14 июня 2018 года состоялась Всероссийская научно-практическая конференция «Лабораторная служба – передовой элемент современной клинической медицины», организованная Министерством здравоохранения Республики Саха(Якутия) и Региональной общественной организацией «Ассоциация средних медицинских работников Республики Саха (Якутия).

На конференции зарегистрировано около 143 участников, представляющих учреждения здравоохранения г. Якутска и районов республики, медицинских организаций Ленинградской области, г. Москвы и Омска.

В состав Президиума научно-практической вошли: **Вербицкая Людмила Ильясовна** – зам. министра здравоохранения Республики Саха (Якутия) к.м.н.; главный внештатный специалист по управлению сестринской деятельностью МЗ РС(Я)

президент Региональной Общественной Организации«**Ассоциация средних медицинских работников РС(Я)**» **Яковлева Аграфена Васильевна,** главный внештатный специалист по клинико-лабораторной диагностике РС (Я), председатель Комитета Ассоциации специалистов и организаций лабораторной службы «Федерации лабораторной медицины» в Республике Саха(Якутия **)** - **Шамаева Степанида Харитоновна,** а также председатель секции Российской Ассоциации медицинских сестер «Лабораторная диагностика» - **Коковина Наталья Константиновна.**

Всего представлено 17 докладов, в которых показаны современное состояние лабораторной службы России и РС (Я), а также частные вопросы по диагностике тяжелых состояний хирургических пациентов, заболеваний, передающихся половым путем, развитие медико-генетической диагностики в республике Саха(Якутия).

На конференции широко обсуждались вопросы внутрилабораторного контроля качества. Отмечена необходимость стандартизации операционных процедур на всех этапах лабораторной диагностики. Большое внимание было уделено проблеме устранения ошибок на преаналитической этапе. Председатель комитета по преаналитике Ассоциации специалистов и организаций лабораторной службы «Федерации лабораторной медицины», член рабочей группы по преаналитике Европейской Федерации лабораторной медицины (EFLM WG—PRE), г. Санкт-Петербург,

Ковалевская Светлана Николаевна ознакомила с национальными рекомендациями взятия крови (2018 г.) Ею было отмечено, что обеспечение качества первичных биологических образцов на уровне медицинской организации имеет ряд преимуществ: потенциальная экономия, снижение вреда для пациента, улучшение безопасности и удовлетворенности пациента, получение качественных проб.

Были вынесены вопросы о проблемах и перспективах развития лабораторной службы Республики Саха(Якутия), о непрерывном сотрудничестве как основе безошибочной тактики лечения пациентов в работе медсестры–лаборанта, были затронуты вопросы ранней диагностики сепсиса у хирургических пациентов, обеспечения качества лабораторных исследований, о современных технологиях молекулярной диагностики наследственных болезней, внедрение методики определения синтетических психоактивных веществ при химико-токсикологических исследованиях на базе Якутского республиканского наркологического диспансера и многие другие вопросы.

В рамках насыщенной программы конференции выступили гости со следующими докладами — «Профессиональная компетентность как фактор качества в инновационном подходе к лабораторной диагностике», докладчик **Фильчаков Александр Михайлович**, старший лаборант централизованного патологоанатомического отделения областной детской клинической больницы, председатель специализированной секции ОПСА, член специализированной секции РАМС «Лабораторная диагностика» г. Омск;

с докладом «Актуальные вопросы обеспечения качества лабораторных исследований» выступила **Аксюченко Татьяна Викторовна**, старший фельдшер -лаборант БУЗОО «Омская ЦРБ», член специализированной секции ОПСА «Лабораторная диагностика», г.Омск;

Афонина Лариса Александровна, главная медицинская сестра ГБУЗ «**Городская клиническая больница №67 им.Л.А.Ворохобова ДЗ г.Москвы**» поделилась инновационными внедрениями в работе лабораторной службы на примере своего лечебного учреждения. Так, по программе модернизации столичного здравоохранения в клинико-диагностическую лабораторию была поставлена автоматическая линия для биохимического и иммуно-химического анализа Labcell, которая включает блок предварительной сортировки проб и блок анализов, а также саму линейку, на которой выполняются анализы. В нее входит 4 современных анализатора –два биохимических, иммунохимический «Кентавр» и семилюминисцентный. Клинико-диагностическая лаборатория ГКБ №67 (г.Москва), говорилось в докладе, интегрирована в ЕМИАС, где все заказы передаются в лабораторную систему автоматически, что удовлетворяет потребности как больницы, так и других лечебных учреждений округа. Любой врач амбулатории или стационара имеет возможность ознакомиться с результатами всех лабораторных исследований пациента в режиме онлайн.

Медицинский лабораторный техник окружной бактериологической лаборатории ГБУЗ «**Диагностический центр №3 г. Москвы**» **Далматкина Наталья Николаевна** поделилась своим опытом работы. В частности, в докладе было сказано, что острую актуальность приобрела задача выстраивания микробиологической/бактериологической лаборатории как важного составляющего звена в постановке диагноза и в выборе тактик лечения пациента. Основной задачей перед организаторами бактериологической лаборатории должно стоять разработка и внедрение в практику протоколов, которые позволят

получить результаты исследования в кратчайшие сроки. Также были затронуты проблемы подготовки кадров для работы именно в бактериологических лабораториях, ведь ни для кого не секрет, что укомплектованность кадрами недостаточна, а финансирование осуществляется по остаточному принципу, особенно бактериологических лабораторий, входящих в состав КДЛ и как результат, отсутствие современного оборудования, изношенность традиционного, нехватка основных расходных материалов.

и доклад «Направления развития лабораторной диагностики» **Бабаева Елена Михайловна**, старший медицинский технолог ГБУЗ «ГКБ №67 им. Л.А.Ворохобова ДЗ г.Москвы», г.Москва.

Так, в своем докладе заведующая лабораторией клинической микробиологии (бактериологии) ГБУ РС(Я) «**Республиканская больница №2- Центр экстренной медицинской помощи**», главный внештатный специалист по клинической лабораторной диагностике МЗ РС(Я)*Шамаева С.Х* . рассказала о

текущем состоянии и перспективах развития лабораторной службы Республики Саха (Якутия). Было отмечено, что в системе Минздрава Республики Саха(Якутия) работает 60 диагностических лабораторий (число подразделений составляет 211), из них клинико-диагностические лаборатории (КДЛ) - 60, бактериологических – 24, цитологические - 2, иммунологических – 6. В 11 районах отсутствуют проведение бактериологических исследований.

Председатель комитета по преаналитике Ассоциации специалистов и организаций лабораторной службы «Федерации лабораторной медицины», член рабочей группы по преаналитике Европейской Федерации лабораторной медицины (EFLMWG-PRE), (г.Санкт-Петербург), Ковалевская С.Н. в докладе «Национальные рекомендации по взятию крови, 2018 » указала на последствия преаналитических ошибок при взятии крови: это неправильный результат и как следствие неправильный диагноз, ненужные дополнительные обследования, что наносит вред пациенту, повышаются затраты на расходный материал.

Докладчики из РБ №1 – НЦМ поделились своими достижениями в области применения иммуногистохимического метода в патологоанатомическом отделении, о достижениях ДНК-диагностики и о внедрении определения активного времени свертывания. Фельдшер-лаборант ПАО **Григорьева Арина Родионовна** поделилась, что количество ИГХ- исследований растет с каждым годом. С 2015 года внедрение ИГХ исследования проводятся с использованием 100 антител. Необходимость расширения материально-технической базы и финансирования значительно расширили возможности в диагностике исследуемых злокачественных и доброкачественных новообразований.

С большим интересом был выслушан доклад фельдшера-лаборанта ГАУ РС(Я) «РБ№1 – НЦМ» **Хмель Юлии Сергеевны** о внедрении определения активного времени свертывания (АВС) в практике сердечно-сосудистой хирургии. АВС позволяет контролировать и регулировать уровень гепаринизации больного во время работы аппарата искусственного кровообращения, рассчитывать нейтрализующую дозу протамина сульфата и оценивать полноту нейтрализации гепарина. Большим достоинством метода является возможность выявлять больных с той или иной степенью резистентностью к гепарину.

За 17 лет работы Медико-генетического Центра ГАУ РС(Я) «РБ№1 – НЦМ» методом молекулярной диагностики было исследовано около 11 тысяч человек, при этом процент выявленной патологии составил 17, что является очень весомым показателем в диагностике наследственных болезней. Фельдшер — лаборант лаборатории медико-генетической диагностики **Олесова Степанида Коммунаровна** рассказала о главных достоинствах ДНК — диагностики, которая дает возможность выявления и предупреждения тяжелых наследственных заболеваний. Медико-генетические исследования необходимы для понимания закономерности формирования генетического груза в популяции и определения приоритетов для здравоохранения, установлении актуального исследования в области медицины. Совершенствование методов лабораторных и функциональных исследований создает условия для предупреждения многих наследственных заболеваний. Следует отметить, что темы докладов были актуальными, что явилось необходимым условием для дальнейшего развития общения и обмена опытом между лаборантами в целях улучшения знаний, умений и качества оказания медицинской помощи пациентам.

В докладе **Коковиной Натальи Константиновны** говорилось о проблемах в выявлении ошибок на преаналитическом этапе при проведении микробиологических исследований, что является основанием прибегать к непрерывному обучению сестринского персонала правилам и технике забора материала, которое должно быть организовано согласно плану медицинской организации с учетом определения наиболее эффективных форм обучения, графиков дежурств сотрудников, при приеме на работу новых сотрудников, внедрения в практику лаборатории современных расходных материалов.

В продолжение темы о качестве лабораторных исследований особый интерес вызвал доклад старшего фельдшера-лаборанта БУЗОО «Омская ЦРБ» **Аксюченко Т.В.**, где рассматривались актуальные вопросы обеспечения качества лабораторных исследований, таких, как контроль *преаналитического этапа* , включающего в себя все стадии от назначения анализа клиницистом до поступления пробы в лабораторию, *внелабораторной части* аналитического этапа (непосредственное проведение исследований), а также на *постаналитическом этапе* (оформление и использование результатов).

На каждом этапе имеются определенные проблемы контроля качества. Так, например, на преаналитическом этапе принимают участие большое количество персонала, имеющего различное подчинение и часто не имеющего медицинского образования (санитарки, курьеры), преобладание ручного труда, и др. Проблемы внелабораторной части аналитического этапа –это неумение клиницистами оценить сумму доказательств, сопоставляя результаты лабораторных тестов с данными собственных наблюдений и результатами других видов исследований. В докладе говорилось о том, что существует 12 основных элементов системы качества. Первым пунктом в технологической цепочке системы контроля качества является политика руководства к организации контроля, которая должна быть направлена на обеспечение лаборатории необходимыми ресурсами. Также качество исследований определяют достаточное количество штатных должностей, их квалификация, наличие должностных инструкций. Немаловажным является обеспеченность необходимым лабораторным оборудованием, его текущее сервисное обслуживание, ремонт, калибровка,

метрологическое обеспечение. Для каждой лаборатории необходимо проводить внутрилабораторный контроль каждого вида исследования.

Для минимизации рисков и ошибок на всех этапах работы лабораторий, самый эффективный метод решения большинства проблем – эти стандартизация. Необходимо провести анализвсех операций и процессов, после чего составить лабораторные стандартные операционные процедуры (СОПы), применимые к условиям работы в данной медицинской организации.

Итогом конференции стало принятие Резолюции, которая включила в себя следующие пункты:

- Продолжить сотрудничество медицинских организаций республики с Российской Ассоциацией медицинских сестер, а также региональными сестринскими общественными организациями России.

- Продолжить повышение уровня подготовки специалистов среднего звена лабораторий Республики Саха (Якутия) путем постоянно действующих обучающих курсов для лаборантов г. Якутска и центральных районных больниц на базе МО г. Якутска.

- Расширить взаимодействие, контакты и проведение совместных обсуждений проблемы стандартизации лабораторных методов исследования с родственными научными и научно-практическими обществами регионов России.

- Конференция с учетом потребности в обучении специалистов лабораторной службы, а также с целью обмена опытом работы и внедрения новых методов в лабораторной диагностике ходатайствует перед МЗ РС(Я) о проведении ежегодных совместных вебинаров для фельдшеров-лаборантов и врачей – лаборантов республики Саха (Якутия) и российских регионов по актуальным проблемам лабораторной диагностики.

Всего на конференции было представлено 17 докладов, в которых показано современное состояние лабораторной службы России и РС(Я), рассмотрены вопросы контроля качества на всех этапах лабораторной диагностики, проанализированы основные пробелы в знаниях медицинских сестер по забору проб для лабораторных исследований, переход на инновационные, высокотехнологичные методы оказания медицинской помощи населению, также гостями конференции были проведены мастер-классы по обмену опытом в четырех лечебно-профилактических организациях города.

Гости посетили Медико-генетическую лабораторию и Патологоанатомическое отделение ГАУ РС(Я) «РБ №1 – НЦМ».

Сегодня генетика присутствует во всех направлениях медицины, будь то кардиология или онкология. Лечение идет под контролем генетических тестов. Дальнейшее внедрение новейших достижений в области ДНК-диагностики наследственной патологии является особенно актуальным в нашей республике для обеспечения качественно нового уровня медико-генетического консультирования и профилактики повторных случаев заболеваний в отягощенных семьях.

Фельдшера — лаборанты и врачи центра показали новые внедрения, современные оборудования, рассказали дальнейшие планы работы лаборатории.

Заведующая Патологоанатомическим отделом, главный внештатный патологоанатом Министерства здравоохранения РС(Я) Кюнней Саввична Лоскутова рассказала, что в лабораториях отделения проводятся свыше 3000 иммуноморфологических, около 120 тысяч гистологических исследований биопсийного и операционного материала, более 25 тысяч цитологических исследований в год, выполняют патологоанатомические вскрытия, гистологические и цитологические исследования операционного и биопсийного материала. Фельдшерами — лаборантами и врачами отделения осуществляется консультативная помощь в диагностике сложных биопсий и аутопсий из медицинских организаций РС (Я).

Всеми участниками конференции были отмечены высочайший уровень организации этого мероприятия, интересная насыщенная программа, дружелюбная комфортная атмосфера и неформальный подход. Всероссийская научно – практическая конференция стала крупнейшим профессиональным событием, местом встречи лабораторного сообщества республики и специалистов из крупных городов России, комфортной площадкой для эффективного диалога, обмена опытом и знаниями.

Главный внештатный специалист по управлению сестринской деятельностью МЗ РС(Я) президент Региональной Общественной Организации «**Ассоциация средних медицинских работников РС(Я)**» **Яковлева Аграфена Васильевна,** сделала памятный подарок «Медаль с символом Якутии» для РОО медицинских сестер города Москвы.

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
«ЛАБОРАТОРНАЯ СЛУЖБА –
ПЕРЕДОВОЙ ЭЛЕМЕНТ
СОВРЕМЕННОЙ
КЛИНИЧЕСКОЙ
МЕДИЦИНЫ»

ПЕРЕДОВОЙ ЭЛЕМЕНТ
СОВРЕМЕННОЙ
КЛИНИЧЕСКОЙ
МЕДИЦИНЫ»