Государственная корпорация
по атомной энергии
«Росатом»

Министерство
промышленности
и торговли РФ

Министерство
здравоохранения РФ

ФМБА России

Министерство
экономического развития РФ

Федеральная служба
по надзору в сфере
защиты прав потребителей
и благополучия человека

МОСКВА•2014

Для России вопросы диагностики и лечения онкологических заболеваний являются важнейшей медико-социальной проблемой, связанной в первую очередь с тяжелыми последствиями данных заболеваний. А поэтому применение в этой области современных технологий стоит в повестке дня всех субъектов РФ.

Эффективность медицинской помощи часто напрямую зависит от уровня развития и внедрения в медицинскую практику современных методов ядерной медицины. В рамках реализации Национальной онкологической программы создаются центры ядерной медицины.

Начало положено, сейчас надо думать, какими будут дальнейшие шаги, чтобы обеспечить прорыв в раннем обнаружении злокачественных образований. И здесь ставка делается на развитие новой отрасли медицины, основанной на использовании ядерных технологий. Результат этих усилий должен кардинальным образом повлиять на здоровье миллионов россиян.

В ходе рабочей поездки в Казань заместитель Председателя Правительства РФ Ольга Голодец посетила Центр ядерной медицины.

Diagnostics and treatment of oncological diseases is the most important medical and social concern for Russia associated, first of all, with drastic consequences of such diseases.

Oftentimes, medical care efficiency directly depends on the level of development and implementation of contemporary nuclear medicine methods in the medical practice. Nuclear medicine centers to carry out the positron emission tomography are established within the National Oncological Programme.

That was the start, now we should focus on our further steps to ensure the breakthrough in detecting malignant tumors. In this case, we stake on development of the new medicine branch based on the use of the nuclear technology. The result of all the efforts taken shall introduce great changes to the health of millions of Russians.

During her working trip to Kazan, Olga Golodets, Deputy Prime Minister of the Russian Federation, visited the Nuclear Medicine Center.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

Деятельность Госкорпорации «Росатом» в области ядерной медицины заключается в производстве радионуклидов, радиофармпрепаратов и изделий медицинского назначения.

Основная часть деятельности в ядерной медицине зависит от поставок Mo-99, радионуклида медицинского назначения, используемого для производства генераторов технеция-99m (Tc-99m) – основного диагностического радионуклида современной ядерной медицины. С помощью Tc-99m в настоящее время диагностируется большое количество заболеваний человека, в первую очередь – онкологических и сердечно-сосудистых.

95% всего объема российского ^{99}Mo производится на предприятии «Росатома» – обнинском филиале ФГУП ГНЦ РФ «НИФХИ им. Л.Я.Карпова». В 2012 году на предприятии был изготовлен четырехтысячный генератор технеция-99m. В 2013 году в клиники Российской Федерации будет поставлено еще более пяти тысяч генераторов технеция-99m.

В рамках деятельности по развитию ядерной медицины в России Госкорпорация «Росатом» организовала производство изотопа молибден-99 в Государственном научном центре – Научно-исследовательский институт атомных реакторов (ОАО «ГНЦ НИИАР», г. Димитровград Ульяновской обл.). Создание этого производства является частью проекта Комиссии при Президенте РФ по модернизации и технологическому развитию экономики страны.

Специалистами ОАО «ГНЦ НИИАР» закончен монтаж основного технологического оборудования, осуществлен ввод в опытную эксплуатацию 1-й и 2-й очереди производства радионуклида Mo-99. Конечный продукт поставляется главным образом российскому заказчику. Начаты поставки тестовых партий радионуклида Mo-99 на внешний рынок. Также на площадке НИИАР развивается и производство актуальных медицинских изотопов: йода-131, йода-125, стронция-89, вольфрама-188 (для генератора вольфрама-188/рения-188), лютеция-177.

В ОАО «ИРМ» разработана уникальная технология производства углерода-14 (^{14}C), широко используемого в мировой практике для тестирования новых фармацевтических препаратов, а также в ядерной медицине.

Другим направлением деятельности ОАО «ИРМ» в области ядерной медицины является производство радиоизотопа цезий-131. Для удовлетворения спроса в ОАО «ИРМ» была разработана и внедрена технология для производства особо чистого цезия-131 в промышленных масштабах.

Другое направление деятельности Росатома в области ядерной медицины – производство томографов, компактных циклотронов для ПЭТ-центров и терапевтических ускорителей. В частности, в НИИ электрофизической аппаратуры (НИИЭФА им. Д.В. Ефремова, Санкт-Петербург) разработаны и произведены циклотроны СС-18, МСС-30/15, используемые в центрах радионуклидной диагностики, и гамма-томограф «Эфатом», который может применяться в диагностике широкого спектра заболеваний. По клиническим испытаниям данная аппаратура не уступает, а по некоторым параметрам превосходит зарубежные аналоги.

STATE ATOMIC ENERGY CORPORATION ROSATOM (ROSATOM)

«Rosatom» State Corporation (SC) activity in the field of nuclear medicine is focused on radionuclides and radiopharmaceuticals manufacturing, as well as on manufacturing of various related medical items.

Nuclear medicine is highly dependent on medical radionuclide Mo-99 supplies, which is used for Technetium-99m (Tc-99m) radionuclide manufacturing, being in fact a basic radionuclide for today's nuclear medical diagnostics. Many diseases, particularly cardiovascular and neoplastic, are currently diagnosed using Tc-99m. Total number of diagnostic interventions is over 25 billion per year.

And 95 % of all Russian ^{99}Mo production accounts for ROSATOM facility, namely for Obninsk L. Ya. Karpov GNC RF NIFKHI FSUE. In 2012, over 4000 of Tc-99m generators were manufactured here and supplied to various RF clinical institutions.

Within its activities aimed to develop nuclear medicine in Russia, ROSATOM State Corporation had implemented Mo-99 manufacturing facility in State Scientific Center and Research Institute of Atomic Reactors (OJSC GNC NIIAR), based in Dimitrovgrad, Ulyanovsk region. This new facility is part of the project held by President Committee for economic modernization and technical development.

OJSC GNC NIIAR engineers already had executed all assembly and installation works for main process equipment and performed pilot runs for 1st and 2nd Mo-99 accumulation trains. The end product is supplied mostly for the customers in Russia. Pilot batches of Mo-99 were also supplied for international market. NIIAR also provides capacities to produce other highly valuable medical radionuclides, such as Iodine-131, Iodine-125, Strontium-89, Tungsten-188 (for Wo-188/Re-188 generators), and Lutetium-177.

OJSC IRM had developed unique method of carbon-14(^{14}C) manufacturing, because this radionuclide is commonly used worldwide for new radiopharmaceuticals testing and for medical purposes.

Another nuclear medicine related activity of OJSC IRM is manufacturing of Cesium-131 radionuclide. Due to optimum combination of half-life time and emission energy, Cs-131 has promising future in the brachytherapy of various malignant lesions located in prostate, lungs, brain, breast etc.

And yet another ROSATOM activity in the field of nuclear medicine is manufacturing of tomography scanners, small size cyclotrons for PET centers, and medical accelerators. Particularly, D.V. Efremov Research Institute of Electrophysical Instrumentation (NIIEFA, St. Petersburg) had developed and manufactured CC-18 and MCC-30/15 cyclotron models for radionuclide diagnostics centers and gamma ray tomography scanner «Efatom», which could be used for wide range of diagnostics interventions. According to clinical trials results, this equipment is functionally equal to similar foreign devices, moreover, for certain functionalities it surpasses its counterparts.

ЗАО «Наука и инновации»
119017, г. Москва, ул. Б. Ордынка, д. 40, стр. 1

CJSC Science and Innovations
119017, Moscow, Bolshaya Ordynka, 40, building 1

☏: +7 (499) 558-10-25

E-mail: zaonii@rosatom.ru
Сайт: http://niirosatom.ru

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство здравоохранения Российской Федерации (Минздрав России) является федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения, обязательного медицинского страхования, обращения лекарственных средств для медицинского применения, включая вопросы организации профилактики заболеваний, в том числе инфекционных заболеваний и СПИДа, медицинской помощи, медицинской реабилитации и медицинских экспертиз (за исключением медико-социальной экспертизы и военно-врачебной экспертизы), фармацевтической деятельности, включая обеспечение качества, эффективности и безопасности лекарственных средств для медицинского применения, обращения медицинских изделий, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, медико-санитарного обеспечения работников отдельных отраслей экономики с особо опасными условиями труда, медико-биологической оценки воздействия на организм человека особо опасных факторов физической и химической природы, курортного дела, а также по управлению государственным имуществом и оказанию государственных услуг в сфере здравоохранения, включая оказание медицинской помощи, внедрение современных медицинских технологий, новых методов профилактики, диагностики, лечения и реабилитации, проведение судебно-медицинских и судебно-психиатрических экспертиз, организацию среднего, высшего, послевузовского и дополнительного медицинского и фармацевтического образования и предоставление услуг в области курортного дела.

Министерство здравоохранения Российской Федерации осуществляет свою деятельность непосредственно и через подведомственные Министерству организации во взаимодействии с другими федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления, общественными объединениями и иными организациями.

Большое внимание уделяется научным исследованиям в области ядерной медицины. Инновационные разработки создают основы для практической медицины будущего.

Структурным подразделением Министерства здравоохранения Российской Федерации, в ведении которого находятся вопросы ядерной медицины, является Департамент организации медицинской помощи и санаторно-курортного дела. Директор Департамента – Никитин Игорь Геннадиевич.

Телефоны приемной Департамента:
+7 (495) 627-28-55; 623-71-90

THE MINISTRY OF HEALTH OF THE RUSSIAN FEDERATION

The Ministry of Health of the Russian Federation is a federal authority enabling development and implementation of the state policy and normative legal regulation in the field of healthcare, compulsory medical insurance, drug circulation for medical use, including organization of disease prevention, particularly, contagious diseases and AIDS, medical assistance, medical rehabilitation and medical examination (except for medical and social assessment and military-physician expertise), pharmaceutical activities, including assurance of pharmaceutical products quality, efficiency and safety, circulation of medical products, sanitary and epidemiological welfare of the population, health service support of individual industries with highly dangerous labour conditions, biomedical assessment of impact of physical and chemical factors on human body, health resort business, as well as administration of government property and provision of government services in the field of healthcare, including medical treatment, implementation of modern medical technologies, new methods of preventive treatment, diagnostics, treatment and rehabilitation, execution of forensic medical and psychiatric expert examinations, organization of secondary, higher, postgraduate and supplementary medical and pharmaceutical education, as well as provision of services in the field of health resort.

The Ministry of Health of the Russian Federation conducts its activities directly and through cooperation with other subordinate organizations, federal authorities, executive government bodies of the constituent entities of the Russian Federation, local government bodies, public associations and other organizations.

Much attention is paid to scientific research in the field of nuclear medicine. Innovations provide the basis for practical medicine of tomorrow.

Department of Medical Assistance and Sanatorium-Resort Activity is a structural subdivision of the Ministry of Health of the Russian Federation supervising development of nuclear medicine. Department Head - Igor Nikitin.

Telephone contancts of the Department:
+7 (495) 627-28-55; 623-71-90

127994, ГСП-4, г. Москва, Рахмановский пер., д. 3

127994, GSP-4, Moscow, Rakhmanovskiy per., 3

☏: +7 (495) 628-44-53
+7 (499) 627-29-44

Сайт: http://www.rosminzdrav.ru

ФЕДЕРАЛЬНОЕ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО (ФМБА РОССИИ)

Совершенствование оказания высокотехнологичной помощи населению РФ

Сегодня ФМБА России ведет активную деятельность по внедрению технологии ядерной медицины в подведомственных организациях. На этапе строительства или запуска в эксплуатацию в настоящее время находятся 3 отделения радионуклидной терапии: в ФГБУЗ СМКЦ им. Н.А. Семашко ФМБА России в г. Архангельске, ФГБУЗ СКЦ ФМБА России в г. Красноярске, ФБУЗ ПОМЦ ФМБА России в г. Нижнем Новгороде; 2 ПЭТ-центра: в ФГБУЗ СКЦ ФМБА России и ФБУЗ ПОМЦ ФМБА России. Создается Федеральный высокотехнологичный центр медицинской радиологии в г. Димитровграде Ульяновской области, в состав которого включен первый в России сертифицированный центр протонной терапии. Для реализации поставленных задач в 2010 году было создано ФГУП «Федеральный центр по проектированию и развитию объектов ядерной медицины» ФМБА России, которое оказывает полный спектр услуг по проведению проектно-строительных работ с научно-техническим сопровождением на всех этапах выполнения проектов.

На основе изученного мирового опыта в лечении солидных опухолей у детей (головной мозг и другие отделы нервной системы) в ФМБА России создана концепция внедрения в РФ высокотехнологичных центров медицинской радиологии для детей. По России динамика заболеваемости злокачественными новообразованиями детского населения от 0 до 17 лет на протяжении последних лет держится на значительных цифрах, без тенденции к снижению. Анализ текущей ситуации на территориях, обслуживаемых ФМБА России, и в целом в РФ доказал необходимость изменения качественного подхода к раннему выявлению солидных опухолей и оказания полного объема лечебно-диагностической помощи. Данная инициатива поддержана субъектами РФ. Внедрение в систему оказания лечебной помощи детям с солидными опухолями протонной терапии, дающей лучшие результаты безрецидивной выживаемости и практически полное отсутствие осложнений, вызванных лечением, снизит показатели смертности от онкологических заболеваний, показатели одногодичной летальности, обеспечит реальный контроль над онкологической заболеваемостью у детей, гарантирует успехи в решении серьезных медико-демографических проблем.

На протяжении всего времени существования ядерной медицины в стране ведущими организациями по разработке и выпуску медицинской радиоизотопной продукции (РФП, радионуклидные генераторы) являются подведомственные ФМБА России ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна и завод «Медрадиопрепарат». Сегодня агентство проводит ряд мер по развитию данных направлений, что отражается в реконструкции существующих производств в соответствии с требованиями мировых стандартов и создании новых научно-производственных циклотронно-радиохимических комплексов.

Для подведомственных учреждений, эксплуатирующих источники ионизирующего излучения, ФМБА России уполномочено выполнять функции по государственному санитарно-эпидемиологическому надзору и государственному регулированию безопасности при использовании атомной энергии (Положение о ФМБА России п. 5.1, в ред. Постановления Правительства РФ от 29 апреля 2013 года № 381).

Управлением организации медицинской помощи ФМБА России ведется координация работ и подготовка совещаний рабочей группы экспертов по развитию ядерной медицины в государствах – членах ЕврАзЭС в рамках деятельности Совета по сотрудничеству в области использования атомной энергии в мирных целях при Интеграционном комитете ЕврАзЭС.

Также представители агентства участвуют в работе по формированию и развитию ядерно-инновационного кластера в г. Димитровграде Ульяновской области.

ФМБА России принимало участие в подготовке межведомственной программы «Развитие ядерной медицины в Российской Федерации», разработанной под руководством Минздравсоцразвития РФ во исполнение п. 2 Перечня поручений Президента РФ от 8 мая 2010 года № Пр-1314. Материалы разработок нашли свое отражение в утвержденной распоряжением Правительства РФ от 24 декабря 2012 года № 2511-р Государственной программе РФ «Развитие здравоохранения» до 2020 года.

Кадровый вопрос является одним из главнейших на пути успешного внедрения в стране передовых технологий. Сегодня о возможностях ядерной медицины имеет полноценное представление избранное число специалистов, работающих, как правило, в ведущих медицинских центрах страны в Москве, Санкт-Петербурге, Обнинске, Томске, Хабаровске. В прочих же медицинских учреждениях талантливые врачи и ведущие в своей профильной области специалисты недостаточно осведомлены о методах ядерной медицины, которые с большим трудом поддаются внедрению в отделениях радиационных технологий.

Для обеспечения нужд ядерной медицины требуется комплексный подход при подготовке широкого спектра медицинского и инженерно-технического персонала. По нашим оценкам, для реализации объемов, заложенных в действующих и находящихся на рассмотрении в Правительстве РФ государственных программах, требуется базовое обучение или повышение квалификации не менее: 1550 врачей (в первую очередь радиологов и рентгенологов); 850 специалистов с химическим образованием (радиохимиков, радиофармацевтов, аналитиков); 300 физиков (ядерная физика, ускорительная техника, радиометрия); 1120 специалистов, владеющих комплексными знаниями аппаратуры и воздействия излучения на организм (медицинских физиков, радиационных гигиенистов, сервисных инженеров), – и на этом список не заканчивается.

В настоящее время в Институте последипломного профессионального образования ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России проводятся специализированные курсы повышения квалификации в области ядерной медицины. Для медицинского и инженерно-технического персонала предоставляются актуальные теоретические и практические знания, основанные на опыте ведущих специалистов страны. Особенной популярностью сейчас пользуются курсы для персонала ПЭТ-центров.

Помимо этого, в январе 2011 года ФМБА России совместно с НИЯУ «МИФИ» подписан приказ и создана рабочая группа по подготовке специалистов, необходимых для реализации мероприятий в рамках государственных программ по развитию ядерной медицины. В перспективных планах заложена организация на базе высокотехнологичных радиологических центров ФМБА России учебно-методических подразделений и бизнес-инкубаторов, деятельность которых будет направлена на подготовку и совершенствование навыков высококвалифицированных специалистов для работы в создаваемых в России центрах ядерной медицины.

THE FEDERAL BIOMEDICAL AGENCY (FMBA OF RUSSIA)

Improvement of Rendering Hi-Tech Assistance to the RF Population

Today the FMBA of Russia carries out a vigorous activity on implementation of nuclear medicine technologies in lower organizations. 3 radionuclide therapy departments: in Federal State Budgetary Healthcare Establishment (FSBHE) Northern Clinical Medical Center named after N.A. Semashko of the FMBA of Russia in Arkhangelsk, FSBHE Siberian Clinical Center of the FMBA of Russia in Krasnoyarsk, FBHE Privolzhie Regional Medical Center of the FMBA of Russia in Nizhny Novgorod; 2 PET-centers: in FSBHE Siberian Clinical Center of the FMBA of Russia and FBHE Privolzhie Regional Medical Center of the FMBA of Russia are currently under construction and commissioning. The Federal Hi-Tech Medical Radiology Center, which includes the first Russian certified proton therapy center, is being established in Dimitrovgrad, Ulyanovsk region. For implementation of the set tasks in 2010 FSUE Federal Center of Nuclear Medicine Design and Development of the FMBA of Russia was founded, it renders a full range of services on design and construction works with scientific and technical support at all project implementation stages.

Based on the studied global experience of treatment of solid child tumors (brain and other nervous system parts) the FMBA of Russia formed a concept of implementation of Hi-tech medical radiology centers for children in the RF. Over the last years the dynamics of malignant neoplasm diseases among children from 0 to 17 years old in the RF remains high and has no downtrend. Analysis of the current situation on territories served by the FMBA of Russia and generally in Russia proved the necessity to change the quality approach to early detection of solid tumors and rendering of a full range of treatment and diagnostic assistance. This initiative was supported by the RF constituent entities. Implementation of proton therapy giving better results of recurrence-free survival and practically full absence of complications caused by treatment in the child medical assistance system will decrease the death rate from oncological diseases and one-year mortality rates, ensure actual control over oncological diseases of children and guarantee success in solution of serious medical and demographical problems.

Over the whole period of nuclear medicine existence national leading organizations on development and manufacture of medical radioisotope products (radiopharmaceuticals, radionuclide generators) within the jurisdiction of the FMBA of Russia are FSBE State Scientific Center Federal Medical Biophysical Center named after A.I. Burnazyan and Medradiopreparat Plant. Today the agency takes several measures on development of these lines, which is reflected in reconstruction of existing production facilities in accordance with the requirements of international standards and establishment of new scientific and production cyclotron and radiochemical complexes.

The FMBA of Russia is authorized to exercise functions on state sanitary and epidemiological control and state regulation of atomic energy security for the establishments using ionization radiation sources within its jurisdiction (Provision of the FMBA of Russia, clause 5.1. edited by Resolution of the RF Government №381 dated 29.04.2013).

The medical assistance organization management of the FMBA of Russia coordinates works and prepares meetings of the task group experts on nuclear medicine development in the member states of the Eurasian Economic Community within the framework of activity of the Council for cooperation in the field of the peaceful uses of nuclear energy at the Integration Committee of the Eurasian Economic Community.

The agency's representatives also take part in the work on formation and development of the nuclear-innovative cluster in Dimitrovgrad, Ulyanovsk region.

The FMBA of Russia took part in preparation of interdepartmental program "Development of Nuclear Medicine in the Russian Federation" developed under the auspices of the RF Ministry of Health and Social Development in pursuance of cl. 2 of the List of orders of the RF President № Pr-1314 dated 08.05.2010. The materials of developments were reflected in State program "Healthcare Development" till 2020 approved by decree of the RF Government № 2511-r dated 24.12.2012.

Personnel issue is one of the most important on the way of successful implementation of advanced technologies in the country. Today a limited number of experts generally working in the leading medical centers of Moscow, St. Petersburg, Obninsk, Tomsk, Khabarovsk have a complete idea of nuclear medicine capabilities. In other medical establishments talented doctors and leading profile experts are not sufficiently aware of the nuclear medicine methods, which are hardly implemented in radiotechnology departments.

In order to meet the needs of nuclear medicine a complex approach is needed at training of a wide range of engineering and technical personnel. According to our estimates, in order to implement the volumes set in applicable programs and programs under consideration in the RF Government, it is necessary to hold basic training or advanced training of at least: 1550 doctors (primarily, radiologists and roentgenologists); 850 specialists with the degree in chemistry (radiochemists, radiopharmacists, analysts); 300 physicists (nuclear physics, accelerative equipment, radiometry), 1120 specialists having a complex knowledge of equipment and radiation impact on the organism (medical physicists, radiation hygienists, service engineers) and this list is not full.

Currently, the Institute of Postgraduate Professional Education of FSBE State Scientific Center Federal Medical Biophysical Center named after A.I. Burnazyan of the FMBA of Russia holds specialized advanced training courses in the nuclear medicine sphere. Medical and engineering personnel receive topical theoretical and practical knowledge based on experience of the leading national experts. Courses for personnel of PET-centers are most popular now.

Besides, in January 2011 the FMBA of Russia jointly with MePhI National Research Nuclear University signed an order and formed a task group on training of specialists necessary for implementation of activities under the State program on nuclear medicine development. Organization of academic divisions and business incubators, which activity will be aimed at training and perfection of skills of highly knowledgeable specialists for work in the nuclear medicine centers founded in Russia, based on hi-tech radiology centers of the FMBA of Russia is scheduled in the long run.

123182, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 30, стр. 1

123182,Moscow, Volokolamskoe shosse, 30, building 1

☏: +7 (499) 190-33-25
🖷: +7 (499) 190-07-25

E-mail: fmba@fmbaros.ru
Сайт: http://fmbaros.ru

МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Минпромторг России – федеральный орган исполнительной власти РФ, осуществляющий функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере промышленного и оборонно-промышленного комплекса, а также в области развития авиационной техники, технического регулирования и обеспечения единства измерений, а также функции уполномоченного федерального органа исполнительной власти, осуществляющего государственное регулирование внешнеторговой деятельности.

Департамент внешнеэкономических отношений осуществляет реализацию полномочий Министерства по обеспечению внешнеэкономической деятельности, включая двустороннее и многостороннее сотрудничество; обеспечение государственной поддержки экспорта промышленной продукции; обеспечение организации и государственной поддержки выставочно-ярмарочной деятельности Российской Федерации за рубежом. Департамент внешнеэкономических отношений осуществляет таможенно-тарифное регулирование в промышленности.

В соответствии с возложенными задачами в установленном порядке осуществляет следующие функции: подготавливает предложения по внесению в Правительство Российской Федерации проектов федеральных законов, нормативных правовых актов Президента Российской Федерации и Правительства Российской Федерации и иных документов по вопросам, входящим в сферу его деятельности; совместно с другими структурными подразделениями Министерства участвует в подготовке предложений по развитию и совершенствованию механизма государственного регулирования внешнеэкономических связей, способствующих взаимовыгодному сотрудничеству с иностранными государствами, многосторонними международными объединениями и международными организациями; подготавливает предложения по совершенствованию механизма государственной поддержки экспорта промышленной продукции; оказывает содействие российским участникам внешнеэкономической деятельности в реализации экспортно ориентированных проектов с целью развития российской экспортной сбытовой сети; осуществляет иные функции в установленной сфере деятельности, а также в соответствии с поручениями министра и его заместителей.

Телефон: +7 (495) 632-88-86,
факс: +7 (495) 539-21-60,
e-mail: Boranukov@minprom.gov.ru

Департамент развития фармацевтической и медицинской промышленности. Телефон: +7 (495) 632-87-00.

THE MINISTRY OF INDUSTRY AND TRADE OF THE RUSSIAN FEDERATION

The Ministry of Industry and Trade of the Russian Federation (Minpromtorg of Russia) is a federal executive body with policy-making and regulatory functions in civil and defense industries, as well as in aviation technology development, technical regulation and standardization, science and technology for national defense and security, foreign and domestic trade

Department of external economic relations exercises Ministry's related powers in terms of foreign trade, including bipartite and multipartite co-operation; it also executes Government support for industrial export and executes organization and Government support of foreign exhibition and trade fair activities hold by Russian Federation. Department of external economic relations also executes general industrial custom tariff regulation.

According to the duties assigned and in accordance with the established procedures, the Department performs various tasks and operations as follows:

Prepares draft proposals of Federal Legal Acts, Presidential and Governmental Regulations and other related documents to be introduced to the Russian Federation Government, in terms of issues under Department's scope of operations and/or supervision;

Works in co-operation with other Ministry Departments on making proposals for further development and improvement of Governmental regulation of foreign economic relationships aimed to mutually beneficial partnership with foreign countries, multipartite international associations and international organizations;

Prepares proposals on improvement of Government support of industrial export;

Provides assistance and support for Russian partners in the foreign trade in terms of implementation of export-oriented projects in order to sustain further development of Russian export trade network;

Executes any other functions related to the Department's scope of duties, acting in accordance with the orders issued by Minister and Deputy Ministers.

Tel.: +7 (495) 632-88-86,
Fax: +7 (495) 539-21-60,
E-mail:Boranukov@minprom.gov.ru

Department of development in pharmaceutical and medical industry

Tel.: +7 (495) 632-87-00

109074, г. Москва,
Китайгородский пр-д, д. 7

109074, Moscow,
Kitaygorodsky pr-d, 7

☎: +7 (495) 539-21-87
🖷: +7 (495) 539-21-72

Сайт: http://www.minpromtorg.gov.ru

МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ядерные технологии в российской экономике отличаются традиционно высоким уровнем развития. Россия имеет возможность занять лидирующее положение на мировом рынке атомной энергетики, расширяя географию своих предложений.

Ядерные технологии нацелены не только на решение энергетических задач, но и на создание широкого спектра новых технологий в далеких от энергетики областях: в медицине, сельском хозяйстве, экологии, безопасности, космосе, материаловедении и других, для которых данная отрасль выступает технологическим донором. Развитие и коммерциализация таких технологий на внешних рынках является одним из главных приоритетов инновационного развития российской атомной отрасли.

Центральным аппаратом Минэкономразвития России и торговыми представительствами Российской Федерации в иностранных государствах ведется поддержка внешнеэкономических проектов и бизнес-миссий российских компаний и корпораций, целью которых является содействие увеличению высокотехнологической составляющей в экономике России.

В октябре 2012 года Минэкономразвития России и Госкорпорация «Росатом» заключили соглашение о взаимодействии по вопросам внешнеэкономической деятельности, предусматривающее сотрудничество в целях продвижения высокотехнологичной продукции и технологий российской атомной отрасли на рынки зарубежных стран.

В рамках реализации соглашения по направлению «Ядерные технологии» в 2012–2013 годах торгпредствами России в Индии, Республике Корея, Аргентине, Китае, Великобритании, Литве, Сербии, Узбекистане, Индонезии, Венгрии и др. проведено более 15 бизнес-миссий. В результате проведенных мероприятий, организованных торгпредствами бизнес-миссий, торгпредствами России в ключевых и перспективных странах-партнерах был инициирован и поддерживается ряд проектов как в области атомной энергетики, так и в области прикладных радиационных технологий.

Координатором деятельности по направлению «Ядерные технологии» является К.Н. Евстюхин – заместитель директора Департамента координации, развития и регулирования внешнеэкономической деятельности Минэкономразвития России.

По всем вопросам взаимодействия по данному направлению просьба обращаться в Департамент координации, развития и регулирования внешнеэкономической деятельности.

(Евстюхин Константин Николаевич,
тел.: +7 (495) 953-77-63,
e-mail: EvstyukhinKN@economy.gov.ru,
Емец Павел Евгеньевич,
тел.: +7 (495) 651-78-85,
e-mail: EmetsPE@economy.gov.ru).

THE MINISTRY OF ECONOMIC DEVELOPMENT OF THE RUSSIAN FEDERATION

Historically, Russia has highly developed nuclear technologies. Therefore, Russia has the possibility to become a global leader in nuclear power industry, bringing related proposals to more wide markets in terms of geographic locations. Not only nuclear technologies are aimed at power consumption challenges, but also they are able to create wide range of new applications in the industries quite distant form the power generation, such as medicine, agriculture, environmental, space, safety and material science, etc., for which nuclear industry is a kind of technology source. Therefore, engineering and commercial implementation of such technologies on foreign markets is one of the priorities in Russian nuclear industry development.

The Ministry of Economic Development of Russia uses its Central Administration resources and RF Trade missions located worldwide to support international economic projects and business missions of Russian companies and corporations, with the goal to support further growth of hi-tech component in the Russian economy.

In October, 2013, the Ministry of Economic Development of Russia and Rosatom State Corporation had entered the agreement on co-operation for foreign economic activity issues, particularly in order to promote hi-tech products and technologies developed by Russian nuclear industry on foreign markets.

As part of implementation of the aforesaid Agreement, specifically for nuclear technologies, over 15 business missions were held by RF Trade missions located in India, Korean Republic, Argentina, China, United Kingdom, Lithuania, Serbia, Uzbekistan, Indonesia, Hungary etc. As a result of the said business missions, RF Trade missions managed to initiate and run several important projects, both in nuclear industry and in applied radiation technologies fields, in some of major existing and prospective partner countries.

All activities within the said Agreement, related to nuclear technologies, are supervised by Mr. K. Evstiukhin, Vice Director of Coordination, Development and Foreign Economic Activity Regulatory Department of the Russian Ministry of Economic Development.

In case of any questions related to the aforementioned co-operation, please contact Coordination, Development and Foreign Economic Activity Regulatory Department (contact points are Konstantin Evstiukhin, tel. +7 (495) 953-77-63, e-mail: EvstyukhinKN@economy.gov.ru, or Pavel Yemets, tel.: +7 (495) 651-78-85, e-mail: EmetsPE@economy.gov.ru).

125993, ГСП-3, г. Москва, А-47,
ул. 1-я Тверская-Ямская, д. 1, 3

125993, 1,3 1-ya Tverskaya-Yamskaya, Moscow

☎: +7 (495) 694-03-53
🖷: +7 (499) 251-69-65

E-mail: mineconom@economy.gov.ru
Сайт: http://www.economy.gov.ru

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА (РОСПОТРЕБНАДЗОР)

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека является уполномоченным федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по контролю и надзору в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения Российской Федерации, защиты прав потребителей на потребительском рынке.

Федеральная служба осуществляет свою деятельность непосредственно и через свои территориальные органы в субъектах Российской Федерации, к которым относятся 84 территориальных управления и 84 центра гигиены и эпидемиологии. Помимо них, в подведомственности Роспотребнадзора находится 29 научно-исследовательских институтов, 12 противочумных станций, более 100 организаций дезинфекционного профиля. Специалисты федеральной службы осуществляют санитарно-карантинный контроль в 244 пунктах пропуска, в том числе в 73 – на автомобильном транспорте, 70 – в аэропортах, 59 – морских, 1 – речной, 34 – на пограничных железнодорожных станциях.

В области ядерной медицины единственным научно-исследовательским институтом Роспотребнадзора является ФБУН «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт имени профессора П.В. Рамзаева», занимающийся исследованием и разработкой мер радиационной защиты персонала, пациентов и населения в ядерной медицине, осуществляющий нормативно-методическое обеспечение, контроль, экспертизу, повышение квалификации.

Одним из направлений деятельности СПбНИИРГ является исследование и разработка мер радиационной защиты пациентов и персонала при медицинском использовании источников ионизирующего излучения для диагностических и терапевтических целей, в том числе в ядерной медицине. СПбНИИРГ аккредитован для проведения радиационного контроля производственных помещений подразделений ядерной медицины, оценки доз внутреннего и внешнего облучения пациентов по данным измерений и модельных расчетов, а также для проведения экспертизы соответствия радиационно-гигиеническим требованиям санитарного законодательства проектов, вновь выстроенных или реконструированных отделений радионуклидной или ПЭТ-диагностики, отделений радионуклидной терапии. Оптимизация уровней облучения пациентов и персонала, оценка риска отдаленных последствий от применения излучения в медицинских целях в зависимости от пола и возраста пациента, разработка нормативно-методических документов по радиационной защите при использовании ионизирующего излучения в лучевой диагностике и терапии являются приоритетными вопросами деятельности Института.

СПбНИИРГ аккредитован на проведение образовательной деятельности по повышению квалификации медицинского и технического персонала, административных работников по тематике: «Радиационная безопасность при использовании ионизирующего излучения в медицинских целях».

FEDERAL SERVICE FOR SURVEILLANCE ON CONSUMERS RIGHTS PROTECTION AND HUMAN WELL-BEING (ROSPOTREBNADZOR)

Federal Service for Surveillance on Consumers Rights Protection and Human well-being is the authorized federal executive body, responsible for control and surveillance in order to ensure sanitary and epidemiological well-being of the population and customer's rights protection within the Russian Federation.

Federal Service performs its duties directly and via related regional bodies in the Russian Federation constituent entities, including 84 local administrative offices and 84 hygiene and epidemiologic centers. Additionally, Rospotrebnadzor organization includes 29 affiliated research institutes, 12 antiplague stations, and over 100 organizations dealing with disinfections. Experts of the Service execute sanitary and quarantine control at 244 border passage points, including 73 on the roads, 70 in the airports, 59 in sea ports, 1 on the river and 34 at the railway entry/exit stations.

In terms of nuclear medicine, the only related unit of Rospotrebnadzor is the Federal Budget Institution of Science «St.-Petersburg P.V.Ramzaev scientific research institute of radiation hygiene» (SPBNIIRG), with research and development activities primarily aimed for radiological protection in the nuclear medicine at personnel, patients and population levels, which is also responsible for development of regulatory and procedural guidelines, control, provision of expert reviews, and for competency development training.

One of SPBNIIRG activities is research and development of radiation protection for patients and personnel in case of medical ionizing radiation applications (both for diagnostics and treatment), including nuclear medicine applications. SPBNIIRG has been certified for performance of radiological control in nuclear medicine operation premises, and for evaluation of patients' exposure rates (both internal and external) on the basis of direct measurements as well as using computing simulations, and for expert studies and conclusions on compliance with the radiation hygiene requirements set in sanitary legislation applicable for newly built or modernized radionuclide or PET diagnostics departments and radionuclide treatment departments. Among other activities of the Institute, priority is definitely given to optimization of exposure levels for patients and personnel, evaluation of medical radiation exposure delayed effects (and their variability, depending on patient's gender and age), and to development of various regulatory documents and guidelines for radiation protection in case of radiological diagnostics and therapy.

SPBNIIRG is also certified for education and training activities in the form of competency development trainings for medical and technical personnel, and for office employees in the field of radiation safety during medical applications of ionizing radiation.

127994, г. Москва, Вадковский пер., д. 18, стр. 5 и 7

127994, Moscow, Vadkovsky lane, 18, buildings 5 and 7

☏: +7 (499) 973-26-43

E-mail: depart@gsen.ru

Сайт: http://www.rospotrebnadzor.ru

КОМПЕТЕНТНЫЕ ВЕДОМСТВА 2
COMPETENT AGENCIES

КООРДИНАТОРЫ ПРОЕКТОВ 10
PROJECT COORDINATORS

МЕДИЦИНСКАЯ РАДИОИЗОТОПНАЯ ПРОДУКЦИЯ 12
RADIOISOTOPE MEDICAL PRODUCTS

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРИБОРЫ 40
PROCESS EQUIPMENT AND DEVICES

МЕДИЦИНСКИЕ УСЛУГИ 70
MEDICAL SERVICES

СЕРВИСНЫЕ, ИНЖИНИРИНГОВЫЕ, ЛОГИСТИЧЕСКИЕ УСЛУГИ 100
MAINTENANCE, ENGINEERING, LOGISTIC SERVICES

РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ 108
RADIATION SAFETY

ОБРАЗОВАНИЕ 113
EDUCATION

ОБЩЕСТВЕННЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ 117
NON-PROFIT ORGANIZATIONS

ПРОЧИЕ 119
MISCELLANEOUS

ТОРГОВЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА И ПОСОЛЬСТВА 120
TRADE AGENCIES AND EMBASSIES

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ 124
ALPHABETICAL INDEX

Эксперты и консультанты: С. Матюхин, В. Старинский, Д. Дубинкин.
Редакция: Генеральный директор Е. Крюк. Главный редактор М. Фролова. Заместитель главного редактора А. Милашевская. Координатор проекта «Ядерная медицина» Т. Мальцева. Исполнительный директор Т. Васильева. Отдел распространения М. Андреев. Арт-директор Д. Муртазина. Корректор О. Медведская. Перевод ООО «Трансвертум». Тираж 5000 экз. Подписано в печать 10.12.2013. Отпечатано в типографии ООО «Вива-Стар», 107023, г. Москва, ул. Электрозаводская, д. 20, стр.3.
©Российское информационное агентство. Адрес редакции: Россия, 115419, Москва, 2-й Рощинский пр-д, д. 8. Тел./факс: +7 (495) 234-08-95, e-mail: maket@sovstrat.ru