

# ФМБА РОССИИ: ИТОГИ 2010 ГОДА



РУКОВОДИТЕЛЬ ФЕДЕРАЛЬНОГО  
МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОГО АГЕНТСТВА  
Владимир Викторович Уйба

Подводя итоги 2010 года, можно сказать, что Агентство проделало большую работу, поскольку в добавление к прежним проектам, таким как «Программа добровольного донорства», «Экстремальная и космическая медицина» и «Медико-социальная экспертиза», национальный проект «Здоровье», ему удалось начать реализацию новых планов – «Ядерная медицина» и «Медицина спорта высших достижений».

## Программа развития добровольного донорства

ФМБА России совместно с Минздравсоцразвития России уже третий год подряд успешно реализует программу развития добровольного донорства. Эта программа предусматривает организацию ряда мероприятий, направленных на повышение количества заготавливаемой крови и ее компонентов и увеличение числа доноров. Важность программы заключается в том, что кровь и ее компоненты не могут быть синтезированы искусственным путем, поэтому доноры крови – единственный источник жизни для миллионов больных тяжелыми заболеваниями, а также пострадавших в различных авариях и катастрофах.

В 2010 году программой охвачены 22 субъекта РФ и 5 федеральных учреждений. На реализацию этой программы из федерального бюджета было выделено порядка 4,5 млрд. рублей. На эти средства было поставлено и введено в эксплуатацию 2507 единиц оборудования для заготовки, обследования и хранения крови и ее компонентов и 736 автоматизированных рабочих мест для формирования единого информационного центра.

В результате создания мощного технологического ресурса ежегодно увеличивается объем заготовки крови и плазмы (за 10 месяцев 2010 года заготовка плазмы увеличилась на 28%), возросла средняя доза заготавливаемой крови (на 2,5%), сократился объем заготавливаемой цельной крови. Это закономерный и обоснованный результат внедрения новых технологий заготовки плазмы аппаратным методом.

Агентством запланировано на базе 15 региональных станций переливания крови запустить линию производства жизненно важного препарата – альбумина. Затраты по строительству такой линии стандарта GMP в рамках одного учреждения составят около 200 млн. рублей. Понимая проблему переизбытка плазмы, ФМБА России тем не менее не будет отказываться ни от одного донора, потому что таким образом можно потерять все успешные начинания прошлых лет.

Началась поставка на региональные станции переливания крови криобанков для длительного хранения компонентов крови. Внедряется новая технология инактивации различных патогенов в компонентах крови, от которой зависит безопасность реципиентов. В 2010 году в перечень оборудования включен аппарат для инактивации патогенов и в плазме, и в тромбоцитах.

Для решения вопросов развития добровольного донорства было разработано более 10 основных форматов мероприятий, которые были реализованы в 65 регионах России. Среди этих мероприятий – открытые уроки для школьников, поддержка молодежных волонтерских инициатив, формирование общественных советов на уровне субъектов РФ, федеральные акции для почетных и регулярных доноров и др. В 2010 году состоялось 6 всероссийских и 426 региональных акций. Регулярная всероссийская акция «Автоматодонор» прошла в 73 регионах России весной и осенью 2010 года, заготовлено свыше 12,4 тыс. доз крови и ее компонентов. В первую субботу августа состоялась уже традиционная акция «Всероссийская суббота доноров», в рамках которой донорами стали свыше 10 тыс. человек. В рамках смены «Технология добра» на Всероссийском молодежном форуме «Селигер-2010» проводились не только Дни донора на базе мобильных комплексов по заготовке крови, но и лекции, семинары, работал центр социальных проектов, где совместно с партнером программы – LG Electronics – были отмечены лучшие молодежные проекты в области развития донорства крови и ее компонентов. Участников из 75 регионов собрала видеоконференция «Роль общественных советов», проведенная 23 ноября в Общественной палате РФ. День донорского совершеннолетия прошел в вузах и ссузах 55 регионов России, впервые донорами стали почти 4 тыс. студентов в возрасте 18 лет. В акции «Спасибо, донор!» приняли участие 82 региона России. 27 ноября был установлен рекорд службы крови, когда на торжественные мероприятия в 71 регионе России собрались 17,4 тыс. доноров крови и ее компонентов.

Федеральное медико-биологическое агентство постоянно расширяет свои горизонты. Так, в ближайшее время запланировано открытие двух модульных центров крови, один из которых будет расположен в олимпийском Сочи.

## Медицина спорта высших достижений

В 2010 году был дан старт развитию медицины спорта высших достижений. Напомним, согласно постановлению Правительства РФ от 17 октября 2009 года №812 медико-биологическое и медико-санитарное обеспечение сборных команд РФ и их ближайшего резерва перешло в ведение ФМБА России.

Основная цель – показать достойный уровень созданной Агентством программы медицинского сопровождения спорта высших достижений. В настоящее время ведется работа по созданию единой системы медицинского обеспечения спортсменов сборных команд России для оказания качественной и своевременной медицинской помощи в любом регионе страны за счет средств федерального бюджета. Основным вектором в медицинском обеспечении при подготовке спортсменов к Олимпийским и Паралимпийским играм будет индивидуальный подход к каждому при организации и проведении медицинских мероприятий по коррекции функционального состояния



и реабилитации, включая разработку индивидуальных методик фармакологического сопровождения и восстановительных мероприятий.

Реабилитация спортсменов сборных команд России проводится на всех этапах – от срочной реабилитации во время сборов до специализированного реабилитационного сопровождения и санаторно-курортного лечения.

Создается научно-производственная база для фармакологической поддержки с учетом антидопинговых требований.

В соответствии с планами спортивных федераций и заявками сборных команд в период с 1 января 2010 года по настоящее время углубленные медицинские обследования в учреждениях здравоохранения ФМБА России прошли 3556 спортсменов сборных команд России (не допущены к тренировкам 85 человек, все они проходят лечение и реабилитацию для скорейшего возвращения в спорт). УМО (углубленное медицинское обследование) спортсменов проводится на базе специализированных лечебных учреждений (в том числе для обеспечения детско-юношеского и паралимпийского спорта), в перспективе их количество будет уменьшено при вводе в эксплуатацию национального центра спортивной медицины.

Изменяются и требования к обеспечивающему медицинскому персоналу. За ушедший год в ФГУ «Центр лечебной физкультуры и спортивной медицины» ФМБА России принято 304 человека медицинского персонала сборных команд. Зарботная плата врачей за год выросла в два раза и составляет до 30 тыс. рублей. Зарботная плата массажистов за год также практически удвоилась до 22 тыс. рублей. В следующем году за счет введения системы дифференцированной оплаты труда в соответствии с установленными критериями качества зарботная плата врача команды будет варьироваться от 40 до 75 тыс. рублей, массажиста команды – от 30 до 45 тыс. рублей. Также ФМБА России запланирован ряд мероприятий по набору и подготовке массажистов в сборные команды страны, в том числе медицинских сестер по массажу.

Для внедрения данных технологий в практику медицинского обеспечения спорта высших достижений ФМБА России создан научно-медицинский совет по инновационным технологиям в спорте высших достижений.

В 2011 году на базе ФМБЦ имени А.И. Бурназяна уже открылась первая в России мультидисциплинарная лаборатория. В таких лабораториях будут сниматься все показатели физического состояния спортсмена, в частности по дыханию и работе мышц. На площади 1 тыс. кв. м разместится специализированное оборудование, способное воспроизвести все этапы тренировочного процесса. Совместно со специалистами ФМБА России для достижения спортсменами более высоких показателей трудятся специалисты ведущих учреждений, таких как РАН, РАМН, а также Минспорта России, Минздравсоцразвития России.

## Ядерная медицина

Одним из перспективных направлений деятельности Агентства является развитие ядерной медицины. Для решения проблем онкобольных в Димитровграде будет открыт центр ядерных технологий. Чтобы обеспечить всю страну высокотехнологичной медицинской помощью, таких центров, как в Димитровграде, должно быть не менее трех. Подобные учреждения в Обнинске и Томске сейчас находятся на этапе предпроектной разработки. В таких центрах будут высокими темпами идти разработки и реализация стратегических направлений по диагностике, особенно ранней, сердечно-сосудистых заболеваний и злокачественных новообразований, создание и тиражирование современных методов эффективного лечения и реабилитационных мероприятий и – что очень важно – подготовка высококвалифицированных специалистов по клинической радиологии и медицинской радиационной физике.

Качественный шаг в развитии ядерной медицины невозможен без новейших радиофармпрепаратов. В 2010 году завод «Медрадиопрепарат» ФМБА России (сейчас – Федеральный центр по



проектированию и развитию объектов ядерной медицины ФМБА России) был включен в программу «Организация производства новых радиофармпрепаратов и медицинских изделий и формирование сети услуг по оказанию высокотехнологичной медицинской помощи». Данная программа предусматривала реконструкцию завода с естественной приостановкой выпуска продукции. Для того чтобы максимально удовлетворить потребности лечебных учреждений на 2010 год, завод работал вплоть до октября. И только когда необходимо было вести реконструкцию в производственных цехах, выпуск был приостановлен. Надо отметить, что все обязательства по государственным контрактам заводом были выполнены. В 2011 году выпуск продукции будет возобновлен в полном объеме. Специалистами завода будет налажен также выпуск новых препаратов на основе рения-188, галлия-68. Разрабатываются и будут выпускаться в ближайшие годы и абсолютно новые инновационные препараты, такие как диагностические препараты на основе галлия-68, технеция-99m, терапевтические препараты на основе рения-188, лютеция-177, иттрия-90.

### Медико-социальная экспертиза

В ведение Федерального медико-биологического агентства с июня 2008 года входит организация деятельности федеральных государственных учреждений медико-социальной экспертизы (МСЭ). За 2010 год Управлением МСЭ ФМБА России проведен ряд мероприятий в рамках Федеральной целевой программы «Социальная поддержка инвалидов на 2006–2010 годы». Осуществлен перевод государственной услуги проведения медико-социальной экспертизы на предоставление в электронном виде в части приема заявлений граждан на проведение экспертизы. Уже с апреля 2010 года на Едином портале государственных услуг в разделе «Личный кабинет» были размещены формы для подачи гражданами электронных заявлений на проведение МСЭ и обжалование ранее вынесенного решения бюро МСЭ. За истекший период на портал поступило порядка 30 таких заявлений из 19 регионов России. Также ведется активная подготовка проекта государственной программы «Доступная среда на 2011–2015 годы», предусматривающая разработку новых классификаций и критериев при определении инвалидности, комплектование кадров сети МСЭ и др.

В Новокузнецке строится большой центр по реабилитации инвалидов, в том числе больных со спинальными травмами, с тяжелыми нарушениями центральной нервной системы. Предполагается построить здания для бюро медико-социальной экспертизы в более чем 15 субъектах РФ уже в 2011 году.

На закупку зданий для медико-социальной экспертизы начиная с 2012 года ежегодно планируется выделять около 700 млн. рублей. В 2009 году было куплено пять таких зданий. Данные здания будут перестроены под нужды инвалидов и снабжены всеми необходимыми приспособлениями для их передвижения. Программа закупки зданий для регистрации инвалидов будет осуществляться до 2015 года. К этому сроку не все субъекты будут обеспечены такими объектами, однако в наиболее крупных регионах, таких как Санкт-Петербург и Екатеринбург, они будут построены. Численность инвалидов в таких регионах достигает 200–300 тыс. человек.

### Высокотехнологичная медицинская помощь в рамках нацпроекта «Здоровье»

Федеральное медико-биологическое агентство принимает участие в реализации мероприятий приоритетного национального проекта в сфере здравоохранения. В рамках государственного задания ФМБА России оказывает высокотехнологичную медицинскую помощь (ВМП) по всем 20 профилям в соответствии с утвержденными стандартами.

На базе ведущих клиник ФМБА России, оказывающих ВМП, внедрены передовые методы лечения в (онкопатологии – брахитерапия при заболеваниях предстательной железы, в травмато-



логии – трансплантация хрящевой ткани, кроме того, оториноларингологические операции с применением холодной плазмы, рефракционная хирургия глаза, операции на открытом сердце, трансплантация почек, печени, костного мозга и др.).

За 2008–2010 годы в учреждениях ФМБА России ВМП оказана более чем 44 тыс. больных, среди них более 2,5 тыс. детей.

## Экстремальная и космическая медицина

В 2010 году ФМБА России принимало участие во многих важных для нашей страны событиях. Специалисты оказывали помощь при ЧС в московском метро, на шахте «Распадская», сопровождали тушение лесных и торфяных пожаров летом.

На протяжении всей космической эры медицинское сопровождение пилотируемых кораблей осуществляется специалистами ФМБА России. Силами и средствами учреждений ФМБА России на комплексе «Байконур» в 2010 году было обеспечено медико-санитарное сопровождение 24 запусков космических аппаратов различного назначения: 9 запусков по программам пилотируемых космических полетов (4 транспортных пилотируемых корабля с экипажами Международной космической станции на борту и 5 транспортных грузовых кораблей); 15 запусков с помощью ракет-носителей (13 – «Протон», 1 – «Союз», 1 – РС-20).

## Инновации

В 2010 году в рамках отраслевого заказа и федеральных целевых программ по заказу ФМБА России проводились научные исследования, включающие создание вакцинных препаратов нового поколения с использованием нанотехнологий. Среди этих препаратов вакцина «Вичрепол», разработанная сотрудниками ГНЦ – Института иммунологии ФМБА России. Завершена первая фаза ее клинических испытаний. По оценкам международных организаций, «Вичрепол» входит в число 12 наиболее перспективных и безопасных вакцин против ВИЧ/СПИДа, разрабатываемых в мире. Также специалистами института разработана вакцина «Гепал» от гепатита А и Б.

Специалистами НПЦ «Фармзащита» ФМБА России создано опытно-промышленное производство фармпрепаратов по постгеномным технологиям, например препарата «Ритуксимаб», направленного на лечение рассеянного склероза и онкологических заболеваний, при которых опухоль инертна и не воспринимает химиотерапию. В Россию ежегодно ввозится импортный аналог препарата, на что ежегодно затрачивается порядка 3,5 млрд. рублей бюджетных средств. В НИИ физико-химической медицины ФМБА России также разработан ряд постгеномных фантомных препаратов, которые в данный момент проходят регистрацию в Роспатенте.

Сейчас в России более 70% лекарственных препаратов закупается за рубежом и, соответственно, только 30% производится на собственной территории. Основная задача ФЦП – переломить эту ситуацию и вывести закупки на положительный баланс.

Расширяется сотрудничество Агентства с МАГАТЭ в области развития ядерной медицины и регулирования проблем ядерного наследия, а также в рамках компетенции последнего как надзорного органа в обеспечении радиационной безопасности в международных организациях.