



МИНИСТЕРСТВО
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Национальный проект «Здравоохранение»: от спроса к предложению



Министр здравоохранения
Российской Федерации

ВЕРОНИКА СКВОРЦОВА



Национальная цель — достижение
средней продолжительности жизни
свыше 80 лет (80+ к 2030 году)

Механизм — снижение
предотвратимой
смертности и сохранение
дополнительно почти
230 тыс. жизней
в 2024 году



Клинические рекомендации,
протоколы лечения, НМИЦы



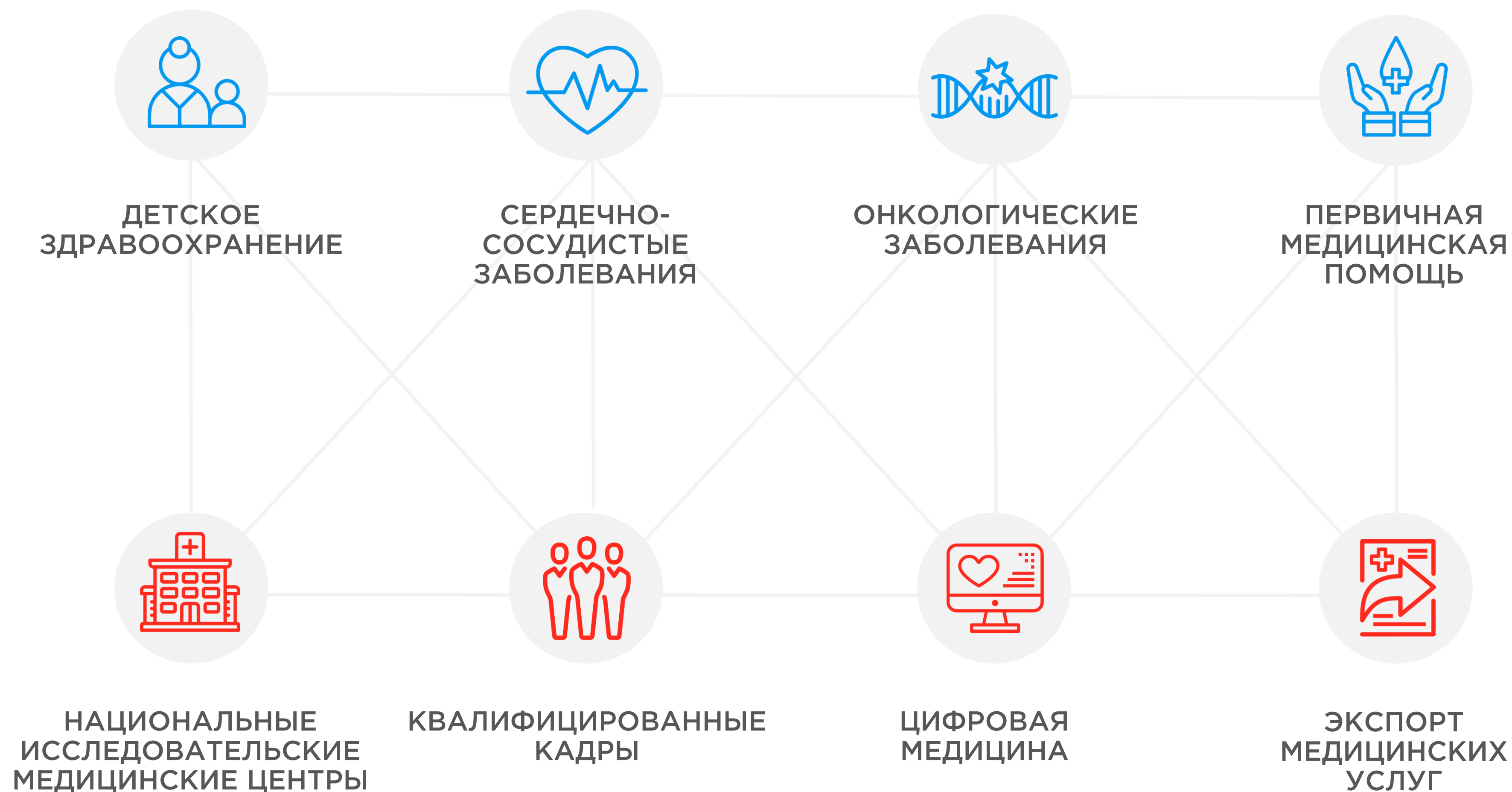
Квалифицированные кадры



Цифровой контур



Национальный проект «Здравоохранение» — стимулирование развития отечественных рынков



МЕДИЦИНСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

- ✓ МОБИЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСЫ
- ✓ МЕДИЦИНСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
- ✓ ЭЛЕКТРОННЫЕ ГАДЖЕТЫ
- ✓ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ

НЕМЕДИЦИНСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

- ✓ ЦИФРОВАЯ ТЕХНИКА
- ✓ АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ
- ✓ АВИАСТРОЕНИЕ
- ✓ МОДУЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

СФЕРА УСЛУГ

- ✓ РЫНОК ТРУДА
- ✓ РЫНОК ОБРАЗОВАНИЯ
- ✓ РЫНОК МЕДИЦИНСКИХ УСЛУГ
- ✓ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

СТРОИТЕЛЬСТВО И РЕКОНСТРУКЦИЯ

Территориальное планирование размещения медицинских организаций относится к полномочиям субъекта РФ

Геоинформационная система (ГИС)
создана в 2015 году



В ГИС Минздрава России размещена информация о:

156,2 тыс. населенных пунктах

82,4 тыс. медицинских организациях, из которых

57,9 тыс. первичного звена

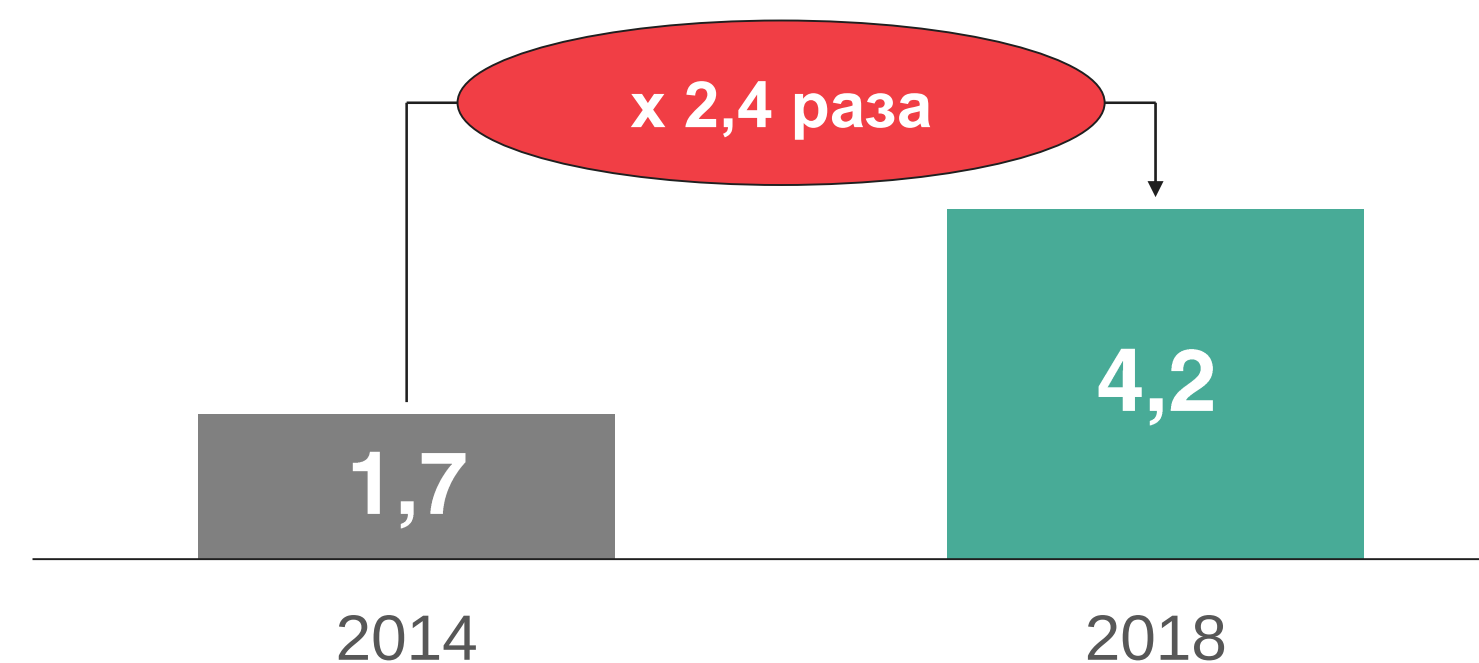
ЦРБ – центральная районная больница

Численность населения, чел.	Число населенных пунктов всего, ед.	из них не доступна ПМСП, ед.	
		2017	6 мес. 2019
101-2000	45 734	788	480

Для населенных пунктов с числом жителей менее 100 чел. организованы **выездные формы**

С 2014 года число мобильных комплексов и мобильных медицинских бригад увеличилось на **30%** до **3,8 тыс. ед.**

Посещения при выездах мобильных бригад и **мобильных** комплексов / млн посещений



Автоматизированный анализ доступности медицинской помощи с учетом:

- ✓ территориального расположения МО, их типа и перечня профилей оказываемой помощи
- ✓ количества населённых пунктов и численности проживающего в них населения
- ✓ наличия транспортной сети, оценка времени доезда

Ключевая потребность национального проекта «Здравоохранение» определена в первичном звене

ФАП (было)



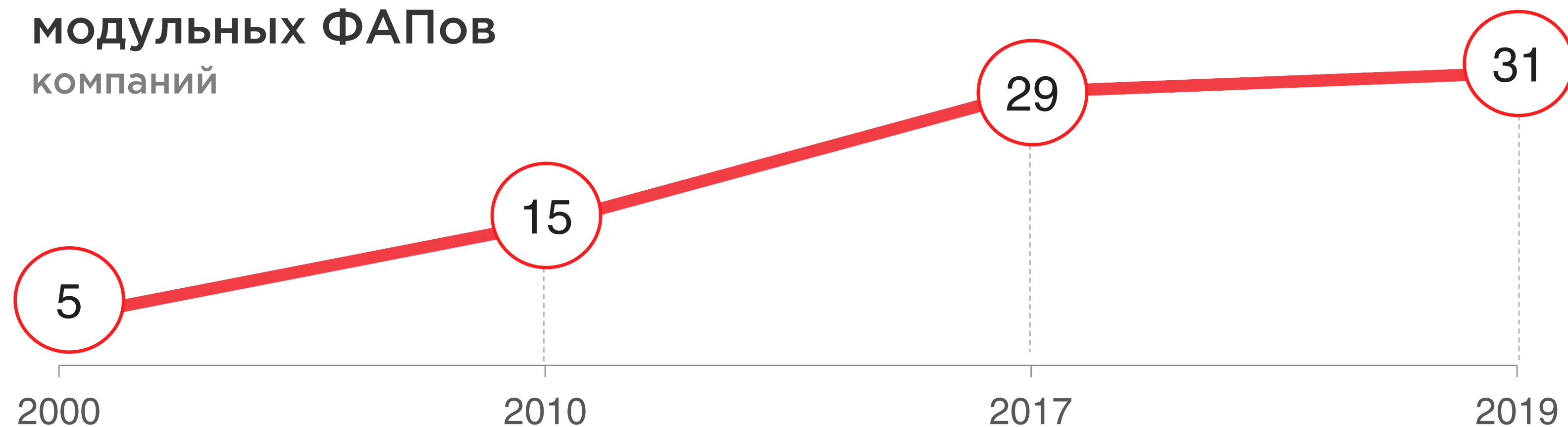
ФАП (стало)



Варианты исполнения ФАПов:

- Капитальные
- Модульные
- С проживанием медицинских работников
- С учетом климато-географических особенностей региона

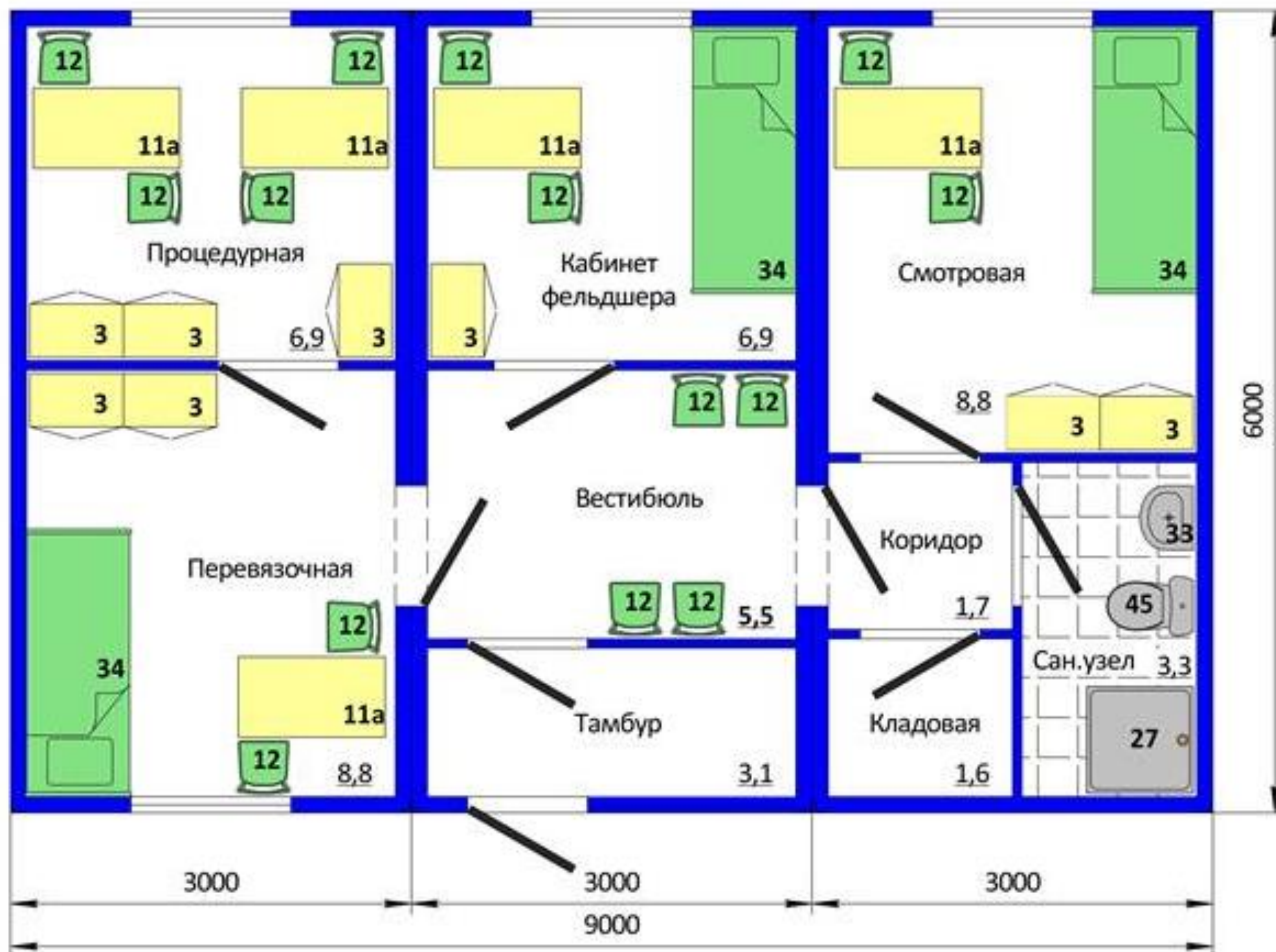
Количество производителей
модульных ФАПов
компаний



ФАП – фельдшерско-акушерский пункт

Фельдшерско-акушерские пункты и врачебные амбулатории оснащаются **отечественным оборудованием**

Внутреннее пространство ФАПа



Из 58 наименований медицинского оборудования ФАПа* —
57 позиций производятся на отечественных предприятиях**

Классы оборудования для ФАПов

Оценка физиологических параметров, диагностика заболеваний сердечно-сосудистой и дыхательной систем

Оказание экстренной медицинской помощи

Диагностика нарушений гомеостаза

Профилактический медицинский осмотр

Организация рабочего места акушера, фельдшера

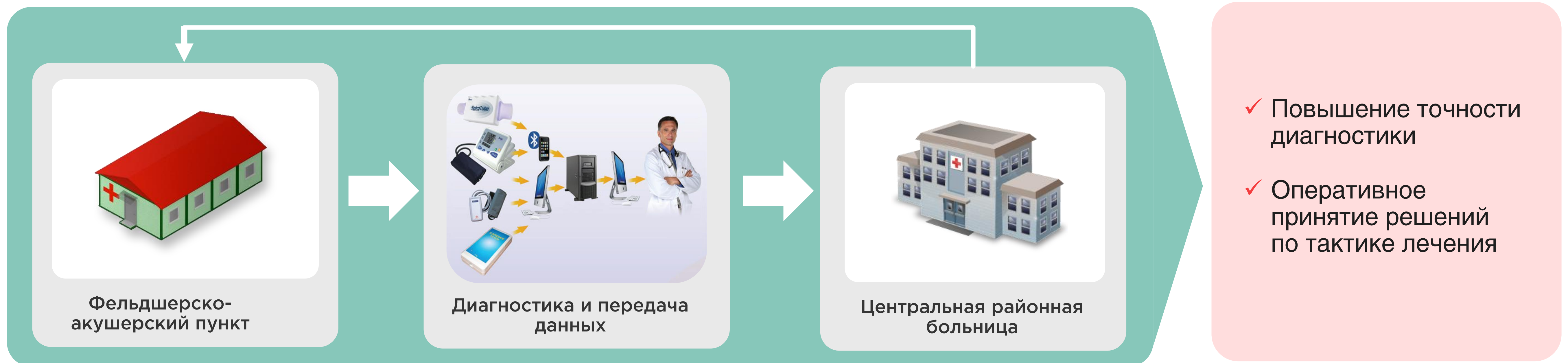
Оборудование общего назначения, в т.ч. для проведения санпросветработы

* Приказ Минздрава России от 15 мая 2012 г. N 543н «Об утверждении положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению»

** за исключением портативного экспресс-анализатора уровня холестерина в крови

Дистанционное наблюдение за состоянием здоровья пациентов

Обеспечение ФАП/ФП цифровым отечественным оборудованием
с возможностью передачи данных удаленно



Число ФАП/ФП, подключенных к интернету
(накопительным итогом)*, ед.

2020  **17 622** 

2021  **35 592** 

Оценка стоимости обеспечения цифровым оборудованием
с возможностью передачи данных удаленно, млрд рублей

2020  **2,3** 

2021  **2,4** 

* финансирование предусмотрено в нацпроекте «Цифровая экономика»

Мобильные фельдшеры

Медицинские работники в сельской местности обеспечиваются отечественными автомобилями



Вологодская обл.



Самарская обл.



Тульская обл.



Калужская обл.

Пациенту

1. Сокращение времени ожидания медицинской помощи
2. Рост удовлетворенности медицинской помощью
3. Увеличение частоты посещения фельдшером населенного пункта

Фельдшеру

1. Высокая мобильность
2. Повышение комфортности в ходе выполнения работы
3. Повышение мотивации и удовлетворенности работой
4. Дополнительная возможность влияния на показатели здоровья на прикрепленном участке

Мобильные диагностические комплексы

До 2021 гг. будет приобретено **более 1300** передвижных медицинских комплексов (ПМК)

Выдано **60** регистрационных удостоверений на различные ПМК, в том числе **54** на ПМК отечественного производства



Используются колесные базы для различных видов местности и состояния дорожного покрытия

Кузов — фургон монтируется на раму.
Для северных регионов возможно использование изотермических панелей с увеличенной толщиной

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ:

- ✓ Гидролифт для маломобильных граждан
- ✓ Теплые полы
- ✓ Автономная система водоподготовки
- ✓ Санузел и канализация



ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ПМК:

- ✓ Оказание первичной медико-санитарной помощи
- ✓ Проведение профилактического медицинского осмотра, первого этапа диспансеризации
- ✓ Проведение флюорографии
- ✓ Проведение маммографии
- ✓ Совмещенный вид (маммография+флюорография)

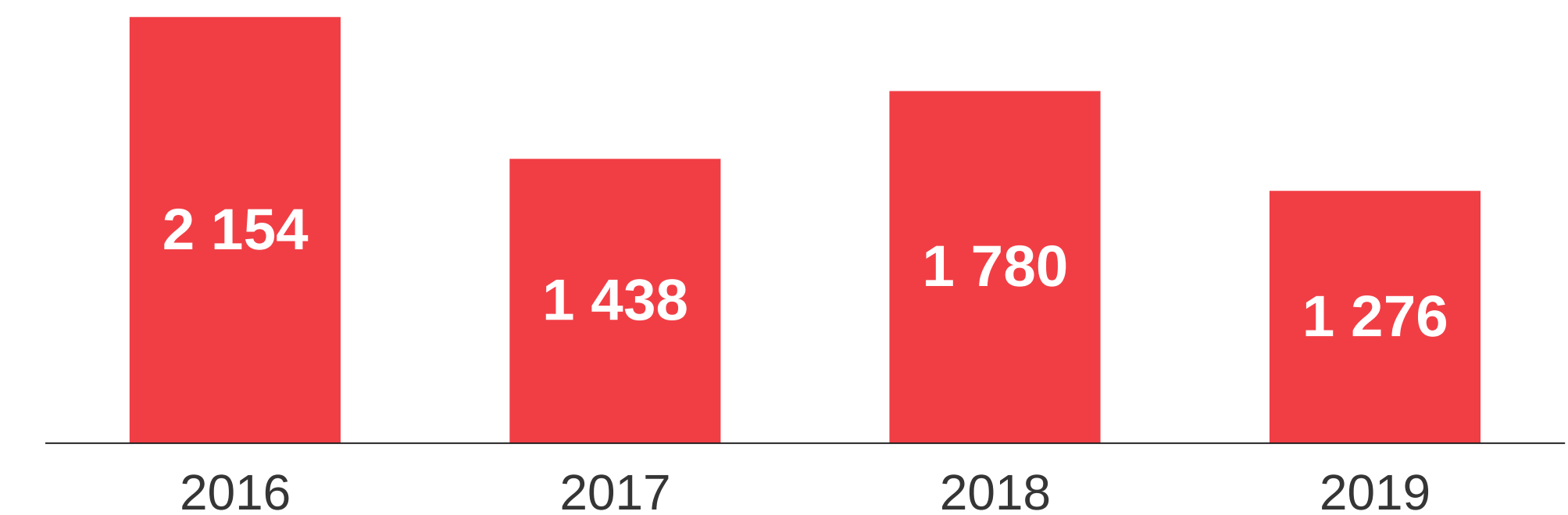
Поставка автомобилей скорой медицинской помощи (АСМП)



Оснащение АСМП класса В

- ✓ Кислородное оборудование
- ✓ Дефибриллятор
- ✓ Аппараты ЭКГ, ИВЛ
- ✓ Пульсоксиметр, глюкометр
- ✓ Укладки (лекарства, мед.изделия)

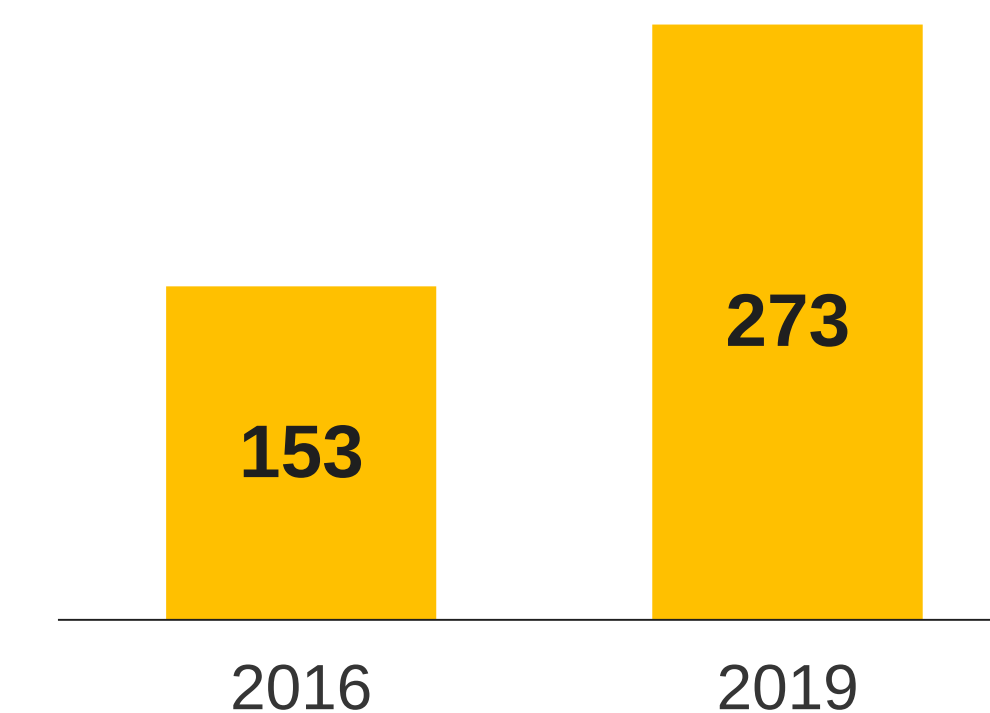
Поставка АСМП класса В, ед.
за счет федерального бюджета*



Оснащение АСМП класса С то же, что и в классе В, дополнительно:

- ✓ Дефибриллятор-монитор
- ✓ Реанимационный монитор
- ✓ Портативный аппарат для проведения электрокардиостимуляции
- ✓ Комплект средств для определения повреждения миокарда

Поставка АСМП класса С, ед.
за счет федерального бюджета*



*в соответствии с программой Минпромторга России по расходованию бюджетных ассигнований федерального бюджета на закупку автомобилей скорой медицинской помощи

Наличие санитарного транспорта в ЦРБ/РБ решит проблему плановой логистики пациентов

В рамках Федерального проекта **«Старшее Поколение»*** для пожилых людей, проживающих в сельской местности, будут введены **дополнительные скрининги**, направленные на выявление ранних признаков социально-значимых неинфекционных заболеваний, а также **созданы условия для осуществления доставки лиц старше 65 лет в медицинские организации**

* Входит в нацпроект «Демография», реализуется Минтрудом России совместно с Минздравом России

В современных условиях необходимо развивать систему шаттлов для перевозки и доставки пациентов в медицинские учреждения



Сокращения:

ЦРБ — центральная районная больница

РБ — районная больница

Санитарная авиация России

Межотраслевое и государственно-частное
партнерство в интересах пациента

В 2018 году

совершено

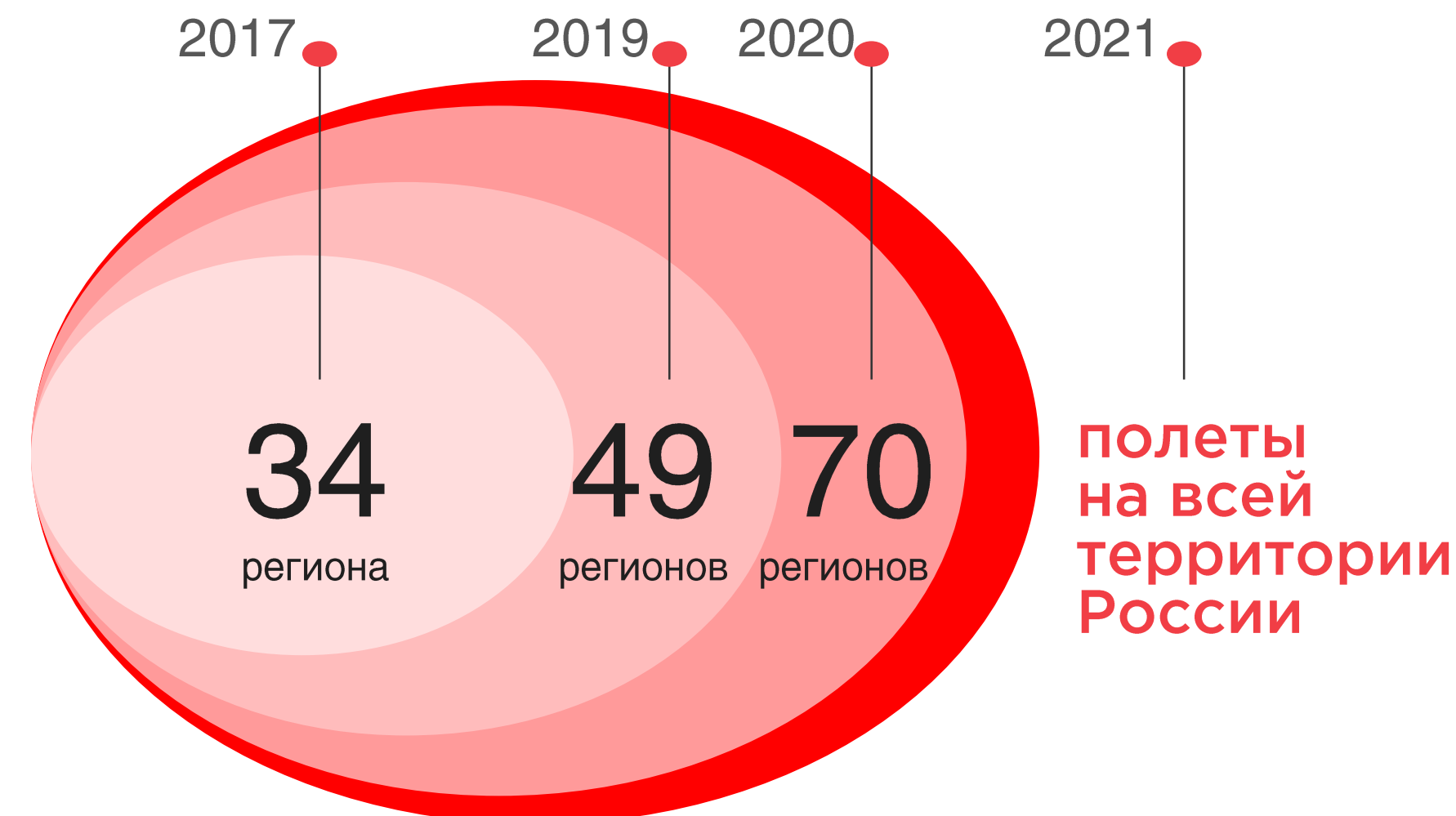
6,7 тыс. вылетов

эвакуировано

9,2 тыс. человек

из них

1,8 тыс. детей



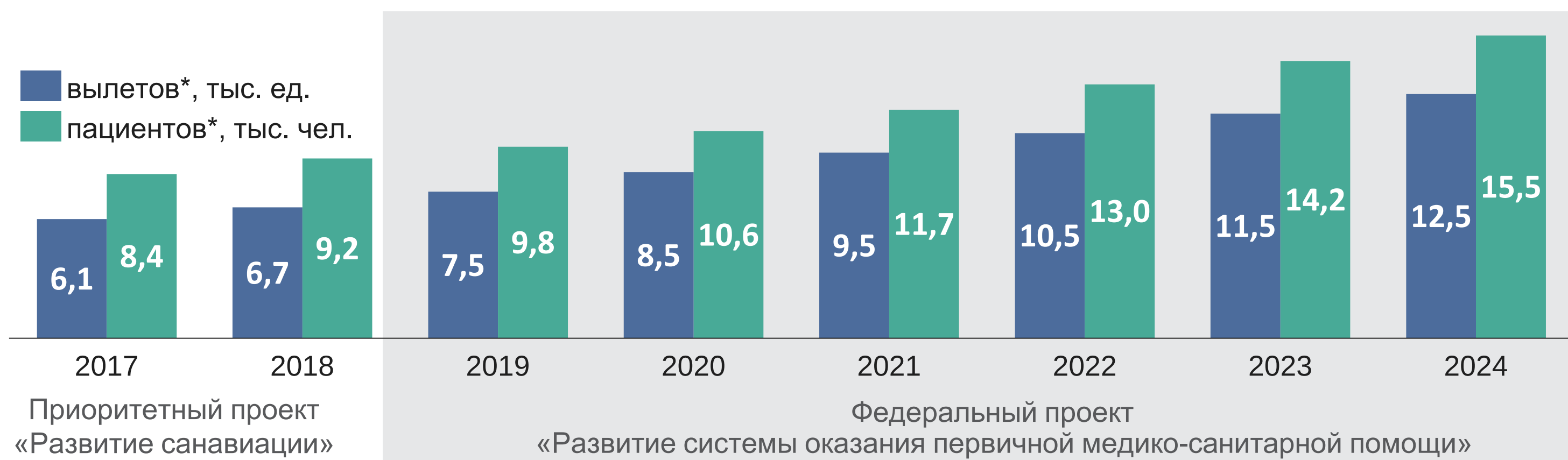
Оснащение санитарной авиации вертолетами



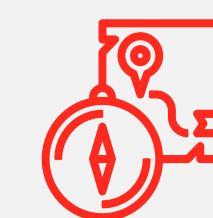
Тип	2018	2019	2020
Ансат	4 ед.	40 ед.	60 ед.
МИ-8	4 ед.	29 ед.	13 ед.

данные Минпромторга России

Перспективы развития санитарной авиации



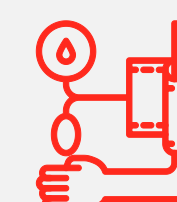
* за счет средств федерального бюджета



Современное аэронавигационное оборудование (всепогодная навигация)



Оснащение оборудованием, соответствующее реанимобилю



Возможность эвакуации больных на ИВЛ, пациентов с сочетанной травмой

Развитие **детского** здравоохранения

Строительство перинатальных центров (2013-2016 гг.)



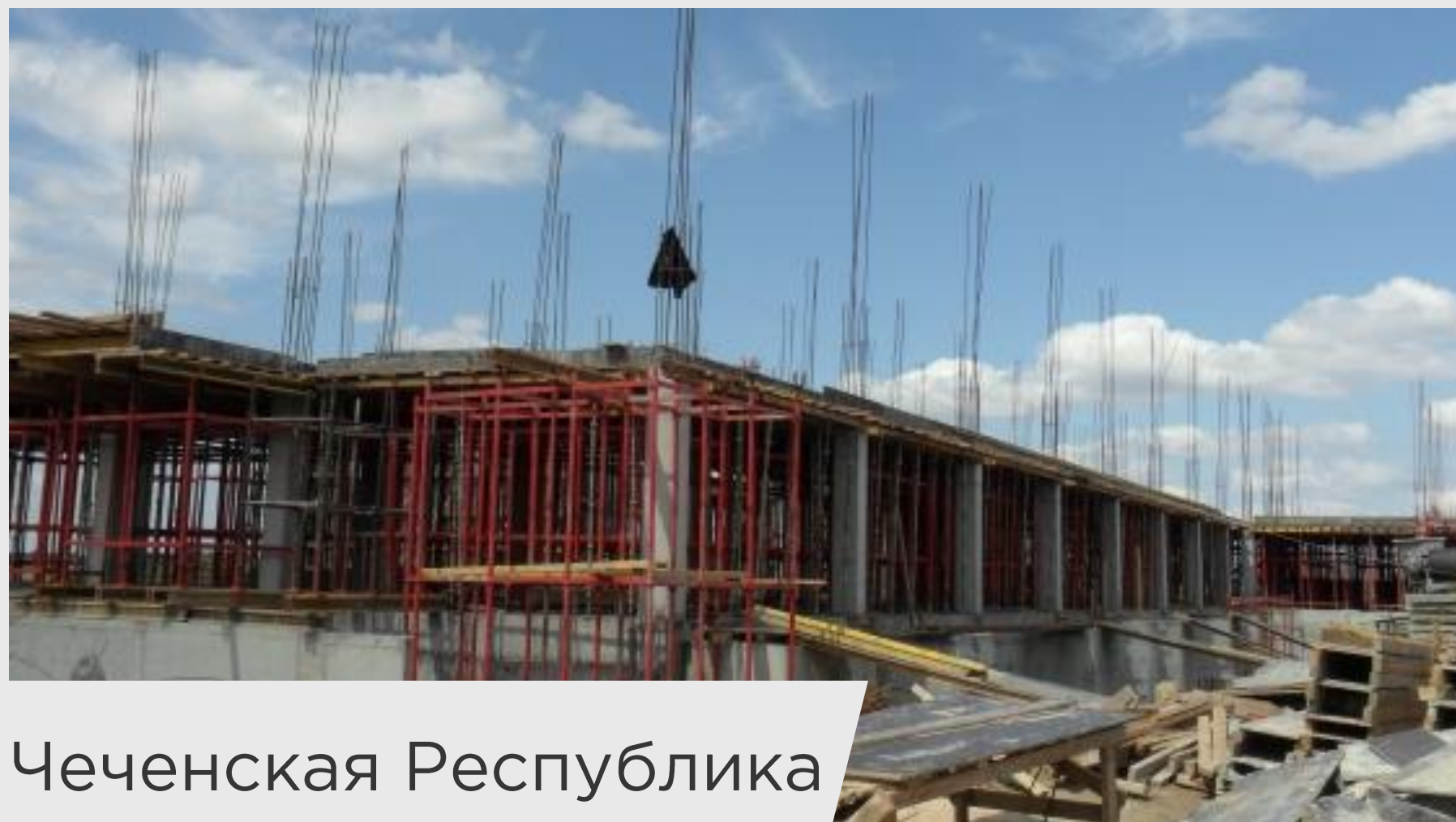
Республика Ингушетия

32 перинатальных центра построено в 30 регионах, в т.ч. в 15 субъектах совместно с ГК «Ростех»

60% оборудования — отечественное

260 тыс. родов принято с 2016 года

Строительство/реконструкция детских больниц и корпусов до 2024 г.



Чеченская Республика

40 объектов в **40** регионах



Больница

Корпус

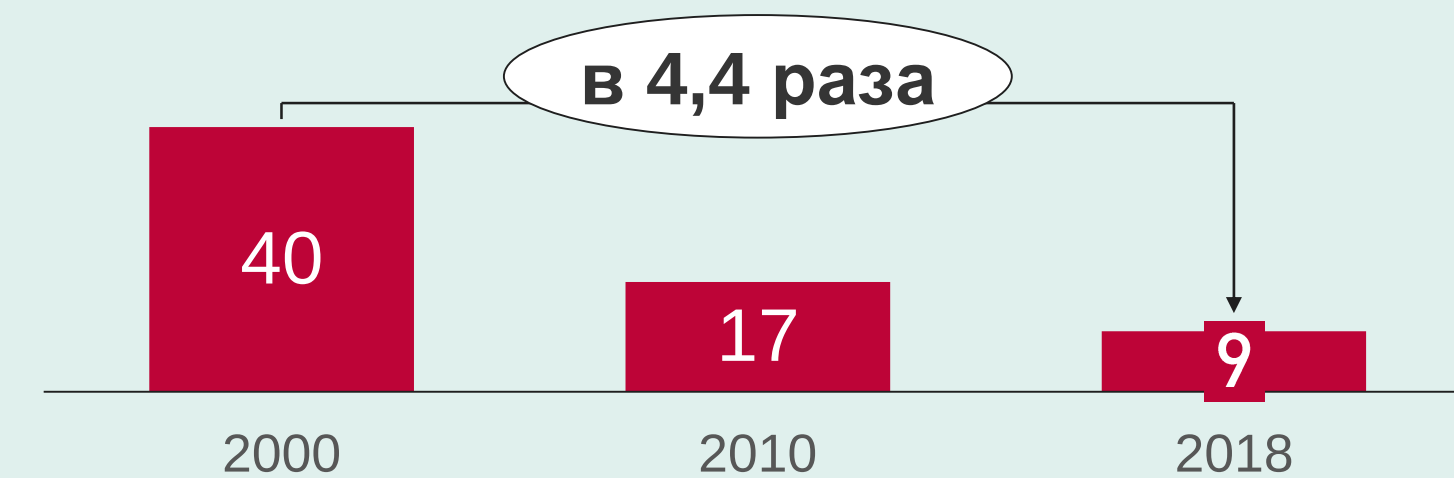
15

8

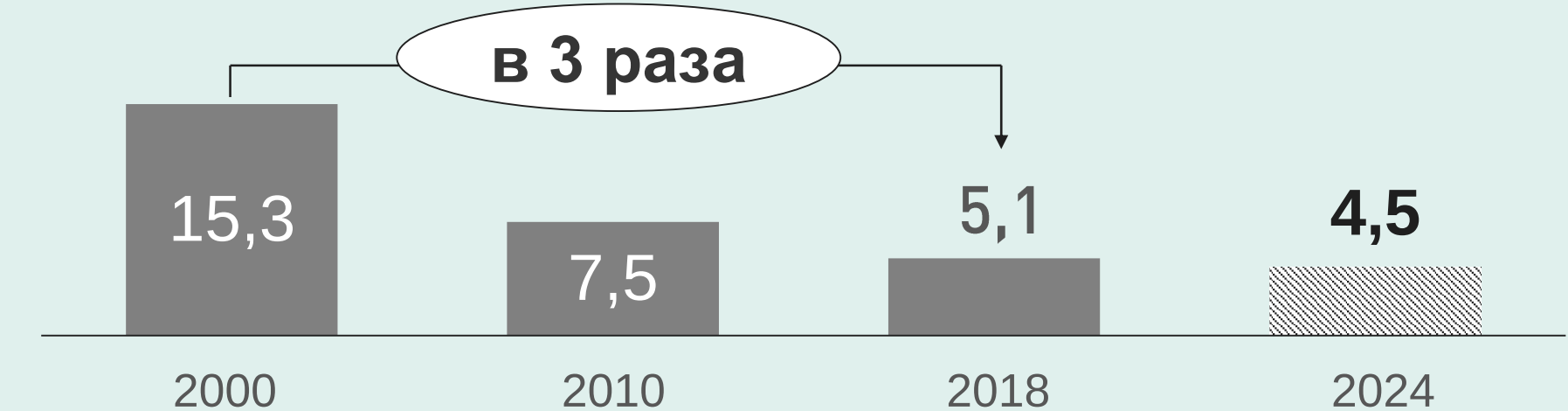
14

3

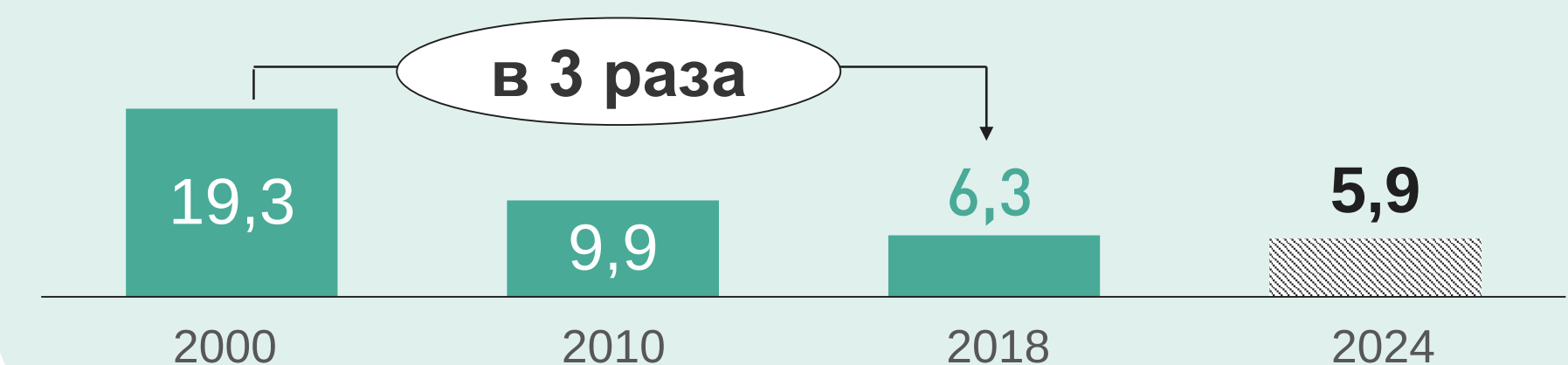
Материнская смертность,
на 100 000 родившихся живыми



Младенческая смертность,
на 1000 родившихся живыми



Смертность детей 0-4 года,
на 1000 родившихся живыми



Новая модель ЦРБ/РБ с преимущественным оснащением медицинскими изделиями и расходными материалами российского производства

медицинские изделия
и расходные материалы
необходимые для оснащения
ЦРБ на 30 000 человек
прикрепленного населения

705

представлены
отечественными
производителями

799
единиц
наименований

27

не представлены
отечественными
производителями,
но включены в план
импортозамещения*

67

не представлены
отечественными
производителями,
и не включены в план
импортозамещения*

Источники:

Росздравнадзор, Минпромторг России,
форма № 47 ФФСН

Сокращения

ЦРБ — центральная районная больница
РБ — районная больница

* план импортозамещения в отрасли медицинской промышленности
Российской Федерации (утв. приказом Минпромторга России от 31 марта 2015 г. № 655)

Новая модель ЦРБ/РБ — примеры медицинских изделий, не представленных отечественными производителями и не включенных в план импортозамещения



Операционная лупа
с налобным осветителем
с увеличением в 2-3,5-4-6 крат



Встряхиватель
типа «Вортекес»



Стресс-система
с велоэргометром
или беговой дорожкой



Бодиплетизмограф



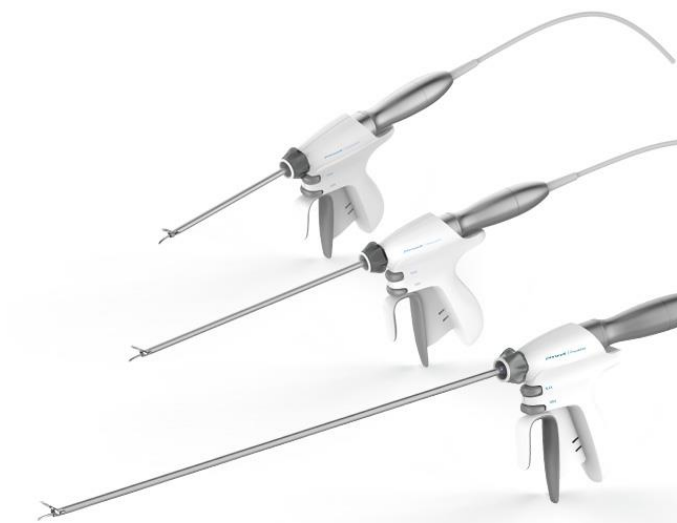
Портативная
бормашина



Урофлоуметр
с принтером



Встряхиватель
для 96-луночных
планшетов



Ультразвуковой
гармонический
скальпель

Цифровое здравоохранение

Дистанционный мониторинг артериального давления у пациентов с высоким риском сосудистых осложнений в амбулаторных условиях

ПИЛОТНЫЕ ПРОЕКТЫ

22 субъекта РФ

32 медорганизации

1 332 пациента

РЕЗУЛЬТАТЫ

91% достигнут целевой уровень артериального давления (50% при обычной практике)

70% предотвращены вызовы скорой помощи

50% предотвращены госпитализации

46% предотвращены гипертонические кризы

СЕРВИСНАЯ МОДЕЛЬ

- ✓ Предоставление приборов
- ✓ Техническое сопровождение
- ✓ Мониторинг показателей
- ✓ Экстренное реагирование

Общее количество больных артериальной гипертонией



	2020	2021	2022	2023	2024
Число пациентов на диспансерном дистанционном наблюдении, млн человек	2,5	2,5	8,2	8,2	8,2
Оценка стоимости, млрд рублей	10	10	33	33	33



ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ

Измеритель артериального давления и пульса с функцией дистанционной передачи

Борьба с сердечно-сосудистыми заболеваниями

По результатам федерального проекта «Борьба с сердечно-сосудистыми заболеваниями» к 2024 г.:

- ✓ Переоснащено 609 ПСО и РСЦ
- ✓ Финансирование - 75 млрд рублей

Существующий план оснащения предусматривает долю отечественного оборудования* **более 50%**



278

Ангиографы



495/223

Томографы
(КТ / МРТ)



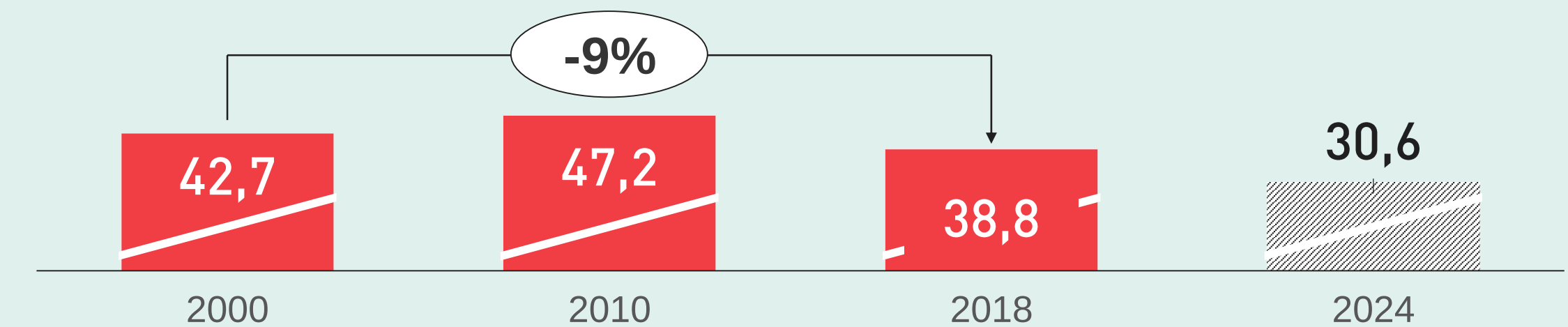
929

Передвижные
аппараты УЗИ

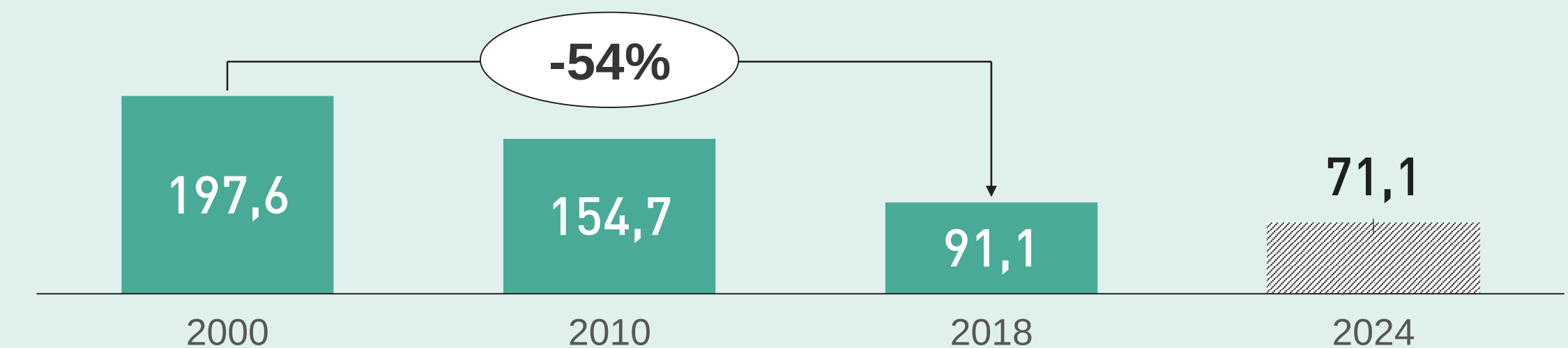
* в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 5 февраля 2015 г. N 102 (с изменениями и дополнениями)

ПСО – первичное сосудистое отделение
РСЦ – региональный сосудистый центр

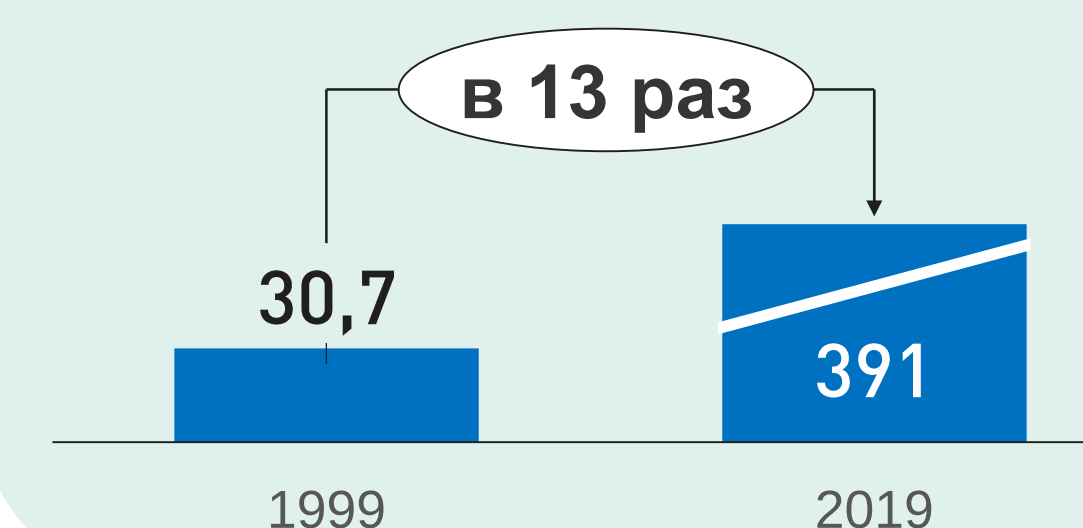
Смертность от инфаркта миокарда,
случаев на 100 000 населения



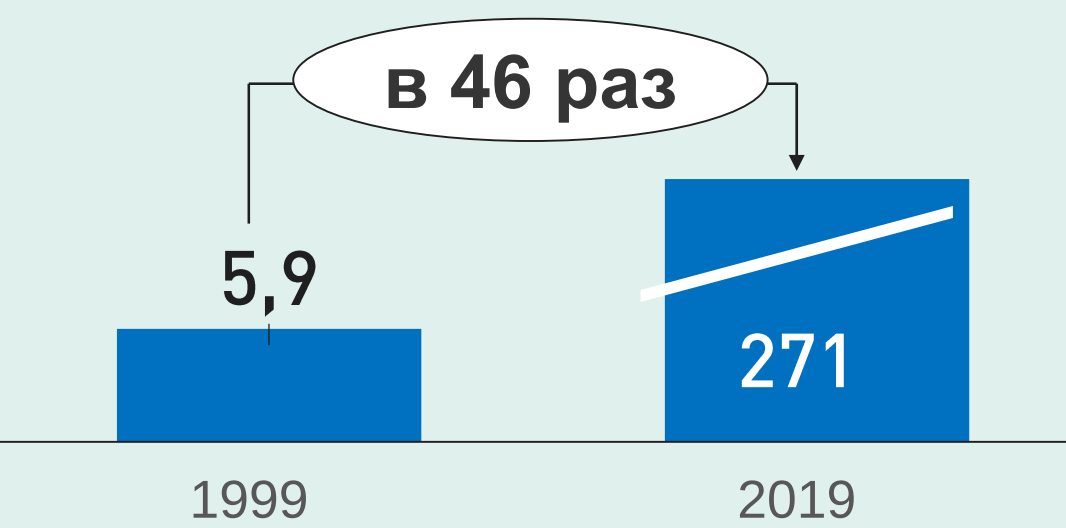
Смертность от ОНМК,
случаев на 100 000 населения



Операций на сердце,
ТЫС.



Эндоваскулярных операций,
ТЫС.



ОНМК — острое нарушение
мозгового кровообращения

Лекарственное обеспечение



365 615

больные, перенесшие острое нарушение мозгового кровообращения*



238 679

больные, перенесшие инфаркт миокарда*



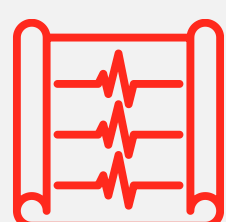
56 399

больные с выполненным аорто-коронарным шунтированием и плановым стентированием коронарных артерий*



242 917

больные с выполненной ангиопластикой коронарных артерий**



25 166

больные с выполненной катетерной абляцией*

14,5
млрд
руб. в год**

Обеспечение лекарственной терапией пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями с экстремально высоким риском

Перечень возможных препаратов для лечения на амбулаторном этапе

- ✓ Агонисты центральных имидазолиновых рецепторов
- ✓ Бета-блокаторы
- ✓ Антагонисты кальция
- ✓ Статины
- ✓ Нитраты
- ✓ ИАПФ или БРА
- ✓ Диуретики
- ✓ Сердечные гликозиды
- ✓ Антиагреганты
- ✓ Антиаритмические средства
- ✓ Антикоагулянты

* расчетные данные

** в соответствии с решением Правительственной комиссии по бюджетным проектировкам на очередной финансовый год и плановый период

ИАПФ - ингибиторы ангиотензинпревращающего фермента
БРА - блокаторы рецепторов ангиотензина

Борьба с онкологическими заболеваниями

По результатам федерального проекта
«Борьба с онкологическими заболеваниями» к 2024 г.:

- ✓ Переоснащено 192 медицинские организации
- ✓ Закуплено 14 тыс. единиц оборудования
- ✓ Финансирование - 120,5 млрд рублей



201

Цифровые
маммографы



137

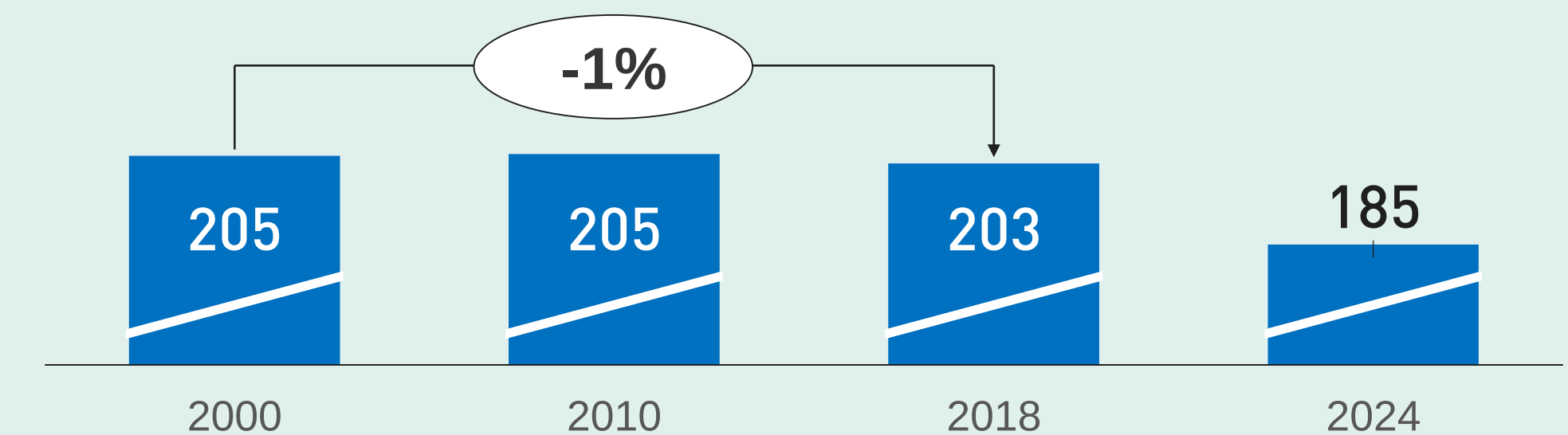
Установки
для лучевой терапии



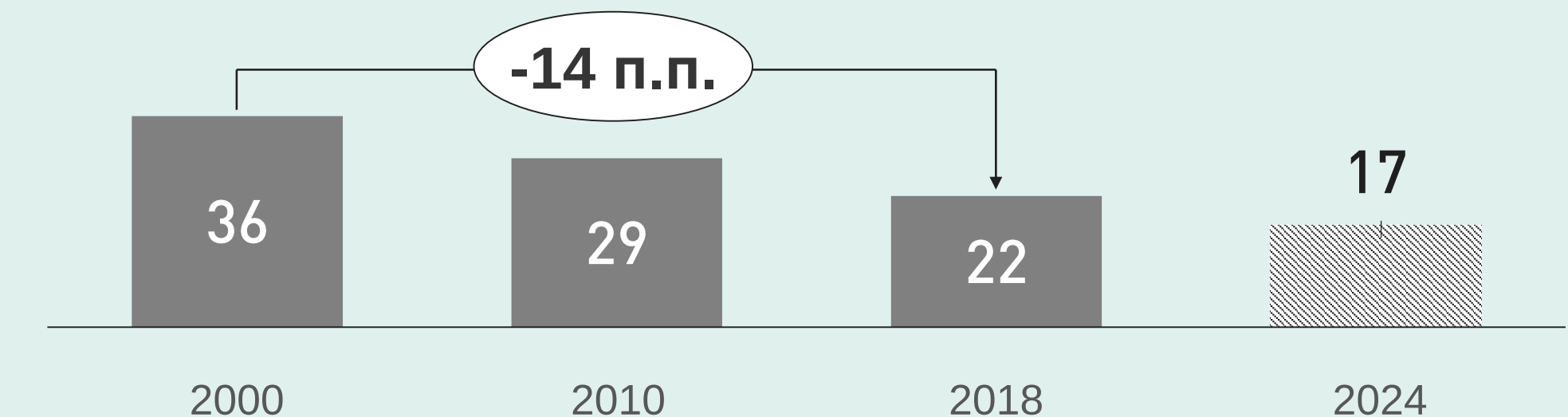
132/132

Томографы
(КТ/МРТ)

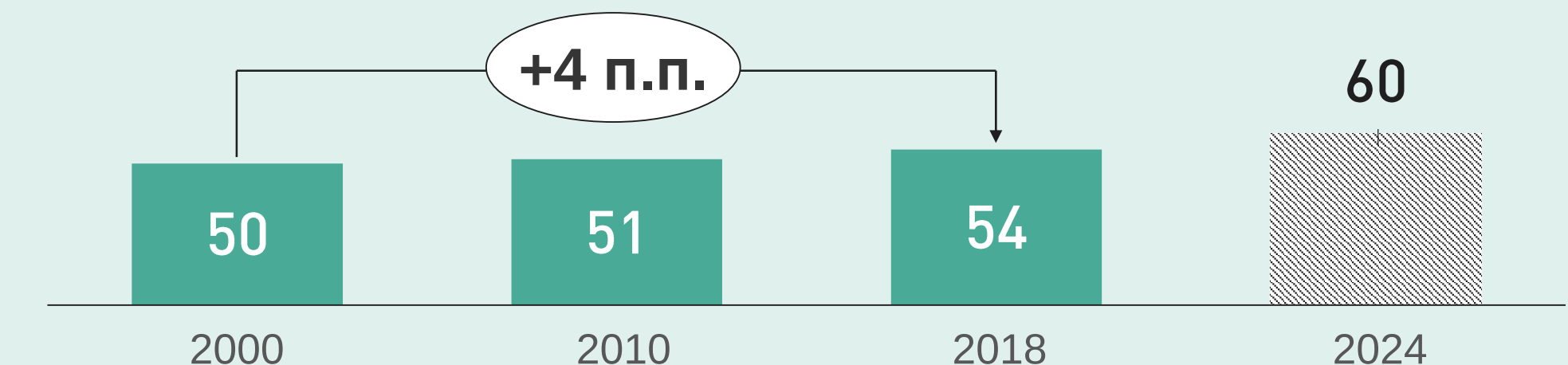
Смертность от новообразований,
случаев на 100 000 населения



Одногодичная летальность, %



5-летняя выживаемость, %



Пример создания инновационной инфраструктуры российского здравоохранения — формирование сети ПЭТ-центров

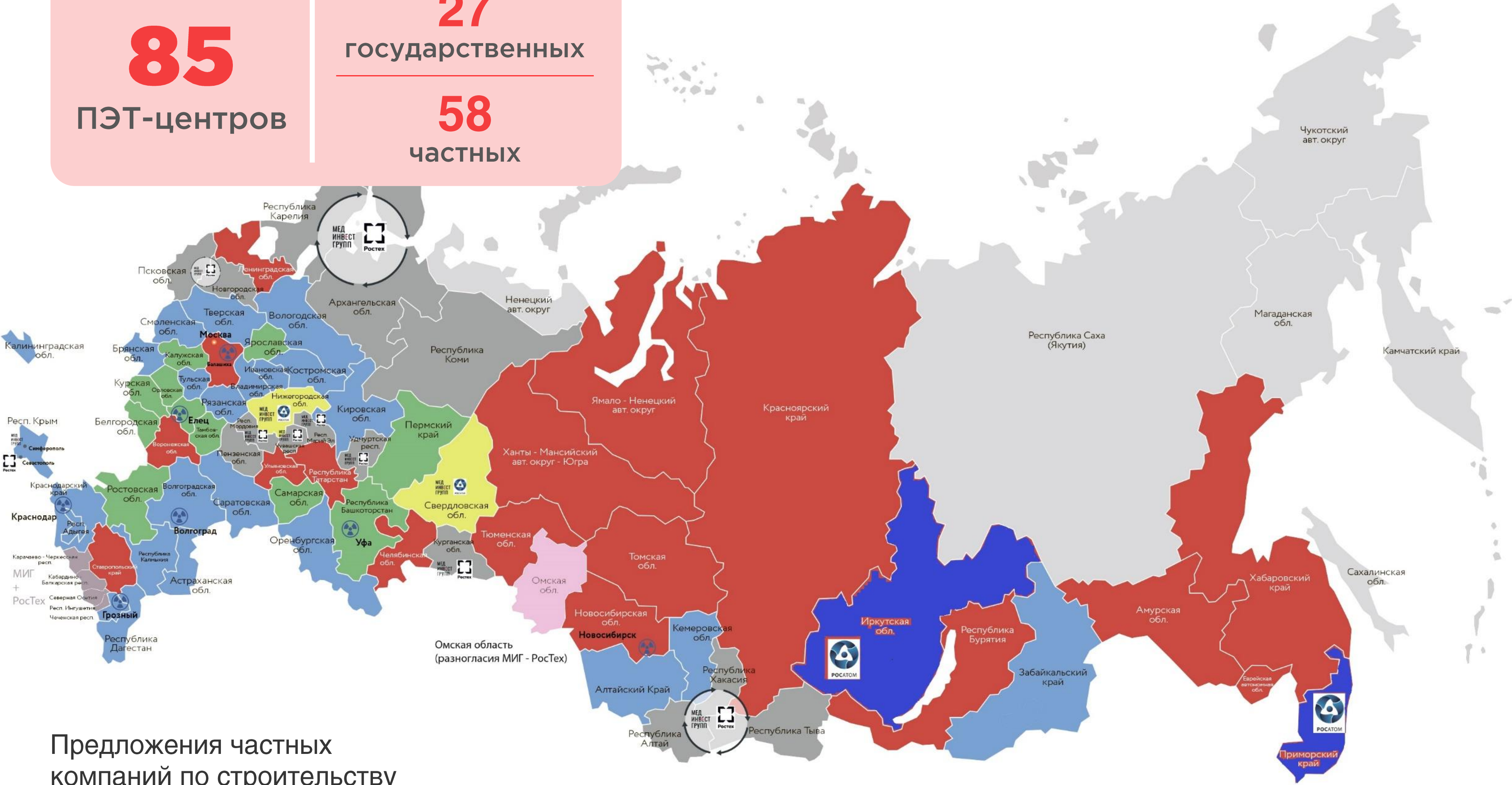
85
ПЭТ-центров

27

государственных

58

частных



Предложения частных компаний по строительству объектов ядерной медицины в рамках реализации ФП «Борьба с онкологическими заболеваниями»

- Росатом присутствие в регионе

■ МИГ* присутствие в регионе

■ МИГ* развитие в регионе
- Присутствие нескольких игроков в регионе

■ Свободный регион

■ МИГ-Росатом присутствие в регионе

Компания	Кол-во регионов	Регионы
Медицинский институт имени Березина Сергея	15	Владимирская обл.; Ижевская обл.; Кемеровская обл.; Краснодарский край; Красноярский край; Москва; Московская обл.; Мурманская обл.; Нижегородская обл.; Пермский край; Ростовская обл.; Рязанская обл.; Санкт-Петербург; Тверская обл.; Ярославская обл.
Ростех (АО «Швабе»)	47	Алтайский Край; Архангельская обл.; Брянская обл.; Вологодская обл.; Респ. Горный Алтай; Ижевская обл.; Кабардино-Балкария; Респ. Карачаево-Черкесия; Кировская обл.; Красноярский край; Курганская обл.; Липецкая обл.; Респ. Марий Эл; Респ. Мордовия; Москва; Московская обл.; Мурманская обл.; Нижегородская обл.; Новгородская обл.; Новосибирская обл.; Оренбургская обл.; Омская обл.; Пензенская обл.; Пермский край; Псковская обл.; Респ. Бурятия; Респ. Карелия; Респ. Коми; Респ. Крым; Севастополь; Респ. Тыва; Респ. Саха; Респ. Чувашия; Ростовская обл.; Санкт-Петербург; Саратовская обл.; Сахалинская обл.; Свердловская обл.; Северная Осетия; Ставропольский край; Тверская обл.; Томская обл.; Респ. Тува; Удмуртская обл.; Респ. Хакасия; Ярославская обл.; Челябинская обл.
Мать и Дитя	3	Москва; Московская обл.; Новосибирская обл.
ОнкоСтоп	2	Москва; Московская обл.
СакНур	17	Иркутская обл.; Кировская обл.; Красноярский край; Москва; Московская обл.; Нижегородская обл.; Новосибирская обл.; Оренбургская обл.; Респ. Крым; Севастополь; Респ. Чувашия; Ростовская обл.; Санкт-Петербург; Свердловская обл.; Ставропольский край; Респ. Хакасия; Челябинская обл.
МедФармКапитал	21	Алтайский кр.; Вологодская обл.; Калининградская обл.; Калужская обл.; Кемеровская обл.; Краснодарский кр.; Нижегородская обл.; Новосибирская обл.; Пермский кр.; Приморский кр.; Респ. Татарстан; Ростовская обл.; Самарская обл.; Саратовская обл.; Свердловская обл.; Ставропольский кр.; Тверская обл.; Тульская обл.; Ульяновская обл.; Ярославская обл.; Респ. Саха (Якутия)

* МИГ— группа компаний «МедИнвестГрупп»

Выбор возможных технологий облучения

Нозология	Технологии лучевой терапии
Злокачественные новообразования головы и шеи (T1-4, N любая, M0)	2D/2D+фот
	3D фот
	3D+фот/3Dпрот
	4D фот/4Dпрот/4D+прот

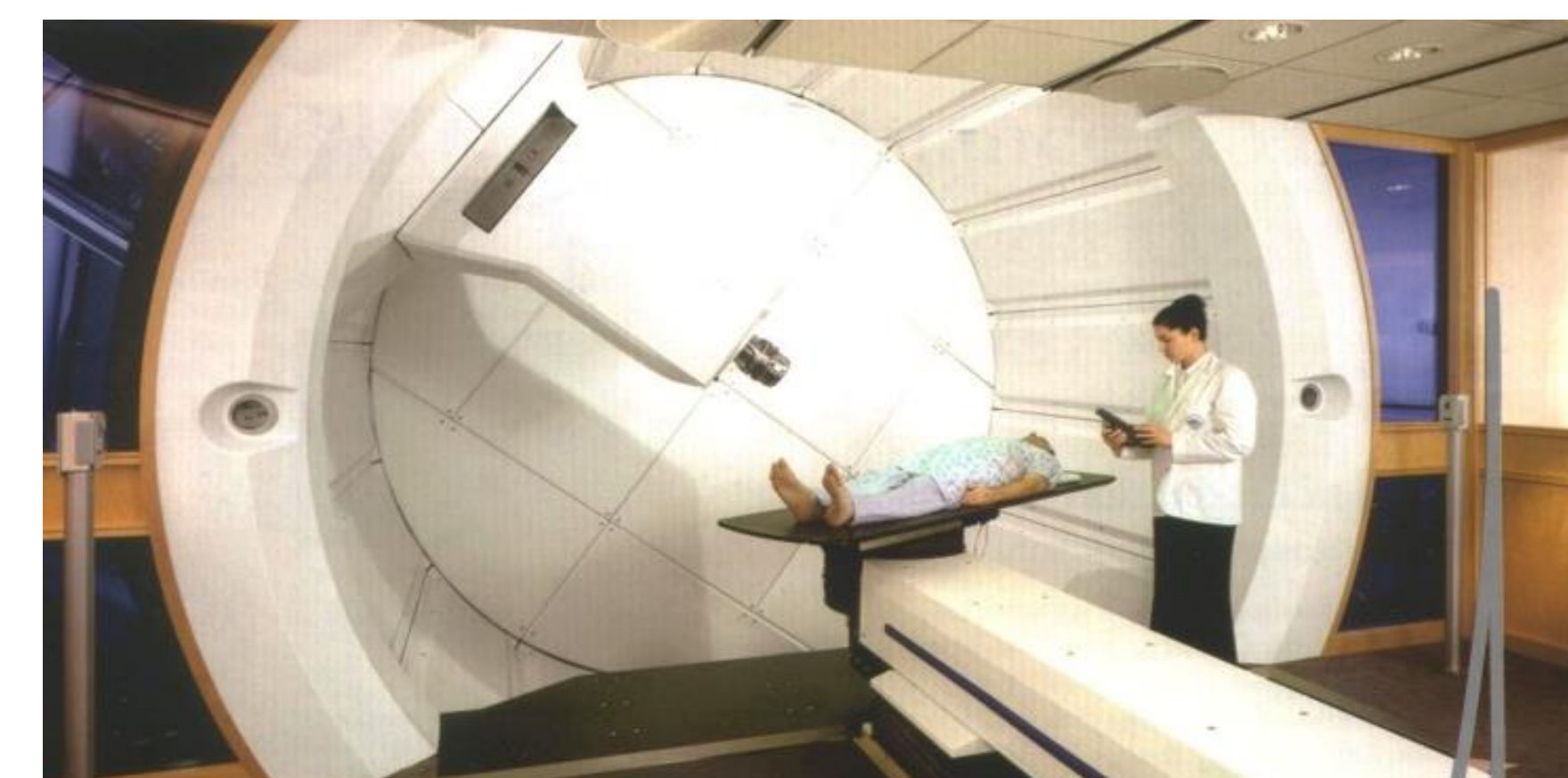
Злокачественные новообразования глаза и орбиты	3D фот
	3D+фот/2D электр. апплик.
	3Dпрот
	4Dпрот/4D+прот

Рак трахеи, бронхов и легкого (T1-3, N0-3, M0)	2D/2D+фот
	3D фот
	3D+фот/3Dпрот
	4D фот/4Dпрот/4D+прот

Нозология	Технологии лучевой терапии
Злокачественные новообразования основания черепа	3D фот/3D+фот/4D фот
	3Dпрот
	4Dпрот
	4D+прот

Множественные метастазы в головной мозг, кости, лимфатические узлы, мягкие ткани	2D/2D+фот
	3D фот
	3D+фот
	3D+фот

Злокачественные новообразования у детей	3D фот
	3D+фот/4D фот
	3Dпрот/4Dпрот
	4D+прот



Градация
условных
показаний

Допустимо лишь в отдельных случаях
Стандарт
Предпочтительно
Оптимально

Формирование КСГ для лекарственной терапии по профилю «Онкология» (взрослые)



Пример клинической рекомендации

Заболевание:

Рак ободочной кишки и ректосигмоидного отдела у взрослых

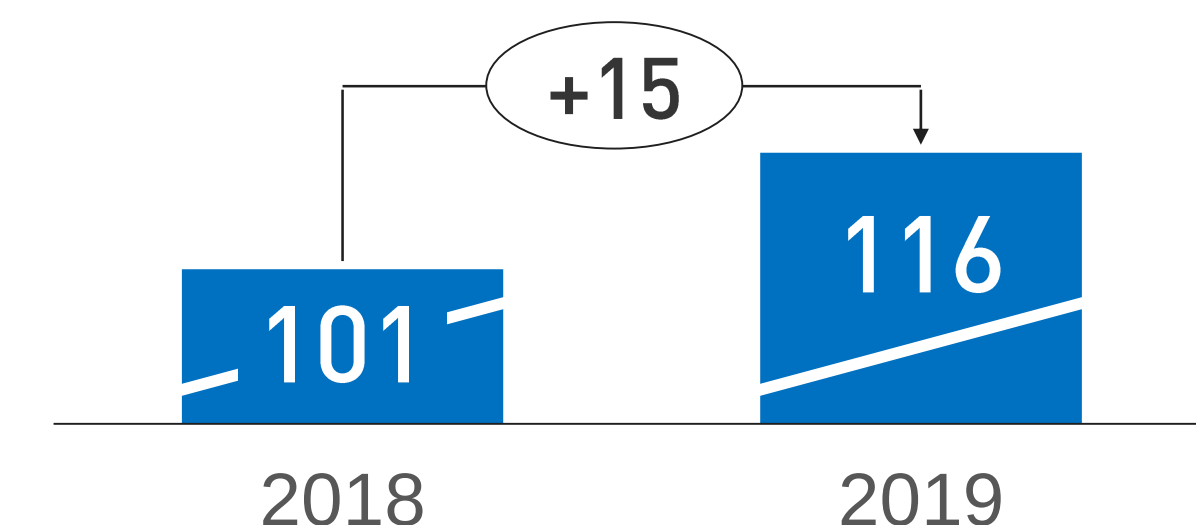
Проведение активной химиотерапии

- достижение объективного эффекта
- перевод нерезектабельных метастазов в резектабельные

Уровень убедительности рекомендаций — **B**
Уровень достоверности доказательств — **IIb**

FOLFOX	фторурацил кальция фолинат оксалиплатин
XELOX	фторурацил кальция фолинат иринотекан
FOLFIRI	Капецитабин оксалиплатин

Количество МНН в КСГ (с учетом лекарственной формы)



Разработка инновационных лекарственных препаратов и медицинских изделий в кооперации с Минпромторгом России



- ✓ Совместное определение перечня биомиметов

119 биомиметов на текущий момент*



- ✓ Поддержка в проведении доклинических и клинических исследований
- ✓ Организация производства лекарств

- Партнерство между ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН и «Нанолек» в области производства вакцин
- Разработка препарата для лечения аутоиммунных заболеваний в РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России
- Разработка препаратов на основе моноклональных антител для лечения псориаза и онкологических заболеваний отечественными фармкомпаниями



- ✓ Комплексные научно-технические программы совместно с Минобрнауки России

Разработка и производство инновационных медицинских изделий для травматологии, ортопедии и протезирования



- ✓ Центры доклинических исследований и опытное производство инновационных препаратов

- Санкт-Петербургская химико-фармацевтическая академия
- Волгоградский государственный медицинский университет
- НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи Минздрава России
- НМИЦ им. В.А. Алмазова Минздрава России
- РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России

* — приказ Минпромторга России и Минздрава России от 19 мая 2016 г. N 1605/308н «Об утверждении перечня биомиметов для разработки схожих по фармакотерапевтическому действию и улучшенных аналогов инновационных лекарственных препаратов»

Закон о регистрации инновационных лекарственных препаратов

- ✓ Позволит повысить доступность для населения инновационных лекарственных препаратов (ЛП)
- ✓ Обеспечит развитие национальной фармацевтической промышленности

За основу взяты НПА
Евразийского экономического союза
и регуляторные практики FDA, EMA

Законопроектом предусмотрена регистрация ЛП с установлением пострегистрационных мер в случаях:

1. Показания к применению встречаются крайне редко
2. На текущем этапе разработки не могут быть получены всесторонние данные эффективности ЛП
3. Получение информации об эффективности ЛП будет противоречить принципам медицинской этики
4. Терапии для ранее неизлечимых заболеваний

Законопроектом в качестве пострегистрационных мер предлагается установить обязательства для заявителя:

- ✓ Персонализированный фармаконадзор
- ✓ ЛП будет применяться в федеральных медицинских организациях
- ✓ Завершение программы пострегистрационных клинических исследований в установленный срок
- ✓ Ежегодное подтверждение регистрации (переоценка соотношения пользы/риска)





ЕГИСЗ

ИНТЕГРАТОР

Региональная
медицинская
информационная
система

Региональная
медицинская
информационная
система

Региональная
медицинская
информационная
система

Региональная
медицинская
информационная
система

Региональная
медицинская
информационная
система

Региональная
медицинская
информационная
система

85

Региональных медицинских
информационных систем

Единый цифровой контур — ONLINE режим для врачей и пациентов

