

# РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ МЕДИЦИНСКИХ НАУК – НАЦИОНАЛЬНОМУ ПРОЕКТУ «ЗДОРОВЬЕ»

ПРЕЗИДЕНТ РОССИЙСКОЙ  
АКАДЕМИИ МЕДИЦИНСКИХ  
НАУК, АКАДЕМИК  
РАН И РАМН, ДОКТОР  
МЕДИЦИНСКИХ НАУК,  
ПРОФЕССОР

Михаил Иванович Давыдов



Эффективность реализации национального проекта «Здоровье» определяется масштабностью внедрения в практическое здравоохранение новейших медицинских технологий, которые рождаются в недрах науки.

В целях организации, проведения фундаментальных и прикладных исследований в области медико-биологических наук, создания перспективных медицинских технологий, направленных на улучшение качества и продолжительности жизни человека, а также координации научных медицинских исследований в стране еще в 1944 году была организована АМН СССР, правопреемником которой является Российская академия медицинских наук (РАМН).

Система РАМН на сегодняшний день представлена 57 НИУ. Под научно-методическим руководством Президиума РАМН работают 57 научных советов по комплексным проблемам медицины Российской Федерации, которые осуществляют межведомственную координацию научных медицинских исследований, проводимых в НИУ РАМН, Минздравсоцразвития России, других министерств и ведомств, в рамках профильных проблем медицины, а также 16 учреждений, действующих на принципах самофинансирования (10 региональных научных центров и 6 институтов).

Научно-исследовательская работа НИУ РАМН осуществляется в рамках приоритетных направлений и критических технологий федерального уровня, ут-

вержденных Президентом Российской Федерации, а также приоритетных направлений РАМН, утвержденных сессиями Общего собрания РАМН.

Основными итогами научной деятельности РАМН являются разработки на основе фундаментальных исследований принципиально новых технологий профилактики, диагностики, лечения и их внедрение в клиническую практику, а также в практику работы лечебно-профилактических учреждений практического здравоохранения.

К медицинским технологиям прорывного характера последних трех лет, нашедших применение во многих областях клинической и профилактической медицины, следует отнести геномные, постгеномные и нанотехнологии. Разработаны системы генодиагностики более 70 нозологических форм наследственных и инфекционных заболеваний; создана сеть генодиагностических центров во всех регионах России; начато внедрение молекулярной диагностики наиболее частых заболеваний (фенилкетонурии и муковисцидоза) в межрегиональных медико-генетических консультациях; впервые применены методы генодиагностики в практике надзора за экологической безопасностью и судебно-медицинской экспертизы. На основе современных протеомных методов выявлен ряд специфических молекулярных маркеров трудно диагностируемых опухолей, которые могут быть использованы в клинической практике для ранней диагностики злокачественных новообразований.

Интенсивно ведутся исследования в области биомедицинских нанотехнологий, направленные на решение задач экспресс-диагностики инфекционных заболеваний. В результате созданы биочипы для оптического биосенсора и атомно-силового микроскопа, позволяющие снизить время диагностики вирусных гепатитов В и С в 5–10 раз. Освоена нанотехнология по производству фуллеренов и фосфолипидных наночастиц, служащих для адресной доставки цитостатиков к опухолям. Продуктом нанотехнологий явился отечественный гепатопротектор «Нано-фосфолип» для внутривенных инъекций. Достижения нанобиотехнологии используются и будут использоваться

в дальнейшем при создании дозированных лекарственных форм с применением липосом, наносомальных лекарственных форм антибиотиков и других лекарственных препаратов для направленного транспорта лекарственных веществ, новых тест-систем и диагностических препаратов, новых вакцин, новых материалов и т.д.

Исключительно актуальными являются исследования в области клеточных технологий. Открытие российскими учеными стволовой клетки в настоящее время является объектом многоуровневых исследований с целью разработки технологий, их практического использования в лечении различных заболеваний, в том числе в гематологии, онкологии, нейрохирургии, сердечно-сосудистой хирургии и т.д.

РАМН координирует теоретические и прикладные исследования по стволовым клеткам и клеточным технологиям, предостерегая врачебное и научное сообщество от преждевременной рекламы и упрощения проблемы.

Приоритетные достижения отечественной физиологической школы получили дальнейшее развитие в разработке новых технологий по оценке функционального состояния и повышению адаптивных возможностей человека в экстремальных условиях (авиационная и космическая медицина, медицина катастроф, реаниматология, медицина спорта).

Получены и проходят различные стадии испытаний оригинальные фармакологические средства анксиолитического, антиастенического, ноотропного и антиаритмического действия. В качестве лекарственного средства в Российской Федерации зарегистрирован препарат Ноопепт – средство, стимулирующее память.

Активно внедряются в исследования и разработку методы информатики. Проводятся работы в области компьютерного конструирования лекарств, созданы компьютерные программы для поиска новых потенциальных лигандов белков-мишеней в базах данных низкомолекулярных соединений, программы для предсказания биотрансформации лекарств в организме человека. Созданы программы компьютерного моделирования реконструктивных хирургических операций, программные средства для поддержки принятия решений при диагностике различных заболеваний, программные комплексы для оценки и прогноза развития заболеваний, эпидемических ситуаций и процессов и пр. Активно внедряются технологии телемедицины для телеконсультаций и интерактивного телеобучения специалистов различных регионов России и стран СНГ.

Результатами фундаментальных исследований в области акушерства, гинекологии и перинатологии явилось внедрение в акушерскую практику новых эфферентных методов терапии (плазмаферез, гемосорбция, иммунофильтрация), что обеспечивает устойчивое снижение материнской и перинатальной младенческой смертности. Внедрение этих методов в клиническую практику позволило резко снизить перинатальную (с 23,4 до 9,8%) и раннюю неонатальную смертность (с 14,2 до 3,3%); в 10 раз снизить внутрижелудочковые кровоизлияния в мозг как основную причину смертности новорожденных; повысить выживаемость детей с низкой массой тела (до 1 кг)

с 13 до 41%. Внедрение указанных технологий в масштабах страны позволит снизить на 30–35% рождение детей с врожденными пороками, уменьшить в 1,5–2 раза перинатальную и младенческую смертность.

Прогресс в области оперативной гинекологии в основном обеспечен использованием новых энергий (лазеров, ультразвука, крио-, радио-, электроэнергии) и мини-инвазивных доступов (лапароскопия, гистерорезектоскопия, тубоскопия). Использование новых технологий в акушерстве и гинекологии позволило сократить на 3,5 дня пребывание пациенток в стационаре, уменьшить стоимость лечения, сократить расход медикаментов.

Благодаря использованию разработанной учеными РАМН системы экстракорпорального оплодотворения (ЭКО) яйцеклетки и переноса эмбриона в качестве эффективного метода лечения женского и мужского бесплодия беременность наступила у 4500 женщин и родилось более 3000 детей.

Разработаны и внедрены в клиническую практику современные молекулярно-диагностические методы диагностики инфекционных болезней у детей, созданы биотехнологические (клеточные и генно-инженерные) средства нового поколения для их лечения и профилактики, что позволило добиться снижения заболеваемости и улучшения качества лечения при наиболее значимых инфекционных болезнях детского возраста.

Разработаны современные методики трансплантации органов у детей (включая трансплантацию печени, почки, поджелудочной железы); определены критерии ранней диагностики состояний, требующих направления в трансплантационные центры.

На основе фундаментальных исследований разработан целый ряд высоких медицинских технологий, позволивших существенно повысить эффективность лечения больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, в частности: внедрение в практику системной тромболитической терапии позволило снизить госпитальную смертность с 21 до 11,3%; внедрение операций аортокоронарного шунтирования и ангиопластики коронарных артерий с установкой стента при ишемической болезни сердца снизили смертность кардиологических больных в 2 раза; внедрение эндоваскулярной окклюзии открытого Боталлова протока, а также баллонная дилатация при врожденных стенозах клапанов сердца позволило сократить пребывание пациента в стационаре до 2 дней и отказаться от выполнения тяжелой операции на клапанах с искусственным кровообращением; комплекс клапаносохраняющих операций на сердце позволил отказаться от пожизненного приема антикоагулянтов, что значительно улучшило качество жизни больных; разработаны методы реваскуляризации миокарда на основе лазерных технологий у больных с тяжелым поражением коронарных артерий, при этом смертность не превышает 0,65%, что является лучшим показателем в мире; разработаны комбинированные методы при выполнении реконструктивных операций на торакоабдоминальном отделе аорты (их внедрение в практику позволило снизить летальность более чем в 2 раза – с 15 до 7%).



Впервые в мире разработана новая технология хирургического лечения кардиомиопатий, получившая признание специалистов разных стран.

Значительные успехи достигнуты в решении вопросов хирургического лечения тахиаритмий – на сегодняшний день самым большим опытом по этому виду патологии обладают специалисты РАМН.

Сформулировано профилактическое направление в кардиохирургии, что является эффективным путем предупреждения заболеваний сердечно-сосудистой системы.

В области онкологии НИУ РАМН разработаны новые подходы к лимфодиссекции при расширенных операциях по поводу рака легкого, пищевода, желудка, в особенности – при повторных оперативных вмешательствах при рецидивах рака желудка. Впервые разработана программа органосохраняющего лечения местно распространенной ретинобластомы у детей с применением наружного облучения в сочетании с первой линией полихимиотерапии и использованием второй линии полихимиотерапии при прогрессировании, продолженном росте или наличии остаточной опухоли и отсутствии вторичных осложнений опухолевого процесса. Разработан эффективный метод внутритканевой лучевой терапии рака предстательной железы (брахиотерапия), что сокращает пребывание больного в стационаре с полутора месяцев до одних суток, который при равной эффективности с оперативным лечением обладает более низкой частотой осложнений. Усовершенствованы критерии оценки и прогнозирования лечебного эффекта, клинического исследования ангиогенеза и молекулярных маркеров при раке молочной железы, опухолях яичников, меланоме. Дальнейшее развитие получили исследования, направленные на применение цитокинов, моноклональных антител, вакцин – как самостоятельно, так и в сочетании с химиотерапией.

Выявлены неизвестные ранее механизмы контроля целостности клеточного генома, нарушение которых приводит к развитию новообразований. Получены и охарактеризованы модельные системы, являющиеся многообещающими моделями для комплексного изучения механизмов, определяющих прогрессию опухолей. Создана отечественная иммуоферментная тест-система по определению общего простатспецифического антигена (ПСА) в сыворотке крови человека и налажено ее серийное производство. Начата разработка диагностических микрочипов на основе ПСА и других опухолеассоциированных серологических маркеров.

Создана современная информационная система по экспериментальной химиотерапии опухолей, содержащая информацию более чем о 11 500 синтетических и природных соединениях. Показана возможность использования данных информационной системы в качестве обучающих выборок в системе прогноза биологической активности по структуре веществ (PASS).

Разработан протокол комбинированного лечения метастатических опухолей печени, способствующий переводу части нерезектабельных больных в группу резектабельных. Разработаны уникальные методы диагностики и хирургического лечения пациентов со злокачествен-

ными опухолями печени и печеночных протоков – оперативные технологии (расширенные гемигепатэктомии, анатомические центральные резекции печени, множественные сегментэктомии, повторные резекции печени при рецидивах злокачественных новообразований), современные рентгеноэндоваскулярные вмешательства, новейшие методики криодеструкции, радиочастотной абляции неудалимых новообразований.

Обосновано применение рекомбинантного пробиотика, продуцирующего человеческий альфа-интерферон, для повышения эффективности терапии злокачественных опухолей, преимущества которого заключаются в пероральном пути введения, отсутствии побочных эффектов, дешевизне препарата.

Разработаны и внедрены программы химиотерапии острых лейкозов, обеспечивающие достижение у 35% больных безрецидивной выживаемости в течение трех лет.

Исследования и разработки ученых РАМН в области изучения дегенеративных и наследственных заболеваний нервной системы занимают лидирующее место в мире. В ГУ НИИ неврологии РАМН создана специализированная ДНК-лаборатория, в которой проводятся исследования генов и их повреждений в семьях высокого риска, осуществляется ранняя (в том числе дородовая) ДНК-диагностика носительства мутаций.

Разработаны принципиально новые методы лечения больных с инсультами, такие как стереотаксическое удаление внутримозговых гематом и др., которые запатентованы и широко признаны специалистами ведущих зарубежных стран. Применение высоких медицинских технологий диагностики и лечения сосудистых заболеваний мозга позволило значительно снизить летальность при тяжелых формах инсультов (в частности, при кровоизлияниях в мозг – в 1,9 раза, при инфарктах мозга – в 1,6 раза) и существенно улучшить их исходы.

При критических состояниях больных в неврологии применение разработанных в РАМН методов лечения снижает смертность от тяжелых форм инсульта, полиневропатий, миастений и других тяжелых форм невропатологии почти в 11 раз. Полное восстановление таких, ранее обреченных больных, изначально обездвиженных и не способных к самостоятельному дыханию, наблюдается в 90%. При лечении тяжелых форм дифтерийной полиневропатии удалось более чем в 10 раз снизить летальность (с 90 до 3–5%).

Значительные успехи достигнуты в нейрохирургии. В настоящее время оперируются больные с самыми сложными нейрохирургическими заболеваниями (нейроонкология, цереброваскулярная патология, последствия черепно-мозговой травмы, патология позвоночника и спинного мозга и др.). Накопленный в РАМН опыт в этой области позволил достичь хороших результатов в плане как уменьшения неблагоприятных исходов оперативного лечения, так и улучшения качества жизни оперированных больных.

В области эндокринологии разработаны иммуно-генетические маркеры и гормонально-метаболические факторы, позволяющие определить как индивиду-



альный, так и популяционный риск заболеть диабетом в различных этнических группах народов России. Разработаны генетические маркеры различных клинических форм нарушений полового развития у детей, что позволяет проводить раннюю диагностику и превентивную терапию с полным их выздоровлением и социальной реабилитацией. Разработаны новейшие технологии диагностики и лечения синдрома низкорослости детей с помощью генно-инженерного гормона роста. Ежегодная прибавка в росте при его использовании составляет в среднем 12 см, что позволяет в течение 4–5 лет непрерывной терапии полностью завершить медико-социальную реабилитацию детей (от исходных 100 см достигают в росте 165–185 см).

Масштабное внедрение новых технологий диагностики и лечения больных сахарным диабетом в рамках Федеральной целевой подпрограммы «Сахарный диабет» позволило добиться увеличения продолжительности жизни больных до 69 лет у мужчин и до 72 лет – у женщин; снизить на 17–32% число высоких ампутаций ног, поражений глаз (ретинопатия), поражений почек (нефропатия), поражений сердца (ишемическая болезнь сердца), являющихся осложнениями сахарного диабета.

К достижениям НИУ РАМН глобального уровня следует отнести работы в области борьбы с инфекционными болезнями, послужившие основой для ликвидации как на территории России, так и других стран полиомиелита и оспы.

В результате эпидемиологических исследований на территории России установлены природные очаги вирусов лихорадки Западного Нила, Крымской-Конго геморрагической лихорадки и вируса Дхори. Разработаны принципиально новые подходы к расшифровке механизмов формирования новых возбудителей в природе, основанные на изучении феномена социального поведения бактерий. В высшей степени актуальны исследования по изучению распространенности субтипов вируса гриппа А в различных регионах России. К безусловно приоритетным направлениям относятся создание высокоэффективных рекомбинантных субъединичных вакцин против гриппа, гепатита В, лимфоцитарного хориоменингита, бешенства, японского энцефалита, а также лейшманиоза и малярии. В частности, вакцинация населения антигриппозной вакциной «Гриппол», разработанной в РАМН, доказала ее высокую эффективность и безопасность для защиты всех групп населения от гриппа. Важнейшие и приоритетные результаты получены по проблеме ВИЧ-инфекции и СПИДа: определены генотипы ВИЧ-1 среди групп риска; разработаны надежные диагностические тест-системы и новые подходы к получению полимербелковой рекомбинантной конъюгированной вакцины; созданы с прогностическими целями модели эпидемического процесса.

Большой вклад вносят НИУ РАМН в развитие проблемы биобезопасности страны. Сформулировано понятие биориска и классифицированы источники биопасности, определены приоритетные патогены, которые могут быть использованы в актах биотеррора. Разработана и внедрена в практику система государственного контро-

ля за использованием генетически модифицированных микроорганизмов в пищевой, фармакологической и медицинской промышленности. Создана одна из самых эффективных в мире система оценки качества и безопасности генетически модифицированных источников пищи растительного происхождения и система мониторинга за оборотом этой продукции в стране, гарантирующие безопасность использования ее в питании населения России.

Фундаментальные исследования НИУ РАМН послужили основой для создания современной законодательной, нормативной и методической базы обеспечения безопасности объектов окружающей среды (вода, пища, атмосферный воздух, рабочая среда) для здоровья человека. В последние годы разработано 4500 методов анализа и более 17 000 гигиенических регламентов содержания контаминантов в объектах окружающей среды и пищевых продуктах, разработаны системы оценки риска для здоровья человека при многосредовых воздействиях химических веществ.

РАМН была инициатором и основным разработчиком «Концепции государственной политики в области здорового питания населения Российской Федерации на период до 2005 года», одобренной Правительством Российской Федерации, в рамках реализации которой на основе фундаментальных исследований установлены физиологические потребности в целом ряде пищевых и биологически активных веществ, проведены широкие эпидемиологические исследования фактического питания населения России в целом и в отдельных ее регионах, позволившие оценить риск развития алиментарно зависимых заболеваний как на популяционном, так и на индивидуальном уровнях. Впервые создана сеть региональных центров здорового питания. Данная работа будет продолжена в рамках продления действия концепции до 2010 года.

Получены основополагающие результаты по фундаментальным проблемам экологии человека и окружающей среды, механизмам влияния факторов трудового процесса на здоровье работающих. РАМН разработана межведомственная программа «Здоровье работающего населения», которая поддержана Советом Федерации и находится на рассмотрении в Минздравсоцразвития России. Реализация этой программы позволит достичь снижения трудопотерь на 20–40%.

Ежегодно НИУ РАМН выполняется порядка 2000 НИР. В 2006 году на основании выполненных исследований зарегистрировано 199 патентов, подана 191 заявка на изобретение; разработано: 199 методических рекомендаций на новые технологии в области диагностики и лечения; 43 санитарно-гигиенических норматива; 10 санитарных правил и норм; 38 программных средств для ЭВМ, 45 информационных баз данных и математических моделей; 52 медицинских прибора; 62 разработки легли в основу создания средств для диагностики и профилактики, 90 – в основу создания лекарственных препаратов. Результаты научных исследований отражены в 17740 статьях – из них 3213 опубликованы за рубежом. Издано 194 монографии в России и 17 – за рубежом; подготовлено 277 учебников и руководств.



В 2006 году РАМН опубликован третий выпуск сборника «НИУ РАМН – практическому здравоохранению», в котором представлены результаты научных исследований и разработок, полученные в НИУ РАМН за период 2003–2005 годов. Представленные в сборнике новые медицинские технологии могут быть использованы при выполнении научных исследований, в лечебной и профилактической работе, промышленном производстве, в организации и проведении процессов обучения, при разработке инновационных программ и т.д.

В целях обмена информацией о новых достижениях медицинской науки и внедрении их в практику РАМН ежегодно проводятся научно-организационные мероприятия. Так, в 2006 году академия организовала 407 таких мероприятий, в том числе 151 – с участием зарубежных ученых и специалистов, среди которых наиболее значимыми явились: X Конгресс педиатров России «Актуальные проблемы педиатрии»; X Московский международный конгресс по эндоскопической хирургии; VII Международный конгресс «Вода: экология и технология «Экватэк-2006»; II Всероссийский конгресс по рентгено-эндоваскулярной хирургии врожденных и приобретенных пороков сердца, коронарной и сосудистой патологии»; V Конгресс «Профессия и здоровье»; V Всероссийский конгресс эндокринологов; XIII Международный конгресс по приполярной медицине; X Российский онкологический конгресс; X Международный конгресс «Парентеральное и энтеральное питание»; VIII Всероссийский научный форум «Мать и Дитя»; V съезд ревматологов России; IV съезд нейрохирургов России; X съезд анестезиологов России; XII Всероссийский съезд сердечно-сосудистых хирургов; I Всероссийский съезд диетологов и нутрициологов «Диетология: проблемы и горизонты».

Ежегодно в клиниках и клинических базах НИУ РАМН проходят лечение сотни тысяч больных из различных регионов страны. Так, например, в 2006 году пролечено свыше 158 тыс. больных. В научно-консультативных отделениях НИУ РАМН проконсультировано более 986 тыс. пациентов. Проведены молекулярные диагностические исследования 1069 семей с различными наследственными заболеваниями и 23 дородовые ДНК-диагностики; выполнено 1046 цитогенетических исследований, в том числе пренатальных – 512. Исследованы кариотипы новорожденных с дисморфиями, пациентов с бесплодием или привычным невынашиванием беременности в 534 наблюдениях; проведены комбинированный скрининг беременных на синдром Дауна у плода и расчет индивидуального риска у 1485 пациенток. Сделано более 1500 выездов для консультаций в лечебные учреждения Москвы и других городов страны; проведено свыше 1300 телеконсультаций. При экспедиционных исследованиях в Республике Башкортостан проведено медико-генетическое консультирование 2500 семей.

Проведено 138 научных и научно-практических конференций, 64 семинара, школы, декадника для врачей различных специальностей учреждений здравоохранения. На рабочих местах, циклах усовершенствования и сертификационных циклах (в том числе выездных – в регионы Российской Федерации) прошли подготов-

ку свыше 6000 врачей и специалистов из более чем 110 городов. В ряде НИУ работали постоянно действующие учебные и учебно-методические центры.

Большое внимание было уделено состоянию здоровья детей и подростков. В ГУ «Научный центр здоровья детей» работали три выездные многопрофильные бригады врачей, выполнено более 100 выездных консультаций в различные города, проводились диспансерные осмотры в детских коллективах г. Москвы и Московской области. ГУ «Научный центр сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н.Бакулева» в рамках проекта «Москва – регионам» проводит ежегодную акцию «Прикоснись к сердцу ребенка» в различных городах и регионах России. Только в 2006 году проконсультировано более 1000 детей, из которых на операцию, согласно квотам, отобрана почти треть; в г. Балашихе Московской области организован Перинатальный кардиологический центр. ГУ «Научный центр психического здоровья» проводится ежегодный месячный семинар «Современные аспекты клинической, экспертной и социальных проблем подростково-юношеской психиатрии» по диагностике и военно-призывной экспертизе при пограничных и эндогенных расстройствах подростково-юношеского возраста для врачей-психиатров амбулаторных и экспертных военно-призывных комиссии МО РФ с целью улучшения здоровья молодых людей призывного возраста и снижения их предотвратимой смертности. ГУ «Эндокринологический научный центр» подготовлен и опубликован Национальный доклад «Дефицит йода – угроза здоровью и развитию детей России», который стал основанием для подготовки законопроекта «О профилактике заболеваний, связанных с дефицитом йода» (находится на рассмотрении в Правительстве Российской Федерации).

На базе ряда НИУ РАМН функционируют специализированные центры федерального уровня: в ГУ «НИИ неврологии» – Научный центр по изучению инсульта и Научно-методический центр по рассеянному склерозу; в ГУ «Медико-генетический научный центр» – Федеральный центр муковисцидоза; в ГУ «НИИ общей патологии и патофизиологии» – Миастенический центр; в ГУ «НИИ медицины труда» – Координационный центр профпатологии; в ГУ «НИИ гриппа» – Федеральный центр по гриппу.

На базе НИУ Сибирского отделения РАМН функционируют 57 специализированных центров и кабинетов для оказания высококвалифицированной помощи населению Сибирского региона. На базе ГУ «НИИ акушерства и гинекологии им. Д. О. Отта» Северо-Западного отделения РАМН работают 6 лечебно-диагностических и учебно-методических центров.

Осуществлялись выезды специалистов в регионы России для оказания медицинской помощи, проведения консультаций, уточнения эпидемической ситуации, диагностики вспышек инфекционных заболеваний неясной этиологии. Проведена диагностика СПИДа (115 случаев). Выполнено вирусологическое изучение свыше 6000 образцов биологических материалов, исследовано 800 штаммов вирусов, обследованы на инфицированность патогенными вирусами более 3000 мелких животных



и более 1000 клещей. Оказана помощь местным органам здравоохранения в постановке диагноза при вспышках серозного менингита (Хабаровский край, о. Сахалин, г. Самара). Проконсультировано 170 сложных биопсий и 19 аутопсийных наблюдений.

В 2006 году НИУ РАМН принимали участие в выполнении 20 научно-практических программ и 45 проектов федерального, отраслевого и регионального уровней, заказчиками которых были Минздравсоцразвития России, Минобороны России, Минпромэнерго России, Роскосмос, администрации территорий (гг. Москва, Санкт-Петербург, Новокузнецк, Калужская, Томская области, Приморский край и др.).

В практику работы НИУ РАМН активно внедряются телекоммуникационные технологии, расширяющие возможности оказывать оперативную высококвалифицированную консультационную помощь лечебным учреждениям в отдаленных регионах страны. Так, например, только ГУ «Научный центр сердечно-сосудистой хирургии РАМН» за 11 месяцев 2006 года было проведено 1115 консультаций в 35 городах России. При участии и поддержке центра в 2006 году открыт новый видеоконсультативный центр в Башкортостане.

Несмотря на значительные достижения в области создания новых медицинских технологий высокотехнологичные методы профилактики, диагностики и лечения в широкую практику учреждений здравоохранения внедряются медленно. Бюджетное финансирование дорогостоящих видов высокотехнологичной помощи недостаточно и не соответствует реальным потребностям населения. Эффективные высокотехнологичные методы остаются недоступными для большинства нуждающихся. В результате многие больные погибают фактически из-за неоказания им адекватной и соответствующей возможностям современной медицинской помощи. Даже крупные научные центры и клиники ведущих высших медицинских учебных заведений, располагающие необходимым оборудованием и квалифицированными кадرا-

ми для оказания высокотехнологичных видов помощи, не могут полностью реализовать имеющиеся у них возможности из-за недостаточного финансирования и обеспечения медикаментами и расходными материалами.

Парадоксально то, что высокий уровень смертности населения Российской Федерации отмечается на фоне значительных достижений медицины, позволяющих сохранить не только жизнь, но и трудоспособность большому числу людей, погибающих сегодня от сердечно-сосудистых, онкологических, инфекционных, эндокринных и других заболеваний, а также тяжелых травм и отравлений. Риск летальных исходов большинства заболеваний в значительной мере зависит от доступности, своевременности и адекватности медицинской помощи, поэтому широкое и своевременное применение современных высокотехнологичных видов медицинской помощи позволит существенно снизить смертность от многих распространенных заболеваний и травм.

Проблеме «Снижение смертности – стратегическое направление демографической политики» была посвящена XVII (80) сессия Общего собрания РАМН 4 октября 2006 года, на которой было отмечено, что демографические процессы в Российской Федерации в последние годы приобрели характер и масштабы, угрожающие национальной безопасности.

5–6 октября 2006 года была проведена сессия Общего собрания РАМН совместно с другими российскими академиями наук, имеющими государственный статус (РАН, РАСХН, РАО, РАХ, РААСН), посвященная проблеме «Здоровье и образование детей – основа устойчивого развития российского общества».

Российская академия медицинских наук вносит значительную лепту в решение проблем охраны здоровья населения России, предоставляя отечественному здравоохранению новые технологии профилактики, диагностики, лечения, новые технологии организации и управления специализированных служб оказания медицинской помощи и пр.