



**В период с 27 по 28 апреля 2021 года состоялась научно-практическая конференция «Лучевая диагностика Приволжского федерального округа. Актуальные вопросы использования современных методов лучевой диагностики для практического здравоохранения».**

Организаторами конференции выступили: ФГБОУ ВО «Приволжский исследовательский университет» Минздрава России, Фонд развития лучевой диагностики, Центральный научно-исследовательский институт лучевой диагностики, ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова» МЗ РФ.

В организации мероприятия оказали содействие ведущие производители рентгеновского оборудования. **Генеральными спонсорами** конференции выступили компании **АО «МЕДИЦИНСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ Лтд»** и **ООО «ФИЛИПС»**, спонсорами также выступили компании: **ООО «АГФА»**, **НПАО «АМИКО»** и **АО «Р-Фарм»**.

Информационную поддержку осуществляли журналы «Радиология-практика» и интернет-портал [unionrad.ru](http://unionrad.ru).

Авторские лекции представили ведущие специалисты лучевой диагностики образовательных учреждений и практического здравоохранения.

На конференции выступили как лидеры российской радиологии, так и молодые и перспективные специалисты, а такое сочетание позволило создать творческую атмосферу конференции и наметить пути дальнейшего общего взаимодействия.

Работа конференции осуществлялась в течении двух дней, первый из которых был посвящен вопросам рентгенологии, а второй – ультразвуковой диагностики. Мероприятие было аккредитовано в системе НМО и участники, успешно прошедшие тестирование и выполнившие все требования НМО по присутствию на конференции, получили по 6 баллов за каждую из специальностей.

Первый день конференции был посвящен актуальным вопросам рентгенологии. Оргкомитет конференции представил почетных председателей конференции:

**Михайлова Марса Константиновича** – д.м.н., профессора, заслуженного деятеля науки РФ и Республики Татарстан, заведующего кафедрой лучевой

диагностики КГМА филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, академика Академии наук Республики Татарстан, г. Казань.

**Шахова Бориса Евгеньевича** – д. м. н., профессора, Заслуженного деятеля науки РФ, Лауреата премии Правительства РФ в области образования, заведующего кафедрой рентгенохирургических методов диагностики и лечения ФДПО, советника ректора Приволжского исследовательского медицинского университета, г. Нижний Новгород.

В первом дне конференции приняли участие 130 специалистов, как из городов Приволжского Федерального округа, так и других городов нашей страны и география была представлена от Владивостока до Санкт-Петербурга.

Открыла конференцию д.м.н., профессор **Доровских Галина Николаевна** (Омск), с лекцией посвященной **лучевой диагностике политравмы**, где рассмотрела основные подходы, стандарты лучевой диагностики и клинические рекомендации по ранней диагностике множественной и сочетанной травмы. Ее были представлены очень информативные, сложные и интересные клинические примеры (рис.1).

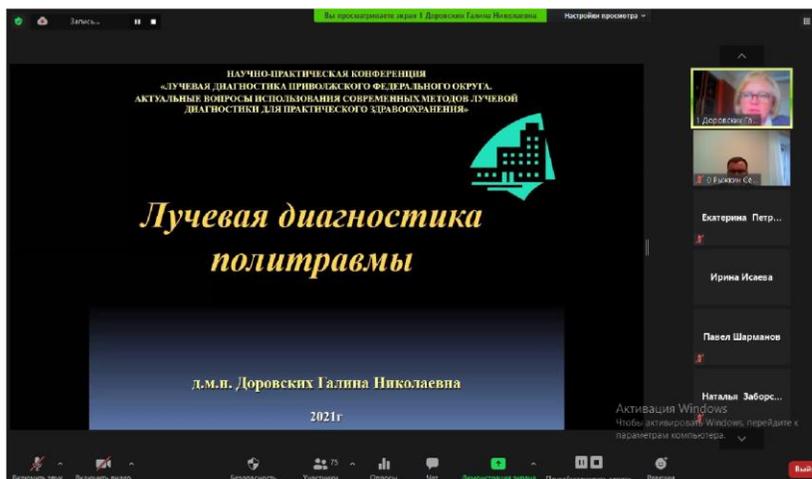


Рис.1 Доклад д.м.н., профессора Г.Н. Доровских

**Изменение при МСКТ легких у пациентов с подтвержденным COVID-19 в динамике** рассмотрела в своем выступлении д.м.н., **Обраменко Ирина Евгеньевна** (Волгоград), где она показала изменениям при МСКТ органов грудной клетки у пациентов с подтвержденным диагнозом «вирусная пневмония (COVID-19)» в динамике. Важным практическим аспектом была демонстрация изменений легких через 3 и 6 месяцев после заболевания (рис. 2).

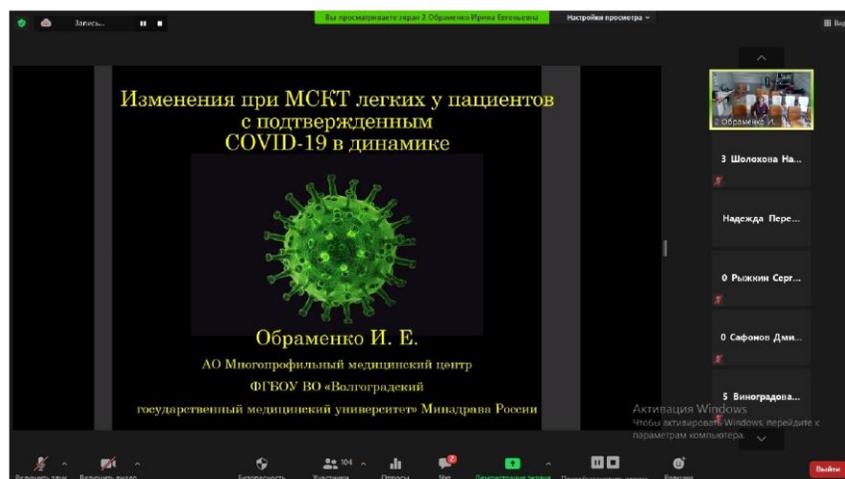


Рис.2 Доклад д.м.н. И.Е. Обраменко

**Новые научно-практические направления развития рентгеновских методик в педиатрии** было показано в докладе к.м.н., **Шолоховой Наталии Александровны** (Москва). Автор представила требования к оборудованию для детских учреждений и выделила инновационные методы и методики лучевой диагностики в педиатрии. Впервые в РФ была продемонстрирована конусно-лучевая томография для исследования опорно-двигательного аппарата у детей без артефактов от металлоконструкций и со сниженной дозой лучевой нагрузки (рис. 3).

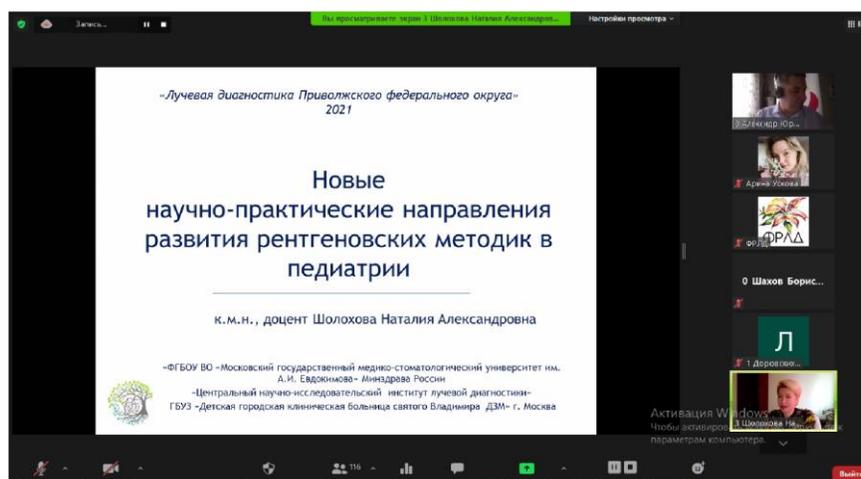


Рис.3 Доклад к.м.н. Н.А. Шолоховой

**Современное инновационное российское оборудование для рентгенологии** показала **Шокина Светлана Юрьевна** (Москва) – заместитель генерального директора АО «МТЛ». Весь спектр инновационных технологий был рассмотрен в ее докладе (рис. 4).



Рис.4 Доклад С.Ю. Шокиной

**Компьютерная диагностика и стадирование рака желудка** актуальная тематика для практического здравоохранения представила к.м.н. **Виноградовой Ольгой Александровной** (Владивосток). Она осветила особенности проведения мультисрезовой компьютерной томографии у пациентов с раком желудка, принципы стадирования процесса. Показала результаты оперативных вмешательств на основе предварительного прогнозирования.

Очень интересные результаты большого исследования по **современным подходам к рентгеновскому исследованию в палатах** доложила к.м.н. **Алексеева Ольга Михайловна** (Москва). Ее были рассмотрены основные ошибки рентгенолаборантов и врачей-рентгенологов при выполнении и описании стандартных рентгенографических исследований в неспециализированных условиях. Оптимизированы показания и ограничения при съемке в палатах (рис.5).

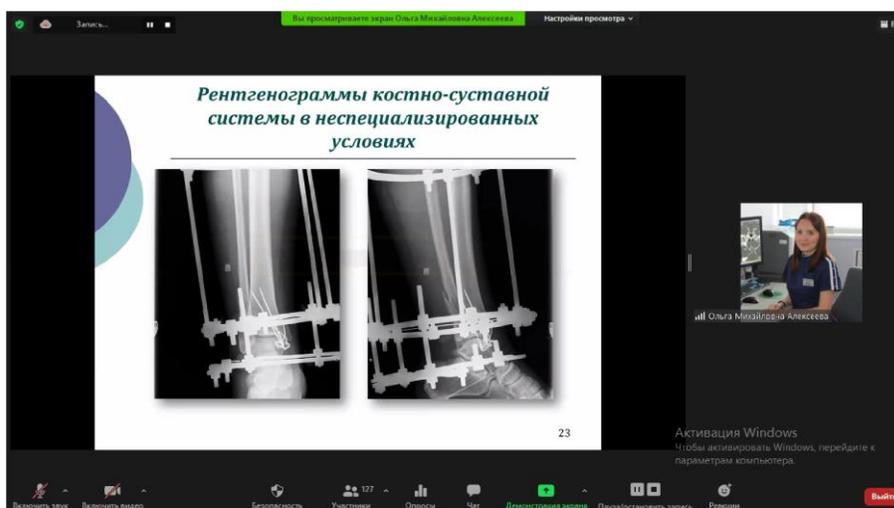


Рис. 5 Доклад к.м.н. О.М. Алексеевой

**Фундаментальное исследование, посвященное возможностям МРТ ЗТ** представил к.м.н. **Куприянов Дмитрий Алексеевич** (Москва) - к.м.н., старший

специалист по научно-клиническим исследованиям PHILIPS. Автором было приведено сравнение исследований на оборудовании с различным напряжением магнитного поля (рис. 6).

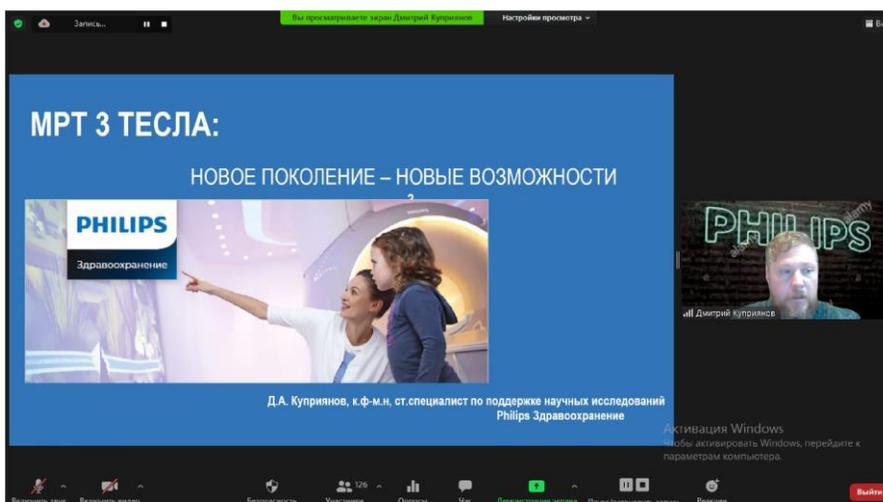


Рис.6 Доклад к.м.н. Д.А. Куприянова

**Нечаев Валентин Александрович**, к.м.н. выступил с докладом «Дополнительные рентгенологические методики обследования пациентов с заболеваниями легких как профилактика ятрогении в лучевой диагностике» в котором рассказал о дополнительных рентгенологических методиках обследования пациентов с заболеваниями органов дыхания таких, как томосинтез и двухэнергетическая рентгенография, представил показания к их применению в клинической практике (рис.7).

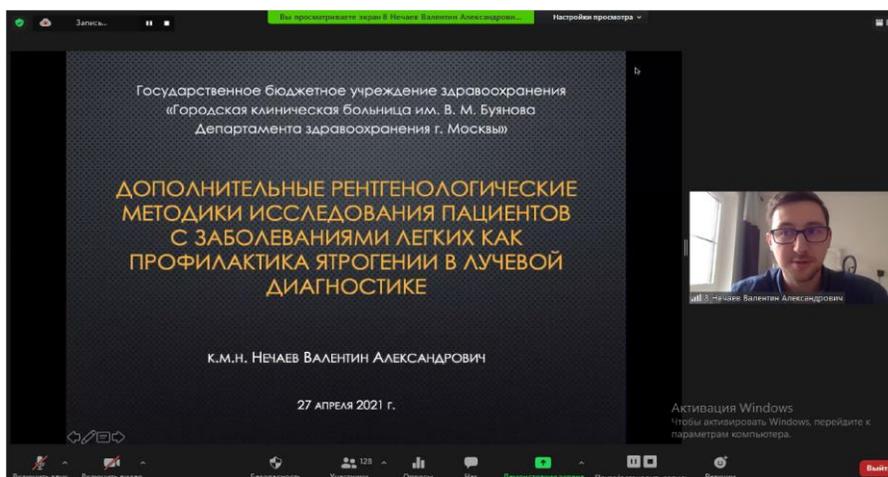


Рис.7 Доклад к.м.н. В.А. Нечаева

Авторские результаты были представлены в докладе к.м.н. **Павловой Тамары Валерьевны** (Москва) на тему: «Лучевая диагностика повреждения молочных желез при проведении малоинвазивных вмешательств» (рис. 8).

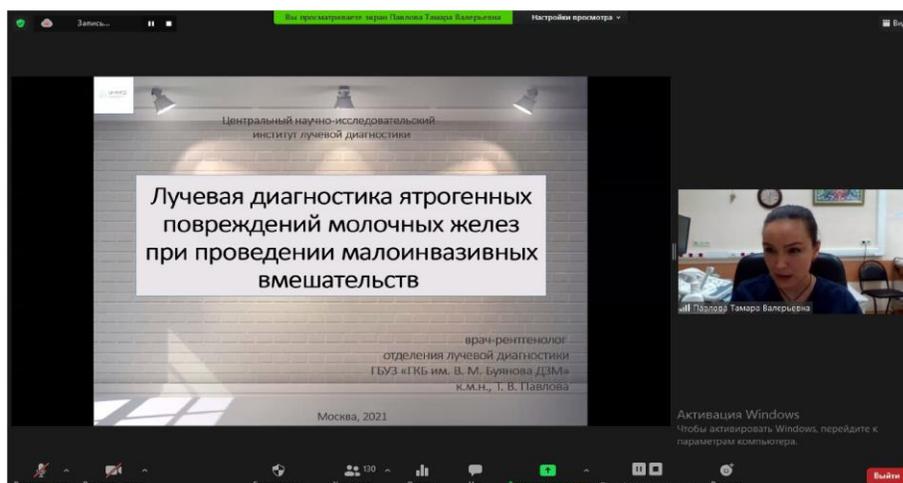


Рис.8 Доклад к.м.н. Т.В. Павловой

**Новые технологии компании Фуджифильм для цифровой маммографии** были представлены в докладе **Оськина Антона Владимировича** – компания АО «Р-Фарм» (Москва), который был посвящен новым методикам в маммографических системах о возможности их для ранней диагностики заболеваний молочной железы (рис. 9).

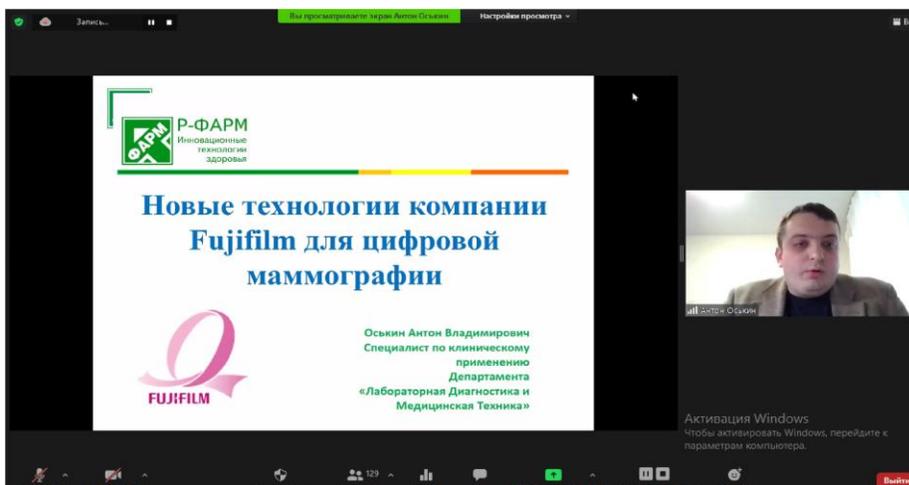


Рис.9 Доклад А.В. Оськина

**Диагностика рака поджелудочной железы** является сложной проблемой, и **оценка ее резектабельности мало изучена**. Поэтому к.м.н. **Виноградова Ольга Александровна** (Владивосток) подробно рассмотрела особенности методики МСКТ и лучевые признаки рака поджелудочной железы.

**Особенности безрешеточной съёмки в условиях COVID-реанимации, а также возможности постпроцессинга** показал **Александров Денис Валерьевич** - руководитель по маркетингу и организации продаж ООО «АГФА» (Москва). Данная технология широко апробирована и активно использовалась в условиях стационара, оказывающий круглосуточную неотложную помощь (рис.10).

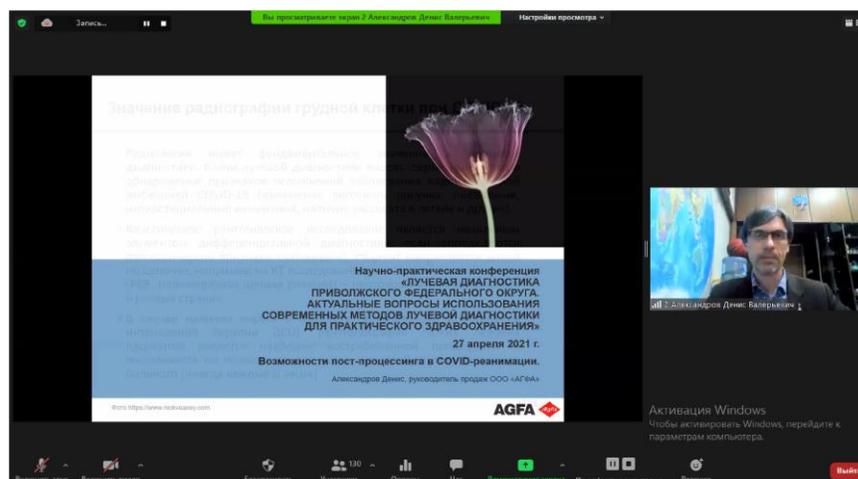


Рис.10 Доклад Д.В. Александрова

**Лучевую диагностику в решении диагностических задач при болях в спине**, как актуальную проблему рассмотрела к.м.н. **Кринуна Инна Владимировна** (Москва). В ее докладе показаны причины болевого синдрома в спине, вопросы дифференциальной диагностики заболеваний позвоночника, дана оценка выявляемых сопутствующих заболеваний органов и систем.

**О роли экскреторной урографии в клинической практике в настоящее время** рассказала к.м.н. **Забавина Наталия Игоревна** (Нижний Новгород). Она подробно представила современные методы внутривенного контрастирования мочевыводящих путей у детей при различных заболеваниях, адаптированных к современным клиническим требованиям, от подготовки пациента до заключения врача-рентгенолога (рис. 11).

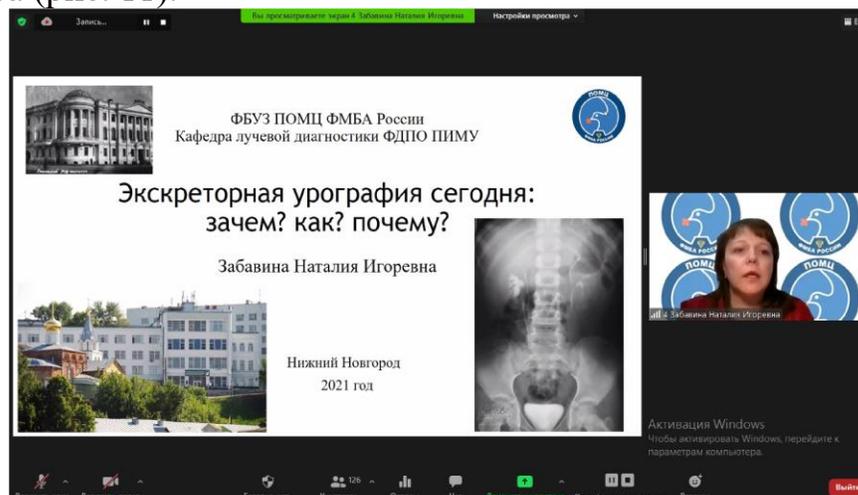


Рис.11 Доклад к.м.н. Н.И. Забавиной

**Воеводкин Сергей Сергеевич** - директор по региональному развитию НПАО «АМИКО» (Москва) рассказал о маммографах для скрининга, особенностях их эксплуатации и опыт компании по их использованию за последние годы (рис. 12).



Рис.12 Доклад С.С. Воеводкина

**Современная классификация опухолей скелета ВОЗ (IV-е издание, 2013 г.) — комментарии рентгенолога** представила д.м.н., профессор **Егорова Елена Алексеевна** (Москва). Данная классификация является инструктивным изданием для онкоортопедов, рентгенологов, патоморфологов, которые занимаются диагностикой и лечением опухолей костно-суставной системы (рис. 13).

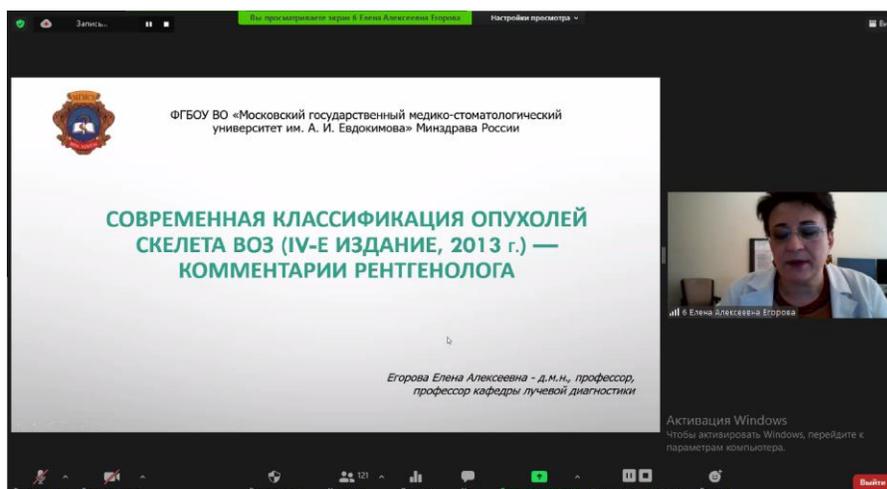


Рис.13 Доклад д.м.н., профессора Е.А. Егоровой

**Многофункциональный рентген-кабинет: технологии для скопических, графических, ортопедических и ангиографических исследований в одном кабинете** показала **Веселова Вера Сергеевна** - специалист по клиническому применению рентгеновского оборудования PHILIPS. Она представила несколько новых рентгеновских технологий, а также возможности оборудования для гибридного использования для хирургических манипуляций и ангиографических исследований (рис. 14).

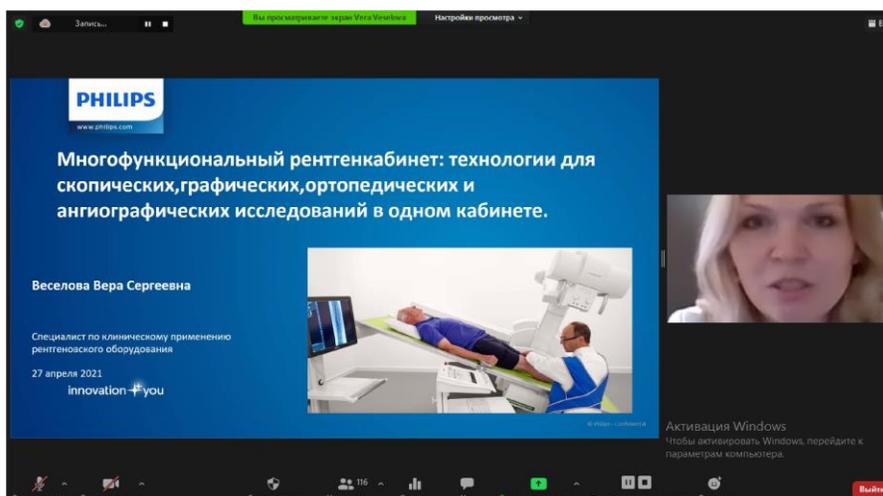


Рис.14 Доклад В.С. Веселовой

**Гетеротопическую оссификацию суставов** и причин их развития, морфологию, стадий развития, локализацию и дифференциальную диагностику рассмотрела к.м.н. **Растеряева Марина Вячеславовна** (Нижний Новгород) (рис.15).

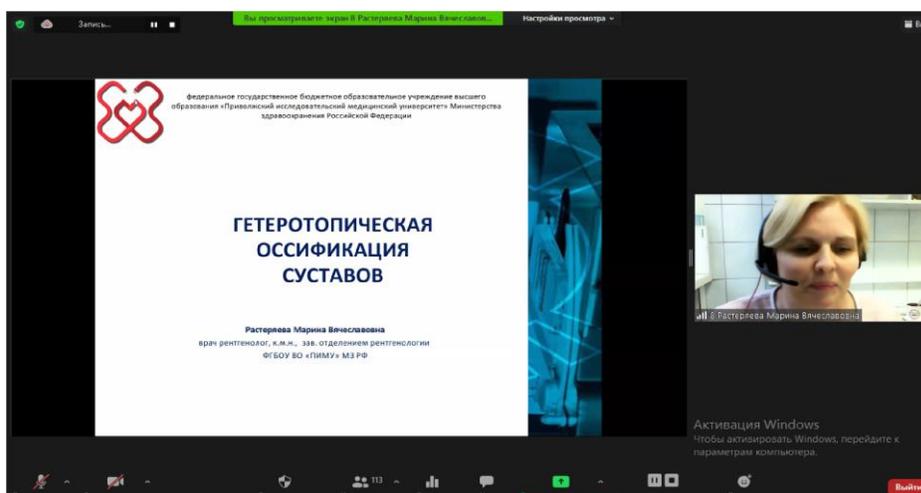


Рис.15 Доклад к.м.н. М.В. Растеряевой

**Рыжкин Сергей Александрович** (Казань), д.м.н. и соавт. рассказали о роли образовательной организации в формировании компетенций безопасной работы с источниками ионизирующих излучений в лучевой диагностике. Им были представлены данные по дозиметрическому мониторингу при всех видах рентгеновских исследований в нашей стране.

**Второй день** конференции 28 апреля 2021 г. был посвящен вопросам «Ультразвуковой диагностики».

На заседании присутствовало более 170 специалистов из различных регионов, как Приволжского округа, так и других субъектов Российской Федерации.

Открыл конференцию доклад д.м.н. **Капустина Владимира Викторовича** (Москва) о роли и месте прицельных Fusion-биопсий при первичной верификации рака предстательной железы. Им были представлены интересные данные о современном состоянии методик предоперационной верификации рака предстательной железы, приведен обзор технических основ и клинического применения технологии «совмещения медицинских изображений» (Fusion) (рис.16).

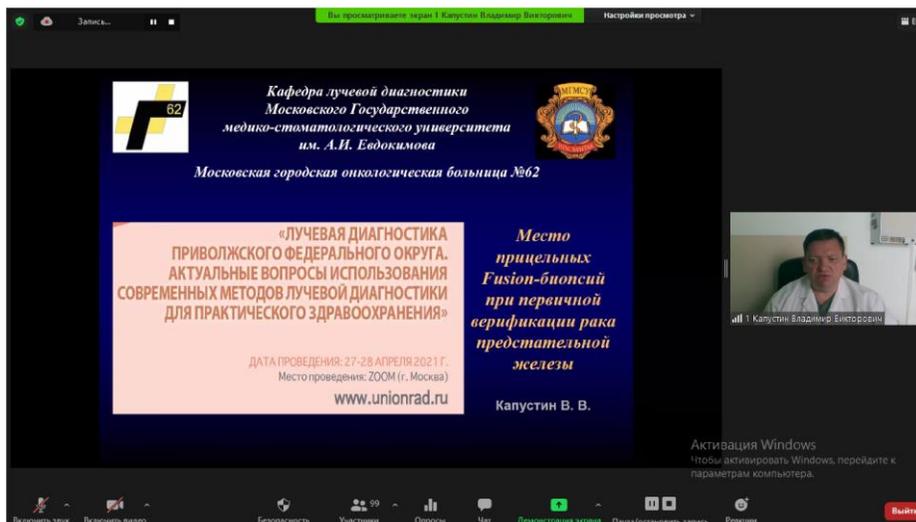


Рис.16 Доклад д.м.н. В.В. Капустина

Вопросы эластометрии в практике гепатологического центра представил к.м.н. **Рыхтик Павел Иванович** (Нижний Новгород). Автор обобщил большой практический опыт гепатологического центра, представил дифференциальную диагностику при диффузных и очаговых заболеваниях печени, в том числе при альвеококк, а также показал роль эластометрии в оценке жесткости печени.

Технология визуализация вектора скорости движения миокарда у пациентов с дилатацией левого желудочка рассмотрела в своем выступлении д.м.н., доцент **Петрова Екатерина Борисовна** (Нижний Новгород). Она представила актуальность использования технологии визуализации вектора скорости движения миокарда при дилатации левого желудочка с учетом значимости деформационных показателей (рис. 17).

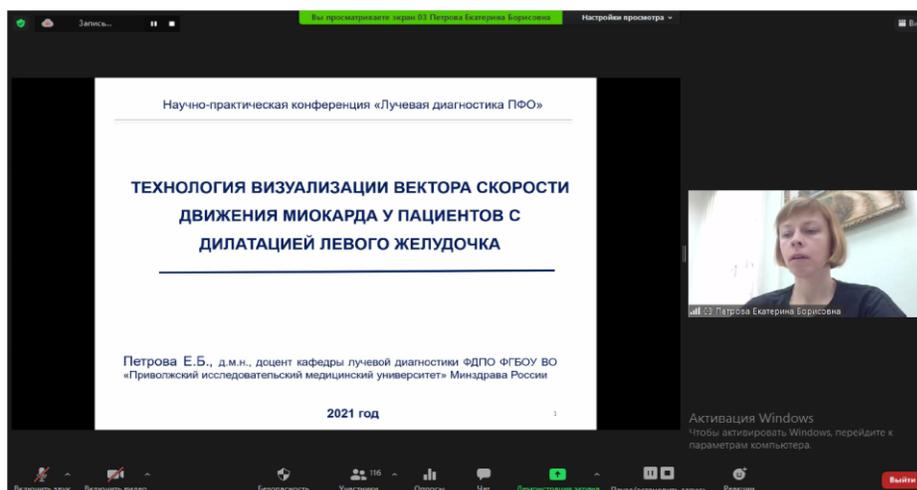


Рис.17 Доклад д.м.н. Е.Б. Петровой

Особый интерес вызвало выступление к.м.н., с.н.с. **Приваловой Екатерины Геннадиевны** (Москва) на тему: **УЗИ в косметологии**. Автор показала возможности ультразвукового исследования мягких тканей лица в косметологии. Продемонстрировала современные технологии исследования мягких тканей (рис. 18).

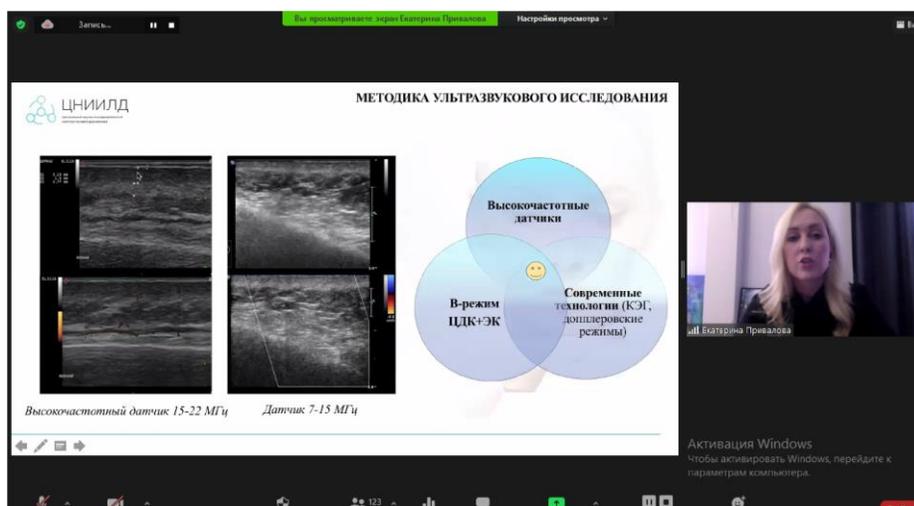


Рис.18 Доклад к.м.н. Е.Г. Приваловой

**Бондаренко Игорь Николаевич**, к.м.н. (Краснодар) поделился опытом ультразвуковой диагностики осложнений после различных видов косметологических процедур. Им были показаны наиболее часто встречающиеся осложнения при введении филлеров и контурной пластики, а также эффективный алгоритм действий при наличии осложнений (рис. 19).

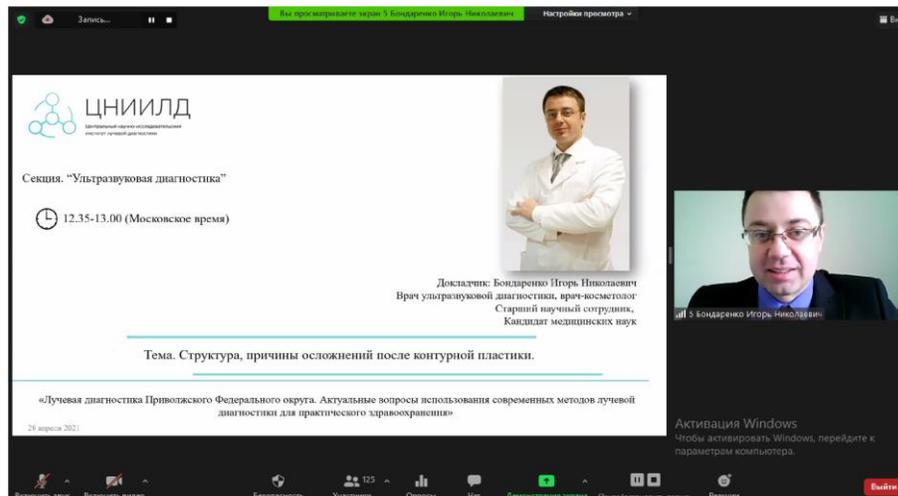


Рис.19 Доклад к.м.н. И.Н. Бондаренко

**Ольхова Елена Борисовна (Москва) д.м.н., профессор** - рассмотрела особенности выполнения ультразвуковой диагностики у детей. Важным моментом данного сообщения был методологический подход к исследованию детей разных возрастов и представление ультразвуковой семиотики наиболее распространенных патологических процессов (рис. 20).



Рис. 20 Доклад д.м.н., профессора Е.Б. Ольховой

**Ультразвуковая диагностика парауретральных образований у женщин** была представлена **Васильевой Марией Александровной** - к.м.н., доцентом (Москва). Она осветила основную эхо-семиотику парауретральных и паравагинальных образований, предложила методику ультразвукового исследования при подозрении на их наличие. Слушателям были даны критерии дифференциальной диагностики парауретральных и паравагинальных образований.

**Авторские разработки по УЗИ грудной клетки при одностороннем субтотальном или тотальном затемнении легочного поля – возможности диагностики на клинических примерах** показал д.м.н., профессор **Сафонов**

**Дмитрий Владимирович** (Нижний Новгород). Он рассказал о возможностях УЗИ грудной клетки в дифференциальной диагностике патологических процессов, приводящих к обширным затемнениям легочного поля, представил ультразвуковую семиотику заболеваний с подобной рентгенологической картиной (рис.21)

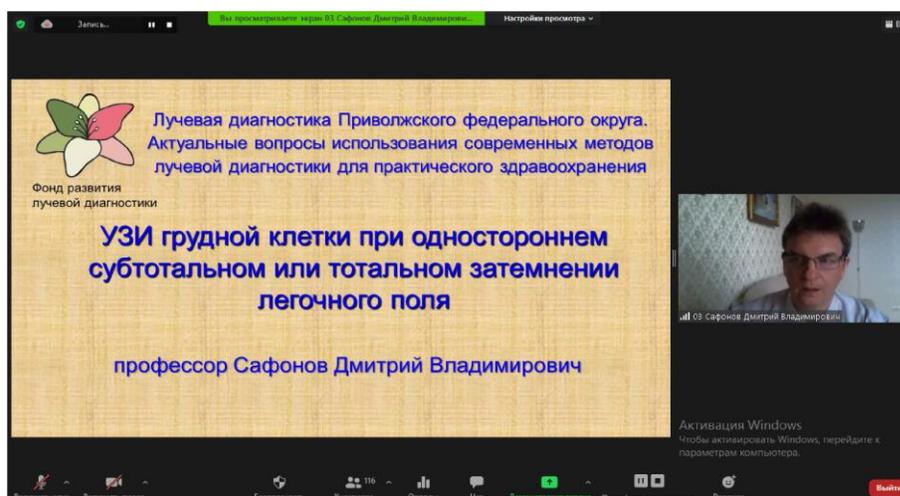


Рис.21 Доклад д.м.н., профессора Д.В. Сафонова

**Ультразвуковой диагностике хронической венозной недостаточности** было посвящено сообщение к.м.н., доцента **Постновой Надежды Анатольевны** (Москва). Автор подробно рассмотрела ультразвуковую диагностику хронической венозной недостаточности и подробно представила критерии дифференциального подхода к диагностике этого патологического процесса.

**Ультразвуковую диагностику послеоперационных осложнений в урогинекологии, как актуальную и важную в практическом отношении тематику,** рассмотрела в своем выступлении к.м.н., доцент **Васильева Мария Александровна** (Москва). В лекции была представлена ультразвуковая семиотика нормального и осложненного послеоперационного периода при различных оперативных вмешательствах в урогинекологии, а также ультразвуковой картины малого таза после sling-операций и пластики тазового дна синтетическими материалами (рис. 22).

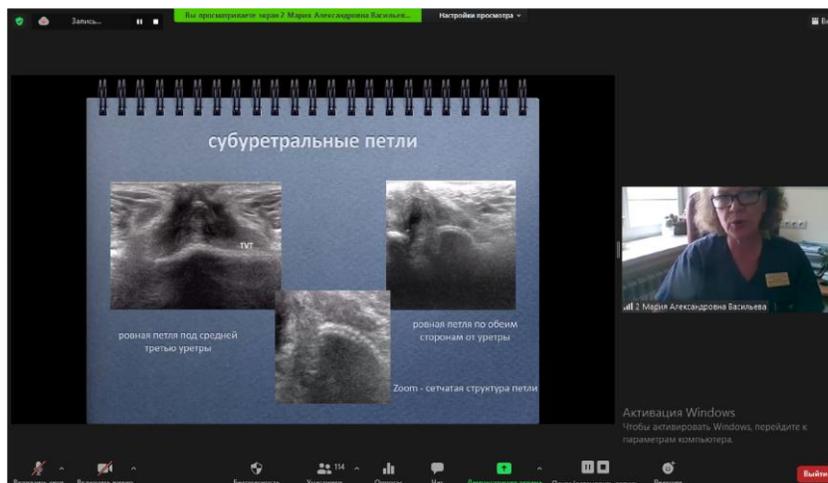


Рис.22 Доклад М.А. Васильевой

По итогам конференции была организована оживленная научная дискуссия, где лектора отвечали на многие вопросы слушателей. Слушателями была высоко отмечена научная программа конференции и отличная работа организаторов. Затем было проведено тестирование участников по требованиям системы НМО.