**Резолюция научно-практической конференции**

**«Интеграция наук: междисциплинарность в медицине»**

С 20 по 22 июня 2022 г. в Северо-Восточном федеральном университете им. М.К. Аммосова, в г. Якутске впервые проведена научно-практическая конференция “Интеграция наук: междисциплинарность в медицине”, посвященная мультидисциплинарным вопросам в медицине. Был приглашен широкий круг специалистов: медицинские физики, врачи, математики, из ведущих ВУЗов и научных центров страны: кафедры общей и экспериментальной физики, кафедры акушерства и гинекологии, хирургические болезни и стоматологии, кафедры инфекционных болезней, фтизиатрии и дерматовенерологии, кафедры «Вычислительные технологии» КВТ Института математики и информатики, кафедры “Общественное здоровье и здравоохранение, общей гигиены и биоэтики, кафедры «Организация здравоохранения и профилактическая медицина», кафедры «Нормальной и патологической физиологии» СВФУ, Ассоциации медицинских физиков России, кафедры физики ускорителей и радиационной медицины Физического факультета и кафедры Биофизики Биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, отделения медицинской физики и радиационной безопасности ГБУ РС(Я) «Якутский республиканский онкологический диспансер», ФГБНУ «Якутский научный центр комплексных медицинских проблем», урологического отделения Республиканской больницы №1 – Национального центра медицины; отделения лучевой терапии Республиканского клинического онкологического диспансера им. С.Г. Примушко Министерства здравоохранения Удмуртской Республики (г. Ижевск), отдела радиационной безопасности и медицинской физики ФГБУ «НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева» Минздрава России, Лаборатории ФГУП Всероссийского научно-исследовательского института оптико-физических измерений, отделения радиотерапии "НМИЦ онкологии имени Н.Н.Блохина" МЗРФ, Инженерной школы ядерных технологий Томского политехнического университета, лаборатории структурного анализа биомакромолекул ФИЦ "Казанский научный центр РАН", кафедры медицинской физики Института физики Казанского (Приволжского) федерального университета, кафедры биохимии и биотехнологии Института Мирового океана Дальневосточного федерального университета, ООО «Медицина и ядерные технологии» г. Москва, МОО «Общество ядерной медицины» г. Москва, лаборатории инновационных технологий Арктики и Субарктики Федерального исследовательского центра «Якутский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук», НИЛ нейробиологии кафедры физиологии человека и животных Института фундаментальной медицины и биологии КФУ (г. Казань), Московского международного онкологического центра, лаборатории управления общественным здоровьем Научно-исследовательского института проблем управления имени В.А. Трапезникова, ГБУ РС(Я) «Республиканский медицинский информационно-аналитический центр» и отделений других учреждений, организаций.

Также в работе конференции активное участие принимали студенты бакалавриата, магистратуры, ординаторы и аспиранты. Были заслушаны серии интересных докладов в области медицинской физики, биофизики, экологии, математического моделирования и клинической медицины, анализированы проблемы мультидисциплинарного обучения студентов, проведены лекции имеющие значение в медицине, экологии. Члены оргкомитета во главе с профессором Черняевым Александром Петровичем отметили, что первый опыт проведения данной конференции оказался очень полезным и эффективным. В ходе конференции был осуществлен обмен информацией между различными специалистами, сделан вывод о возможности применения методов и технологий для улучшения эффективности диагностики и лечения пациентов. Конференция отмечает, что очень важными являются вопросы экологии и профилактики онкологических и других заболеваний. На сегодняшний день это направление имеет приоритетное значение. В ходе работы конференции проводились доклады на секциях с одновременным присутствием участников различных специальностей и студентов.

Новые междисциплинарные направления и методы исследования диагностики и диагностики заболеваний, рассмотренные в процессе конференции свидетельствуют об их высоком паритете для науки и том, что они основываются на наиболее широком представлении о природе человеческого организма и его функции.

Важно, что в ходе конференции были заслушаны работы магистрантов, аспирантов, ординаторов, в обсуждение которых принимали участие как молодые так и опытные специалисты.

Конференция оказалась очень полезной, программа конференции отличалась от традиционных научно-практических конференций и требует дальнейшего развития.

В ходе проведения конференции «Интеграция наук: междисциплинарность в медицине» специалисты и студенты однозначно доказали, что в настоящее время в Якутске есть все условия для проведения комплексных исследований по направлению Медицинская физика: 1) кооперация с медицинскими учреждениями; 2) кооперация с научными учреждениями; 3) возможность готовить студентов по профилю «Медицинская физика»; 4) материальная база и оборудование.

В связи с этим, организационный и программный комитет конференции рекомендуют: 1) для расширения междисциплинарных направлений для решения медицинских проблем координировать научную деятельность участников конференции и получение новых грантов; 2) дополнить и модифицировать рабочие программы обучения студентов профиля Медицинская физика и студентов медицинского института; 3) наладить обмен студентами и лекторами для реализации обучения в СВФУ; 4) университету сосредоточить усилия на развитии образовательных программ в области медицинской физики и радиоэкологии в сетевой форме реализации между ведущими университетами России на уровнях магистратуры и аспирантуры; 5) сформировать региональную программу радиоэкологических исследований для снижения риска онкологических заболеваний; 6) в настоящее необходимо поднять вопрос об организации референсного центра медицинской физики и лучевой диагностики: необходимо объединить все цифровое рентгенодиагностическое оборудование, используемое при оказании медицинской помощи в регионе, в единую информационную систему. Для этого вынести этот вопрос на рассмотрение экспертной комиссии СВФУ по подготовке конкурсного проекта специальной части программы развития «Приоритет-2030»; 7) рекомендовать руководству университета инициировать формирование консорциума по радиационным технологиям совместно с ведущими университетами, институтами России, региональными органами исполнительной власти РС(Я).

Заслушав выступления участников конференции, задаваемые вопросы и обсуждения, проводимые в рамках круглых столов и обмена мнений, организационный и программный комитет конференции пришел к выводу, что: 1) в лечебно-профилактические учреждения имеют потребность в наличии медицинских физиков клинической специализации; 2) оргкомитетом и участниками конференции признана значимость и эффективность конференции «Интеграция наук: междисциплинарность в медицине» и единогласно принято решение о необходимости ее регулярного проведения: один раз в три года.