



ФМБА РОССИИ

О ходе строительства Федерального высокотехнологичного центра медицинской радиологии в г. Димитровграде

Докладчик:

Руководитель ФМБА России

В.В.Уйба



Основные цели создания центра

1

Комплексное решение проблем фундаментального и прикладного характера

2

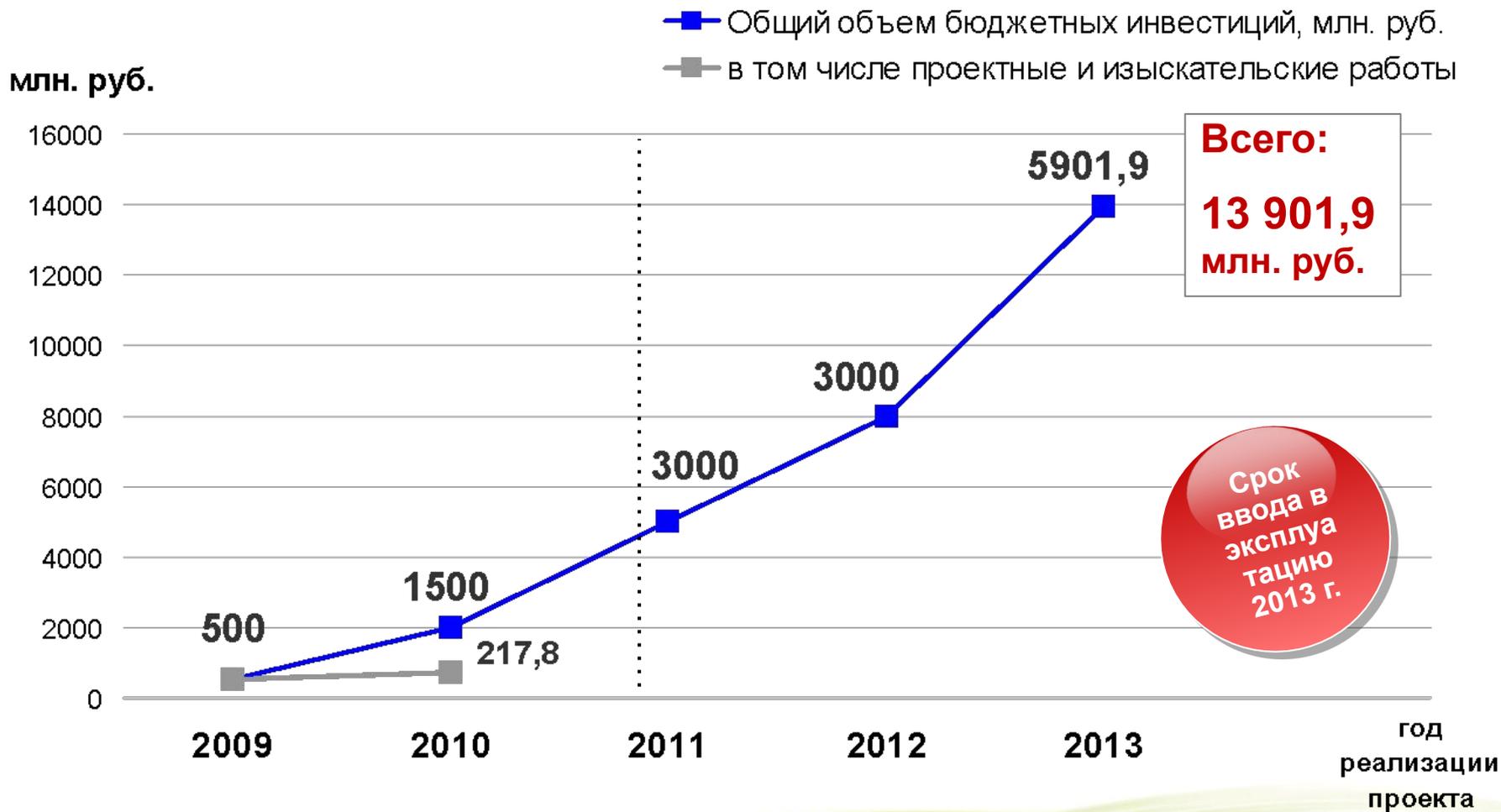
Совершенствование и внедрение новых радиационных технологий диагностики и лечения наиболее значимых заболеваний

3

Оказание полного объема высокотехнологичной лечебно-диагностической помощи населению на уровне современных достижений мировой науки и практики



→ Финансирование проектирования и строительства центра



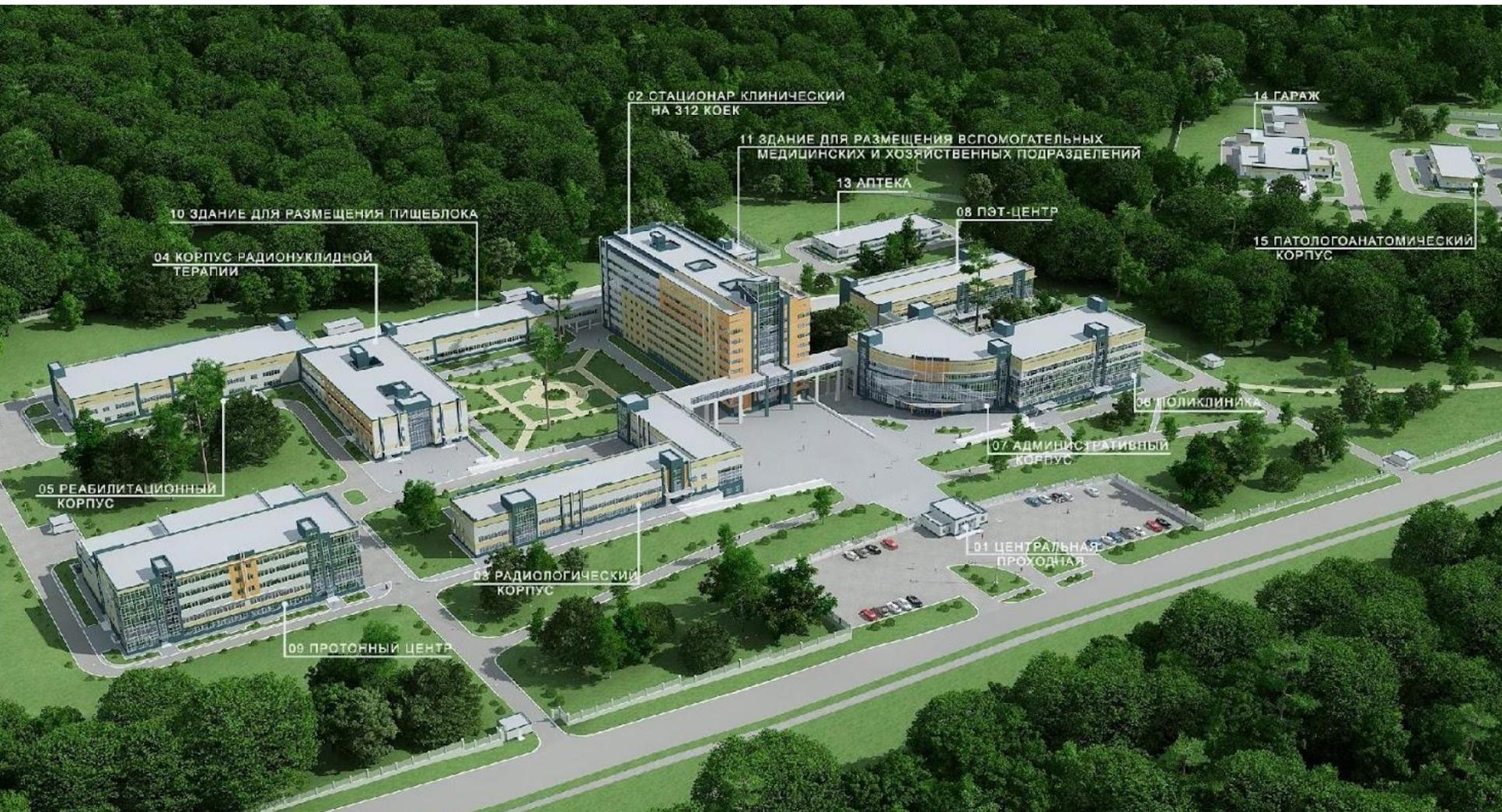
→ Основные задачи ФВЦМР ФМБА России



- **Обеспечение высокотехнологичной медицинской радиологической помощью населения по направлениям :**
 - ✓ онкология
 - ✓ кардиология
 - ✓ сердечно-сосудистая хирургия
- **Применение современных технологий :**
 - ✓ радионуклидная диагностика
 - ✓ лучевая терапия
 - ✓ интервенционная радиология
 - ✓ комплексная диагностика и терапия социально значимых заболеваний



Федеральный высокотехнологичный центр медицинской радиологии в г. Дмитровграде



→ Состав и пропускная способность ФВЦМР



→ Показатели ФВЦМР

Штат сотрудников



врачи – 340

средний медицинский персонал – 460

младший медицинский персонал – 350

инженерно-технический персонал – 120

вспомогательный персонал – 160

Всего – 1430 человек

→ Подготовка специалистов для ФВЦМР

- Подготовка врачей по направлениям:

Медицинская физика

Биофизика

Биохимия

Радиология

Рентгенология

- Подготовка инженеров по направлениям:

Ядерная физика

Радиохимия

Радиофармацевтика

- Повышение квалификации:

Врачи

**Специалисты в области
медицинских радиологических технологий**

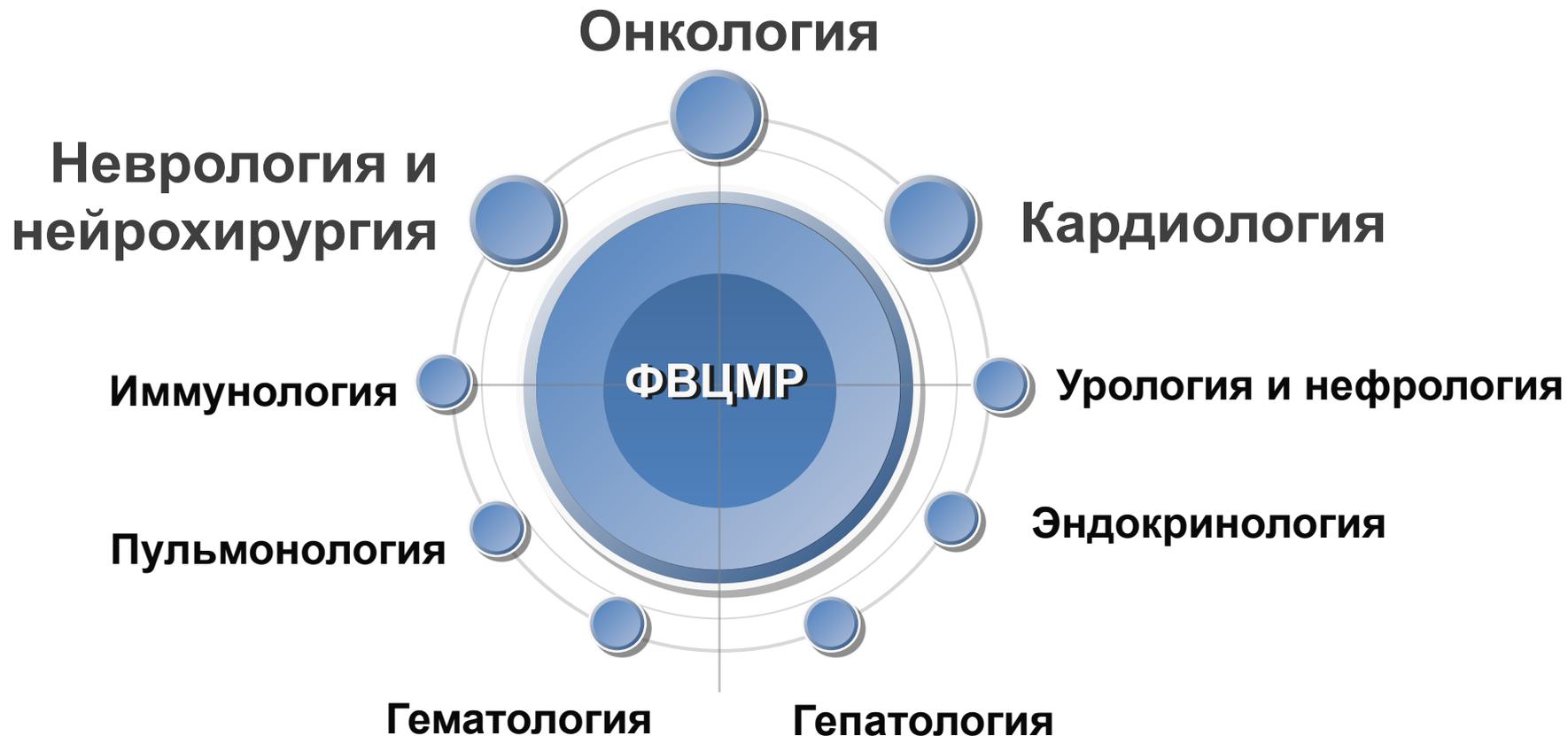
*ФГОУ ВПО Ульяновский
государственный университет*

Димитровградский филиал УлГУ

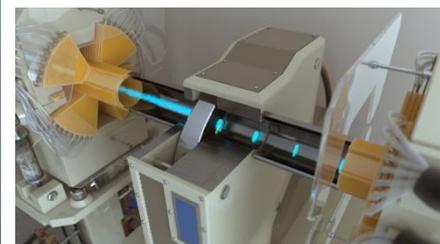
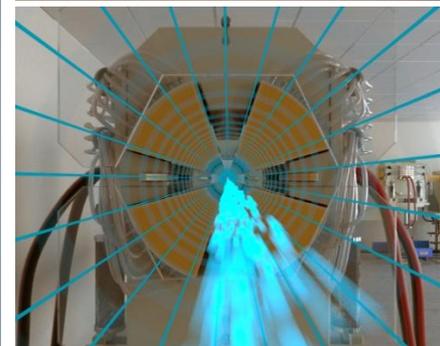
ГОУ ВПО СамГМУ Росздрава

*Институт постдипломного
профессионального образования
(на базе ФГУ ФМБЦ им. А.И.
Бурназяна ФМБА России)*

→ Направления медицинской деятельности ФВЦМР



→ Протонный центр



→ Протонная лучевая терапия (ПЛТ)



Достоинство ПЛТ

возможность ЧЕТКОЙ ЛОКАЛИЗАЦИИ зоны облучения внутри объекта, подвергаемого протонной терапии

ПЛТ позволяет уменьшить

- ✓ время облучения за фракцию
- ✓ длительность курса
- ✓ время госпитализации больных

Для **30%** онкологических больных протонная лучевая терапия является **наиболее эффективным методом лечения**

→ Отделения ФВЦМР

Отделение радионуклидной диагностики, включающее ПЭТ-центр

Диагностика
ОНКОЛОГИЧЕСКИХ
заболеваний



Предоперационная
диагностика
сердечных
заболеваний

Дифференциальная
диагностика
неврологических
заболеваний

Отделение радионуклидной терапии (РНТ)

• **37 «активных» коек**

Заболевания
ЩИТОВИДНОЙ
железы

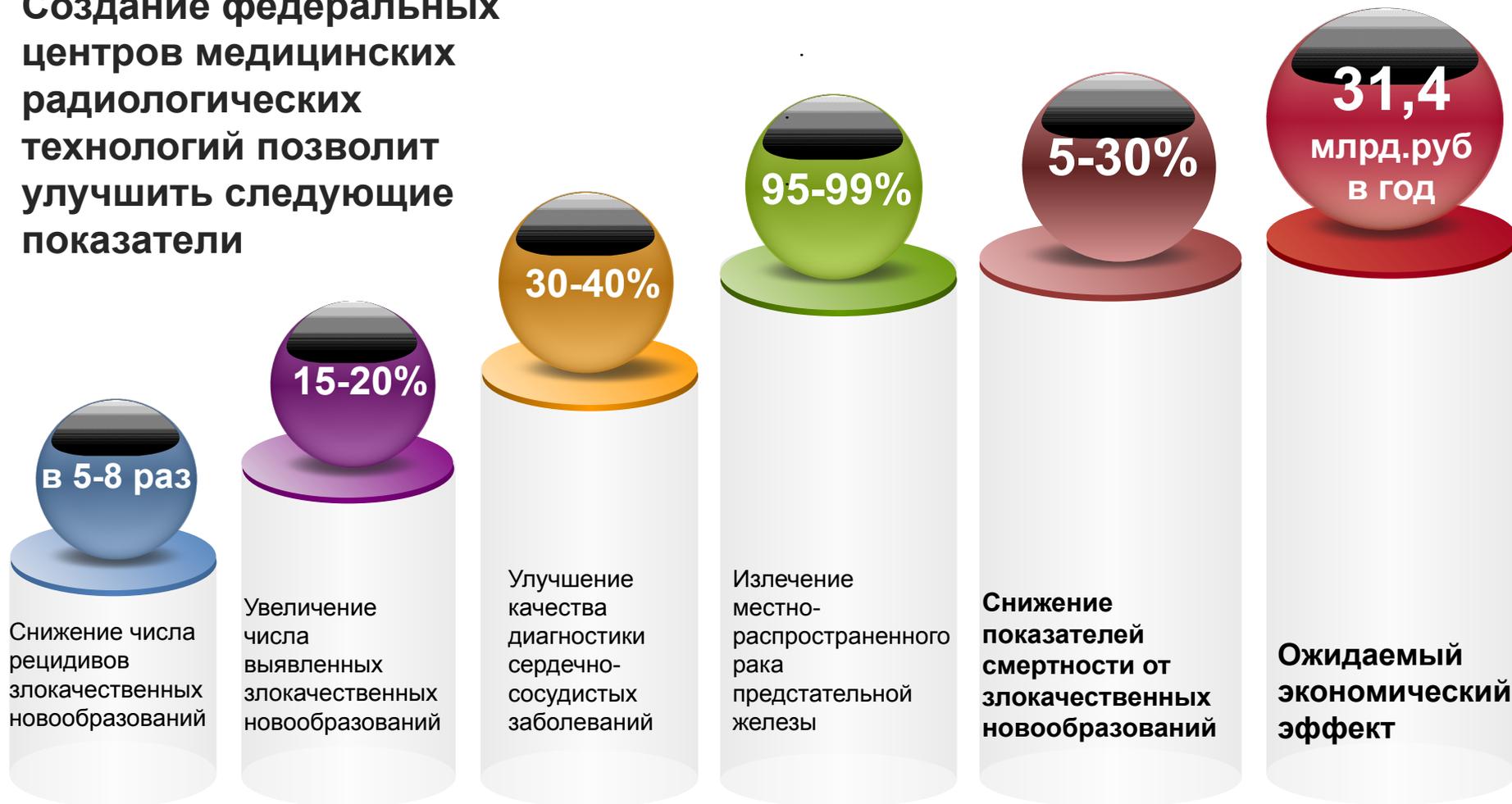
Костные
метастазы
опухолей различных
локализаций

Заболевания
опорно-двигательного
аппарата



→ Социально-экономическая значимость

Создание федеральных центров медицинских радиологических технологий позволит улучшить следующие показатели



→ Лучевая терапия в России



В России 320 тыс. пациентов нуждаются в лучевой терапии

Техническое оснащение **90%** отделений лучевой терапии устарело на **30-40 лет**

Техническое несоответствие современным требованиям приводит к **необоснованному переоблучению пациентов**

Ошибка в подведении дозы на изношенных аппаратах **30%**

→ Обоснование выбора и зоны ответственности Федеральных центров



Димитровград

- ФГУП «ГНЦ РФ НИИАР» - основной производитель «сырьевых» радионуклидов медицинского назначения в России
- на базе филиала Ульяновского государственного университета действуют кафедры радиационной физики
- многопрофильные больницы и онкологический диспансер

Обнинск

- ГУ- МРНЦ РАМН - головное учреждение по проблеме медицинской радиологии в стране.
- Обнинский технический университет атомной энергетики (ОГТУ АЭ).
- ФГУП ГНЦ РФ ФЭИ им. Л.А.Лейпунского, ФГУП НИФХИ им. Л.Я. Карпова - производители радиоизотопной продукции мед. назначения

Томск

- 5 университетов, комплекс НИИ Томского научного центра РАН и РАМН, Северский биофизический научный центр ФМБА России
- НИИ ядерной физики (НИИ ЯФ) совместно с НИИ онкологии и кардиологии ТНЦ СО РАМН успешно развивает ядерно-медицинское направление на базе исследовательского ядерного реактора и циклотрона

→ Текущие итоги строительства ФВЦМР

В 2010 году

- закончены все проектные работы
- заключены контракты и проведено авансирование оборудования протонного центра

До конца 2010 года

Будет осуществлен подготовительный этап работ на строительной площадке:

- выкорчевка лесонасаждений, планировка земельного участка, водоотведение
- устройство временных сооружений, временных инженерных сетей
- устройство котлованов
- устройство свайного поля протонного центра