

Северо-Западный центр эндокринологии и эндокринной хирургии
Северо-Западный центр по лечению гиперпаратиреоза



ФГБУ “СПМЦ” Минздрава России



Распространенность вторичного гиперпаратиреоза при сплошном скрининге диализных пациентов

Новокшенов К.Ю., Карелина Ю.В., Федотов Ю.Н., Кислый П.Н., Земченков А.Ю., Герасимчук Р.П.

Распространённость выраженного ВГПТ (ПТГ > 600 пг/мл)

- Германия – 8,0%
- Италия – 9,2%
- Австралия/Новая Зеландия – 22,4%
- Канада – 24,3%
- Бельгия – 10,7%
- США – 17,7%
- Аргентина – 28,3%*
- Япония – 1%

DOPPS IV Walter G. Douthat et al., Sidy Mohamed Seck et al., Kentaro Nakai et al.

* High prevalence of secondary hyperparathyroidism in chronic kidney disease patients on dialysis in Argentina Walter G. Douthat et al.

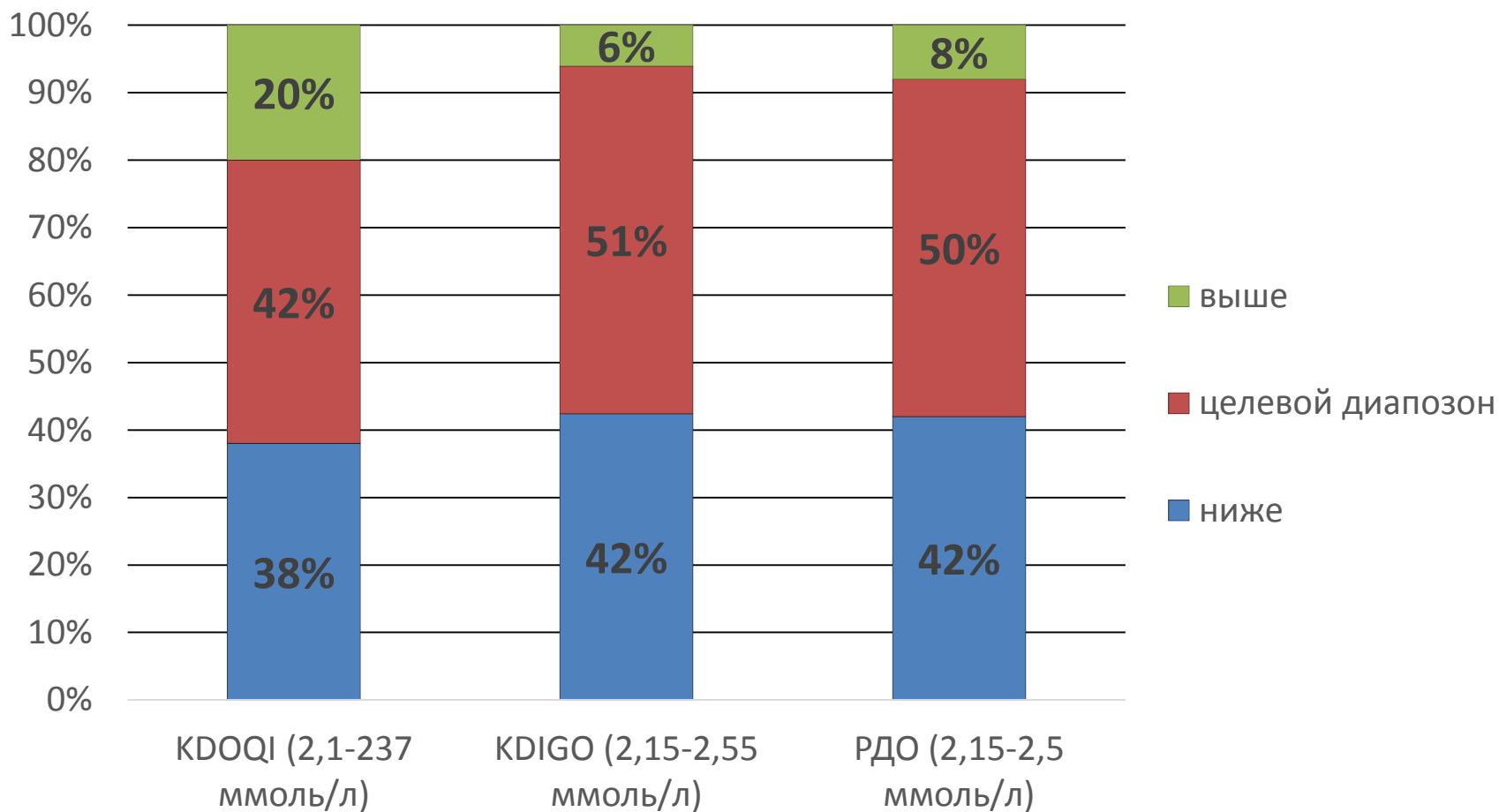
Характеристика обследованных пациентов

Характеристика	Значение
Количество пациентов, n	1594
Женщины, n (%)	827 (51,8%)
Мужчины, n (%)	765 (48,2%)
Средний возраст (года)	51,6±14,2
Средняя продолжительность ЗПТ (мес)	61±56
Перитонеальный диализ, n (%)	108 (6,8%)
Гемодиализ, n (%)	1486 (93,2%)



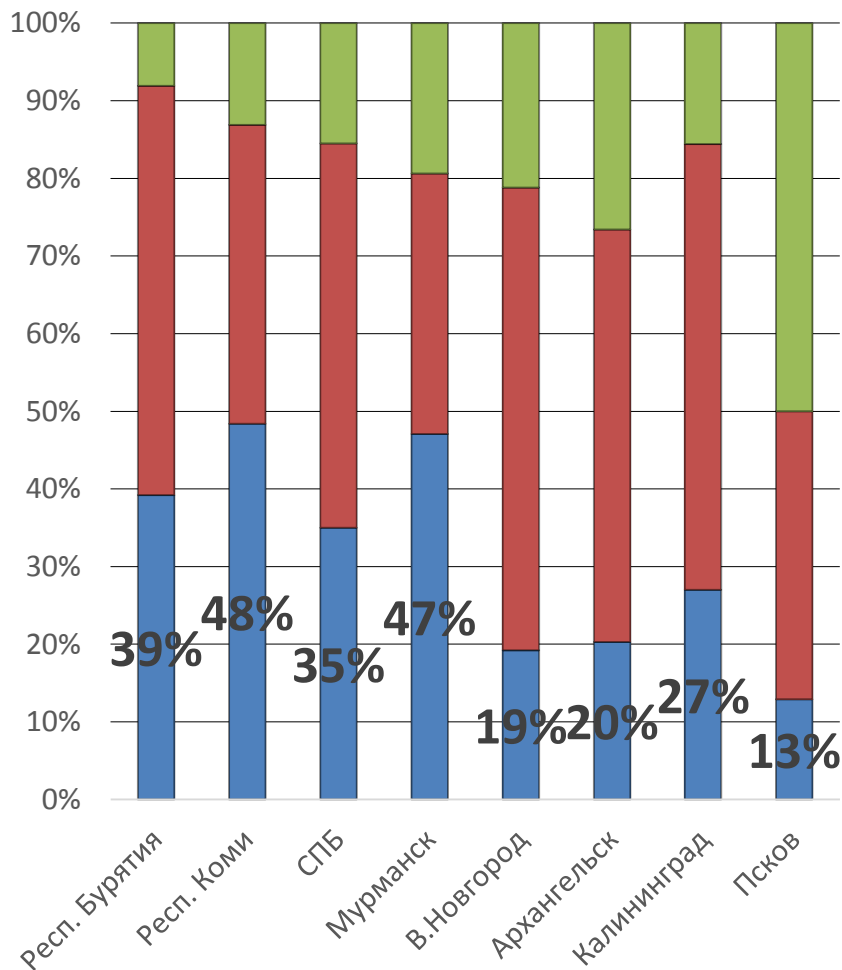
Показатели фосфорно-кальциевого обмена (Кальций)

Средний уровень кальция - $2,19 \pm 0,24$ ммоль/л

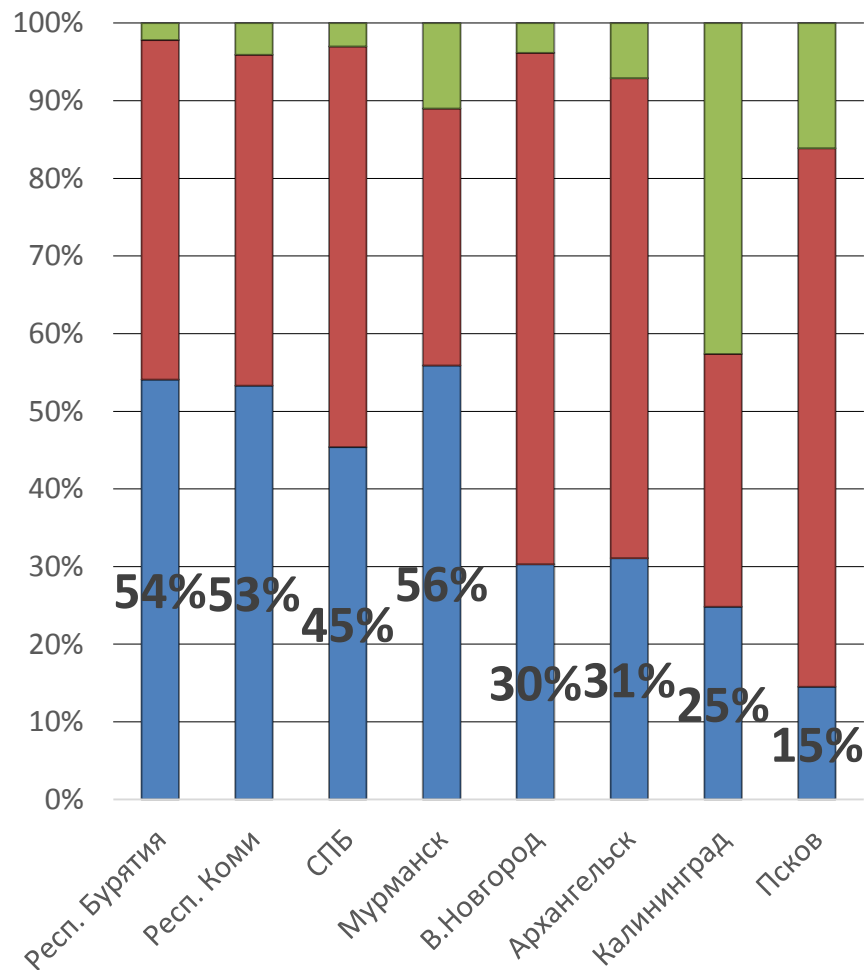


Показатели фосфорно-кальциевого обмена (Кальций)

KDOQI

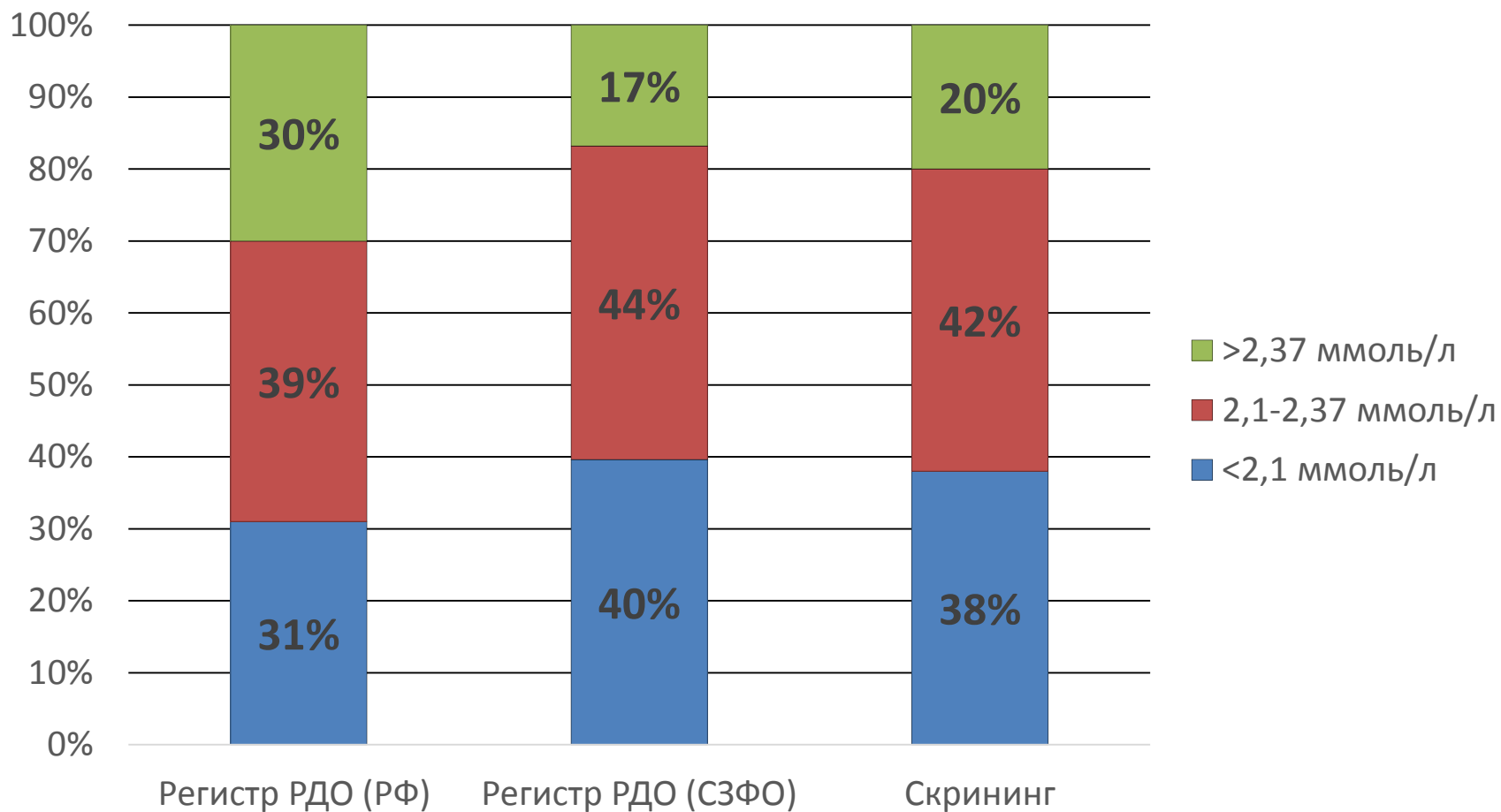


KDIGO

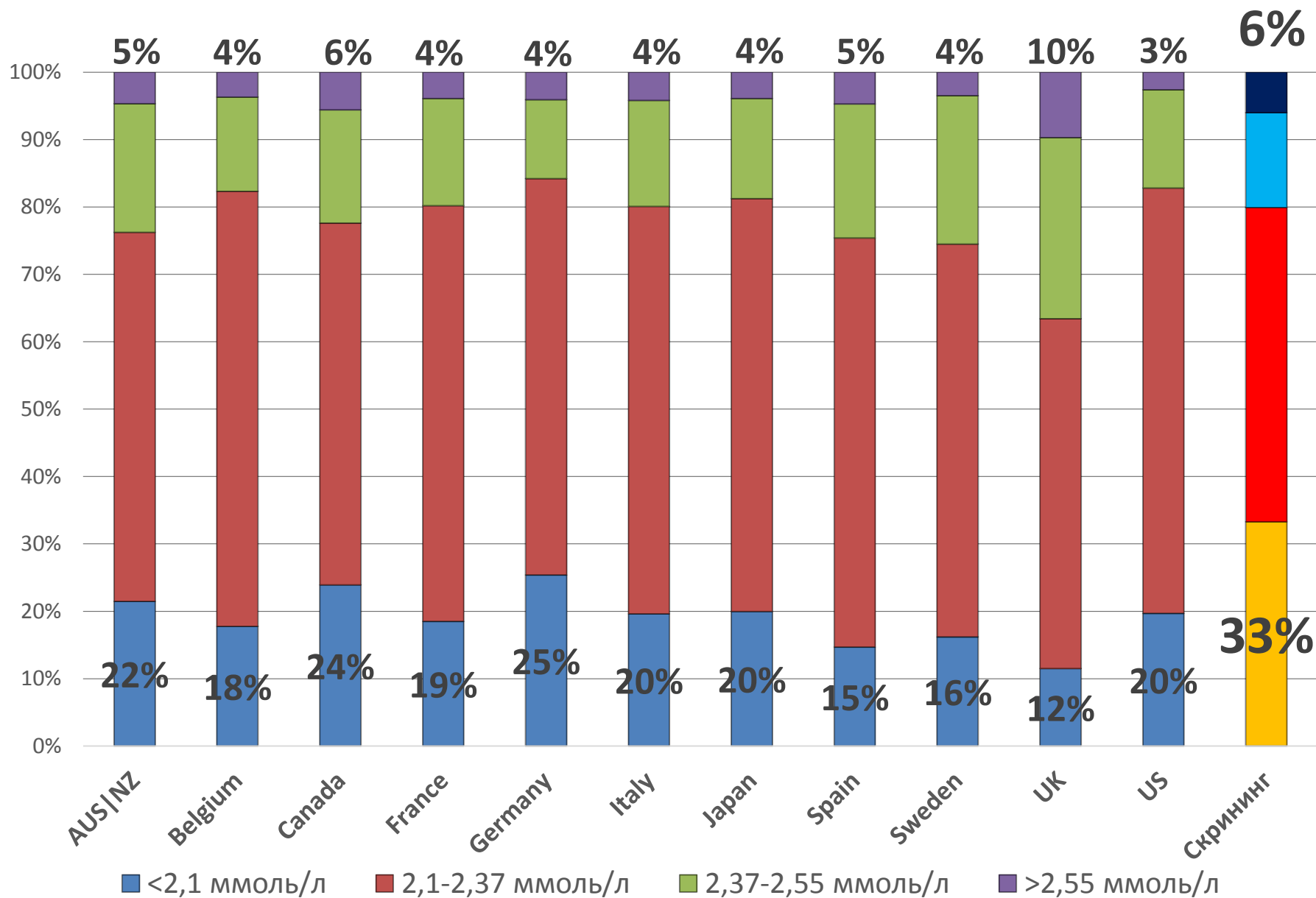


■ <2,1 ммоль/л
 ■ 2,1-2,37 ммоль/л
 ■ >2,37 ммоль/л
 ■ <2,15 ммоль/л
 ■ 2,15-2,55 ммоль/л
 ■ >2,55 ммоль/л

Кальциемия по данным регистра РДО + данные скрининга

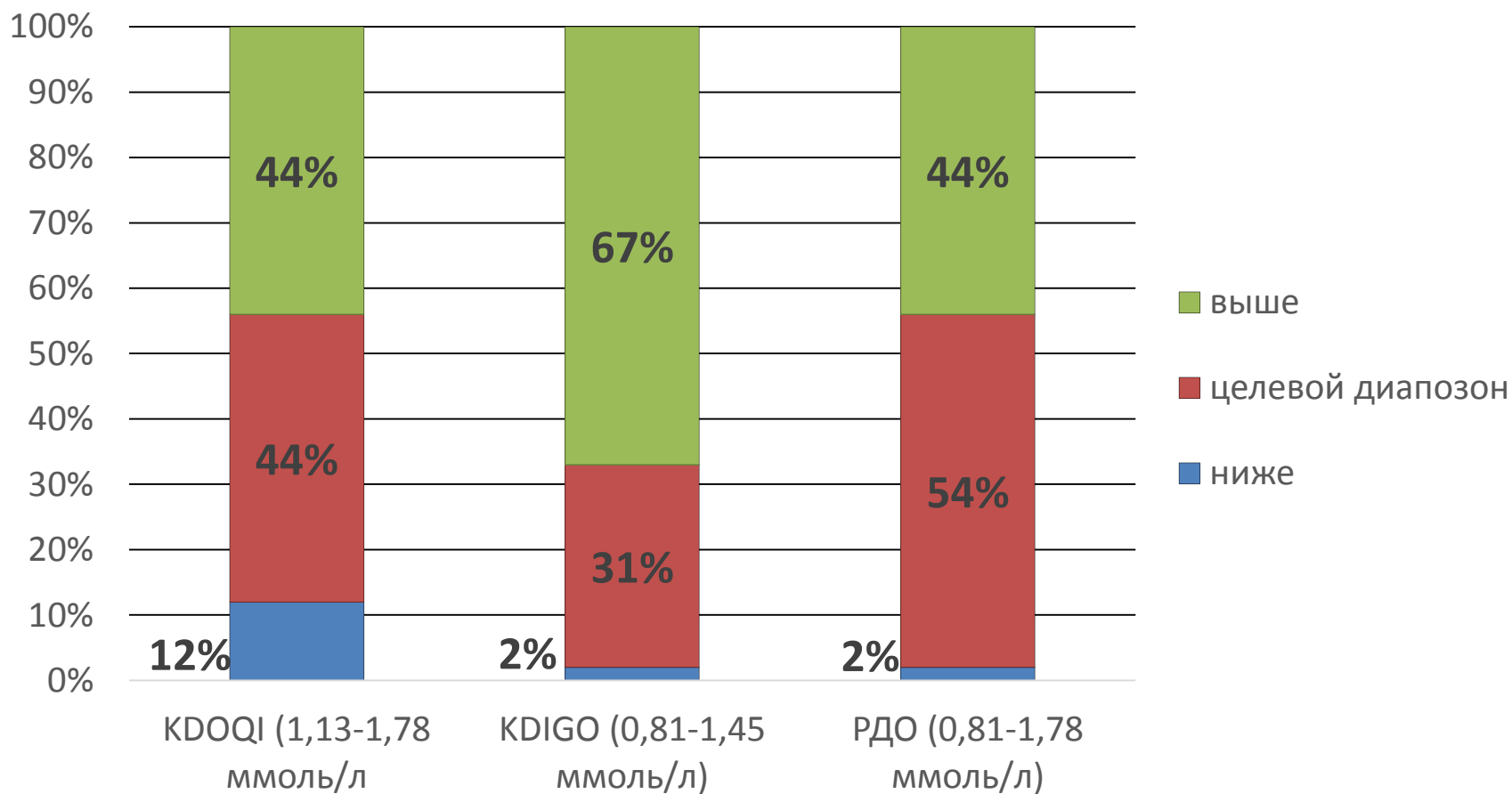


Уровень кальция по данным DOPPS + скрининг

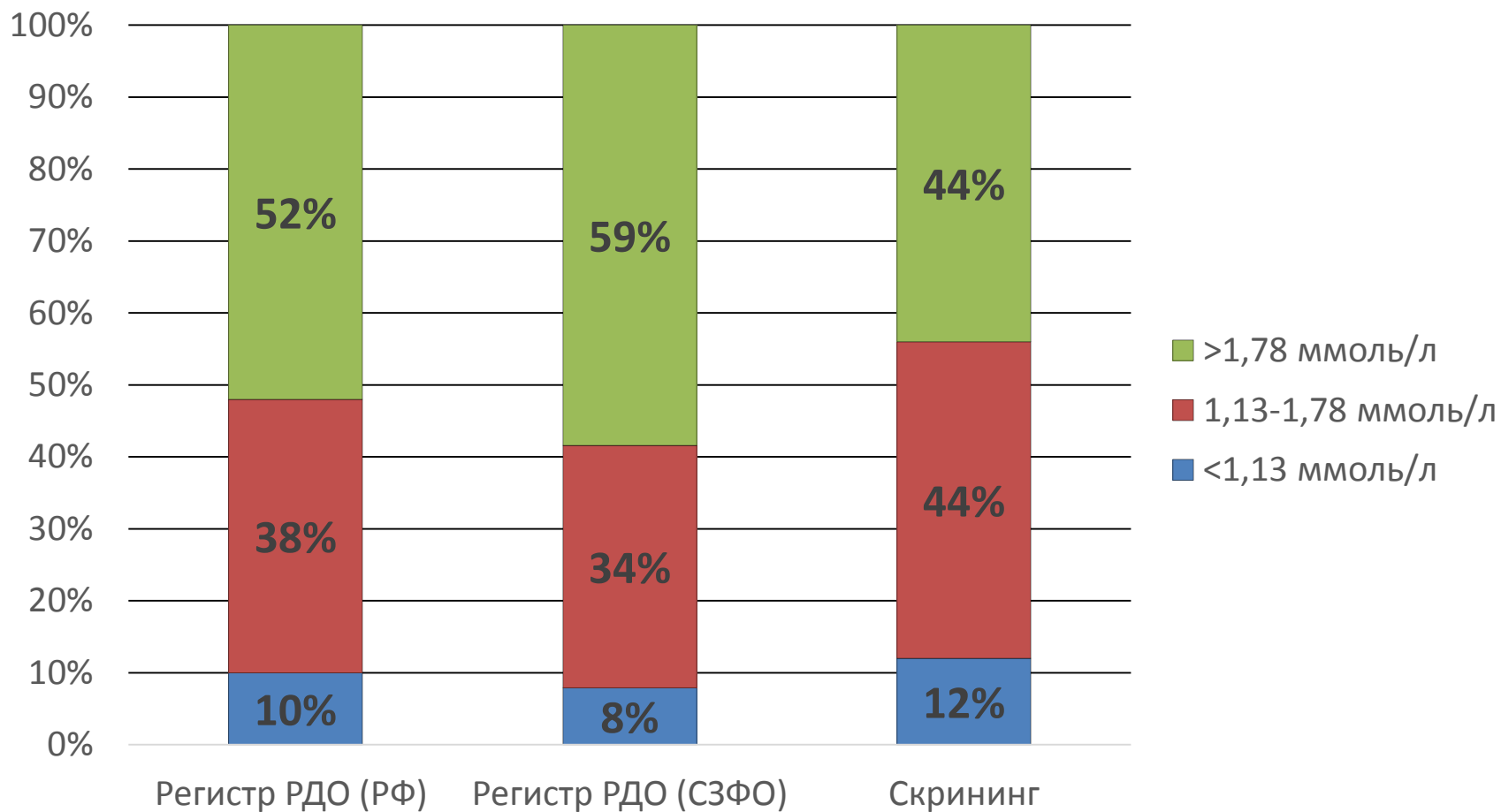


Показатели фосфорно-кальциевого обмена (Фосфор)

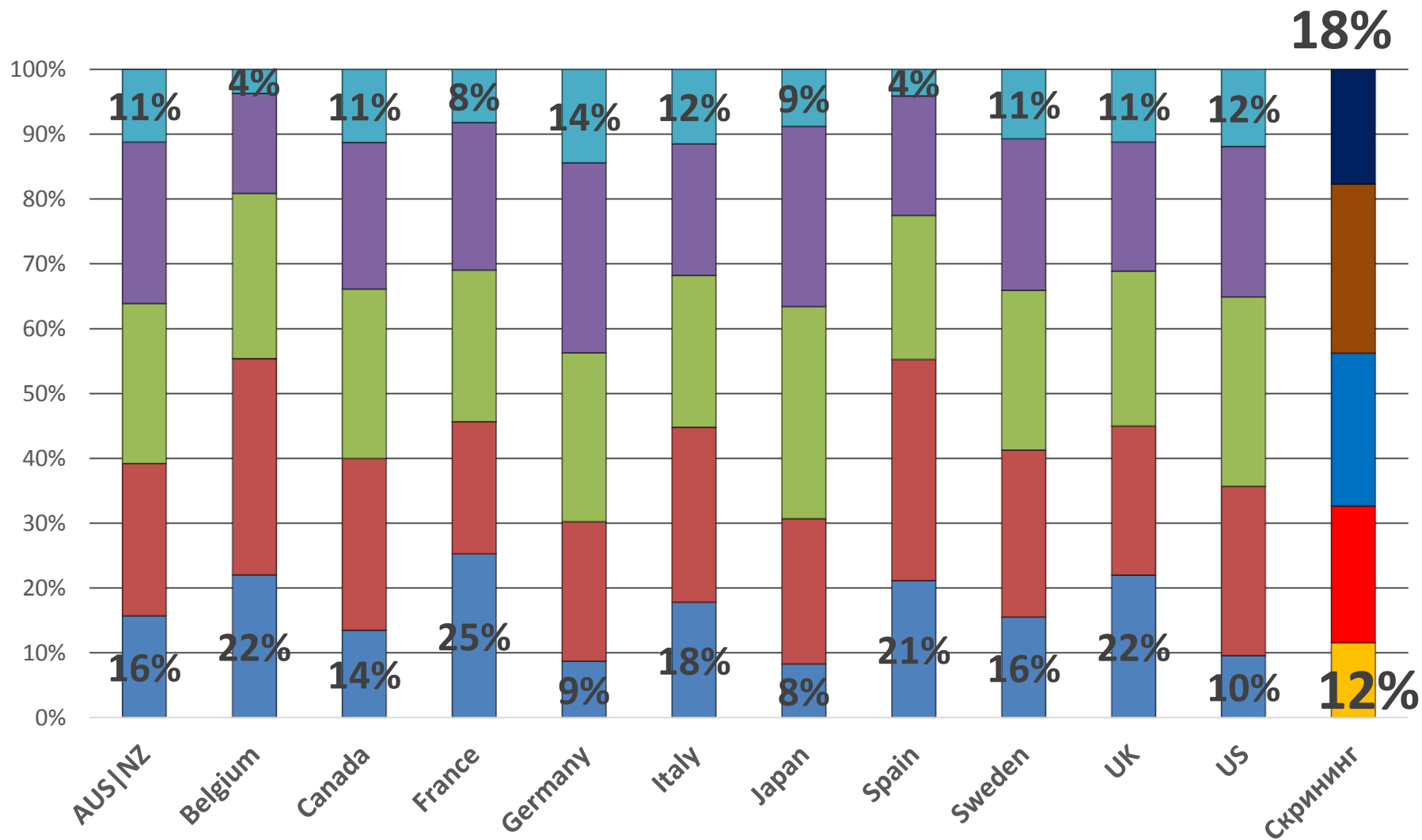
Средний уровень фосфора - $1,77 \pm 0,69$ ммоль/л



Фосфаты по данным регистра ЗПТ + данные скрининга



Уровень фосфора по данным DOPPS + скрининг



■ <1,13 ммоль/л

■ 1,13-1,45 ммоль/л

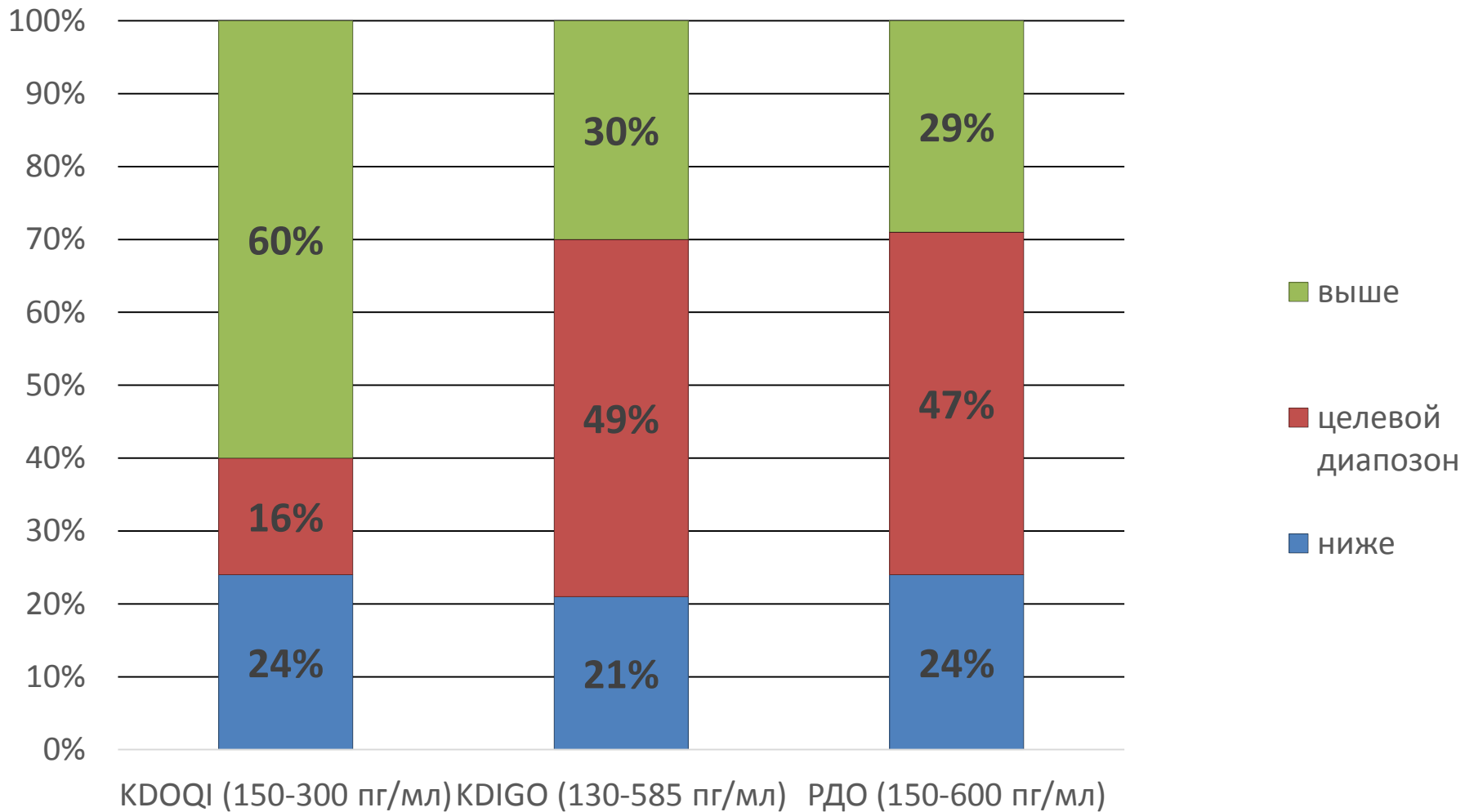
■ 1,46-1,77 ммоль/л

■ 1,78-2,26 ммоль/л

■ >2,26 ммоль/л

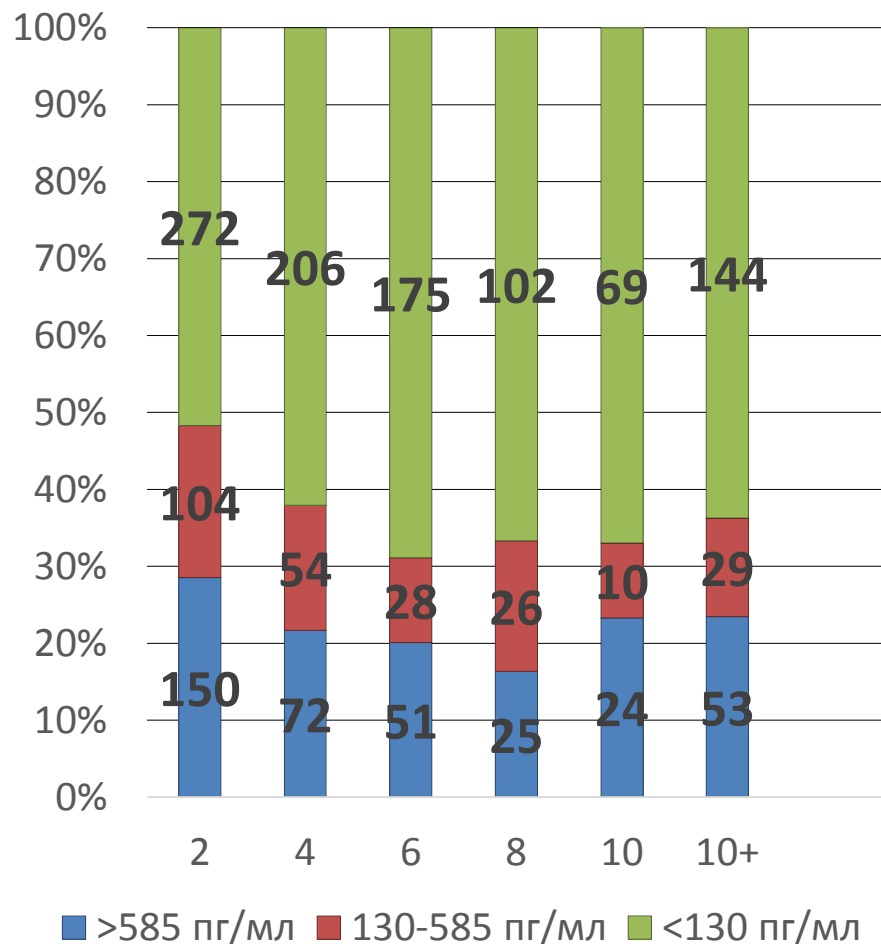
Показатели фосфорно-кальциевого обмена (ПТГ)

Медиана и интерквартильный размах для ПТГ составили 408 (160÷655 пг/мл)

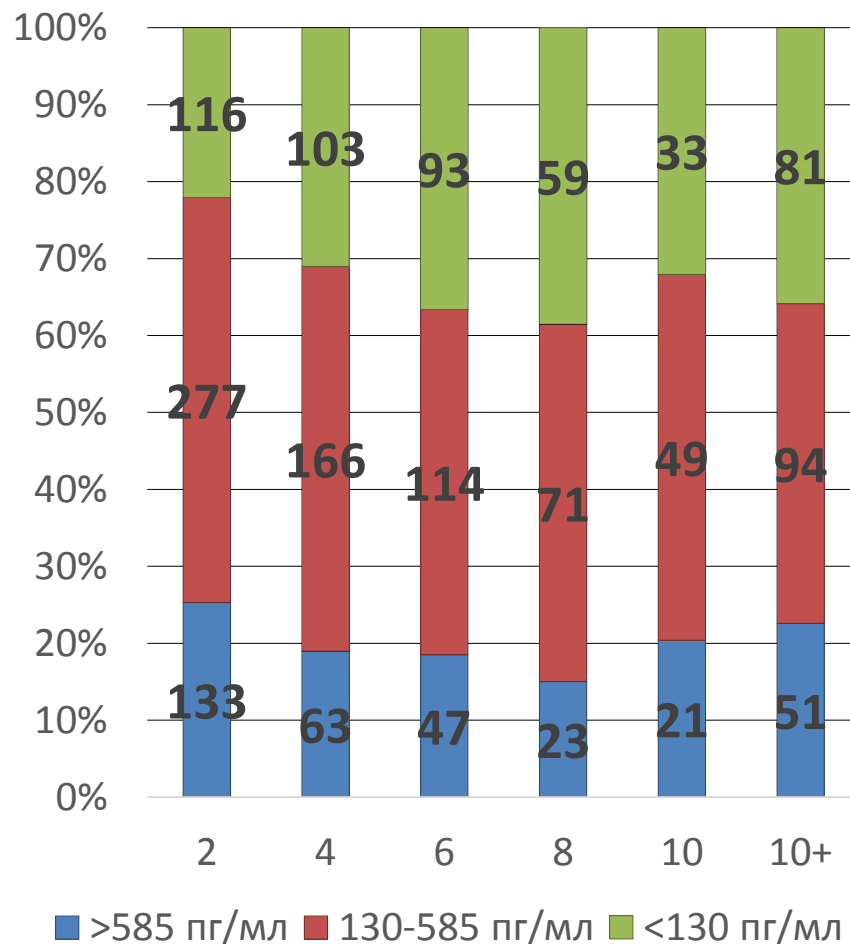


Показатели фосфорно-кальциевого обмена (ПТГ)

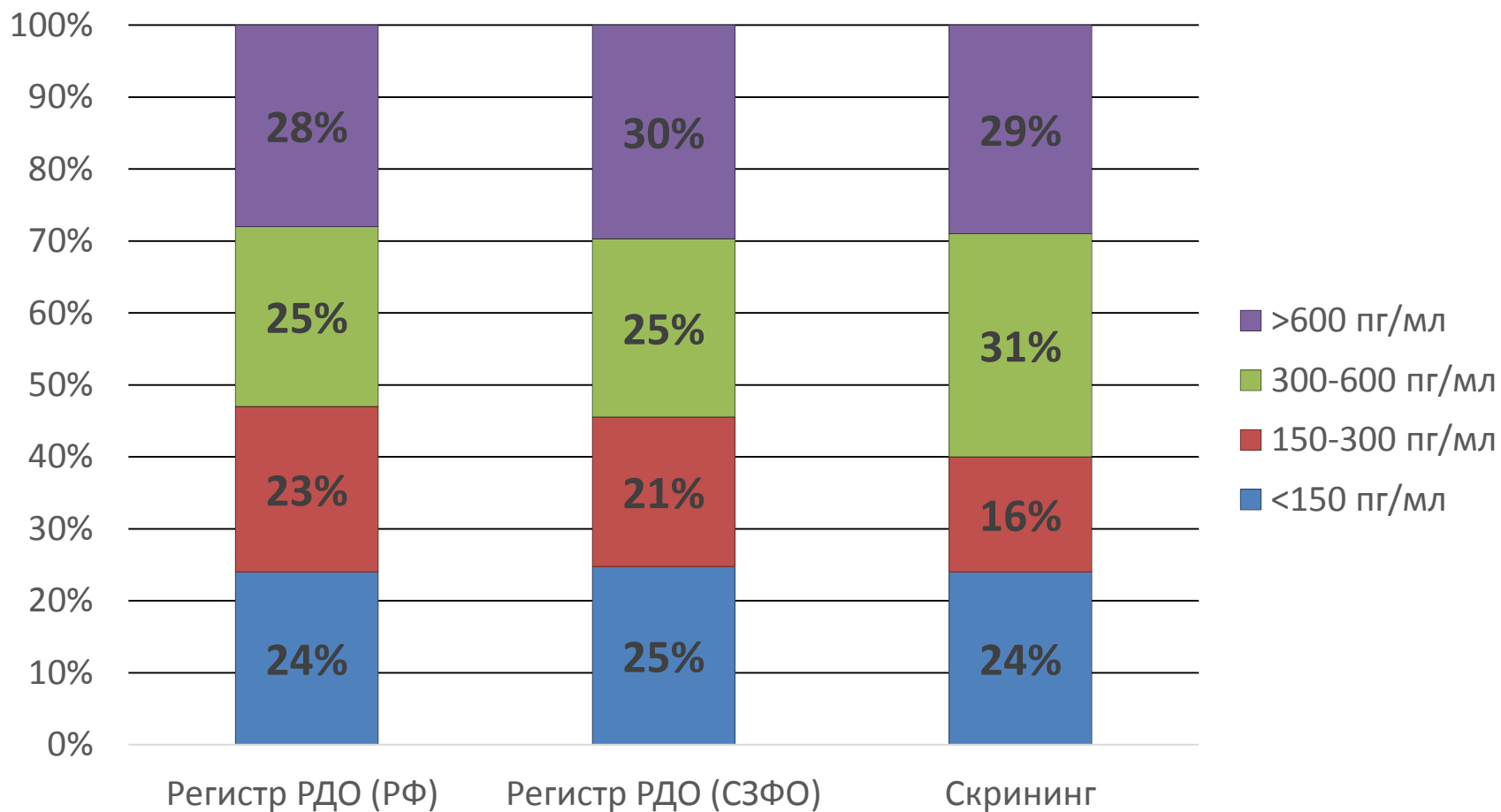
Сроки лечения и уровень ПТГ
(KDOQI)



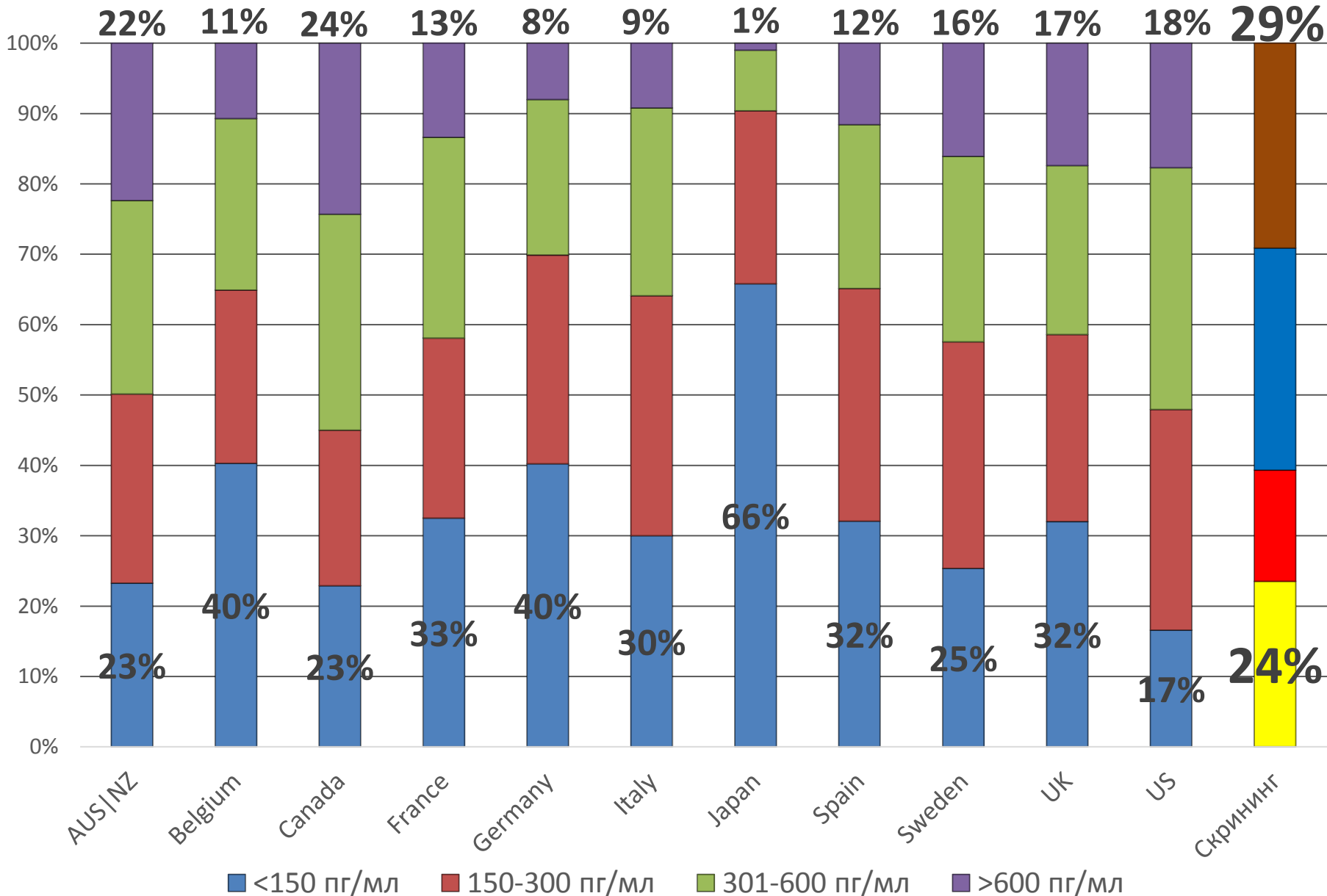
Сроки лечения и уровень ПТГ
(KDIGO)



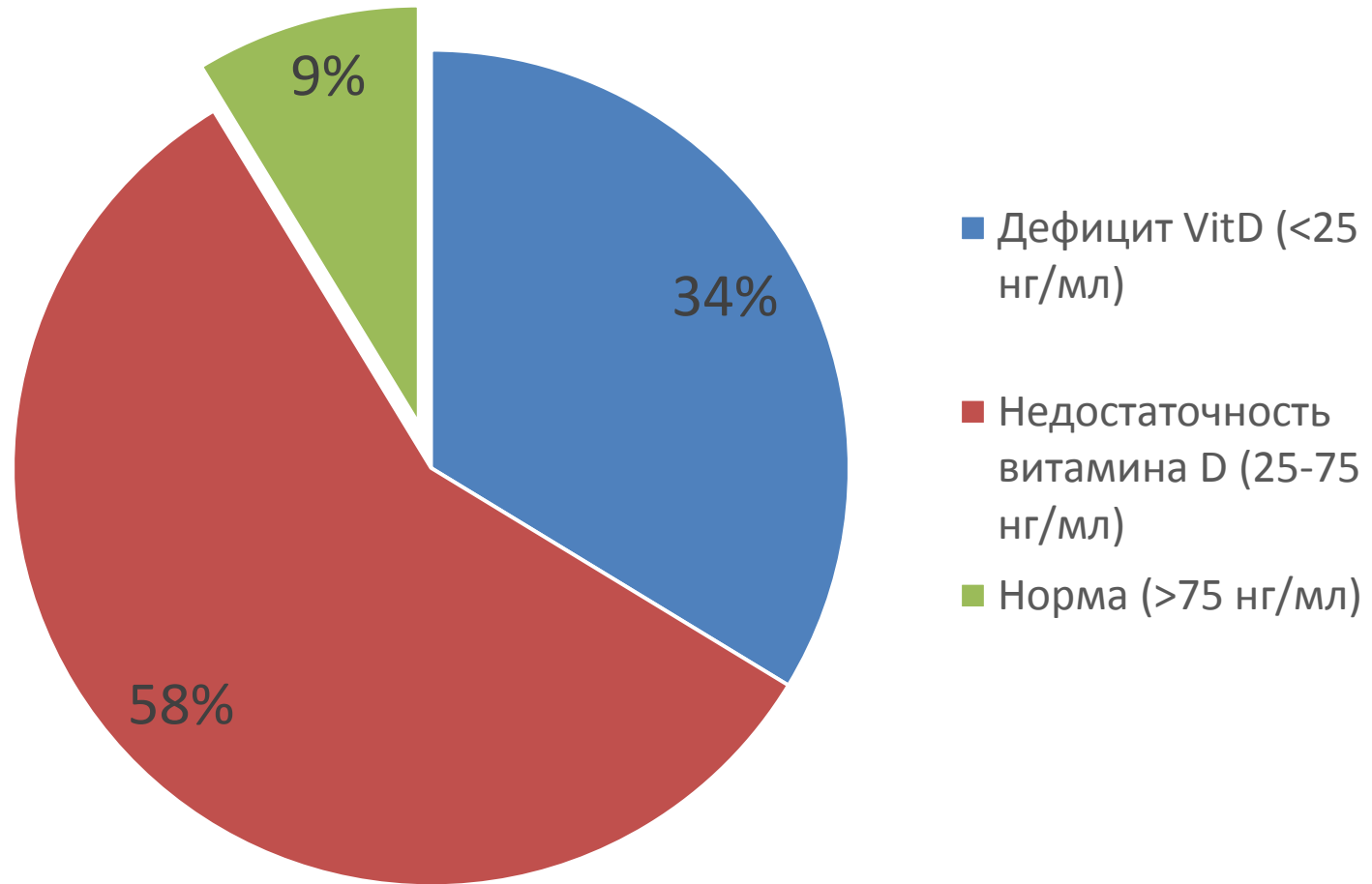
ПТГ по данным регистра ЗПТ + данные скрининга



Уровень ПТГ по данным DORPPS + скрининг



Распределение пациентов по уровню витамина Д (25(OH)D3)



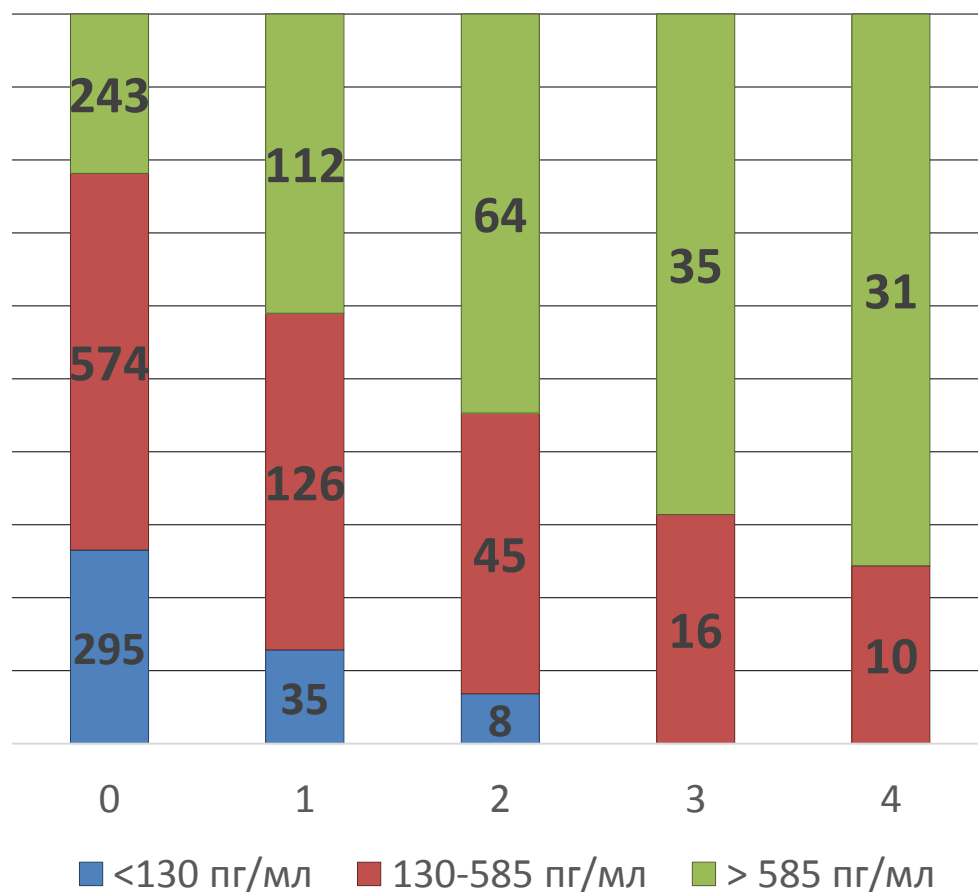
25-OH-vitD + ПТГ

Категории по уровню витамина D (нг/мл)	Кол-во пациентов (n/%)	Уровень ПТГ, пг/мл; медиана (интерквартильный размах)
Дефицит VitD (<25 нг/мл)	456 (33,7%)	476; (240÷711)
Недостаточность витамина D (25-75 нг/мл)	779 (57,6%)	429; (180÷679)
Норма (>75 нг/мл)	117 (8,7%)	246; (85÷534)
Всего	1352	408; (160÷655)

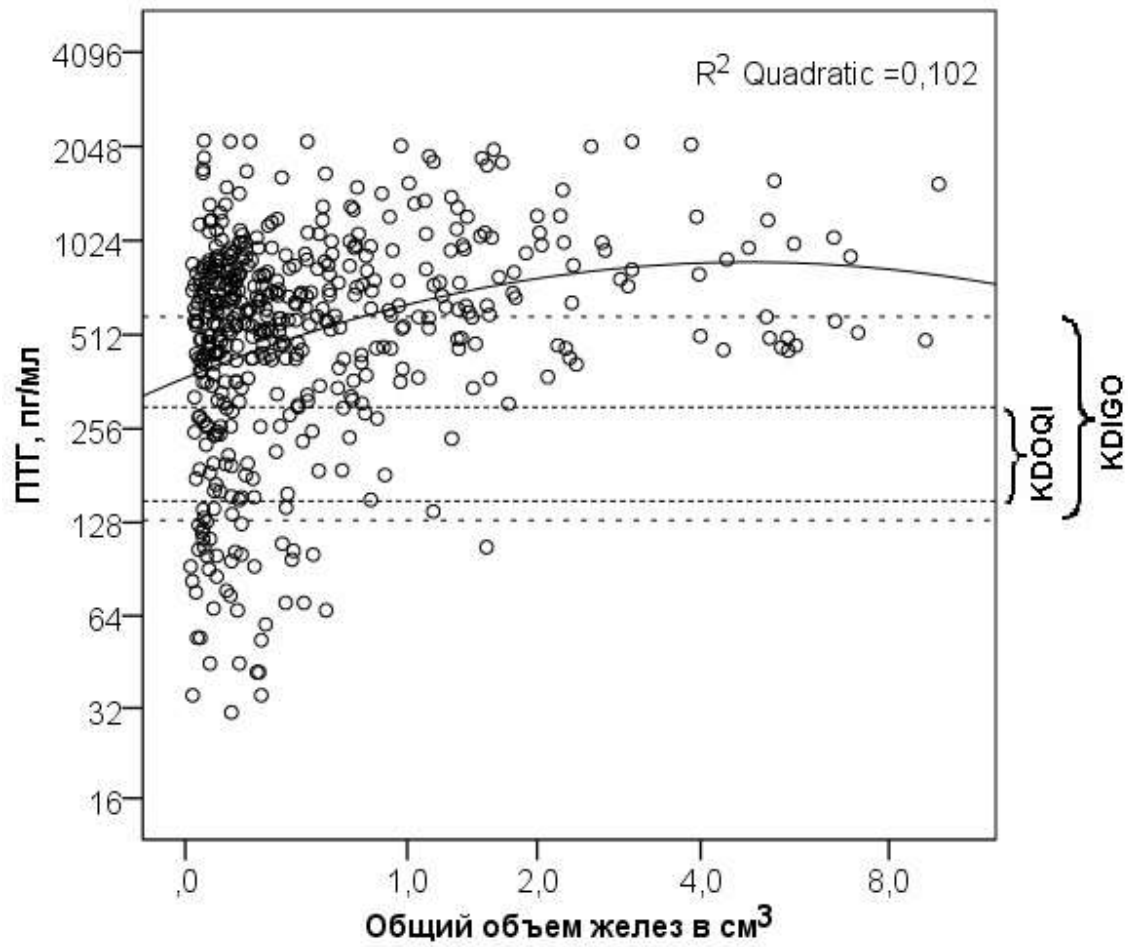
УЗИ + ПТГ

Кол-во ОЦЖ	Кол-во пациентов (n/%)	ПТГ (M±SD)
0	1112/69,8%	383±319
1	273/17,1%	570±404
2	117/7,3%	667±399
3	51/3,2%	829±407
4	41/2,6%	916±477

Распределение по уровню ПТГ (KDIGO) и количеству ОЦЖ



УЗИ + ПТГ



Заключение I

- Скрининг подтвердил данные регистра РДО о большей частоте гипокальциемии в СЗФО, по сравнению с другими регионами РФ и большинством стран по данным DORPPS
- Скрининг выявил несколько меньшую частоту гиперфосфатемии, чем по данным регистра РДО.

Заключение II

- Наличие лабораторных показателей вторичного гиперпаратиреоза выявляется у 30% пациентов.

У 17% пациентов с уровнем ПТГ более 600пг/мл выявляется одна и более ОЩЖ с объемом $>0,5$ см³

!!!

У 31% пациентов с уровнем ПТГ более 600пг/мл выявляется одна и более ОЩЖ с объемом $<0,5$ см³

!?!?!?

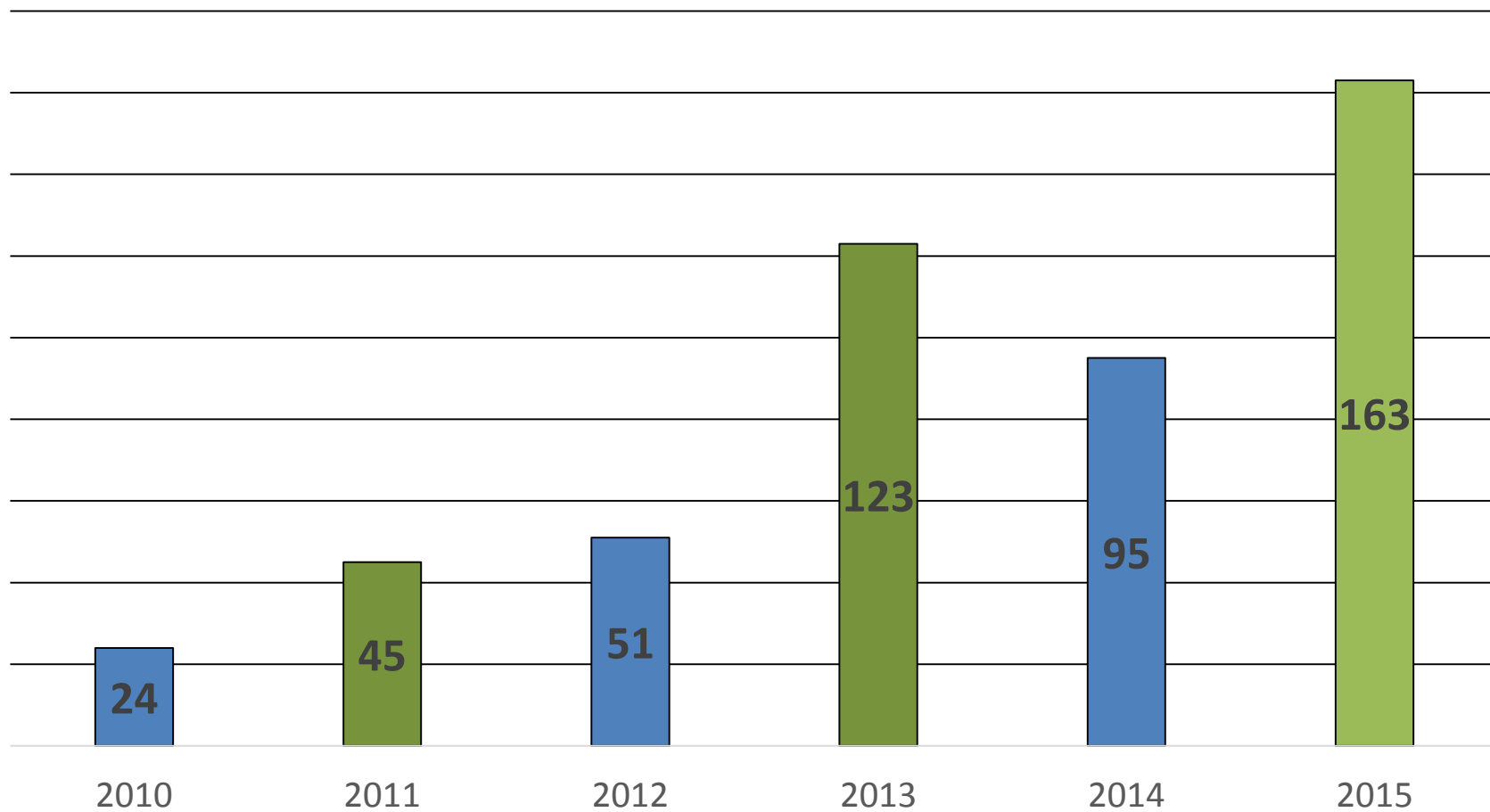
У 52% пациентов с уровнем ПТГ более 600пг/мл по данным УЗИ ОЩЖ не визуализируются

???

Результаты работы

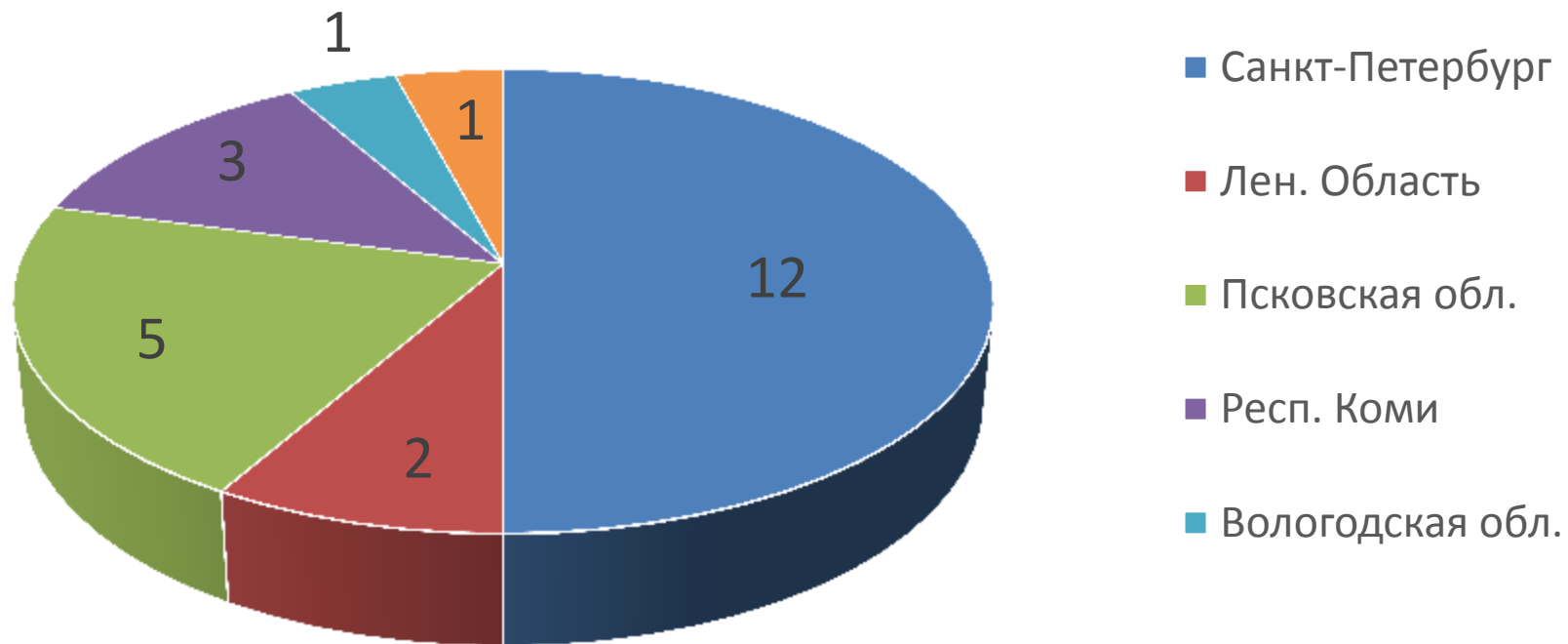


Количество операций за 5 лет



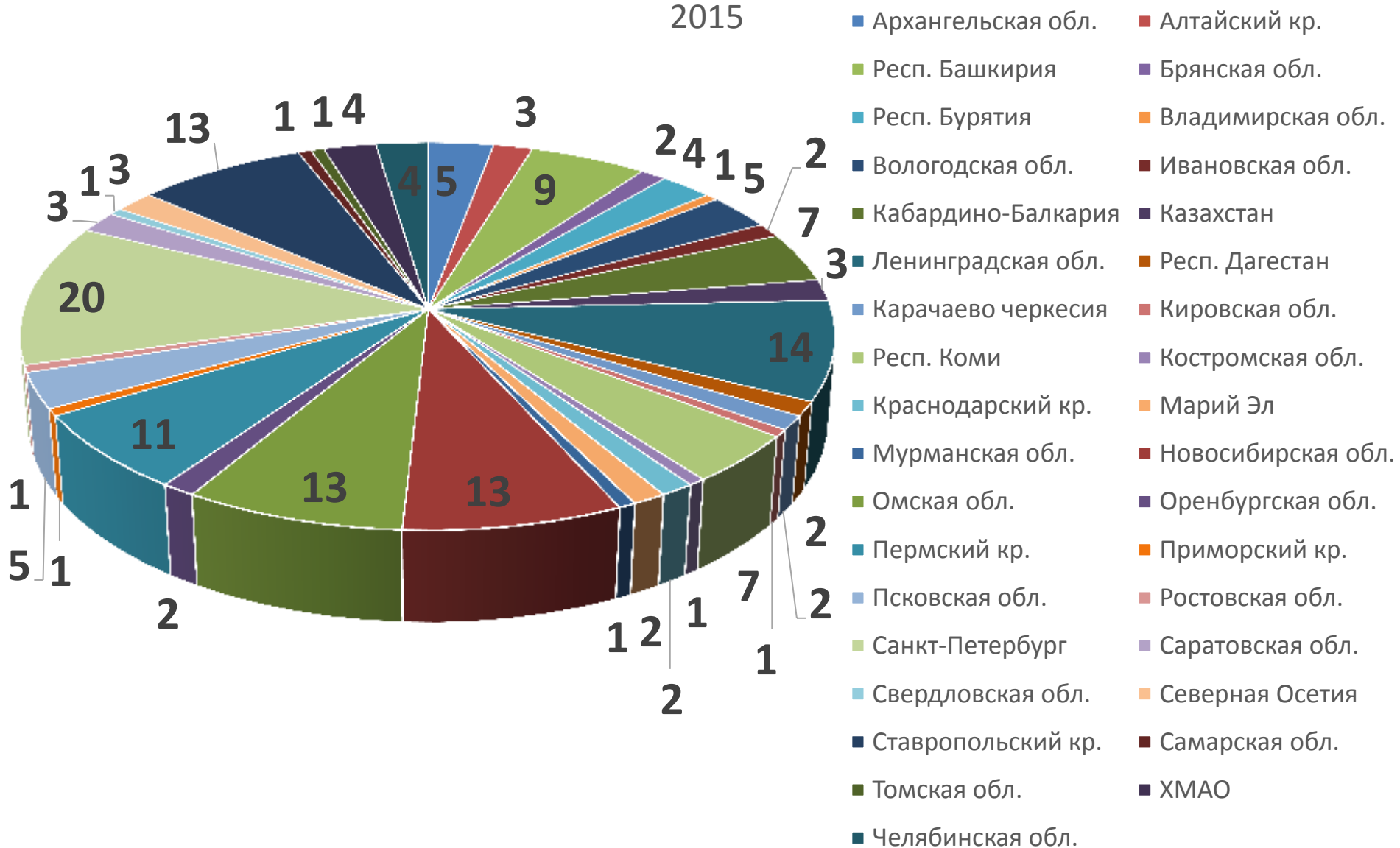
Регионы

2010

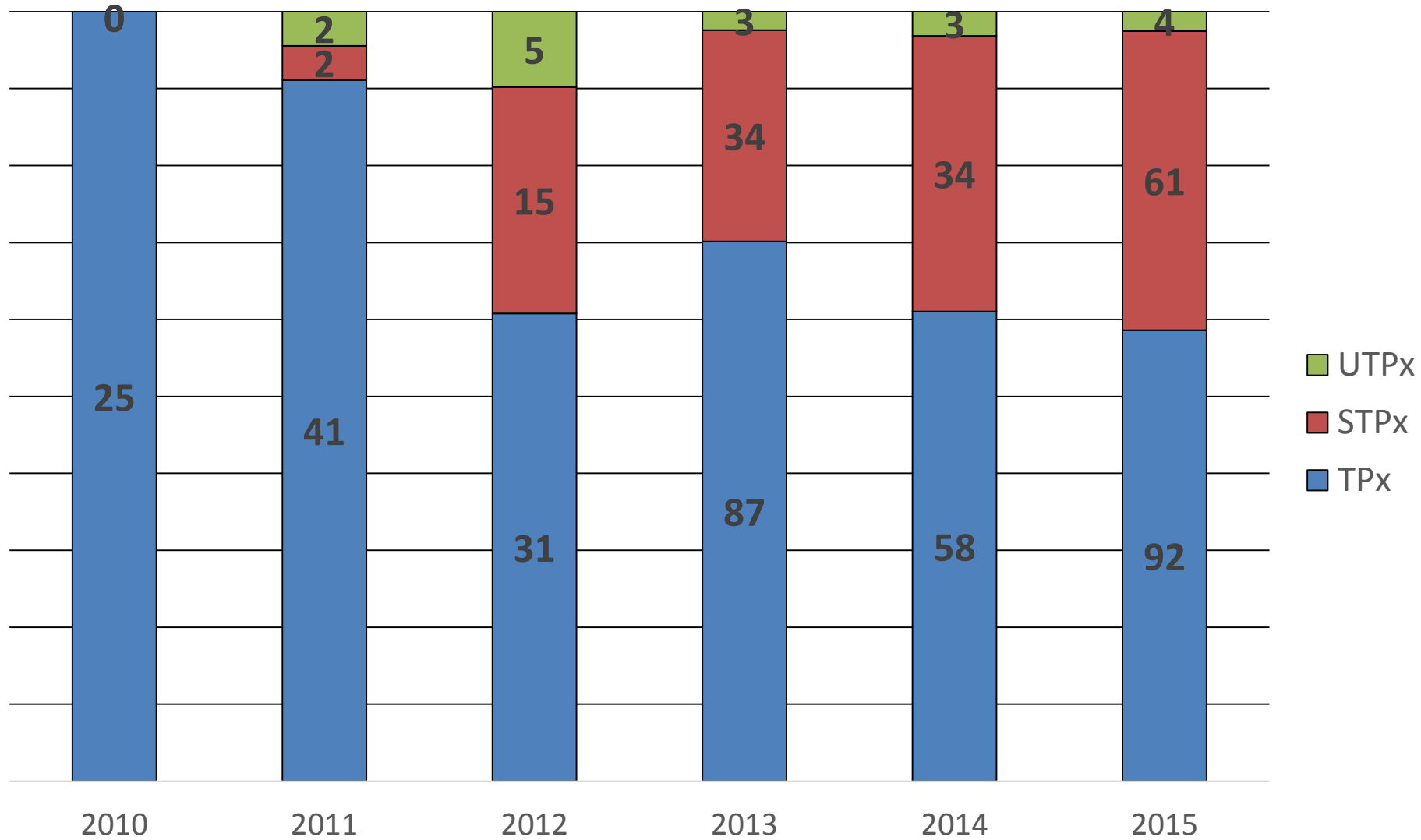


Регионы

2015



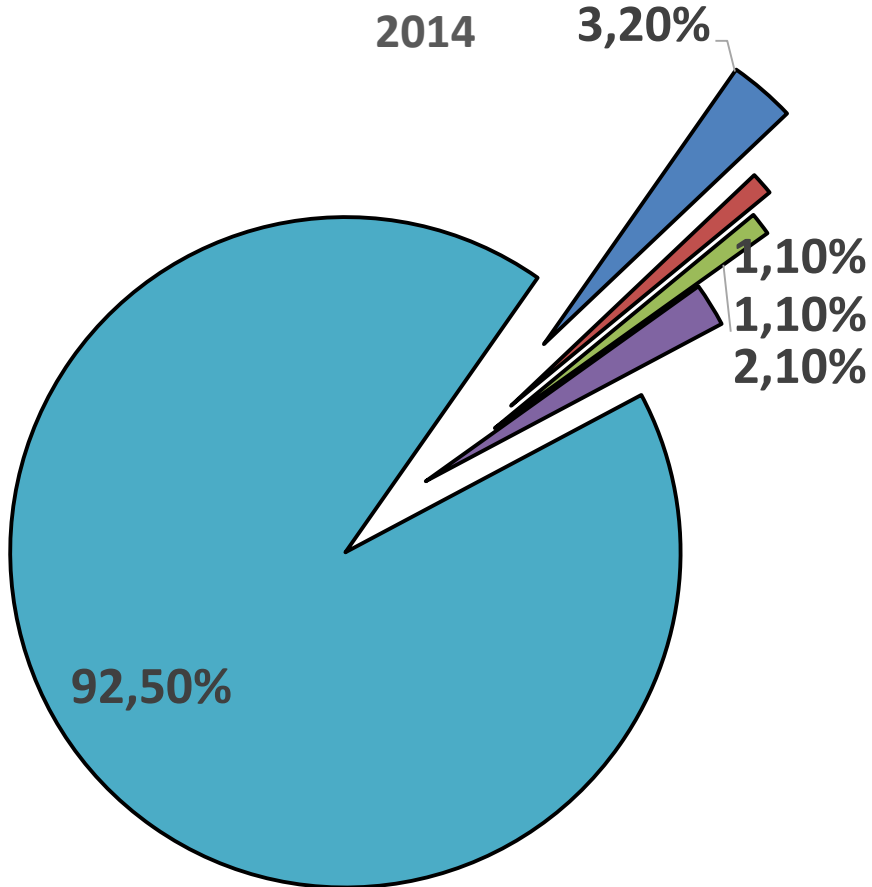
Виды операций



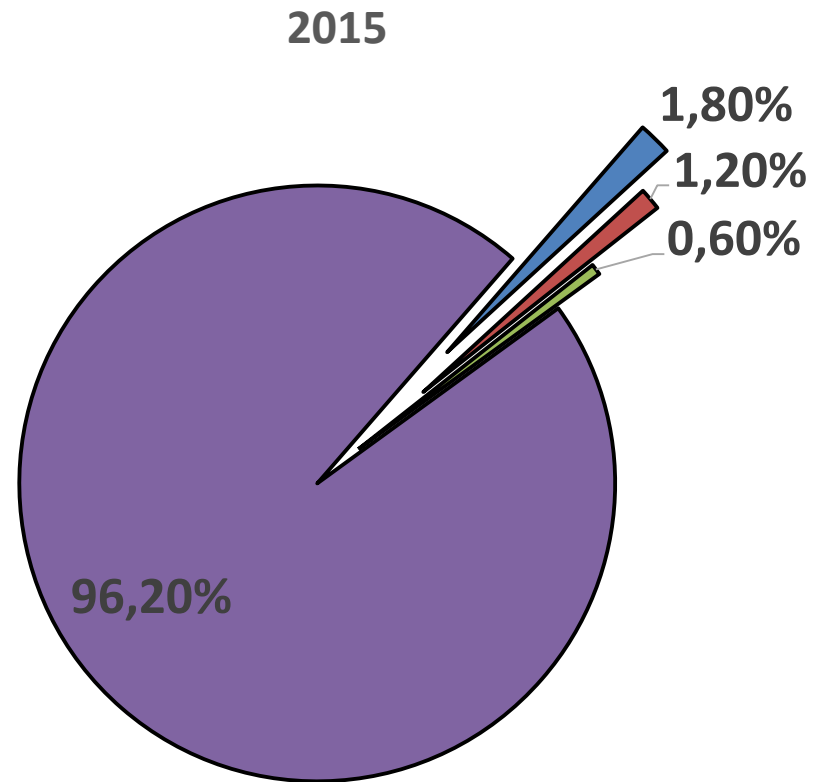
Вид операции/размер ОЦЖ

	Трх	STPх	P
V наименьшей ОЦЖ	0,4±0,6	1,1±1,3	0.0001180
V наибольшей ОЦЖ	1,6±1,7	1,1±1,3	0.009381
Общий V ОЦЖ	3,1±3,0	2,3±2,2	<0.0000001

Осложнения



- Парез 1
- Парез 2
- Гематома
- Неспецифические
- Без осложнений



- Парез
- Гематома
- Неспецифические
- Без осложнений

Северо-Западный центр эндокринологии и эндокринной хирургии



Спасибо за внимание