



Первые в проектировании и строительстве объектов ядерной медицины

В наше время невозможно представить эффективную диагностику и лечение рака без применения методов ядерной медицины. Они по праву являются наиболее эффективными.

Онкологи уже сегодня считают, что применение радиационных технологий незаменимо при диагностике и лечении ряда новообразований. А такие возможности ядерной медицины, как профилактика, точность диагностики, персонализированная терапия, делают эти методы незаменимыми в клинической практике и позволяют увеличивать в десятки раз продолжительность жизни больных с рядом злокачественных опухолей.

Позитронно-эмиссионная томография (ПЭТ) определяет границы опухоли с максимальной точностью. Лучевая терапия новейшего поколения дает шансы на излечение ряда опасных новообразований, которые плохо поддаются хирургическому лечению, а некоторые препараты для радионуклидной терапии и брахитерапии по своей эффективности и минимальным негативным последствиям после лечения не имеют аналогов среди альтернативных методов медикаментозного лечения онкологических заболеваний.

Но все перечисленное требует создания новых специализированных центров, оснащенных самым передовым медицинским оборудованием. О строительстве объектов в этой интереснейшей области отечественного здравоохранения

Первый заместитель директора ФГУП «Федеральный центр по проектированию и развитию объектов ядерной медицины» ФМБА России **Алексей Волнов**



Алексей Викторович, когда и с какой целью был создан Федеральный центр?

Федеральный центр по проектированию и развитию объектов ядерной медицины ФМБА России был создан на базе «Завода «Медрадиопрепарат» в связи с возникшей потребностью в проектных, строительных и производственных мощностях.

В 2010 году Минздрав России и Федеральное медико-биологическое агентство приняли решение о строительстве крупнейшего центра ядерной медицины Российской Федерации в Димитровграде – Федеральный высокотехнологичный центр медицинской радиологии Федерального медико-биологического агентства (ФВЦМР ФМБА России).

Чтобы спроектировать клинику такого масштаба, где будут применяться большинство известных технологий лучевого, химиотерапевтического лечения, нужно было создать специальное предприятие. И оно появилось – Федеральный центр по проектированию и развитию объектов ядерной медицины ФМБА России. Строительство нового центра высоких медицинских технологий требовало крайне серьезной проработки огромного количества технических решений. Каждое из них необходимо было проанализировать с точки зрения безопасности для пациентов и персонала, соблюдения санитарно-эпидемиологических норм. Тем более нигде в мире не сконцентрировано такого разнообразия применяемых радиологических методов, как в Ульяновской области. Например, протонные ускорители дают по-настоящему

Каждый проект сопровождается с момента концептуальной разработки до ввода в эксплуатацию зданий и оборудования.

фантастические результаты лечения онкологических заболеваний.

В портфолио нашего предприятия находится уже более 30 проектов специализированных учреждений, в возведении которых мы принимали непосредственное участие. Компетенции работающего персонала позволяют предприятию выполнять функцию генерального подрядчика.

Можно ли назвать Центр лидером на рынке проектирования и строительства объектов ядерной медицины?

Считаю, что это не будет преувеличением. На рынке проектирования и строительства объектов ядерной медицины мы шагнули принципиально дальше конкурентов. Федеральный центр по проектированию и строительству объектов ядерной медицины ФМБА России – уникальное предприятие, предлагающее заказчикам полный спектр услуг – от разработки проекта, который соответствует технологическим требованиям медицинского процесса и одновременно максимально удобен для пациентов и персонала, до поставки РПП, которые сами и производим.

Разрабатываем эффективные инженерные решения и накопили огромный опыт проектирования, строительства и эксплуатации объектов, применяющих радиационные технологии.

Предприятие самостоятельно прошло трудный путь становления. Нам никто не подсказывал, как обойти наиболее крутые повороты на этой дороге, наши сотрудники принимали решения и учились всему на собственном опыте.

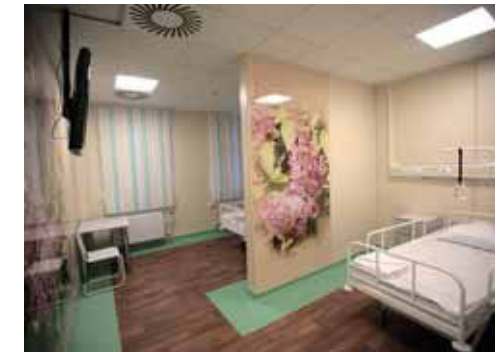
Не побоюсь утверждать, что только Федеральный центр по проектированию и строительству объектов ядерной медицины ФМБА России оказывает услуги по научно-техническому инжиниринговому сопровождению при создании объектов ядерной медицины с учетом специфики текущей нормативно-правовой базы, требований органов государственного регулирования и рыночной ситуации.

Некоторыми из значимых объектов проектирования являются:

- Комплекс зданий МСЧ для социального обеспечения деятельности космодрома Восточный (г. Углегорск).
 - Федеральный высокотехнологичный центр медицинской радиологии Федерального медико-биологического агентства в г. Димитровграде.
- В процессе строительства, реконструкции и оснащения оборудованием:
- ФВЦМР ФМБА России.



ФГБУ ФСНКЦ ФМБА России



В цепочке строительства центров ядерной медицины наше предприятие – ПЕРВОЕ!

- Научно-лечебный центр (г. Санкт-Петербург).
- ФГБУ ФНКЦ ФМБА России (г. Москва). Введены в эксплуатацию и оснащены оборудованием объекты:
- Центр ПЭТ КГБУЗ «Краевой клинический центр онкологии» (г. Хабаровск).
- Технологический медицинский модуль для проведения диагностики и радионуклидной терапии ФГБУЗ СМКЦ им. Н.А. Семашко ФМБА России (г. Архангельск);
- Помещение для подготовки приема оборудования в ГБУЗ «Челябинский областной клинический центр онкологии и ядерной медицины».
- Отделение радионуклидной терапии ФГБУ ФСНКЦ ФМБА России (г. Красноярск).
- Технологический медицинский модуль центра ПЭТ ФГБУ ФСНКЦ ФМБА России (г. Красноярск).

Давайте уточним, из каких подразделений состоит Федеральный центр по проектированию и развитию объектов ядерной медицины ФМБА России?

В состав Центра входят три филиала: Филиал «Завод «Медрадиопрепарат», г. Москва, Филиал «Лаборатория по производству РПП», г. Обнинск, и Филиал «Центральный проектный институт ядерной медицины», г. Санкт-Петербург, который, собственно, и занимается проектированием объектов,



КГБУЗ «Краевой клинический центр онкологии» министерства здравоохранения Хабаровского края



в то же время противоречат требованиям строительных норм...

Так ставить вопрос некорректно. СанПиНы не могут провоцировать противоречия, они прописывают определенные требования. И соблюсти их, думаю, можно всегда. Но для этого придется использовать более дорогостоящие строительные материалы. Например, по норме одного из СанПиНов непереносимое требование – сферический плинтус (полукруглый) в коридорах, чтобы лучше производить санитарную уборку. Выполнение этого требования, соответственно, повлечет дополнительные расходы и определенные неудобства при монтаже.

Что касается источников радиации, то требования к помещениям также прописаны в СанПиНах. И трудности могут возникать только в небольших больницах, когда нужно установить рентгеновский аппарат, а полномасштабную перестройку здания при этом провести невозможно. Но времена меняются. Сегодня появилось много технологических решений за счет, скажем, аппаратов, защищенных специальными панелями. Это требует также определенной проработки проекта. Если пройти этот путь, то проблем с проверяющими органами не возникнет.

на которых будет использоваться атомная энергия.

Как проходит экспертиза проектов?

Все объекты федерального значения проходят через Главгосэкспертизу России. Сначала – предварительная стадия, определяется ценообразование, подтверждается особенность каждого проекта.

Отмечу, что на примере ФВЦМР ФМБА России стало четко понятно, что существует очень много вопросов, связанных с пуском и наладкой высокотехнологичного оборудования. Дело в том, что никакими сметными расценками такие работы не утвердились. В этой связи мы попали в крайне сложную ситуацию. Пришлось не только обосновывать затраты, но и добиваться того, чтобы наша позиция была услышана. Кроме того, масштаб этого проекта не позволял сразу оценить, какие могут возникнуть накладные расходы во время строительства.

Раньше поступали жалобы на то, что некоторые СанПиНы, являясь документами обязательного применения,

Нами оформлен полный пакет разрешительной документации, необходимой в соответствии с требованиями законодательства для проектирования и сооружения радиационно опасных объектов.