моделирования электромеханических и компьютерных систем Санкт-Петербургского государственного университета (СПбГУ) (онлайн).*

17:15-17:30 **РЕЖИМ РАБОТЫ И ПРОБОПОДГОТОВКА В ИССЛЕДОВАНИЯХ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБРАЗЦОВ МЕТОДОМ СКАНИРУЮЩЕЙ ЭЛЕКТРОННОЙ МИКРОСКОПИИ**

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

17:30-17:45 **ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЭЛЕКТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ЭРИТРОЦИТЫ ПРИ РАКЕ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ И ШЕЙКИ МАТКИ МЕТОДОМ СКАНИРУЮЩЕЙ ЭЛЕКТРОННОЙ МИКРОСКОПИИ**

*Гоголева Татьяна Егоровна, м.н.с. лаборатории «Радиационные технологии» Физико-технический институт Северо-Восточного федерального университета имени М.К. Аммосова (очное).*

17:45-18:00 **ИССЛЕДОВАНИЕ ЭРИТРОЦИТОВ КРОВИ ПАЦИЕНТОВ С ДИАГНОЗОМ РАК ШЕЙКИ МАТКИ И РАК МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ МЕТОДОМ ИММУНОФЛУОРЕСЦЕНТНОГО АНАЛИЗА И СКАНИРУЮЩЕЙ ЭЛЕКТРОННОЙ МИКРОСКОПИИ**

*Крылова Татьяна Аркадьевна, м.н.с. лаборатории «Радиационные технологии» ФТИ СВФУ имени М.К. Аммосова (очное).*