Глубокоуважаемые члены президиума, дорогие коллеги!

Сегодня мы проводим нашу итоговую коллегию: подводим итоги 2022 года – Года 75-летнего Юбилея Федерального медико-биологического агентства и обсуждаем планы по развитию на предстоящий период.

С августа 1947 года и по настоящее время Агентство осуществляет особую миссию – защиты людей при применении прорывных современных технологий, необходимых для развития и процветания нашей страны, укрепления ее обороноспособности, но, в то же время, несущих с собой определенные риски и потенциальные угрозы здоровью человека.

Сегодня ФМБА – это современная многопрофильная вертикально-управляемая система с мощным научным кластером и богатым, более чем 100-тысячным, кадровым потенциалом, в сферу ответственности которой входит охрана здоровья работников организаций с особо опасными условиями труда, рисками радиационного, химического и биологического поражения, а также более 3 миллионов человек, проживающих на прилегающих территориях, в том числе в 20 закрытых административных территориальных образованиях и 40 городах-спутниках и наукоградах, расположенных в 56 субъектах Российской Федерации и городе Байконур.

Комплексность задачи определяет основные направления деятельности ФМБА.

Одним из важнейших полномочий Агентства является осуществление федерального государственного санитарно-эпидемиологического контроля и надзора на соответствующих объектах и территориях.

Кроме объектов атомной отрасли, под надзором Агентства находятся подразделения ГК «Роскосмос», бывшие объекты по наработке и уничтожению химического оружия, другие предприятия химической и оборонной промышленности, ракетно-топливного комплекса, а также учреждения, в которых хранятся штаммы микроорганизмов и вирусов, в том числе 1–2 групп патогенности.

Федеральный государственный санитарно-эпидемиологический контроль и надзор осуществляют 36 территориальных органов ФМБА, деятельность которых обеспечивают 57 центра гигиены и эпидемиологии Агентства.

В этом году начата работа по созданию подразделений санитарно-эпидемиологической службы ФМБА в г. Энергодар Запорожской области. Они будут открыты к 1 июня.

Благодаря проведению реформы контрольно-надзорной деятельности, контрольные мероприятия за последние 3 года приобрели более целенаправленный характер на основе риск-ориентированного подхода, что позволило более эффективно выявлять нарушения, требующие исправлений и административных воздействий.

Всего в 2022 году, в соответствии с планом, согласованным органами прокуратуры, Агентством выполнено 839 проверок.

Главным принципом, заложенным реформой, является предупреждение нарушений. На первый план во всех территориальных органах ФМБА сегодня выходит профилактическая работа с контролируемыми организациями.

За год было проведено более 1,5 тысяч профилактических визитов и более 16,7 тысяч консультаций. Объявлено 932 предостережения о недопустимости нарушений обязательных требований санитарного законодательства. Данные предостережения находятся на постоянном строгом контроле!

Безусловно, вся деятельность санитарно-эпидемиологической службы во многом зависит от качества работы центров гигиены и эпидемиологии ФМБА. В прошедшем году они начали функционировать на основе 3-уровневой организационной системы, были укреплены кадрами и переоснащены. Закуплено и установлено 267 единиц современного лабораторного оборудования, в том числе высокотехнологичного.

Головным центром гигиены и эпидемиологии ФМБА, по результатам проведения метрологической экспертизы и аттестации, были внедрены в медицинскую практику 27 новых методик санитарно-гигиенических измерений, из которых 22 – были разработаны научными центрами Агентства.

Важной вехой развития санитарно-эпидемиологической службы явилось внедрение в её деятельность цифровых технологий, что позволило существенно ускорить и скоординировать все рабочие процессы.

В ноябре обеспечен вывод государственной услуги «Выдача санитарно-эпидемиологического заключения» на Единый портал государственных услуг, что сократило сроки получения разрешительной документации юридическими и физическими лицами на 10–15 дней. Выдано более 2 тысяч санитарно-эпидемиологических заключений.

Особое внимание в прошедшем году было уделено совершенствованию системы реагирования на чрезвычайные ситуации радиационного, химического и биологического характера.

В постоянном режиме 2-часовой готовности в Агентстве функционируют противоэпидемические бригады быстрого реагирования и группы санитарно-эпидемиологической разведки, оснащенные всем необходимым портативным оборудованием и средствами защиты и профилактики.

Система оперативного реагирования на радиационные аварии представлена тремя аварийными медико-радиационно-дозиметрическими центрами с четко определенной зоной ответственности. Головной центр на базе Государственного научного медицинского биофизического центра им. Бурназяна координирует деятельность региональных Южно-Уральского и Северо-Западного центров, а также 36 радиационных бригад быстрого реагирования и 11 специально оснащенных передвижных радиологических лабораторий. За год было выполнено более 20 тысяч специальных мониторинговых измерений и 18 противоаварийных тренировок. При этом, не зарегистрировано случаев переоблучения, превышения дозовых нормативов персонала предприятий и обслуживаемого населения, а также установленных нормативов сбросов и выбросов радиоактивных веществ в окружающую среду.

Для защиты населения обслуживаемых территорий от химических и токсических веществ в системе ФМБА функционируют специально-оснащенные санитарно-химические и санитарно-токсикологические бригады. В постоянной готовности находятся лаборатории Федерального научно-клинического центра токсикологии им. Голикова и лаборатория химико-аналитического контроля НИИ гигиены, профпатологии и экологии человека. Эта лаборатория в 2022 году подтвердила статус международной лаборатории ОЗХО для анализа биомедицинских образцов и, по результатам 7-го квалификационного теста ОЗХО, получила наивысшую категорию «А». Всего за год выполнено более 9 тысяч химико-токсикологических исследований объектов производственной и окружающей среды.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 27.08.21, на базе Центра стратегического планирования создан Федеральный информационно-аналитический центр мониторинга медико-биологических рисков ФМБА России. Сеть мониторинга включает 318 организаций и 6 референс-центров, 5 из которых – работают на функциональной основе. По решению Правительственной комиссии по вопросам химической и биологической безопасности на базе Государственного научного центра иммунологии ФМБА был создан 6-й референс-центр для верификации сведений о биологической угрозе распространения иммунодефицитных состояний организма человека и связанных с этим инфекций, в том числе вызванных условно-патогенной флорой.

За год в информационную систему внесена информация о почти 35 тысячах случаев инфекционных заболеваний и 332 эпидемических очагах, а также более 25 тысяч результатов индикации и идентификации инфекционного агента.

В результате, выявлено 692 случая подозрения на биологические угрозы по 72 инфекционным заболеваниям, способным привести к развитию чрезвычайных ситуаций. Лишь 5 из них были подтверждены и нейтрализованы силами подразделений оперативного реагирования ФМБА.

Для обеспечения постоянной готовности сети к отражению биологических угроз за год было проведено 29 тренировочных занятий, в которых приняло участие около 2 тысяч должностных лиц. Итоговым мероприятием стала проведённая в ноябре общая по ФМБА тренировка сил и средств, противодействующих биологическим угрозам.

Важнейшей задачей Агентства на текущий 2023 и 2024 годы является развитие на территориях ответственности ФМБА единой информационной системы мониторинга не только биологических, но и химических и радиационных рисков, а также совершенствование оперативного реагирования на угрозы на основе хорошо скоординированного межведомственного взаимодействия.

Уважаемые коллеги!

На протяжении всей истории существования, одним из основных направлений деятельности ФМБА является оказание медико-санитарной помощи работникам организаций с опасными условиями труда. Именно в Агентстве были заложены основы промышленной медицины, которая стала важной частью государственного здравоохранения.

В настоящее время медицинскими организациями Агентства обслуживаются сотрудники 707 стратегических промышленных и научных организаций, от труда которых зависит государственная безопасность и престиж нашей страны.

Для их медико-санитарного обеспечения развернуты 386 здравпунктов на предприятиях, 570 цеховых врачебных участков в медицинских организациях ФМБА, 49 психофизиологических лабораторий, 18 амбулаторных центров и 31 стационарное отделение профессиональной патологии.

В прошедшем году были проведены осмотры почти 495 тыс. человек, работающих с основной профессиональной вредностью; охват данной группы медицинскими осмотрами составил 98%. В отделениях профессиональной патологии пролечено около 85 тысяч пациентов.

По результатам проведения более 8 тысяч экспертиз профпригодности и связи заболевания с профессией, вынесено 171 решение о признании заболевания профессиональным.

Для дальнейшего развития профилактической направленности промышленной медицины, в 2020 году начата реализация Проекта по созданию новой модели комплексного Центра промышленной медицины.

К концу 2022 года на территориях обслуживания Агентства заработали 6 первых таких Центров, расположенных в разных федеральных округах.

В их работу внедрены автоматизированные комплексы проведения предсменных и послесменных медицинских осмотров, позволяющие за 15 минут пройти все необходимые, в том числе психофизиологические, исследования прямо на предприятии, причем в круглосуточном режиме.

Особое внимание уделяется внедрению в работу Центров электронных систем управления потоками пациентов с помощью электронных браслетов и QR-кодов. Это сокращает время прохождения диспансеризации до 1,5 часов одного дня и увеличивает количество одновременно обследуемых пациентов до 40 человек.

За год в Центрах промышленной медицины получили помощь более 84,5 тысяч человек. Кроме того, благодаря развитию выездных осмотров на предприятиях, было дополнительно осмотрено более 32 тысяч работников, что на 21% больше, чем годом раньше.

Сеть Центров промышленной медицины продолжает активно развиваться и расширяться. Следующая Коллегия ФМБА будет прицельно посвящена этой теме.

Всего, в системе ФМБА медицинскую помощь оказывают 88 крупных медицинских организаций, включающих 64 филиала и сеть из 1092 обособленных структурных подразделений.

Централизованное вертикальное управление и сочетание территориального (окружного) и профильного принципов организации позволили обеспечить преемственность медицинской помощи на всех этапах её оказания, повысить доступность и качество всех видов медицинской помощи, а также экономическую эффективность деятельности медицинских организаций.

Разработаны и подписаны договоры о взаимодействии медицинских организаций ФМБА с региональными министерствами и департаментами здравоохранения, в том числе по вопросам маршрутизации пациентов и лекарственного обеспечения.

В связи с улучшением в 2022 году эпидемиологической обстановки по новой короновирусной инфекции и расширением плановой работы медицинских организаций, значительно выросло число проведённых профилактических осмотров: диспансеризации взрослых – на более чем 83%, по сравнению с 2021 годом, углубленной диспансеризации – на 86,5%, профилактических осмотров детей – на 14 %.

Это позволило, с одной стороны, снизить число вызовов скорой помощи – почти на 12%, а с другой стороны – выявить большее число пациентов, нуждающихся в оказании специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи.

В результате, число пациентов, получивших специализированную помощь в системе Агентства, увеличилось за год на 26%, или более, чем на 149 тысяч человек.

В настоящее время уже 28 медицинских организаций ФМБА оказывают высокотехнологичную медицинскую помощь, не включенную в базовую программу ОМС.

За 3 последних года были внедрены новые группы и методы высокотехнологичного лечения:

= по профилю сердечно-сосудистая хирургия:

* операции криодеструкции дополнительных проводящих путей и аритмогенных зон сердца;
* эндоваскулярного транскатетерного протезирования пороков клапанов сердца;

= по профилю нейрохирургия:

* стереотаксическая операция методом фокусированного ультразвука;

= по профилю онкология:

* эндопротезирование суставов и реконструкция костей скелета у пациентов с онкологическим поражением опорно-двигательного аппарата, а также
* протонная терапия.

Важно отметить, что число пациентов, пролеченных методом протонной терапии в Федеральном научно-клиническом центре медицинской радиологии и онкологии (Димитровград), за 3 года увеличилось почти в 3 раза.

Особое внимание было уделено формированию эффективной службы медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, социально-экономическая значимость которых огромна.

Для развития этих направлений сформирована единая вертикальная система под общей координацией Федерального Научно-клинического центра медицинской реабилитации и курортологии ФМБА.

В клиническую практику Агентства внедрены инновационные технологии восстановления движений: роботизированные методы восстановления ходьбы, функциональная электростимуляция, оригинальные интерфейсы мозг-рука-компьютер с роботизированной механотерапией, технологии виртуальной и дополненной реальности.

Для восстановления коммуникации с полностью обездвиженными реанимационными больными внедрен разработанный в Федеральном Научно-клиническом центре мозга и нейротехнологий инновационный метод айтрекинга, основанный на анализе движений глаз.

Активно применяются современные технологии восстановления когнитивных функций.

За прошедший год особо востребованными стали созданные в Агентстве программы «постковидной реабилитации» и «восстановления здоровья после ранений и боевой травмы».

Число пациентов, реабилитированных в медицинских учреждениях ФМБА, увеличилось на 12%, а с помощью высокотехнологичных методов – на 24%.

Агентство сохранило систему санаторно-курортного лечения. На сегодняшний день функционируют 6 крупных медицинских организаций, объединяющих 13 санаториев, 4 клинические базы и 5 научно-исследовательских центров, расположенных в различных климатических зонах.

Важно отметить, что, наряду с хорошо известными традиционными целебными природными факторами, в санаторно-курортных организациях ФМБА активно внедряются разработанные в наших научных центрах инновационные методы и продукты, позволяющие укреплять защитные силы организма и улучшать эффекты восстановительного лечения.

За 3 последних года число пациентов, получивших санаторно-курортное лечение в учреждениях ФМБА бесплатно, в рамках государственного задания, увеличилось в 38 раз – до полумиллиона человек.

Большой вклад в развитие и модернизацию инфраструктуры медицинских организаций Агентства, прежде всего, расположенных в ЗАТО или являющихся единственными на территориях, внесла реализация Национального проекта «Здравоохранение», мероприятий по модернизации первичного звена здравоохранения, борьбе с онкологическими заболеваниями, развитию паллиативной медицинской помощи.

Благодаря этим программам, за 3 года были обновлены и переоснащены 77 медицинских организаций, закуплено и введено в строй 2670 единиц медицинского оборудования, в том числе высокотехнологичного, а также 55 единиц автотранспорта.

Позвольте от нашего общего имени поблагодарить за это Правительство Российской Федерации!

Одним из приоритетных направлений развития специализированной медицинской помощи стало совершенствование сердечно-сосудистой службы. В прошедшем году были созданы специализированные сосудистые отделения еще в 9 медицинских организациях Агентства. В них внедрены современные алгоритмы оказания профилактической и лечебной помощи, реструктуризированы и переоснащены подразделения, для чего было закуплены и введены в эксплуатацию 64 единицы нового медицинского оборудования, включая ангиографы, ультразвуковые установки, сердечно-сосудистые мониторные системы, аппараты искусственной вентиляции легких и другое реанимационное и реабилитационное оборудование.

Серьёзным стимулом развития здравоохранения ФМБА является наше тесное сотрудничество с ГК «Росатом».

В августе 2021 года мы с Алексеем Евгеньевичем Лихачевым подписали совместное распоряжение, которое дало старт Проекту «Совершенствование качества и доступности медицинской помощи в городах присутствия предприятий Госкорпорации «Росатом».

За первый год реализации Проекта, разработана новая модель медицинской организации, обеспечивающая «замкнутый цикл» оказания медицинской помощи населению. Начато ее внедрение в первых 5 «атомных» городах: Снежинске, Сарове, Десногорске, Новоуральске, Димитровграде.

В рамках Проекта проведены реконструкции и ремонты детских и взрослых поликлиник, возведено модульное приемное отделение стационара, создан центр промышленной медицины, закуплен дополнительный автотранспорт. Медицинские организации переоснащены современным оборудованием.

Во всех включенных медицинских учреждениях были внедрены современные принципы организации процессов, что сделало пребывание в них более комфортным и эффективным и значительно повысило удовлетворенность жителей оказанной медицинской помощью: с 36% в 2021 году до 61% в 2022 году.

В этом году совместный Проект с ГК «Росатом» распространится уже на 11 «атомных» городов.

Успешная реализация всего комплекса организационных и медицинских мероприятий позволила улучшить состояние здоровья населения на территориях обслуживания ФМБА и основные демографические показатели.

Так, общая смертность населения снизилась за год на 24,5 % до 12,0 на 1000 населения, смертность от болезней системы кровообращения – на 19%, от онкологических заболеваний – более, чем на 8%. У лиц трудоспособного возраста смертность снизилась на 13% до 443 на 100 тысяч человек.

Важно отметить, что в системе ФМБА – нулевая материнская смертность, а младенческая смертность снизилась за год на 10%, достигнув рекордно низкого показателя – 1,8 на 1000 родившихся живыми.

Конечно, забота о здоровье людей должна опираться на их активную заинтересованность в ведении здорового образа жизни, участии в спортивных и других оздоровительных мероприятиях, на желание быть здоровыми. В августе 2022 года в Обнинске Калужской области был дан старт Фестивалю здоровья ФМБА России, в рамках которого наши медицинские учреждения смогли организовать для населения – в удобное время, в парках и любимых прогулочных зонах – школы здоровья, спортивные мероприятия, внеплановые профилактические осмотры и исследования, конкурсы по знанию здорового образа жизни.

Мы очень надеемся, что неформально проводимый Фестиваль здоровья охватит все территории ответственности Агентства, привлечет внимание людей и внесет свой вклад в улучшение их здоровья.

Уважаемые коллеги!

ФМБА России неслучайно называют спецназом медицины! Важнейшим направлением нашей деятельности является организация работы сводных мобильных медицинских отрядов.

Отряды собираются в течение суток и выдвигаются в места эпидемических вспышек, техногенных и природных катастроф; сопровождают проведение специальной военной операции; оказывают плановую и экстренную медицинскую помощь в труднодоступных и отдаленных местностях с применением сил и средств мобильной медицины.

Они могут работать автономно, в любых условиях, при этом оказывают медицинскую помощь любой степени сложности, включая высокотехнологичную, что позволяет не только спасать жизни, но и предотвращать инвалидизацию раненых и больных.

С первых дней проведения специальной военной операции, в тесном взаимодействии с Министерством обороны, отряды ФМБА приступили к работе в Донецкой Народной Республике, в ряде медицинских организаций Ростовской, Белгородской, Курской областей, в северных районах Республики Крым. Всего было привлечено более восьмисот специалистов из медицинских организаций Агентства. Их силами оказана медицинская помощь 48 тысячам человек, среди которых 5 тысяч детей.

В апреле 2022 года на базе Южного Окружного медицинского центра ФМБА были созданы специализированное травматологическое отделение как центр «спасения конечностей», предназначенный для поэтапного многокомпонентного хирургического лечения пациентов, и отделение огнестрельных ранений.

С декабря 2022 года, по поручению Администрации Президента и Правительства Российской Федерации, сводный педиатрический отряд ФМБА начал диспансеризацию детского населения в Луганской Народной Республике. Также отряды ФМБА приступили к диспансеризации работников Запорожской АЭС и детского населения г. Энергодар Запорожской области.

На сегодня осмотрено 16 тысяч человек, из них 10 тысяч детей. По результатам исследований, более 400 пациентов были проконсультированы в федеральных медицинских центрах Агентства и получают высокотехнологичную помощь.

Традиционно, в прошедшем году сводные мобильные медицинские отряды обеспечивали медицинское сопровождение спортивных и массовых мероприятий, в том числе международного автомобильного ралли "Шелковый путь", фестиваля "Таврида-АРТ", финала конкурса «Большая перемена» в Артеке, а также участвовали в реализации пилотного проекта Правительства Российской Федерации по медицинскому освидетельствованию будущих рабочих мигрантов из Узбекистана.

Методологом и координатором всей мобильной медицины Агентства является Центр медицины катастроф «Защита» Государственного научного центра им. Бурназяна. За год им была организована и осуществлена 931 медицинская эвакуация санитарным автотранспортом или санитарной авиацией, в том числе из 16 стран Европы, Азии и Африки.

В структуре Центра был создан Координационно-технический отдел по телемедицине, силами которого за год проведено более 4 тысяч телемедицинских консультаций, в том числе 670 экстренных и неотложных.

Уважаемые коллеги!

С 1963 года в структуре Третьего Главка была создана система медико-биологического обеспечения космических полётов и подготовки к ним, а также система координации научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области космической медицины и биологии.

В настоящее время силами 24 организаций ФМБА осуществляется медико-санитарное обеспечение более 170 тысяч работников 59 предприятий ГК «Роскосмос», а также космонавтов и ветеранов-космонавтов, завершивших лётную деятельность.

Пятнадцать организаций ФМБА участвуют в медико-биологическом обеспечении взлёта и посадки пилотируемых космических кораблей. Десять из них, расположенных по трассам выведения и посадки кораблей, приводятся в режим готовности для оказания медицинской помощи космонавтам в случае возникновения нештатной ситуации.

В 2022 году специалисты Агентства обеспечили медицинское сопровождение всех состоявшихся посадок экипажей пилотируемых космических кораблей на территории Республики Казахстан. Совместно со специалистами других ведомств, были организованы и проведены тренировки космонавтов «на выживание» на месте нештатной посадки пилотируемого космического аппарата в безлюдной труднодоступной местности, в различных климатогеографических зонах земного шара.

ФМБА обеспечивает деятельность Главной медицинской комиссии по медицинскому освидетельствованию космонавтов. За год освидетельствование прошли 30 космонавтов и кандидатов в космонавты.

В прошедшем году начал работу новый Федеральный научно-клинический центр космической медицины ФМБА России, призванный координировать проведение комплексных научных исследований в области космической медицины и биологии, в которых принимают участие ведущие научные центры Агентства совместно с научными группами ГК «Роскосмос» и Российской Академии Наук.

C конца 60-х годов Третье главное управление занималось разработкой научных подходов к вопросам гипербарической физиологии, водолазной и морской медицины, став с 2005 года официально уполномоченным центром по медицинскому обеспечению гражданских глубоководных водолазных спусков и кессонных работ.

В настоящее время медицинские осмотры водолазов, плавсостава, работников береговой инфраструктуры проводятся 20 медицинскими организациями Агентства, включая их филиалы, в 24 городах страны. В них действуют 26 водолазно-медицинских комиссий, через которые за год прошли более 1000 водолазов. А всего, были обследованы около 19,5 тысяч представителей плавсостава.

Медицинское обслуживание экипажей судов в акватории Северного Ледовитого океана осуществляют 2 медицинские организации ФМБА, имеющие подразделения судовой медицины: Мурманский многопрофильный центр имени Н.И. Пирогова и Северный медицинский клинический центр им. Н.А. Семашко (г. Архангельск).

За 3 последних года судовые врачи ФМБА участвовали в выполнении 27 арктических рейсов по всей Арктической зоне России – от Сабетты до Певека.

С 2009 года Федеральное медико-биологическое агентство осуществляет медико-биологическое и медико-санитарное обеспечение спортсменов спортивных сборных команд Российской Федерации.

Несмотря на нарастание международных ограничительных мер по отношению к нашей стране, в том числе в спорте, в прошедшем году было осуществлено медико-биологическое сопровождение 2 131 спортивного мероприятия, включая XXIV зимние Олимпийские игры в Китайской Народной Республике.

В условиях пандемии новой коронавирусной инфекции и жестких дисциплинарных ограничений, наряду с медицинской помощью, особое внимание уделялось санитарно-эпидемиологической работе и оказанию психологической помощи спортсменам как перед соревнованиями, так и в пост-соревновательный период. Самой высокой оценки заслуживает труд ковид-офицеров, врачей, массажистов, психологов наших сборных команд – сотрудников Федерального научно-клинического центра спортивной медицины и реабилитации ФМБА.

После вынужденного снижения интенсивности и регулярности учебно-тренировочных мероприятий в период пандемии, в 2022 году спортсмены начали форсировать восстановление спортивной формы, что обусловило повышение потребности в медицинской помощи.

Кроме того, имеющийся у ряда спортсменов постковидный синдром также потребовал дополнительных лечебно-диагностических и восстановительных мероприятий.

В результате, за год было проведено почти 20 тысяч углубленных медицинских осмотров и 5 тысяч дополнительных консультаций спортсменов спортивных сборных команд страны, что почти на треть выше показателя 2020 года.

В медицинском обеспечении спортсменов спортивных сборных команд были задействованы 7 медицинских организаций Агентства. При необходимости, спортсменам оказывалась стационарная специализированная помощь (почти 4,5 тысяч случаев). Большинство госпитализаций были связаны с реабилитационно-восстановительным лечением.

Особое значение придавалось подготовке врачей по вопросам противодействия допингу. В образовательных программах ФМБА приняли участие более 700 человек.

Изданы специальные учебно-методические руководства, позволяющие врачу и спортсмену выбрать лекарственный препарат или метод воздействия, не входящие в запрещенные списки.

В Центре спортивной медицины и реабилитации ФМБА создана система консультативной помощи для врачей-специалистов нашей страны по вопросам оформления медицинского заключения (запроса) на терапевтическое использование запрещенной субстанции или запрещенного медицинского метода, в соответствии с Международным стандартом Всемирного антидопингового агентства.

Дорогие коллеги!

В 2005 году в ФМБА были переданы функции по организации деятельности Службы крови, контролю и надзору в сфере донорства крови и её компонентов, мониторингу заготовки и запасов донорской крови во всей стране.

2022 год внес значительную лепту в развитие Службы крови.

Общее число доноров было увеличено до 1 млн 407 тысяч человек, что почти на 144 тысячи человек, или 11,4%, превышает показатель доковидного 2019 года и на 6,8% – показатель 2021 года. Число донаций выросло более, чем на 276 тысяч, или на 10%. При этом, 99% доноров сдавали кровь безвозмездно.

В результате, значительно увеличились объемы заготовки цельной крови – до более чем 2,2 млн литров, т.е. на четверть, по сравнению с 2019 годом, и на 9%, по сравнению с 2021 годом, а плазмы крови – на 18% и 7%, соответственно, до более, чем 907 тысяч литров.

Сегодня мы можем констатировать, что все потребности населения страны в клиническом применении крови и ее компонентов полностью обеспечены.

Огромный вклад в общий результат внесли учреждения ФМБА, которые за один 2022 год увеличили объем заготовленной цельной крови и плазмы на 45% и 46%, соответственно. Это позволило безвозмездно обеспечить кровью и ее компонентами, все заявленные федеральные медицинские учреждения, в том числе силовых ведомств.

Следует подчеркнуть, что особую роль в эффективной работе Службы крови играет единая информационная база донорства крови и ее компонентов, оператором которой на протяжении 15 лет является ФМБА. Благодаря применению современных информационных технологий, обеспечивается оперативное распределение разных групп донорской крови в соответствии с реальными потребностями населения. Прослеживаемость каждого компонента крови от момента прихода донора в учреждение Службы крови до передачи компонента конкретному реципиенту, а также возможность мониторинга заготовки и запасов компонентов крови в рамках единого информационного пространства устанавливают исключительные стандарты трансфузионной безопасности.

По поручению Президента Российской Федерации Владимира Владимировича Путина, в 2022 году была разработана Концепция увеличения заготовки плазмы крови для производства лекарственных препаратов на период до 2030 года, которая была утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации в феврале 2023 года.

Уже на первом этапе реализации – в 2024 году – запланировано полностью обеспечить потребности населения в базовых препаратах крови: альбумине и иммуноглобулинах.

За прошедший год мы увеличили заготовку плазмы в производственных целях почти в 3 раза – с 32,9 до 90 тонн, а также пересмотрели стоимость заготовки 1 литра плазмы, снизив ее более чем в 2 раза – с 20 тыс. рублей до 9 тыс.

В этом году нам предстоит достичь 10-ти кратного увеличения объема заготовки (от уровня 2021 года) – до 300 тонн.

Безусловно, такое увеличение объемов заготовки плазмы требует развития и модернизации инфраструктуры Службы крови: на первом этапе – мощных плазмоцентров ФМБА, а затем – крупных региональных станций.

В 2022 году Агентством был введен в строй новый высокотехнологичный плазмоцентр в Кирове с объемом заготовки более 30 тонн в год. Важно отметить, что всё высокотехнологичное оборудование по заготовке и заморозке плазмы, установленное в центре, отечественного производства. Специально предусмотрена современная лаборатория для осуществления контроля качества заготавливаемой плазмы.

В этом году мы откроем еще 2 аналогичных плазмоцентра в Нижнем Новгороде и Чебоксарах. И на следующий 2024 год также будут созданы два плазмоцентра в Йошкар-Оле и Перми с объемом заготовки не менее 30 тонн в год каждый.

Таким образом, на первом этапе реализации Концепции заготовку плазмы для производства будут осуществлять уже 14 современных высокотехнологичных плазмоцентров ФМБА общей мощностью более 400 тонн в год, а также другие медицинские учреждения Агентства, что гарантированно позволит достичь целевых показателей Концепции по увеличению заготовки плазмы крови до 600 тонн в 2024 году и дальнейшему снижению стоимости заготовки 1 литра.

Мы благодарим ГК «Ростех» и Минпромторг России за труд по организации переработки заготовленной плазмы и налаживание фармацевтических процессов. Только наша совместная командная работа позволит обеспечить граждан страны всеми жизненно необходимыми лекарственными препаратами, полученными из плазмы крови, и исключить импортозависимость в этой области.

2022 год запомнится нам и как Год создания единого Федерального регистра костного мозга и гемопоэтических стволовых клеток, полномочия оператора которого были возложены на Федеральное медико-биологическое агентство.

С активным участием Агентства был разработан Федеральный закон (от 01.05.2022 № 129-ФЗ), которым усовершенствовано правовое регулирование вопросов донорства и трансплантации костного мозга, расширены и системно закреплены права живого донора, а также подготовлено Постановление Правительства Российской Федерации (от 12.04.2022 № 640), утвердившее Правила ведения Федерального регистра.

Агентством создана информационная система Федерального регистра, отвечающая всем требованиям по защите и безопасности данных, в том числе персональных.

В соответствии с Поручением Президента Российской Федерации, регистр заработал с 1 сентября 2022 года – на основе экспонированных данных от более, чем 112 тысяч потенциальных доноров, входивших ранее в существующие государственные локальные регистры.

За первые 4 месяца работы – до конца 2022 года – получено от российских центров трансплантации 216 запросов на предварительную активацию потенциальных доноров и осуществлено 24 донации гемопоэтических стволовых клеток.

На сегодняшний день число протипированных доноров, включенных в Регистр, уже превысило 204 тысячи человек. В этом году мы запланировали 10-ти кратное увеличение числа ежегодно привлекаемых потенциальных доноров костного мозга. Такое развитие и расширение Федерального регистра позволит быстро и эффективно находить доноров для спасения жизни и здоровья российских пациентов.

Дорогие друзья!

Для качественного осуществления всей нашей многообразной медицинской деятельности, необходимо в постоянном режиме обеспечивать Агентство адекватным количеством квалифицированных специалистов.

В 2022 году в медицинские организации ФМБА были приняты на работу почти 3,5 тысячи врачей и более 4,5 тысяч медсестер. Причем, более половины из них – это молодые люди до 45 лет. Такой приток молодых специалистов в систему является результатом нашей совместной активной каждодневной работы.

Важнейший механизм кадрового обеспечения – это целевая подготовка: за год 88 медицинских организаций ФМБА заключили 627 договоров о целевом обучении с 57 ведущими медицинскими ВУЗами страны.

В целом, за 3 последних года количество будущих медиков, выбравших целевую подготовку в учреждениях Агентства, увеличилось в 5 раз. В настоящее время по целевым договорам с ФМБА обучаются 1 618 человек.

И уже более 97% целевых выпускников ВУЗов и выпускников наших медицинских колледжей были трудоустроены в медицинские организации Агентства. При этом, 89 специалистов прибыли в организации ЗАТО, из них 26 – в ЗАТО Крайнего Севера и приравненных к ним территорий.

Наряду с устранением кадрового дефицита, приоритетным направлением развития является повышение профессиональной квалификации сотрудников. В 2022 году в 7 подведомственных ФМБА организациях, имеющих лицензию на образовательную деятельность, по программам ординатуры и аспирантуры обучались 289 человек. Дополнительное профессиональное образование, только за счёт средств федерального бюджета, получили более 7 тысяч специалистов.

Необходимо отметить, что программы дополнительного образования и циклов тематического усовершенствования постоянно обновляются и дополняются жизненно-необходимыми актуальными тематиками. Так, за прошедший год почти 2 тысячи специалистов из 160 подведомственных структур прошли дополнительное обучение по военно-полевой хирургии, медицинской реабилитации пациентов с боевой травмой, оказанию медицинской помощи при острых лучевых поражениях и угрозе радиационного облучения.

Безусловно, уровень подготовки специалистов во многом определяется возможностью профессионального общения и наличием в системе экспертов высокого уровня по каждой медицинской специальности.

Сегодня позвольте мне от всего сердца поблагодарить всех главных внештатных специалистов Агентства!

Дорогие коллеги, Ваша высокопрофессиональная работа вносит огромный вклад во все успехи и достижения ФМБА! Вы, как камертон, задаёте чистый тон для прогрессивного развития и принятия выверенных решений.

Уважаемые коллеги!

Одним из ключевых полномочий ФМБА России является научная и инновационная деятельность.

Вся 75-летняя история Агентства – это история технологического развития нашей страны и мира. Параллельно с разработкой атомных и ядерных, космических и глубоководных, электро-магнитных и тонких химических технологий, центрами ФМБА изучалось их влияние на организм человека, создавались и внедрялись эффективные меры и средства профилактики и ликвидации негативных последствий.

Современный период отличается особенно высоким динамизмом: не только ускоренным развитием существующих технологий, но и появлением принципиально новых направлений – таких, как синтетическая и гибридная биология, генная инженерия, квантовые и цифровые технологии.

Это ставит перед Агентством новые задачи; формирует новые функциональные кластеры, предназначением которых является обеспечение готовности к отражению и старых, и новых вызовов и угроз.

В прошедшем году произошла существенная реорганизация Научно-технического совета ФМБА. В состав НТС вошли 8 новых проблемных комиссий. Значительно обновлен состав экспертов.

При ФМБА начал работу Специальный Экспертный Совет Высшей Аттестационной Комиссии, где рассматриваются диссертации на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук, содержащие сведения, составляющие государственную тайну. В структуре Агентства работают 13 диссертационных советов, включая 3 специальных.

В рамках государственного задания, в 2022 году Агентством выполнялись 319 научно-исследовательских работ, по итогам которых было получено 110 результатов интеллектуальной деятельности, способных к правовой охране (44 изобретения, 53 программы для ЭВМ и базы данных, 10 ноу-хау, 3 товарных знака). При этом, уже по 65 интеллектуальным продуктам права закреплены за Российской Федерацией.

Одним из приоритетных научных направлений Агентства является обеспечение радиобезопасности.

Государственным Научным медицинским биофизическим Центром им. Бурназяна сформированы подходы к радиационно-гигиеническому сопровождению вывода из эксплуатации радиационно-опасных объектов ядерного оружейного комплекса, гарантирующие радиационную безопасность персонала, а также создан информационно-вычислительный комплекс «Прогноз зависимости «доза-время-эффект» в условиях равномерного и неравномерного аварийного облучения тела человека.

Северским биофизическим научным центром разработан новый вид биологической дозиметрии при разных дозах внешнего облучения на основе степени метилирования ряда генов человека.

Уральским научно-практическим Центром радиационной медицины подготовлены рекомендации к медицинской сортировке лиц, подвергшихся аварийному облучению в дозах выше 1 Гр, с выделением первоочередных критических групп. Кроме того, на основе цитогенетических исследований сформированы критерии выделения групп населения с повышенным риском развития канцерогенных эффектов при облучении в диапазоне малых и средних доз.

В 2022 году получили полноценное развитие новые биотехнологические научно-производственные комплексы ФМБА, открывшиеся в конце 2021 года в рамках Года науки и технологий.

Так, на базе Научно-производственного комплекса персонифицированной медицины Федерального центра мозга отработана технология создания лекарственных препаратов на основе геннотерапевтических векторов, в том числе для лечения спинальной амиотрофии, и моноклональных антител для лечения демиелинизирующей и соединительно-тканной патологии, а также создан тканеинженерный конструкт для лечения спинальной травмы.

На базе Санкт-Петербургского научно-исследовательского института вакцин и сывороток начал работу Научно-производственный комплекс рекомбинантных белковых препаратов, полностью соответствующий международным критериям GMP. Он начал производство в промышленных масштабах инновационной универсальной вакцины против новой коронавирусной инфекции Конвасэл, а также рекомбинантного компонента 5-валентной вакцины против менингококка.

Первый в России Центр микрофабрикаций на базе Федерального научно-клинического центра физико-химической медицины имени Ю.М. Лопухина внедрил самые современные технологии на основе плазмоники, нанофотоники, микрофлюидных и нано-технологий, что позволяет создавать уникальные микроэлектронные изделия с очень низкой размерностью для создания современных диагностических приборов. В 2022 году был зарегистрирован созданный в Центре портативный анализатор «Изаскрин-8», который в течение 20–30 минут «у постели больного» выявляет ДНК/РНК возбудителя инфекционного заболевания.

Среди других значимых научных результатов ФМБА 2022 года нужно отметить:

* разработку в Научно-клиническом центре токсикологии 2 новых препаратов для: антидотной терапии токсического отека легких («Педифен»®) и купирования токсического судорожного синдрома, независимо от вызвавшего его химического фактора;
* получение Регистрационного удостоверения для медицинского применения антидота к угарному газу («Цинказол»), разработанного ФГУП "Фармзащита", который уже сегодня включен в комплекты для оказания первичной медико-санитарной и первой помощи личному составу формирований, выполняющих задачи в районах возможных задымлений;
* окончание I фазы клинических исследований нового антидота к цианидам в преднаполненных шприцах, также разработанного ФГУП "Фармзащита";
* завершение IIb фазы клинических исследований лекарственного препарата «МИР-19», доказавшего свою эффективность при амбулаторном применении на ранних стадиях развития инфекции, вызванной разными штаммами SARS-CoV-2;
* создание на базе Института иммунологии технологической платформы, позволяющей в кратчайшие сроки разрабатывать различные препараты, основанные на технологиях усовершенствованного олигонуклеотидного и пептидного синтеза, интерференции РНК;
* получение Регистрационного удостоверения на инновационную вакцину для профилактики новой коронавирусной инфекции «Конвасэл®», а также завершение IIb фазы её клинических исследований, доказавшей эффективность и безопасность вакцины при однократном ее введении, в том числе лицам старше 60 лет.

Важное значение имеет расширение показаний к клиническому применению вакцин для профилактики гриппа: трехвалентной «Флю-М» – у пациентов всех возрастных групп с 6-месячного возраста, четырехвалентной «Флю-М Тетра» – у пациентов с 18 лет без ограничения верхней возрастной границы; а также получение регистрационных удостоверений на эти вакцины в странах Латинской Америки и Карибского бассейна.

Санкт-Петербургским Институтом вакцин и сывороток также созданы стандартные образцы антигена (гемагглютинина) вирусов гриппа и моноспецифических сывороток, которые были внесены как стандарты в нормативную документацию для контроля качества противогриппозных вакцин и подтвердили свою стабильность в течение 1,5 лет.

Вехой в технологическом развитии отечественной фармацевтики является разработка Санкт-Петербургским Институтом вакцин и сывороток технологии полного цикла производства впервые созданных в нашей стране полисахаридных конъюгированных вакцин для профилактики пневмококковой, менингококковой и гемофильной инфекции типа В с использованием наиболее актуальных для Российской Федерации серотипов.

Благодаря поддержке Правительства Российской Федерации, к 2025 году на базе Института должен быть создан и введен в строй промышленный Цех по производству полного цикла полисахаридных конъюгированных вакцин, что сделает нашу страну полностью не зависимой от зарубежных поставок этих жизненно необходимых препаратов.

С 2021 года в Агентстве реализуется комплексная научная программа по развитию регенеративной медицины, координатором которой является Федеральный научно-клинический центр физико-химической медицины им. Ю.М. Лопухина.

В прошедшем году была завешена разработка методики получения 3D структур хрящевой ткани на основе дифференцированных производных индуцированных плюрипотентных стволовых клеток. Проведён выпуск опытных партий хрящевого импланта. В этом году запланировано начало клинических исследований данного биомедицинского клеточного продукта.

Как уже упоминалось, Федеральным научно-клиническим центром мозга и нейротехнологий, совместно с ФНКЦ специализированных видов медицинской помощи, был создан тканеинженерный конструкт для лечения спинальной травмы на основе уникального двухкомпонентного матрикса, а также аутологичных мезенхимальных стволовых клеток. Разработана комплексная технологии его имплантации, эпидуральной нейромодуляции и регистрации мышечных ответов. Клинические исследования этого комбинированного регенеративного продукта также должны начаться в этом году.

В Государственном Научном Центре им. Бурназяна разработан ряд уникальных технологий восстановления кожи и ее придатков после ожогов, трофических язв, постоперационных рубцов, возрастных изменений, а также поврежденных связок и суставного хряща – с применением биомедицинских клеточных продуктов и минимально-манипулированных клеток и тканей.

Научно-исследовательским институтом гематологии и трансфузиологии создан метод хранения гемопоэтических стволовых клеток без криоконсервации, а также методики пролонгированного хранения гемопоэтических клеток и аферезного концентрата тромбоцитов, сохраняющие основные показатели качества и безопасности клеток.

В 2022 году Агентством, совместно с Государственными Корпорациями «Ростех» и «Росатом», был создан ряд востребованных медицинских приборов с использованием отечественных комплектующих, в том числе сенсоры и детекторы биопатогенов, установки фокусированного ультразвука и дистанционного ультразвукового исследования с применением технологий виртуальной и дополненной реальности, реабилитационное оборудование.

Центром стратегического планирования ФМБА были разработаны портативный газовый анализатор – «Электронный нос», позволяющий за 30–40 секунд осуществлять анализ выдыхаемого человеком воздуха и выявлять социально значимые инфекции; а также автоматизированные портативные приборы для прикроватной индикации вирусов и 16 наиболее значимых нейроинфекций. Внедрены линейки тест-систем и комплекты реагентов для выявления разных линий коронавирусов, кори и других инфекций, определения детерминант патогенности и антибиотико-резистентности различных биопатогенов.

В целях импортозамещения, Федеральным научно-клиническим центром медицинской радиологии и онкологии ФМБА, совместно с Государственным научным центром атомных реакторов ГК «Росатом», создан полный аналог радиофармацевтического препарата Xofigo (Bayer), доказавший свою безопасность и эффективность в клинических исследованиях.

Коллеги! Именно монолитный сплав науки, медицинской практики, опытных и промышленных производств, внедрение технологических платформ и кластерных принципов организации научных исследований позволяют Агентству чутко реагировать на вызовы современности и значительно ускорять инновационные цепочки: от идеи до внедрения в практику.

Для эффективного управления всеми ресурсами системы ФМБА особое внимание мы уделяем цифровой трансформации Агентства.

Масштабная работа в этом направлении была начата в 2020 году и затронула все сферы нашей деятельности.

Приятно отметить, что по результатам 2022 года Агентство признано одним из лидеров цифровой трансформации среди федеральных органов исполнительной власти, войдя в десятку лучших федеральных ведомств по данному направлению.

В соответствии с Ведомственной программой цифровой трансформации, было поставлено более 11,3 тысяч автоматизированных рабочих мест и 157 программно-аппаратных комплексов. Созданы и внедрены 5 централизованных подсистем Единой ведомственной медицинской информационной системы (ЕВМИАС) ФМБА России.

На Единый Портал Государственных Услуг выведены услуги, оказываемые территориальными органами ФМБА, ряд сервисов для доноров крови, доноров костного мозга и гемопоэтических стволовых клеток, а также введен в промышленную эксплуатацию Программный модуль учета медико-биологического сопровождения спортсменов сборных команд России.

Совместно с Ресурсным центром Минпромторга России, проведены работы по созданию и внедрению технологий искусственного интеллекта в сферы медицинской радиологии и патоморфологии.

В рамках пилотного проекта «Персональные медицинские помощники», Агентство обеспечило дистанционное наблюдение за состоянием здоровья более 1700 пациентов с помощью носимых электронных устройств.

Особое внимание уделяется совершенствованию информационной и кибер-безопасности на основе командной работы с профильными ФОИВами.

Существенно расширилась инвестиционная повестка Агентства.

В настоящее время осуществляется капитальное строительство 19 новых объектов и капитальный ремонт 132 объектов.

В 2022 году, по поручению Президента Российской Федерации, совместно с ГК «Ростех», начато строительство Многопрофильного высокотехнологичного медицинского центра ФМБА в г. Ялта, который должен быть введен в строй в 2025 году и должен обеспечить всеми видами медицинской помощи взрослое и детское население Южного побережья Крыма – от Фороса до Гурзуфа, а также всех отдыхающих и туристов.

В рамках обеспечения развития новых территорий Российской Федерации, по поручению Президента Российской Федерации,   
совместно с Министерством Обороны, начато строительство Многопрофильного медицинского центра ФМБА в г. Мариуполь Донецкой Народной Республики. Уже к декабрю этого года должен быть закончен 1-й этап строительства и введены в строй лечебно-диагностический корпус с отделением скорой помощи, оперблоком, стационаром на 60 коек, а также морфологический центр с лабораториями и обеспечивающая инфраструктура. 2-й этап строительства планируется завершить к концу 2024 года.

В прошедшем году были введены в строй 2 новых научных центра ФМБА. В этом году нам предстоит завершить строительство 6 объектов.

Международное сотрудничество Федерального медико-биологического агентства, как и в предыдущие годы, осуществляется по основным направлениям нашей деятельности.

В том числе, принято участие в работе Научного комитета по действию атомной радиации; Международной Комиссии по радиологической защите; в программах Технического сотрудничества МАГАТЭ и миссиях МАГАТЭ на АЭС «Фукусима-1»; в деятельности Подготовительного комитета и Консультативном совещании государств-участников КБТО.

Особую миссию Агентство исполняет как Председатель Российской части Межправительственной Российско-Никарагуанской комиссии по торгово-экономическому и научно-техническому сотрудничеству. Существенно расширилась деятельность Совместного российско-никарагуанского предприятия «Институт биотехнологии Мечников».

Дорогие друзья!

За 75-летнюю историю Федеральным медико-биологическим агентством накоплен уникальный опыт и компетенции.

Агентство вступает в следующее 25-летие – период своей активной и молодой зрелости, непрерывного и разностороннего развития.

Впереди – время важных решений, масштабной содержательной и энергичной работы.

Позвольте от имени всех сотрудников Агентства поблагодарить за командную работу и неоценимую поддержку:

руководство и всех коллег из Администрации Президента и Правительства РФ (лично – наших кураторов – вице-премьеров Правительства Татьяну Алексеевну Голикову, Дмитрия Николаевича Чернышенко, Дениса Валентиновича Мантурова, заместителя руководителя Аппарата Правительства – Ольгу Владимировну Кривонос),

всех сенаторов Совета Федерации и депутатов Государственной Думы (лично – Валентину Ивановну Матвиенко и Галину Николаевну Карелову, Вячеслава Викторовича Володина, Александра Дмитриевича Жукова и Ирину Анатольевну Яровую).

Отдельно позвольте выразить глубокую сердечную благодарность за каждодневное партнерство и взаимную помощь замечательным командам Государственных корпораций «РосАтом», «Ростех» и «Роскосмос» и лично – генеральным директорам Алексею Евгеньевичу Лихачеву; Сергею Викторовичу Чемезову; Юрию Ивановичу Борисову;

нашим коллегам и партнерам из Министерств и ведомств, профессиональных и общественных организаций, Общественного Совета Агентства.

Дорогие коллеги, спасибо большое всему коллективу ФМБА России за беззаветный и самоотверженный труд, верность выбранному пути, честность и принципиальность в решениях и поступках.

Желаю всем здоровья и сил для реализации наших планов!

Спасибо!