

# **НОВОЕ В ФЕДЕРАЛЬНОМ ПРОЕКТЕ «БОРЬБА С ОНКОЛОГИЧЕСКИМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ»**

---

**Волчек Надежда Виленовна**

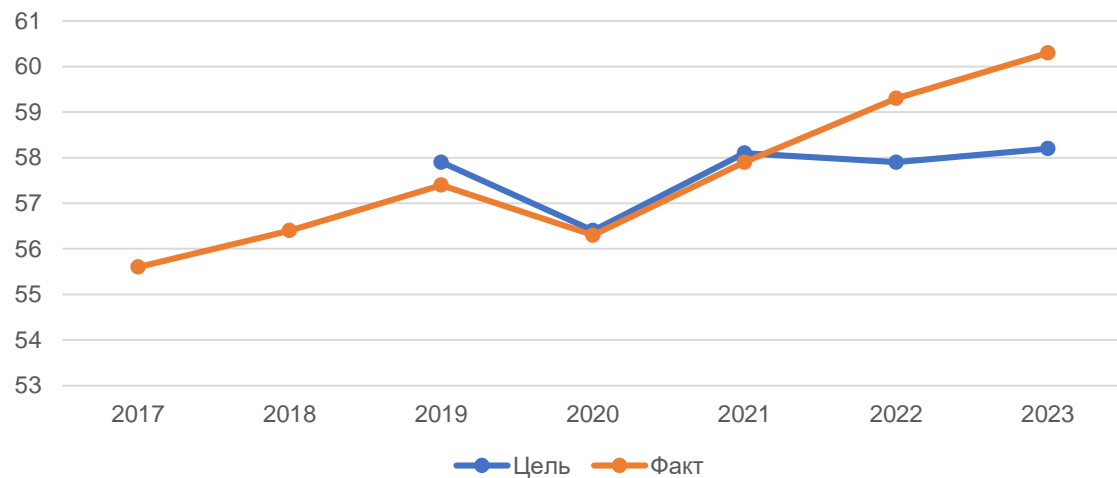
Руководитель отдела организации онкологической помощи  
ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России, г. Москва



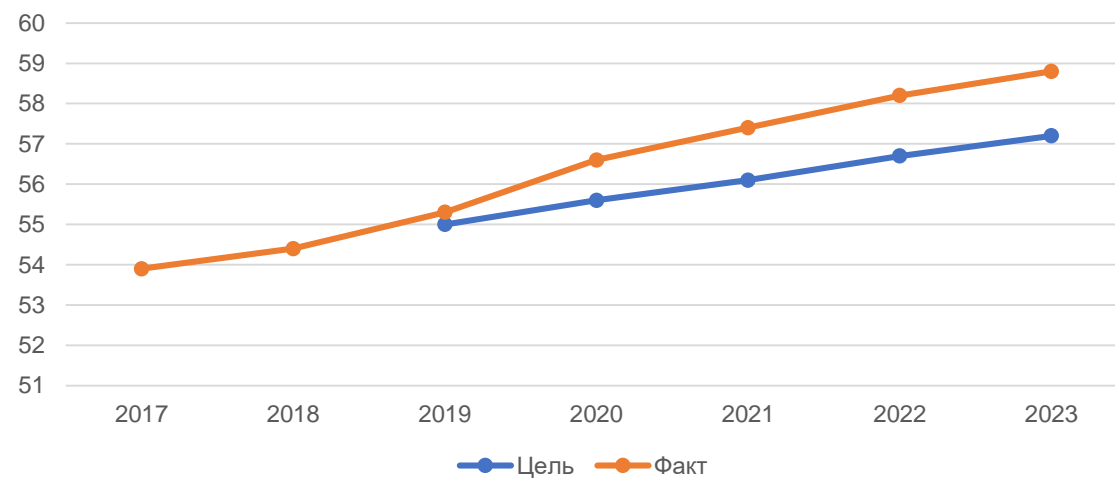
# Динамика целевых показателей ФП БОЗ в РФ



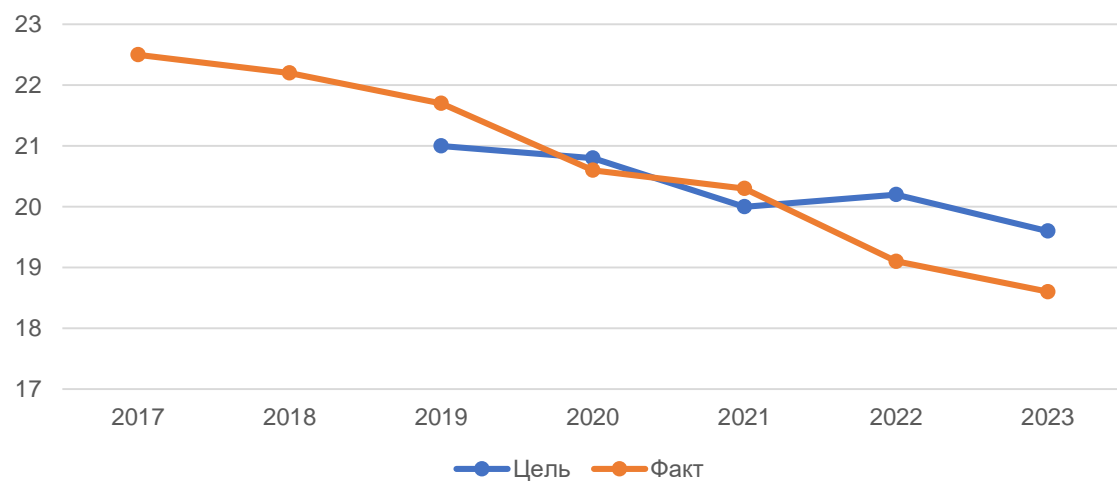
### Ранняя выявляемость, %



### Под наблюдением 5 лет и более, %



### Одногодичная летальность, %



**Анализ динамики показателей за время действия ФП БОЗ**

**Имеет место долгосрочная устойчивая положительная динамика всех целевых показателей**

# Показатель ранней выявляемости ЗНО в 2023 году



Ранг	Территория	Показатель ранней выявляемости ЗНО, %
1	г. Москва	67,0
2	г. Севастополь	66,0
3	Воронежская область	64,7
4	Ямало-Ненецкий а.о.	63,9
5	Рязанская область	63,4
	РОССИЯ	60,5
81	Республика Калмыкия	54,8
82	Республика Коми	54,5
83	Чукотский авт.округ	51,2
84	Республика Саха (Якутия)	49,8
85	Магаданская область	48,0

# Показатель одногодичной летальности ЗНО в 2023 году



Ранг	Территория	Показатель одногодичной летальности ЗНО, %
1	Ленинградская область	10,8
2	Московская область	10,9
3	Республика Карачаево-Черкесия	11,0
4	г. Москва	11,8
5	Ямало-Ненецкий а.о.	14,4
	РОССИЯ	18,3
81	Амурская область	24,2
82	Брянская область	24,3
83	Республика Саха (Якутия)	25,3
84	Кировская область	25,5
85	Республика Коми	27,9

# Показатель запущенности визуальных локализаций ЗНО в 2023 году



Ранг	Территория	Показатель запущенности визуальных локализаций ЗНО, %
1	г. Севастополь	13,3
2	г. Москва	15,2
3	Республика Мордовия	15,9
4	Воронежская область	16,7
5	Республика Тыва	16,8
	РОССИЯ	20,6
81	Архангельская область	26,0
82	Республика Коми	26,4
83	Республика Саха (Якутия)	27,1
84	Магаданская область	31,8
85	Чукотский АО	36,4

# РЕЗЕРВЫ ДОСТИЖЕНИЯ РАННЕЙ ВЫЯВЛЯЕМОСТИ ЗНО (по данным 2023 г.)

	Россия		Субъект N	
	Показатель (%)	% в структуре	Показатель (%)	% в структуре
<b>Все ЗНО</b>	<b>60,5</b>	<b>100,0</b>	<b>55,2</b>	<b>100,0</b>
Рак кожи (C44)	97,0	23,1	96,7	22,0
ЗНО молочной железы (C50)	75,2	16,1	70,1	14,5
ЗНО предстательной железы (C61)	65,2	9,8	58,8	8,9
ЗНО почки (C64)	67,3	4,4	69,5	6,7
ЗНО тела матки (C54)	84,5	6,3	63,3	5,7
ЗНО ободочной кишки (C18)	50,7	5,8	44,5	5,6
ЗНО мочевого пузыря (C67)	79,4	3,4	85,5	4,9
ЗНО трахеи, бронхов и лёгкого (C33,34)	28,7	3,8	27,4	4,4
ЗНО прямой кишки, ректосигмоидного соединения и ануса (C19-21)	47,0	3,8	39,5	4,2
ЗНО желудка (C16)	43,2	3,4	40,2	4,0

# РЕЗЕРВЫ ДОСТИЖЕНИЯ ОДНОГОДИЧНОЙ ЛЕТАЛЬНОСТИ (по данным 2023 Г.)

	Россия		Субъект N	
	Показатель (%)	% в структуре	Показатель (%)	% в структуре
<b>Все ЗНО</b>	<b>18,3</b>	<b>100,0</b>	<b>22,1</b>	<b>100,0</b>
ЗНО трахеи, бронхов и лёгкого (С33,34)	44,3	20,8	50,0	22,6
ЗНО поджелудочной железы (С25)	63,3	9,2	80,8	10,9
ЗНО желудка (С16)	40,0	11,2	35,9	8,6
ЗНО прямой кишки, ректосигмоидного соединения и ануса (С19-21)	18,2	5,1	22,1	6,0
ЗНО ободочной кишки (С18)	20,6	7,7	20,2	5,2
ЗНО шейки матки (С53)	12,7	2,0	21,5	4,4
ЗНО яичника (С56)	16,4	2,1	28,6	4,2
ЗНО пищевода (С15)	51,5	3,4	66,7	4,2
ЗНО почки (С64)	12,5	2,6	14,0	3,4
ЗНО молочной железы (С50)	4,4	3,1	5,3	3,1
ЗНО полости рта (С01-09)	27,0	2,4	42,9	3,1

# РЕЗЕРВЫ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ЗАПУЩЕННОСТИ ВИЗУАЛЬНЫХ ЛОКАЛИЗАЦИЙ (ПО ДАННЫМ 2023 Г.)

	Россия		Субъект N	
	Показатель (%)	% в структуре	Показатель (%)	% в структуре
<b>Все ЗНО</b>	<b>20,6</b>	<b>100,0</b>	<b>25,8</b>	<b>100,0</b>
ЗНО прямой кишки, ректосигмоидного соединения и ануса (C19-21)	52,2	31,9	59,6	36,8
ЗНО молочной железы (C50)	24,4	38,9	29,5	35,7
ЗНО шейки матки (C53)	33,1	10,3	28,6	9,7
ЗНО полости рта (C01-09)	65,1	12,1	69,6	8,6
Рак кожи (C44)	2,1	3,7	3,7	4,9
ЗНО щитовидной железы (C73)	7,8	2,5	15,9	3,8
ЗНО губы (C00)	14,8	0,5	25,0	0,5



# ОРГАНИЗАЦИЯ ТРЁХУРОВНЕВОЙ СИСТЕМЫ ОНКОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ

4

НМИЦ

89

Диспансеров

555

ЦАОП

Первичные онко-кабинеты

III

- специализированная медицинская помощь (хирургия, химиотерапия, радиотерапия)
- ВМП
- Телемедицина
- Консультативная амбулаторная помощь

II

- Завершающая диагностика
- Верификация диагноза в трудных случаях
- Дневная форма специализированной помощи по химиотерапии

I

- Онконастороженность
- Первичный осмотр
- Первичная диагностика
- Маршрутизация с подозрением
- Верификация диагноза

# ПОКАЗАТЕЛИ ФЕДЕРАЛЬНОГО ПРОЕКТА «БОРЬБА С ОНКОЛОГИЧЕСКИМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ» НАЦИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА «ПРОДОЛЖИТЕЛЬНАЯ И АКТИВНАЯ ЖИЗНЬ» В 25-30 ГГ.



**ОЗР: к 2030 году доступность диагностики и лечения онкологических заболеваний позволит увеличить на 7 % количество пациентов со злокачественными новообразованиями, живущих более 5 лет**

## Показатели:

1

Доля злокачественных новообразований, выявленных на I стадии, от общего числа случаев злокачественных новообразований визуальных локализаций, %

2

Доля лиц, живущих 5 и более лет с момента установления диагноза злокачественного новообразования, %

3

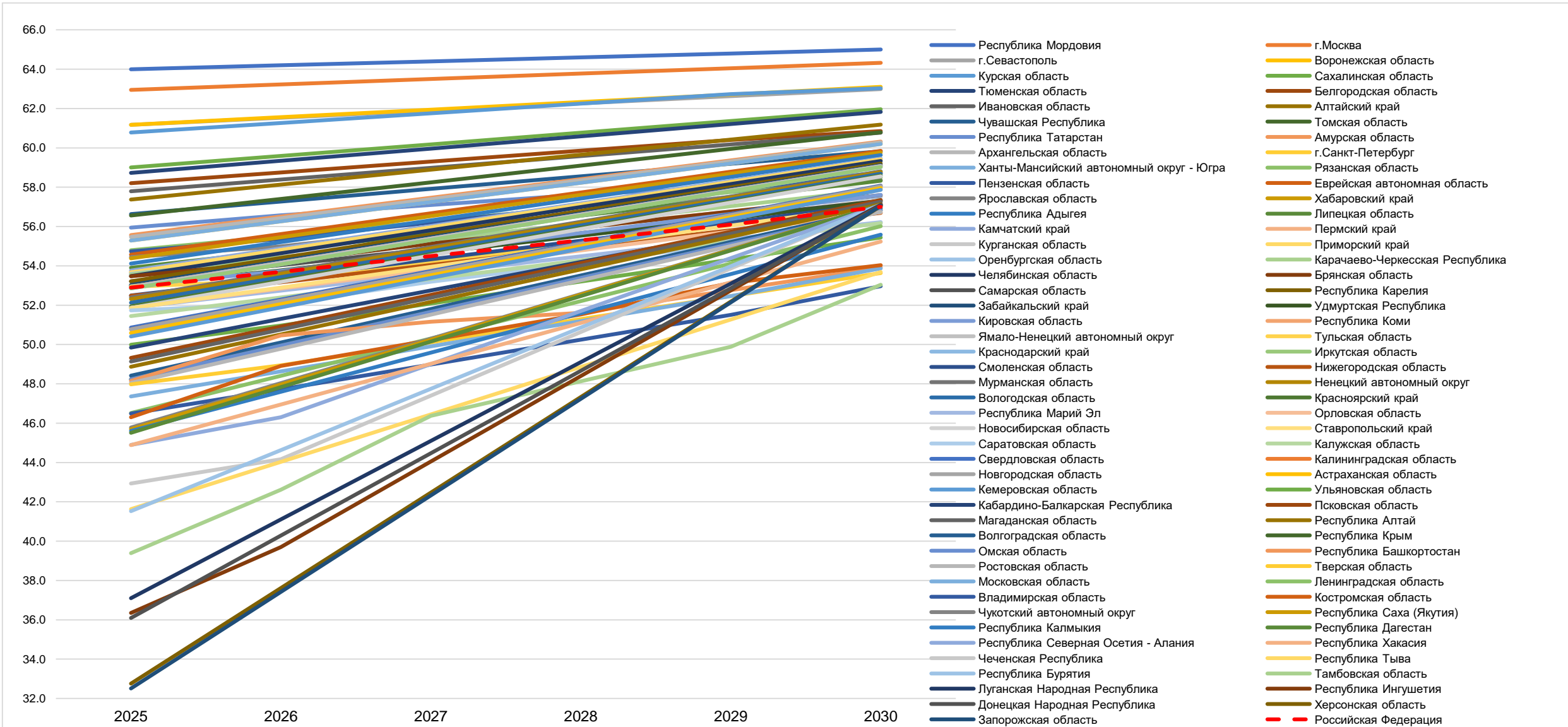
Одногодичная летальность больных со злокачественными новообразованиями (умерли в течении первого года с момента установления диагноза из числа больных, впервые взятых под диспансерное наблюдение в предыдущем году), %

4

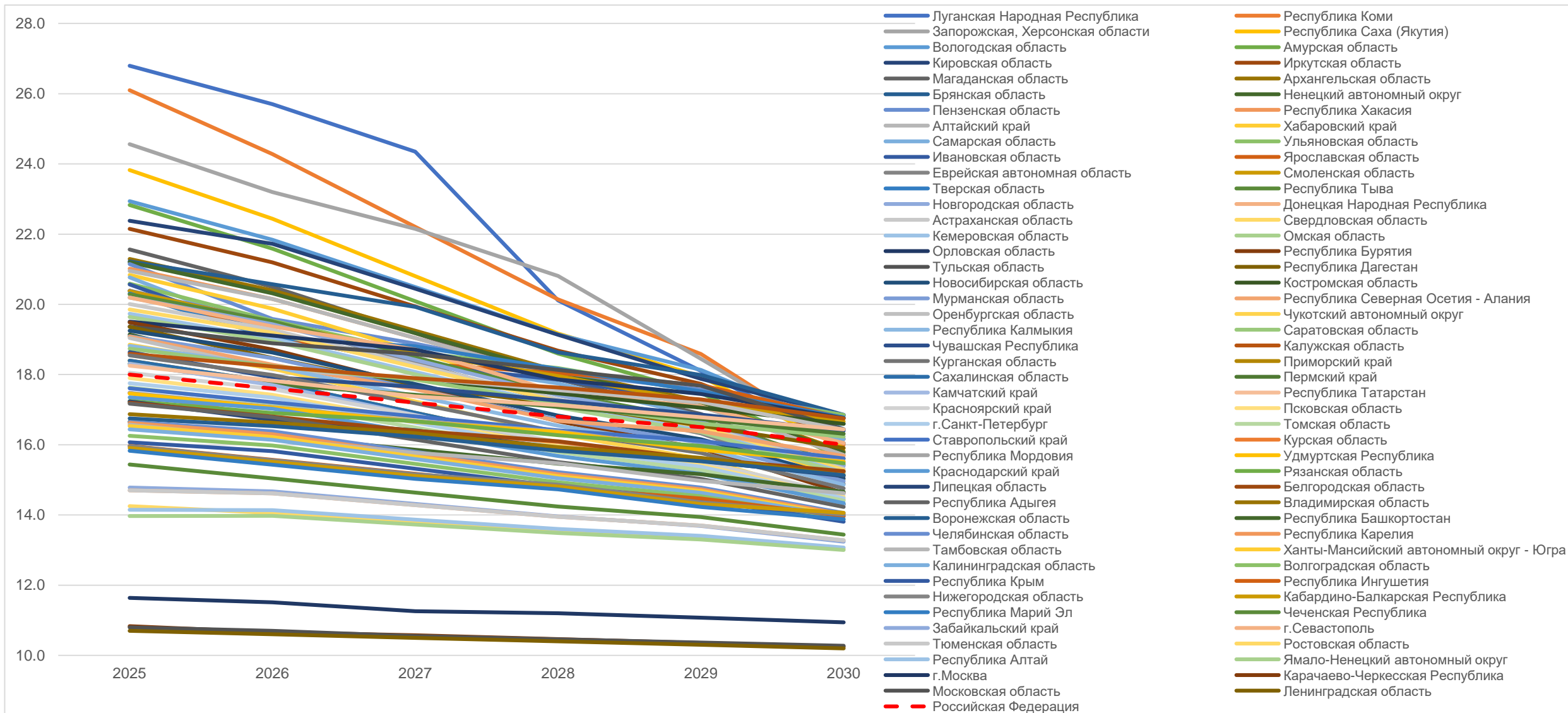
Доля лиц, прошедших обследование в соответствии с индивидуальным планом ведения в рамках диспансерного наблюдения из числа онкологических больных, завершивших лечение, %

	2023	2025	2026	2027	2028	2029	2030
	база						
1	52,1	52,9	53,7	54,5	55,3	56,1	57,0
2	62,6	63,9	64,5	65,2	65,8	66,4	67,0
3	18,3	18,0	17,6	17,2	16,8	16,5	16,0
4	—	70,0	73,0	78,0	82,0	86,0	90,0

# ПРОГНОЗ ДОЛЯ ЗНО, ВЫЯВЛЕННЫХ НА I СТАДИИ, ОТ ОБЩЕГО ЧИСЛА СЛУЧАЕВ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ НОВООБРАЗОВАНИЙ ВИЗУАЛЬНЫХ ЛОКАЛИЗАЦИЙ (%)

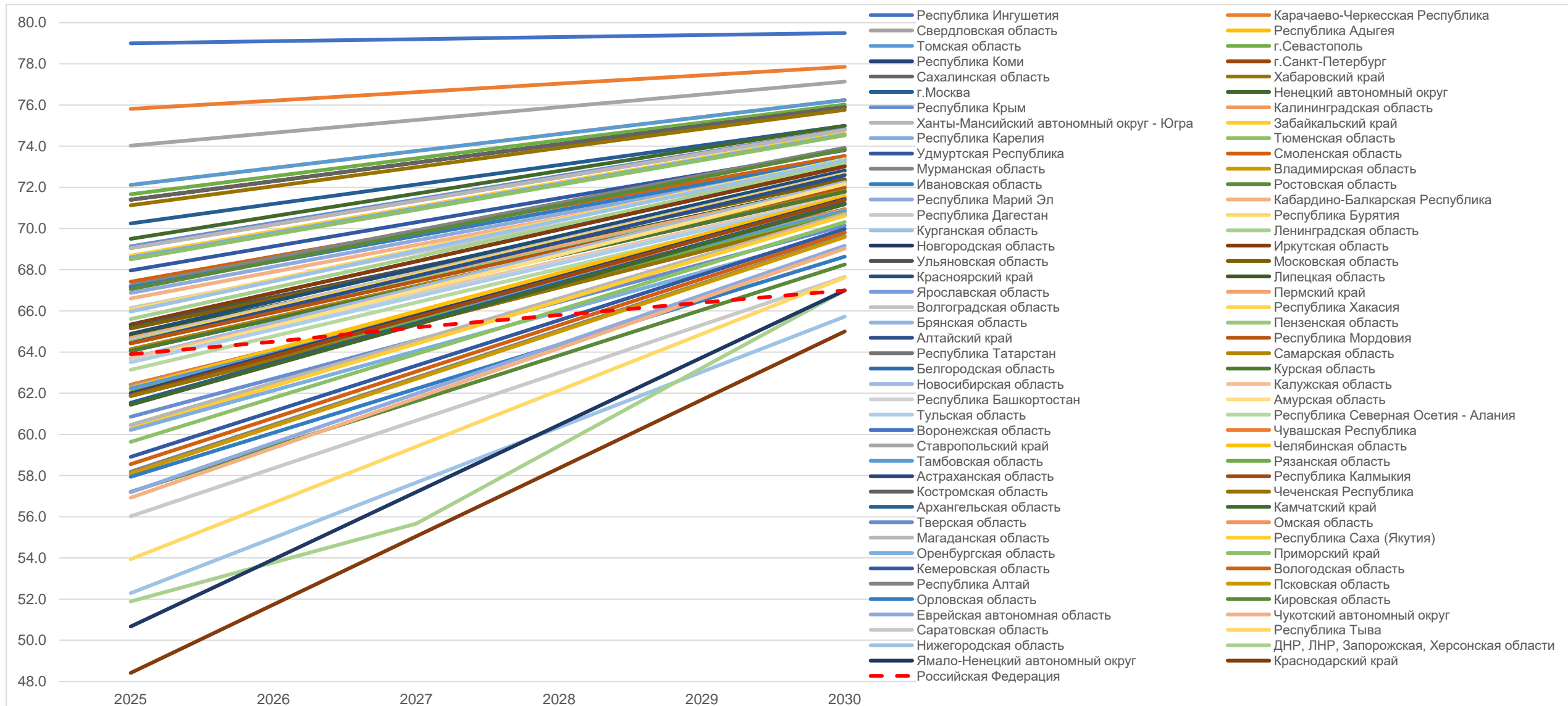


# ПРОГНОЗ ОДНОГОДИЧНОЙ ЛЕТАЛЬНОСТИ БОЛЬНЫХ СО ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫМИ НОВООБРАЗОВАНИЯМИ (%)

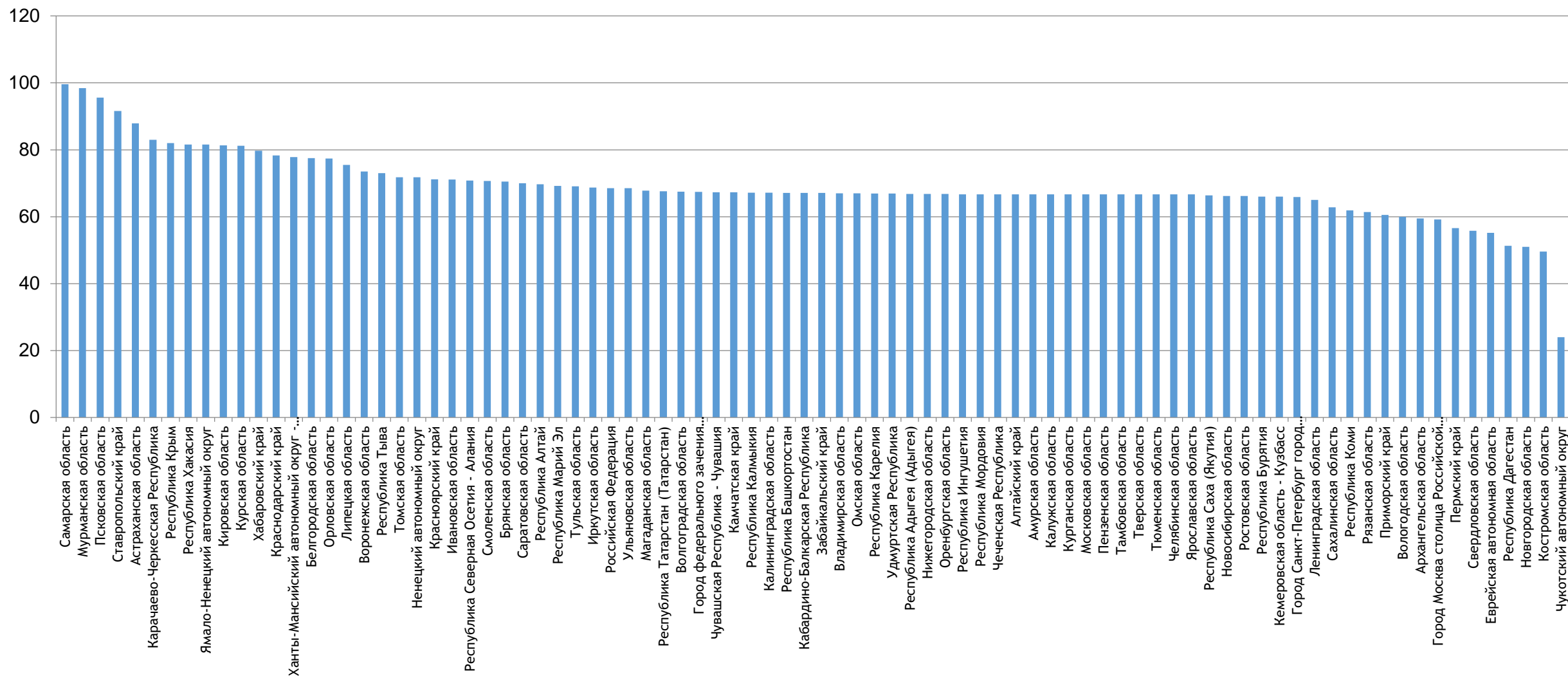




# ПРОГНОЗ ДОЛИ ЛИЦ, ЖИВУЩИХ 5 И БОЛЕЕ ЛЕТ С МОМЕНТА УСТАНОВЛЕНИЯ ДИАГНОЗА ЗЛОКАЧЕСТВЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ (%)



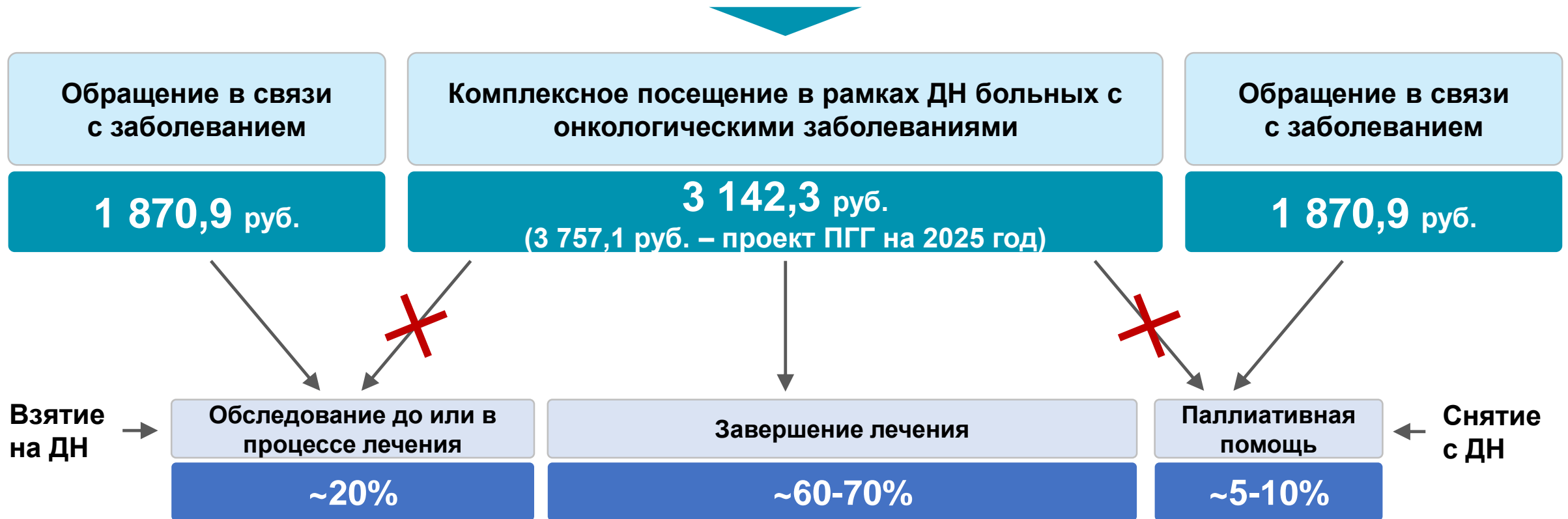
# ДОЛЯ ЛИЦ С ОНКОЛОГИЧЕСКИМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ, ПРОШЕДШИХ ОБСЛЕДОВАНИЕ И (ИЛИ) ЛЕЧЕНИЕ В ТЕКУЩЕМ ГОДУ, ИЗ ЧИСЛА СОСТОЯЩИХ ПОД ДИСПАНСЕРНЫМ НАБЛЮДЕНИЕМ (%)



# ТРЕТИЧНАЯ ПРОФИЛАКТИКА ИЛИ КОМПЛЕКСНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ В РАМКАХ ДИСПАНСЕРНОГО НАБЛЮДЕНИЯ (ДН)



ПГГ в части первичной специализированной МСП по профилю «онкологии»  
Постановление Правительства от 28.12.23 №2353



## Статус онкологического больного, состоящего на ДН

## Предварительный образ результата

1

Оказана медицинская помощь больным с онкологическими заболеваниями в соответствии с клиническими рекомендациями в субъектах Российской Федерации

2

Модернизированы, дооснащены или переоснащены медицинским оборудованием существующие и/или новые (организуемые) структурные подразделения медицинских организаций, **оказывающих медицинскую помощь с применением радиологических методов (диагностики и/или терапии)**

3

Разработаны, утверждены и реализованы региональные программы «Борьба с онкологическими заболеваниями»

4

В субъектах Российской Федерации организована маршрутизация пациентов с онкологическими заболеваниями на основании порядка оказания медицинской помощи с учетом клинических рекомендаций и обеспечения территориальной доступности медицинской помощи



## Основные критерии для расчета потребности в медицинском оборудовании

- 1** Оценка текущего состояния ресурсной базы
- 2** Оценка объема потребления услуг и нагрузки на медицинское оборудование
- 3** Определение конечного образа результата для обеспечения потребности больных по всем профилям (необходимость создания отделения радионуклидной диагностики/терапии, привлечение кадров, улучшение инфраструктуры)

# СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ РАДИОНУКЛИДНОЙ ДИАГНОСТИКИ В ПЕРИОД 2025-2030 ГГ.

## Критерии для расчета потребности

Целевая аудитория – пациенты с онкологическими, сердечно-сосудистыми, неврологическими и эндокринными заболеваниями

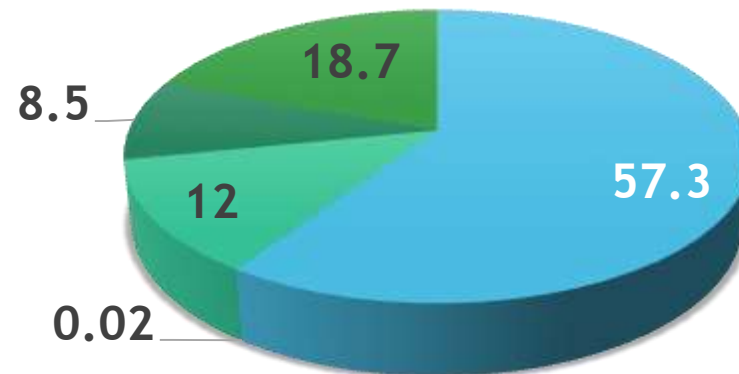
Применение на основе клинических рекомендаций, т.е. на основе принципов доказательной медицины

Раздельный расчет для первичных пациентов и больных, состоящих на диспансерном наблюдении

С учетом организационных особенностей оказания медицинской помощи в РФ и отдельных субъектах

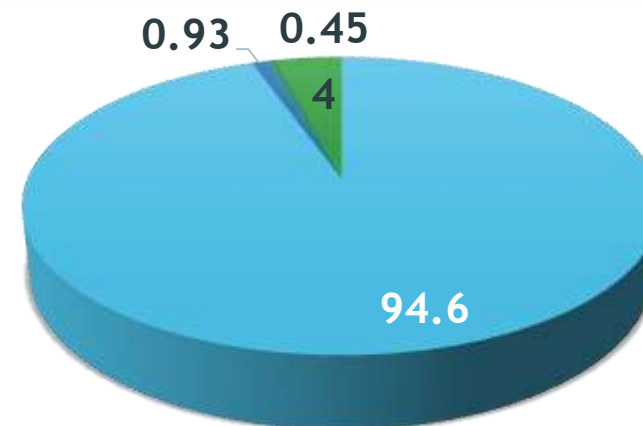
Прогноз сформирован с учетом роста выявляемости и использования перспективных РФЛП

## Потребность в ОФЭКТ/КТ, %



■ онкология ■ неврология ■ кардиология ■ эндокринология ■ иные

## Потребность в ПЭТ/КТ, %



■ онкология ■ неврология ■ кардиология ■ эндокринология ■ иные

## Мероприятие

Модернизованы, дооснащены или переоснащены медицинским оборудованием существующие и/или новые (организуемые) структурные подразделения медицинских организаций, оказывающих медицинскую помощь с применением радиологических методов (диагностики и/или терапии)

1. **Переоснащение** - замена существующих изделий ввиду «морального», «физического» и «технического» износа

2. **Дооснащение** - дополнительное оснащение радиологических отделений изделиями, в том числе для внедрения не применявшегося метода исследования, лечения, а также при несоответствии имеющегося количества медицинских изделий и мощности (дефицит)

3. **Модернизация** - улучшение технологических характеристик медицинского оборудования в результате которых появляются новые функциональные возможности или улучшаются качественные характеристики такие как увеличение предельной нагрузки, точность или другие свойства.

4. **Организация нового отделения** - оснащение изделиями организуемого отделения радионуклидной диагностики и/или терапии (мероприятие не предполагает капитальных вложений, обязательства по строительству, реконструкцию и ремонту помещений возлагаются на регион)

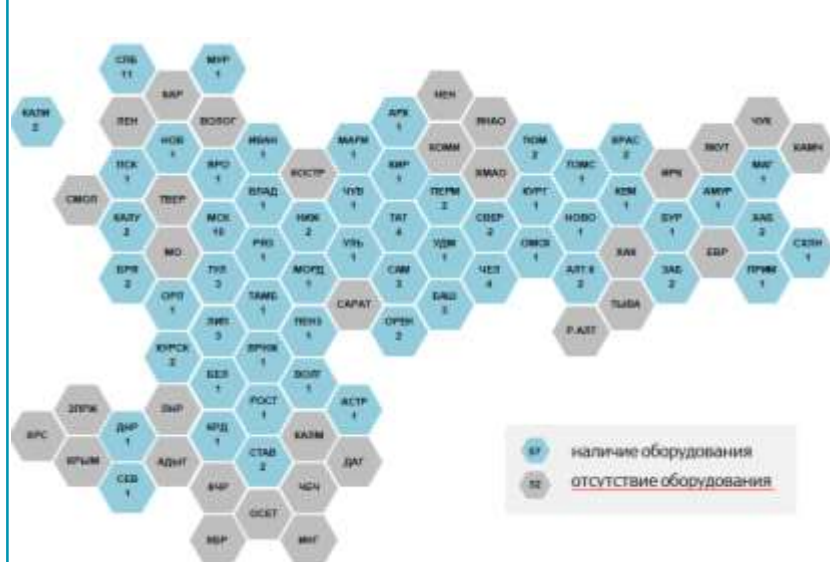
## Возможное наполнение

## Нормативная база

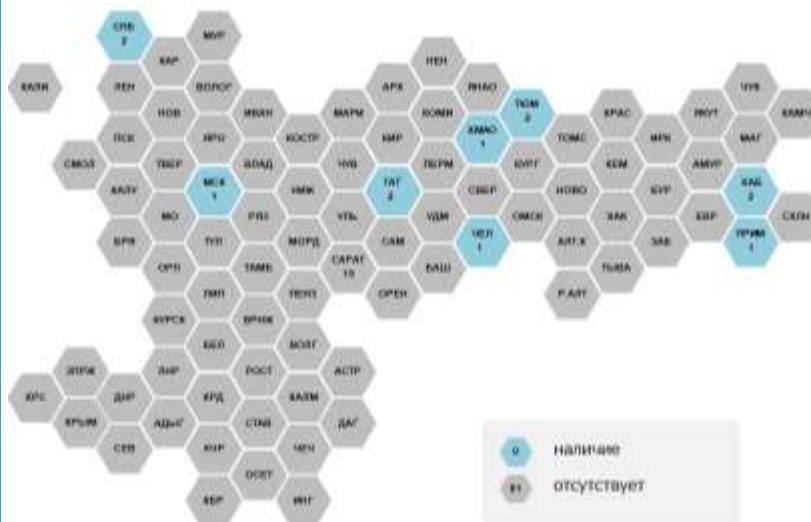
приказ Минздрава России от 19.02.2021 №116н  
(приложение №13 - стандарт оснащения Отделения радиологии)

# Оснащенность регионов РНД ТО

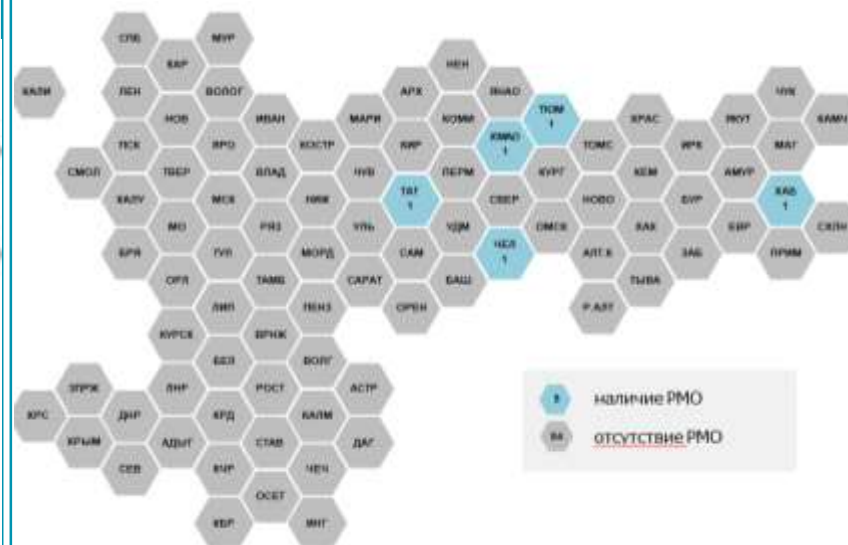
## ОФЭКТ, ОФЭКТ/КТ в субъектах РФ



## ПЭТ, ПЭТ/КТ в субъектах РФ



## Генераторы радионуклидных систем (циклотроны) в субъектах РФ



# ВОЗМОЖНОСТИ ВЫБОРА РФЛП В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МЕТОДА РНД И РНТ

## ПЭТ-КТ

1. 18F-ФДГ / Фтордезоксиглюкоза, 18 F
2. 18F-PSMA-1007 / PSMA-1007 (18F)
3. 18F-Эстрадиол / Фторэстрадиол (18F)
4. 18F-Тирозин / Фторэтил-L-тирозин (18F)
5. 18F-DOFA / Флюородопа (18F)
6. 18F-Борфенилаланин
7. 18F-метамол / Флутеметамол (18F)
8. 68Ga DOTA TATE
9. 68Ga DOTA TOC
10. 68Ga DOTA NOC
11. 68Ga PSMA-11
12. L-метионин, 11C / L-Methionine, 11C

## РНТ

1. Натрия йодид, 131I
2. 131I-MIBG (131I-мета-йодобензилгуанидин) AZEDRA
3. Самарий, 153Sm оксабифор
4. 188W/188Re генератор
5. 177Lu-PSMA-617
6. 177Lu-DOTA-TATE
7. 225Ac-PSMA-617
8. 225Ac-DOTA-TATE
9. Стронций Sr-89 хлорид
10. Радия хлорид (223 Ra) / Ксофиго

## ОФЭКТ

1. Натрия пертехнетат 99mTc, из генератора / Натрия пертехнетат 99mTc
2. Технефор, 99m Tc /Технеция [99mTc] оксабифор
3. Технефит , 99m Tc / Технеция [99mTc] фитат
4. Технемек, 99mTc/Технеция [99mTc] сукцимер
5. Бромезида 99mTc / Меброфенин
6. Пентатех,99mTc / Кальция тринатрия пентетат
7. Пирфотех,99mTc
8. Технетрил, 99mTc / Технеция [99mTc] сестамиби
9. Технемаг,99mTc
10. Теоксим,99mTc / Эксаметазим
11. Фосфотех,99mTc / Этидроновая кислота
12. Макротех,99mTc /
13. Нанотех,99mTc/ Технеция [99mTc]+[рения гептасульфид коллоидный]
14. Нанотоп
15. Текротид
16. Сентискан
17. «99mTc-PSMA-HYNIC»
18. Резоскан, 99mTc / Золедроновая кислота
19. «Пентакарбонилиодидтехнеция-99m (ПКИТ99mTc)»
20. Натрия йодид, 123-I изотонический / Натрия йодид [123I]
21. МИБГ, 123-I, М-йодбензилгуанидин, 123-I / Йобенгуан [123I]

**Широкая панель выбора РФЛП для любых клинических отраслей**

## Разработка инновационных российских РФЛП:

- создание новых отечественных хелаторов
- поиск новых РФЛП, в том числе используя технологии ИИ

## Создание медицинского оборудования российского производства:

- циклотронно-радиохимические комплексы – хороший пример ЦРК 18 МэВ производства ГК «Росатом» – требуется тиражирование
- ПЭТ сканеры и ОФЭКТ – необходимо создать

## Расширение инфраструктуры:

- учитывать территориальное планирование (Минздрав России – ЦНИИОИЗ, ГВС)
- корректная оценка текущей и прогнозной потребности (Минздрав России – ГВС)

## Подготовка специалистов (медицинские и профильные ВУЗы):

- радиологов
- рентгенологов
- фармацевтов
- радиохимиков
- биотехнологов
- физиков ядерщиков
- рентгенлаборантов
- инженеров
- др. специалистов в сфере ядерной медицины

## Финансирование:

### Разработка технологий, в части:

#### Медицинского изделия:

- методология и научное сопровождение – ведущие научные центры
- создание и производство – госкомпании (Росатом, Ростех и др.)

#### Радиофармпрепаратов:

- разработка, доклинические и клинические исследования - госкомпании (Росатом, как лидер рынка), государство (средства НИР)

**Медицинские услуги – финансирование в рамках ПГГ с учетом клинических рекомендаций, основанные на данных доказательной медицины**

# ЧТО ДОЛЖНО БЫТЬ РЕАЛИЗОВАНО, КРОМЕ ФП БОЗ?

## Организационные мероприятия

- эффективное использование ресурсов (кадровых, инфраструктурных, материально-технической базы)
- рациональное использование средств ПГГ в части тарифной политики
- последовательность в вопросах формирования КР и финансировании на их обеспечение
- планомерное обновление парка медицинского оборудования
- цифровая трансформация

## Обеспечение функции НМИЦ - это ключевое звено между ОИВ и клиникой

- методологическая поддержка
- аналитическая работа
- медицинская помощь «4 уровня»
- образовательная площадка
- международная деятельность
- экспертная работа по профилю
- телемедицинская консультация
- трансляция технологий

## Развитие прикладной науки

### Задачи:

- импортозамещение
- прорыв
- удешевление

### Направления:

- лекарственное обеспечение
- радиофармацевтика
- медицинское оборудование
- расходные материалы
- иные технологии

### Необходимо учитывать

Для чего исследуем?

Инновационность?

Кто функциональный заказчик?

Что это даст?

Масштабируемость?



# **СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

---

## **Волчек Надежда Виленовна**

Руководитель отдела организации онкологической помощи  
ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России, г. Москва

