



# ФСВОК

Федеральная система  
внешней оценки качества клинических  
лабораторных исследований

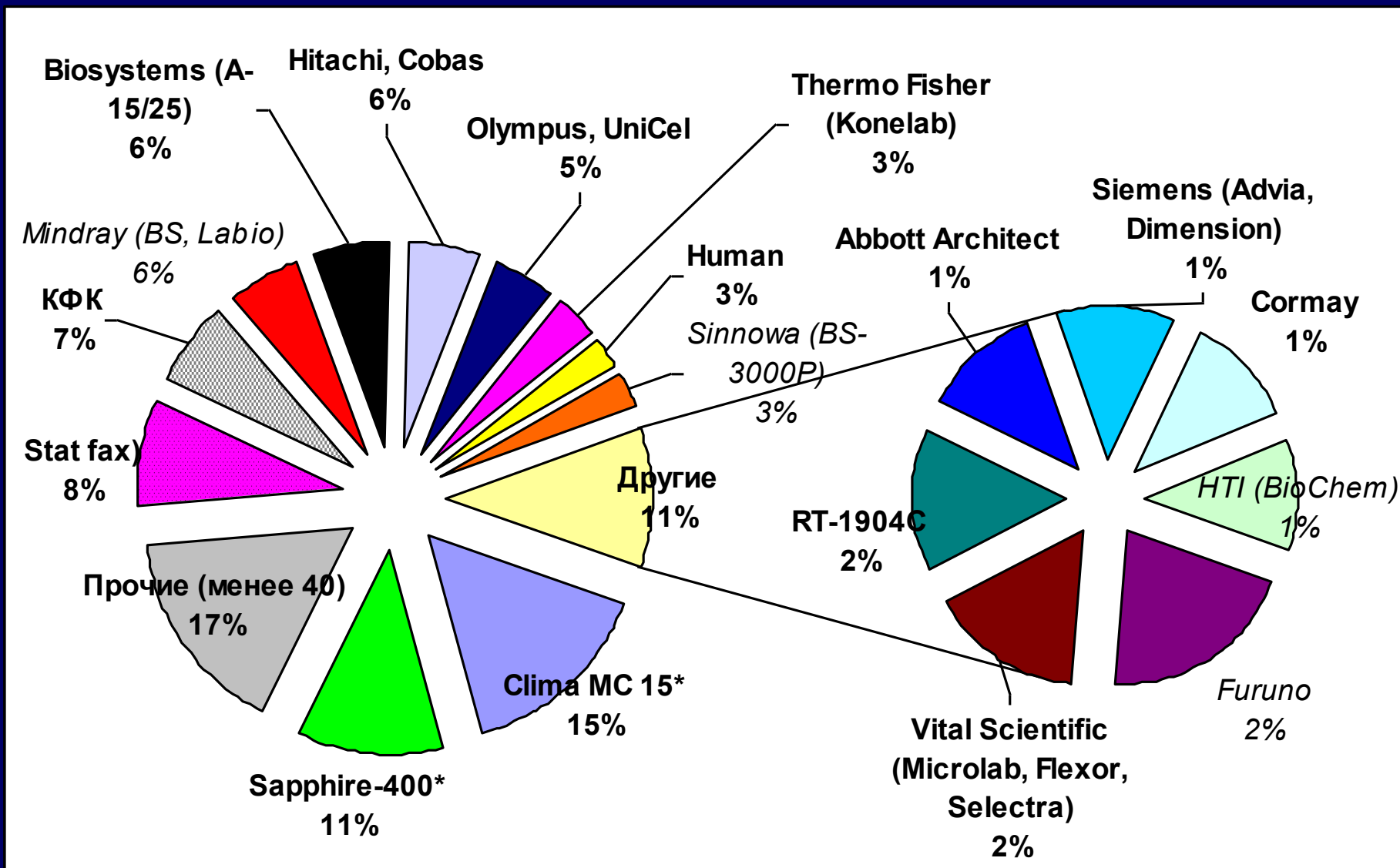
**ФСВОК: итоги внешней  
оценки качества в  
разделах «Биохимия  
крови», «Гормоны и  
витамины» (2013 г.)**

**Каринова И.Н.**

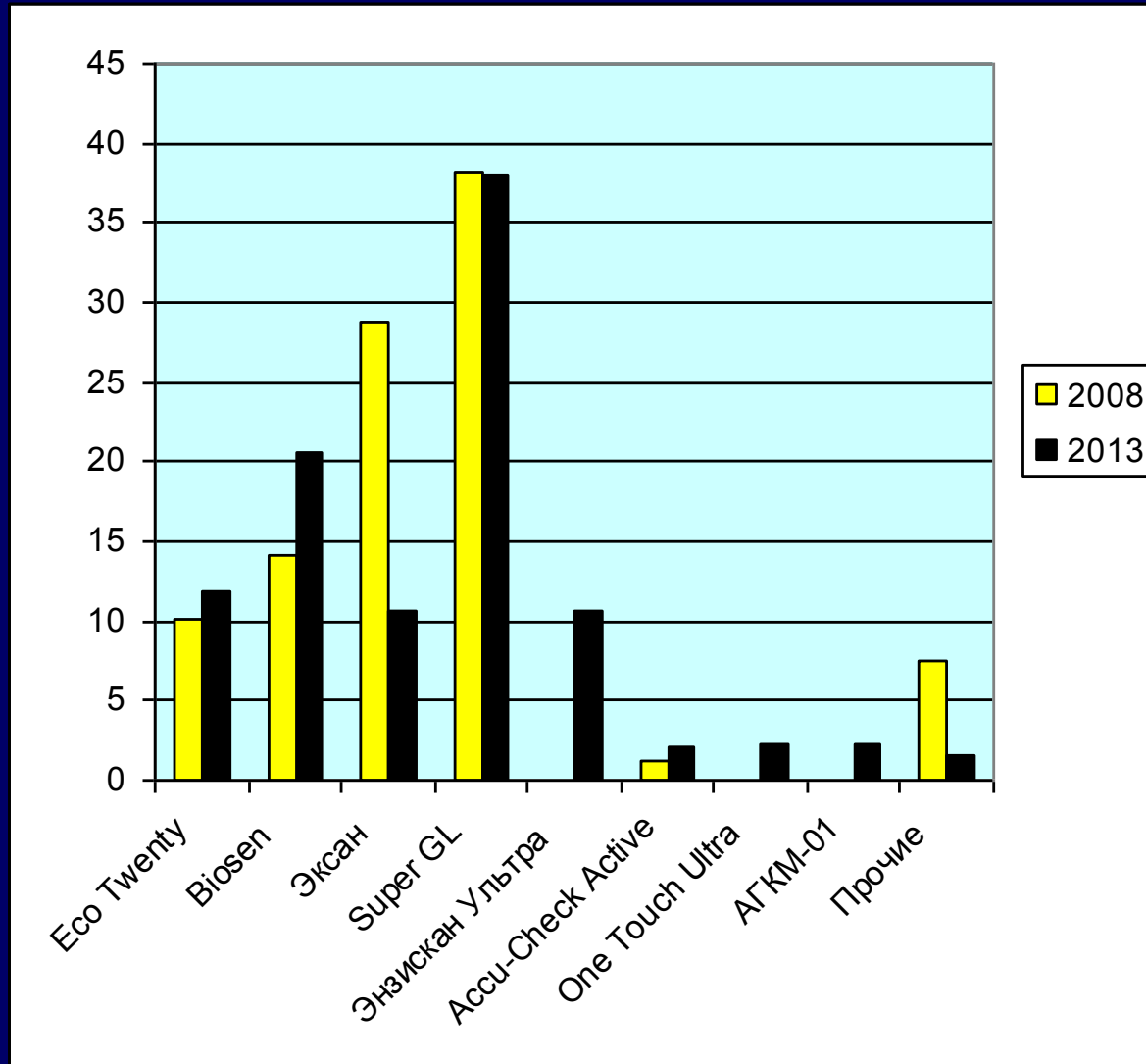


# ***БИОХИМИЯ КРОВИ***

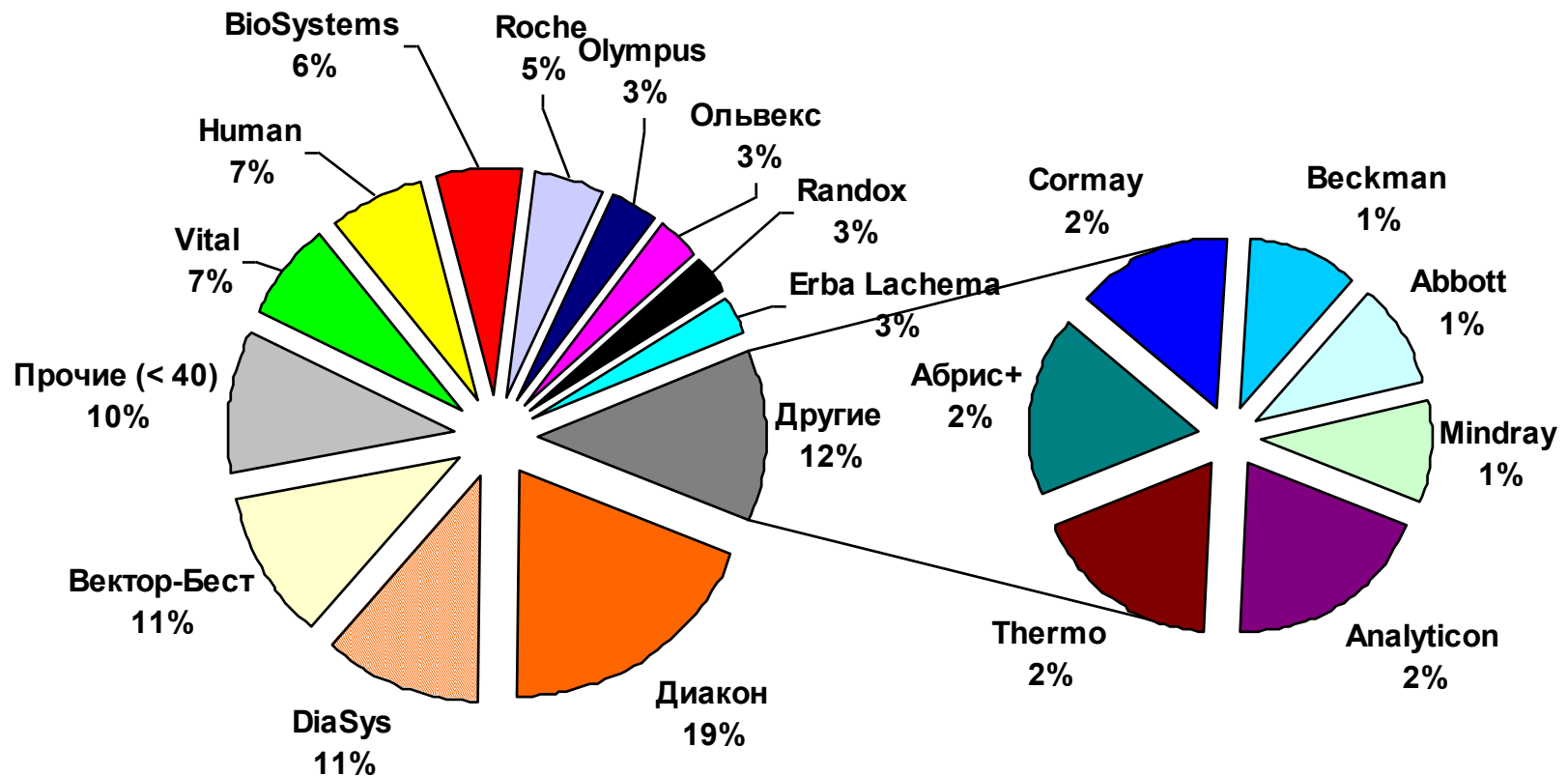
# Распространенность приборов (субстраты, кроме глюкозы), 2013 г.



# Динамика распространенности анализаторов глюкозы, 2008-2013 гг.



# Распространенность наборов реагентов для анализа субстратов (кроме глюкозы), 2013 г.



# Динамика распространённости методик определения некоторых биохимических показателей

Показатель	Методы (методики)	Доля результатов, полученных разными методиками, % к общему числу результатов		
		2004	2008	2013
Кальций	о-Крезолфталеинкомплексон	71	62	48
	Арсеназо III	24	35	48
Мочевина	Диацетилмонооксим	60	14	5
	Уреазные	33	85	93
Железо	Батофенантролин	15	4	2
	Феррозин	29	29	40
	Ферен	20	34	33
	Хромазурол В	11	9	7
	nitro-PAPS	17	13	10
	TPTZ	-	4	7
Билирубин общий	Метод Йендрассика-Грофа (кофеин)	79	58	40
	Другие ускорители (DMSO, детергенты)	11	13	16
	DCA-метод (2,4-дихлоранилин)	6	22	27
	DPD-метод (3,5-дихлорфенилдиазония тетрафторборат)	1	4	12
Билирубин прямой	Диазотированная сульфаниловая к-та	89	72	62
	DCA-метод (2,4-дихлоранилин)	9	20	24
	DPD-метод	-	4	10
Креатинин	Метод с пикриновой к-той (к.т.)	46	30	12
	Метод с пикриновой к-той (кинетика)	52	68	82
	Ферментный метод	-	-	3

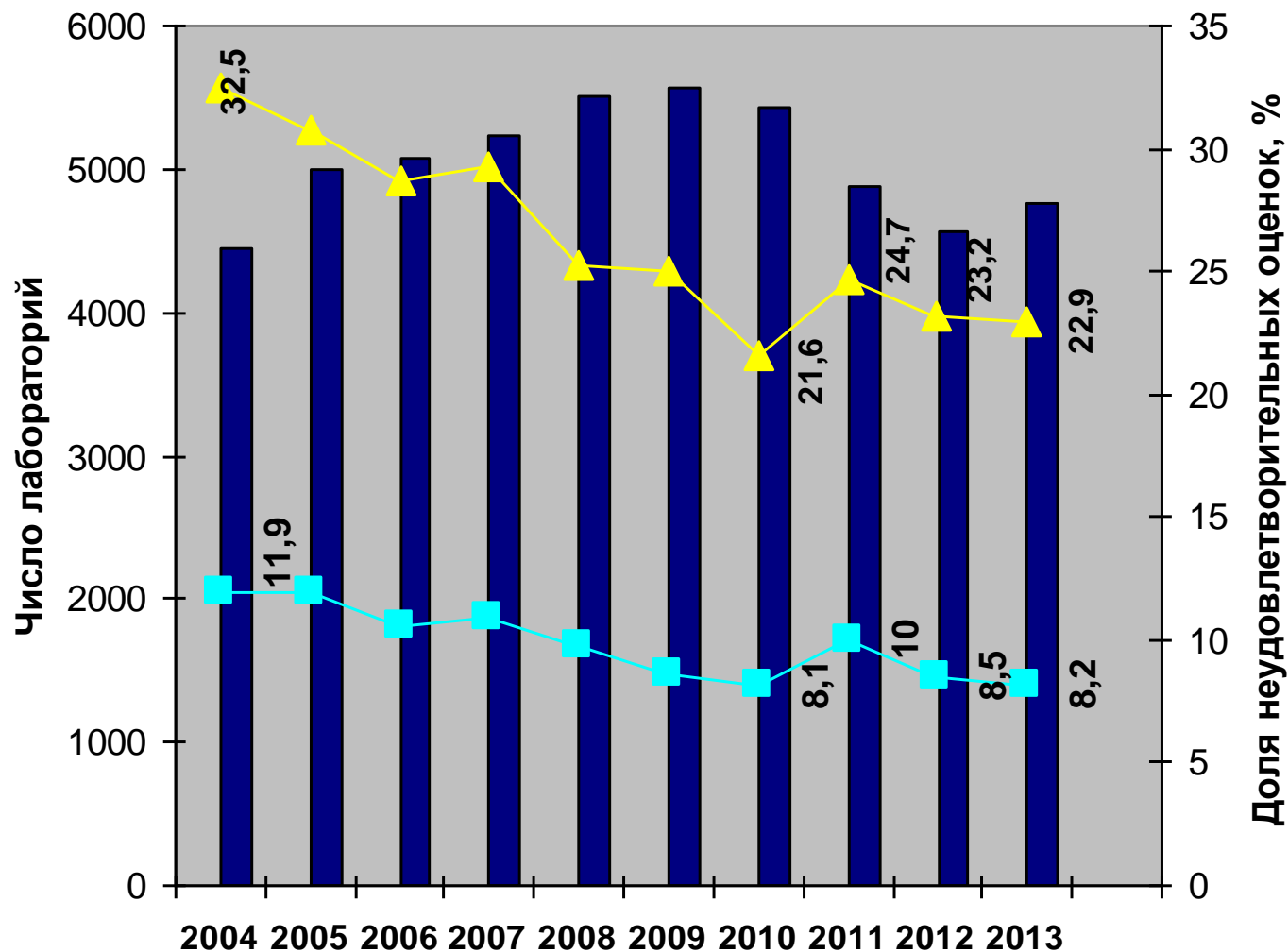
# Динамика распространённости методик определения некоторых биохимических показателей

Показатель	Методы (методики)	Доля результатов, полученных разными методиками, % к общему числу результатов		
		2004	2008	2013
АЛТ	Райтман-Френкель (конечная точка)	50	20	6
	<b>IFCC (кинетика)</b>	<b>46</b>	<b>79</b>	<b>93</b>
АСТ	Райтман-Френкель (конечная точка)	39	17	5
	<b>IFCC (кинетика)</b>	<b>55</b>	<b>81</b>	<b>94</b>
ЛДГ	Методы DGKC, SCE, SFBC (пируват → лактат), ВПРИ ~480 Е/л	90	77	69
	<b>Метод IFCC (лактат → пируват), ВПРИ ~220 Е/л</b>	<b>7</b>	<b>22</b>	<b>30</b>
Щелочная фосфатаза	Методы IFCC, SFBC (АМП-буфер), ВПРИ ~120 Е/л	28	41	43
	Методы DGKC, SCE (ДЭА-буфер), ВПРИ ~320 Е/л	59	55	53
	<b>Прочие («сухая» химия, глициновый буфер к.т.)</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>4</b>

Показатель	Методы (методики)	Доля результатов, полученных разными методиками, % к общему числу результатов		
		2004	2008	2013
альфа-Амилаза общая	Амилокластический метод	40	15	2
	<b>Субстрат EPS</b>	<b>32</b>	<b>53</b>	<b>55</b>
	<b>Субстрат CNP-G3 и др. олигосахариды</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>38</b>
	Референтные интервалы, Е/л			
	106,8 (амилокластические методики)	40	15	2
	<b>Уровень IFCC и близкие по значениям (&lt;110), субстраты EPS и CNP-G3</b>	<b>30</b>	<b>65</b>	<b>87</b>
	Уровень <220 (субстраты EPS и CNP-G3)	30	20	11



# Число участников и доля неудовлетворительных оценок

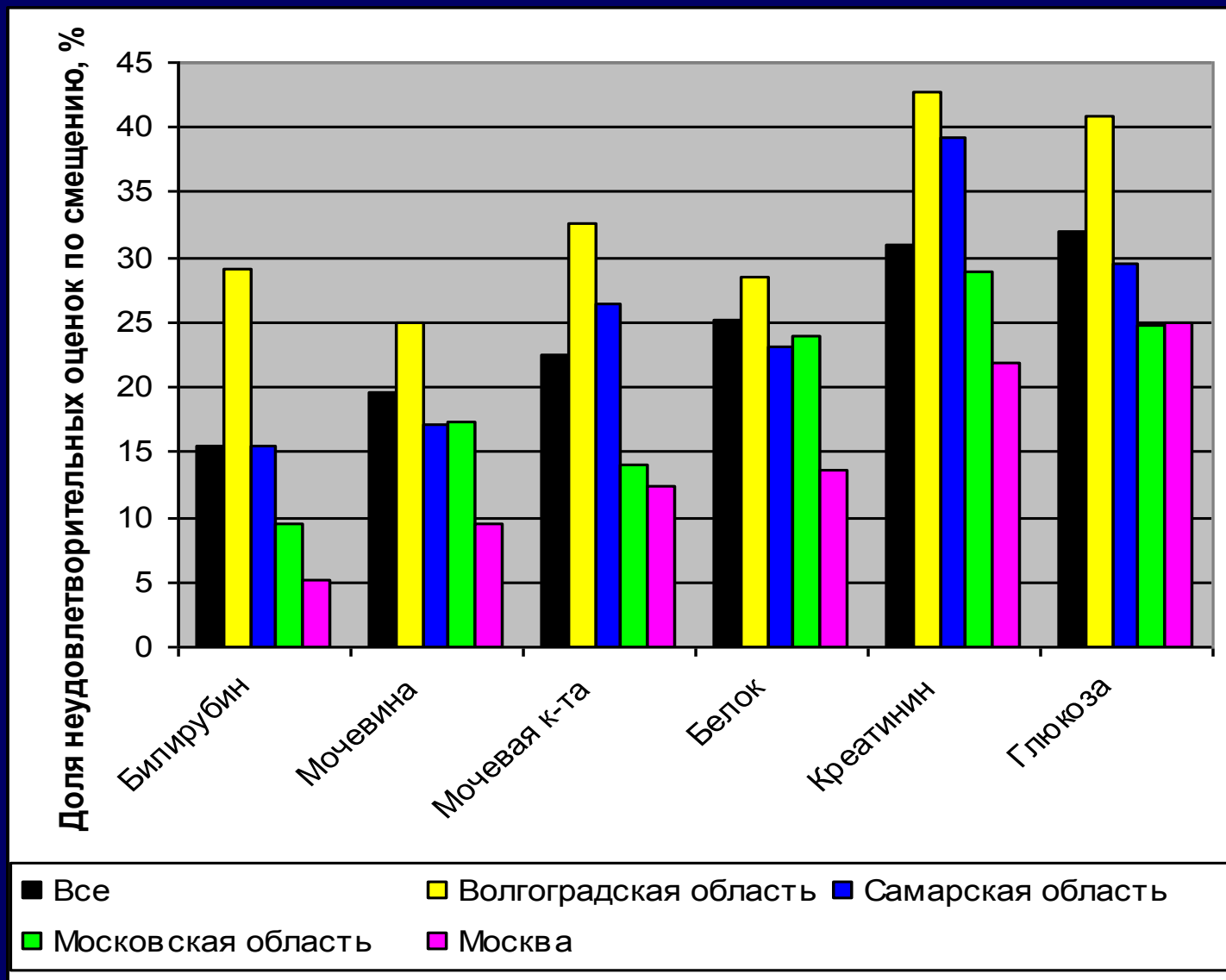


Число лабораторий

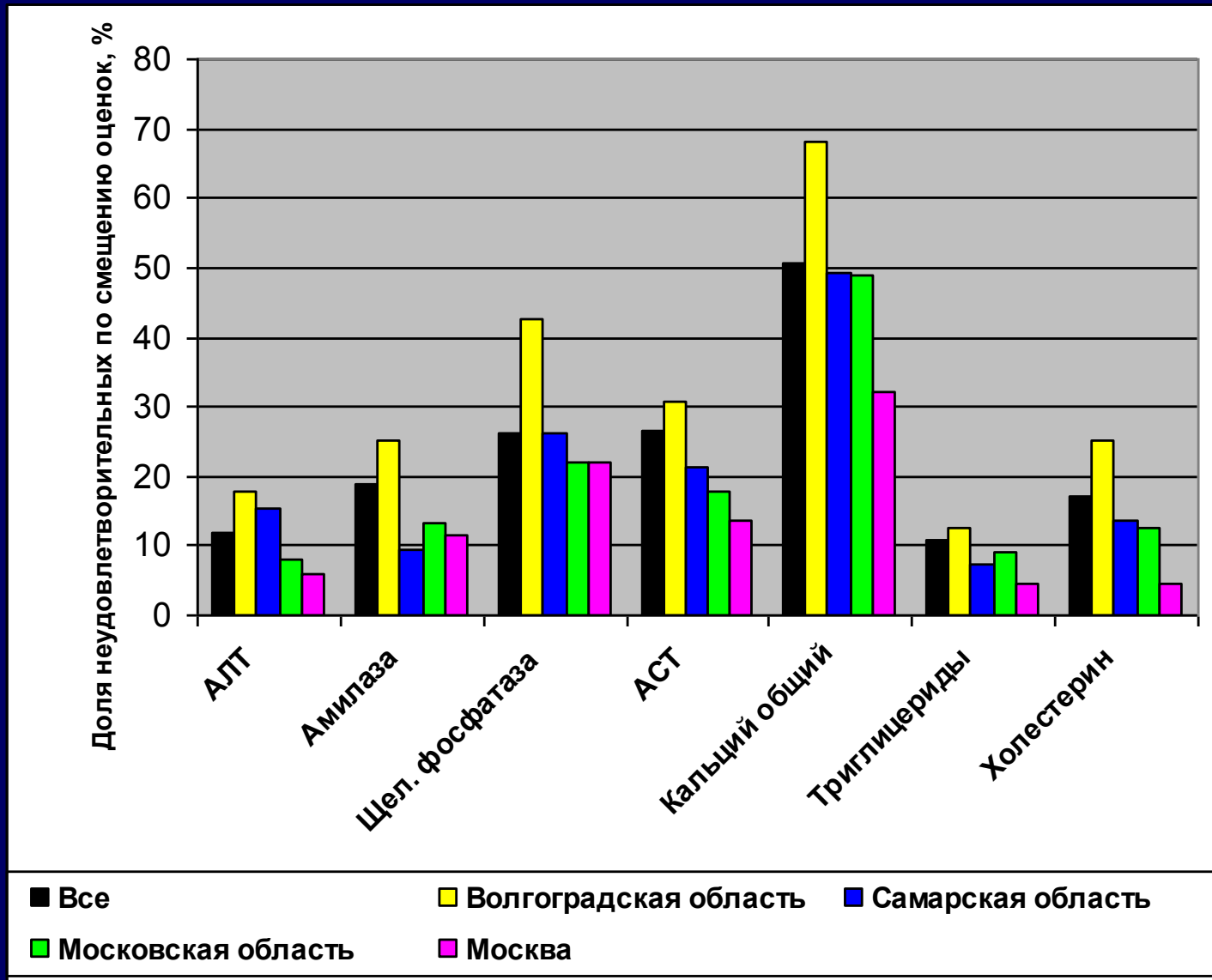
Доля неудовлетворительных оценок по смещению, %

Доля неудовлетворительных оценок по повторяемости, %

# Качество биохимических исследований в четырех регионах (субстраты)



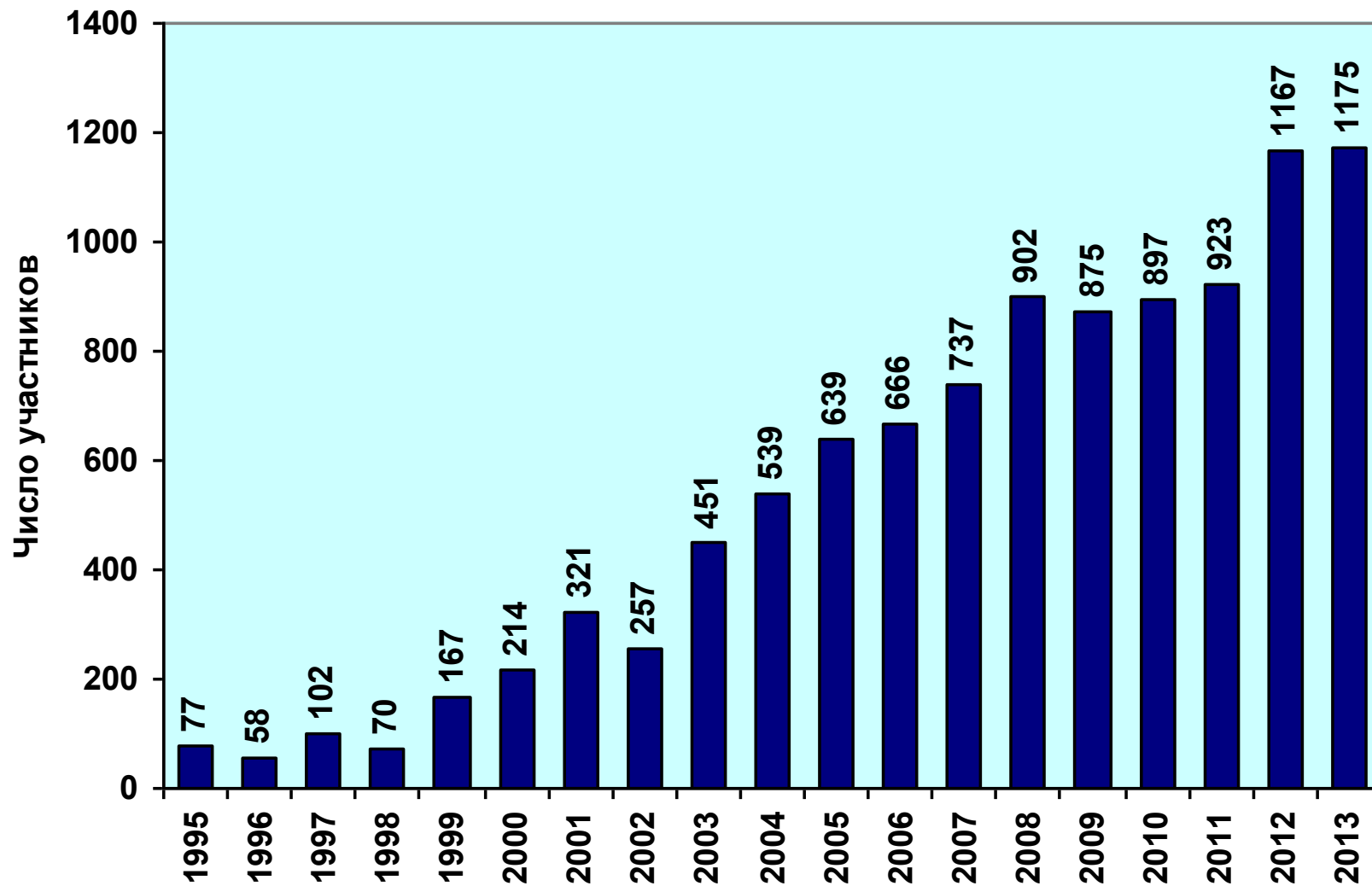
# Качество биохимических исследований в четырех регионах



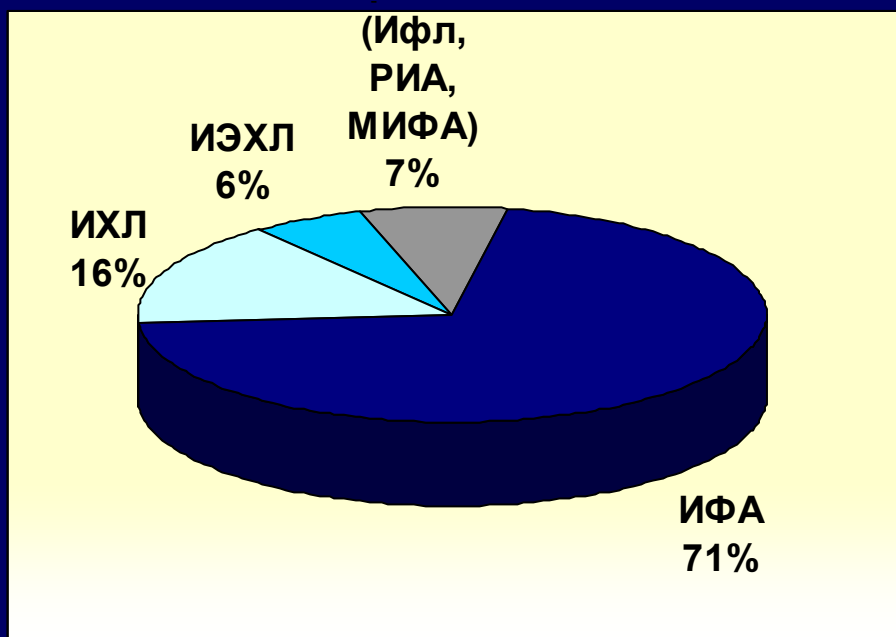


# ***ГОРМОНЫ и ВИТАМИНЫ***

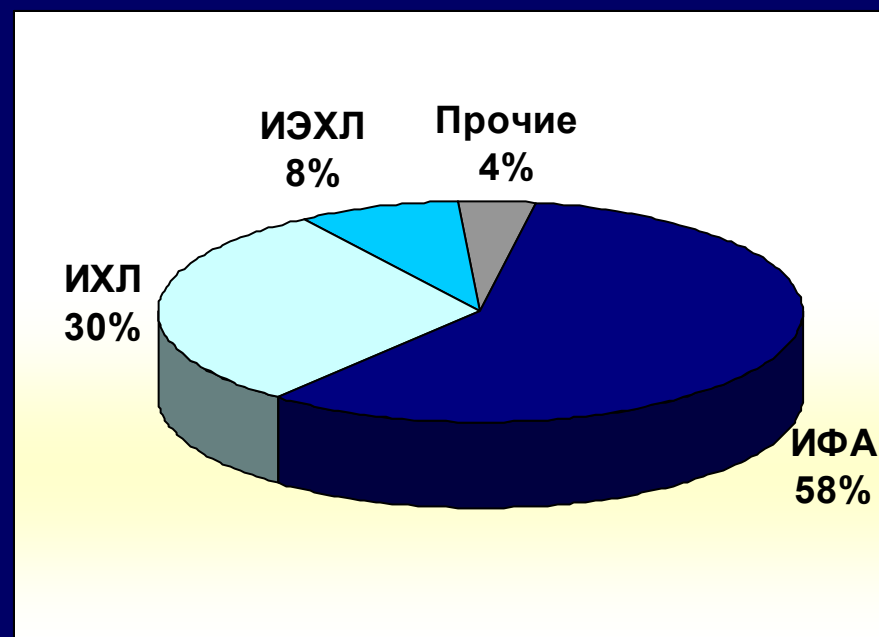
# Динамика числа участников раздела «Гормоны и витамины»



# Динамика распространенности методов определения ТТГ

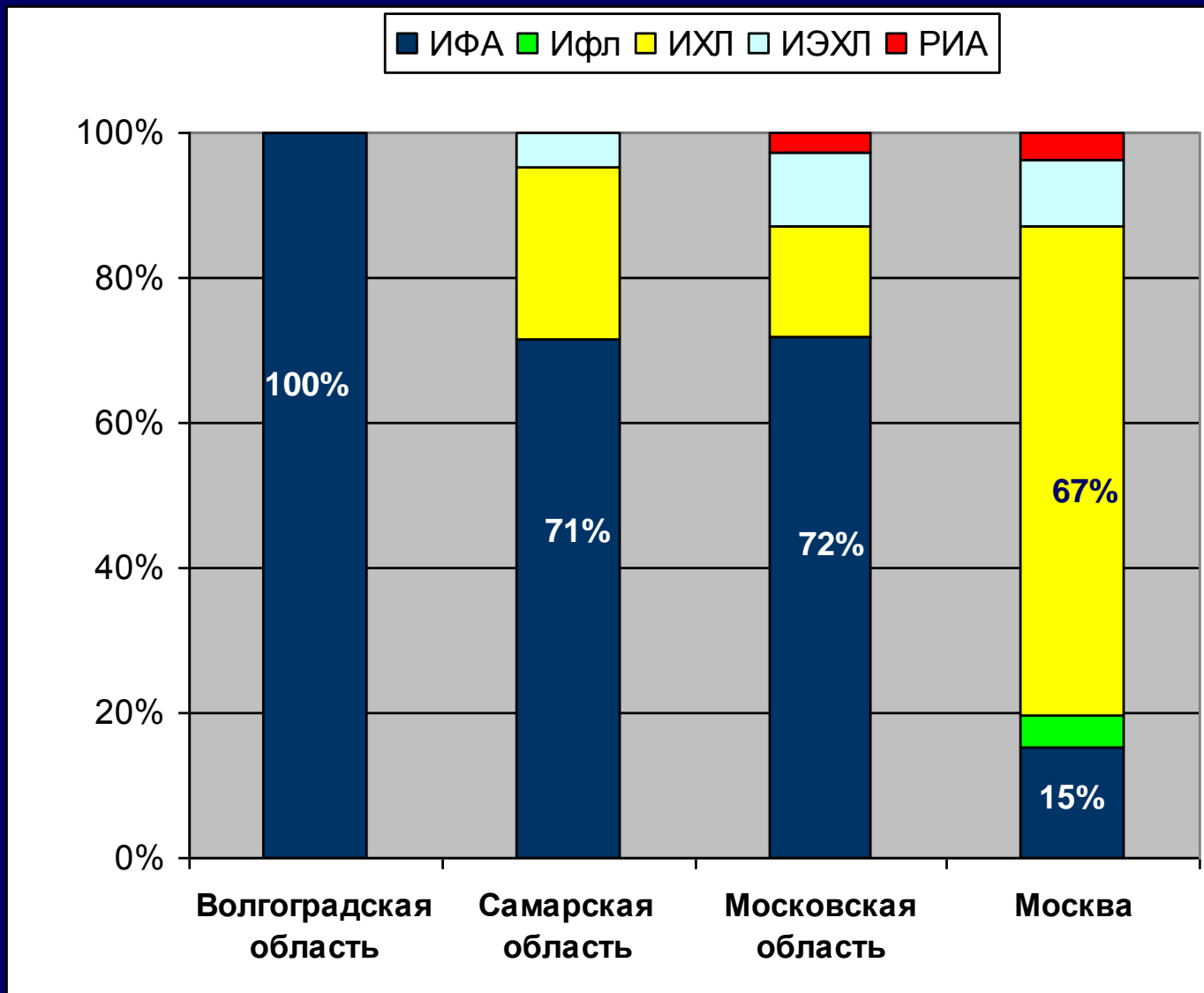


2008 г.

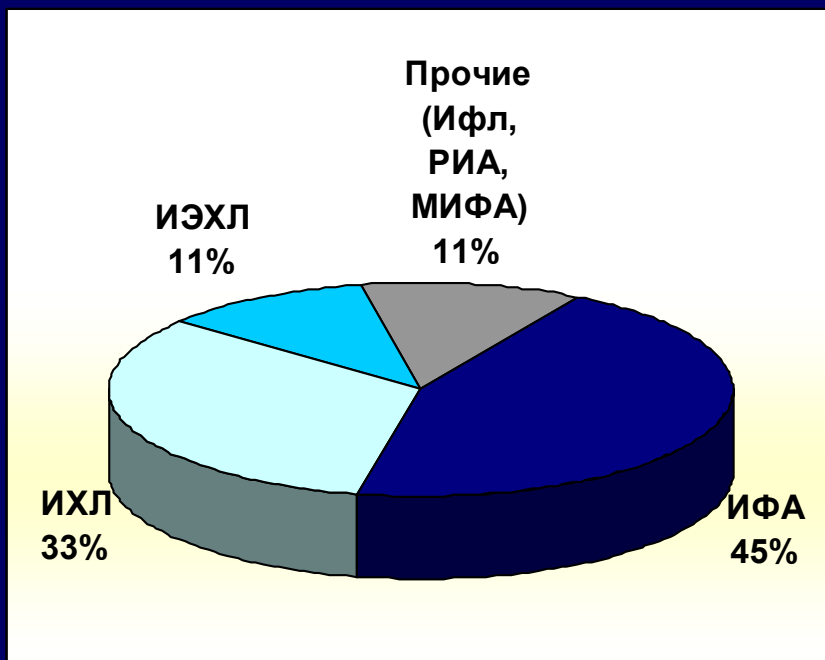


2013 г.

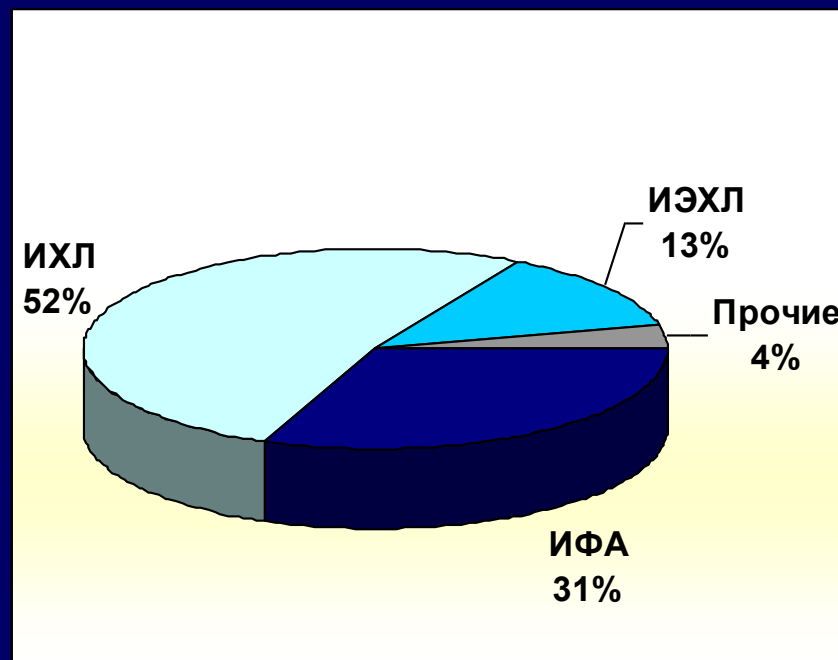
# Распространенность методов определения ТТГ (по четырем регионам)



# Динамика распространенности методов определения эстрадиола



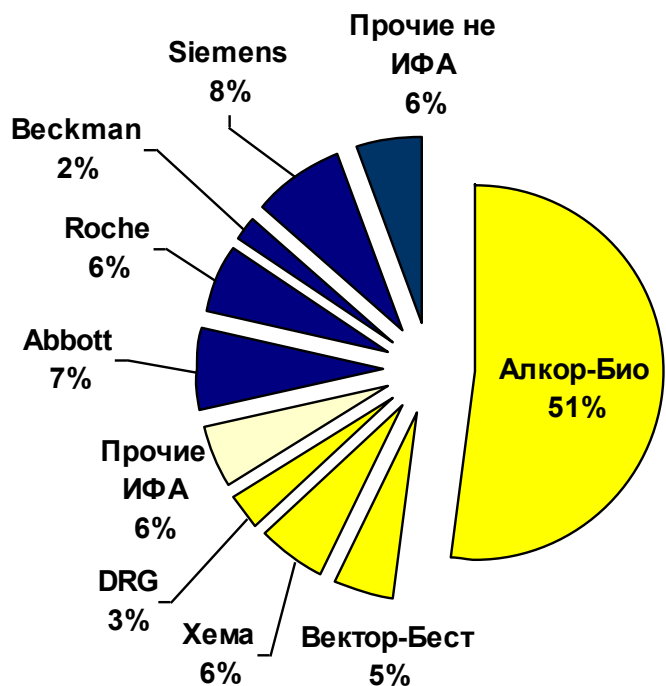
2008 г.



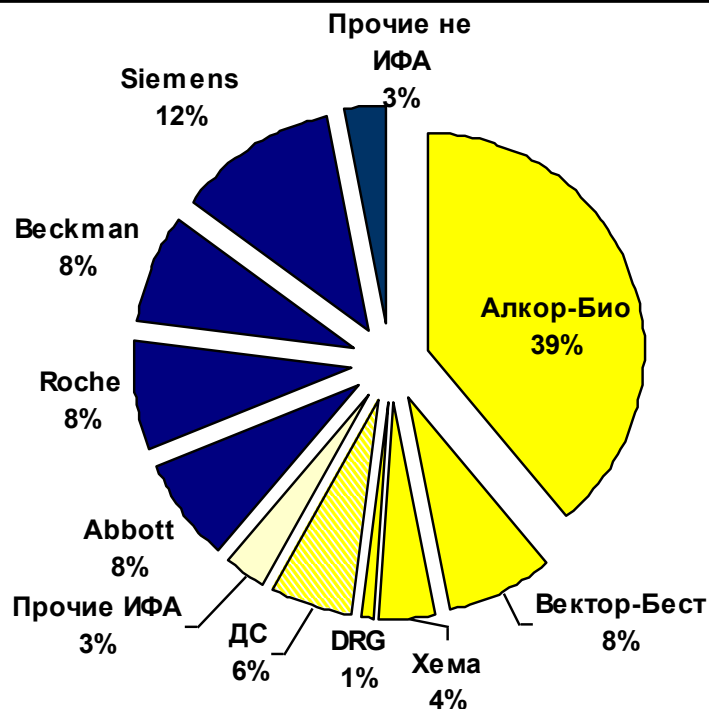
2013 г.



# Динамика распространенности наборов для определения ТТГ (2008-2013 г.)

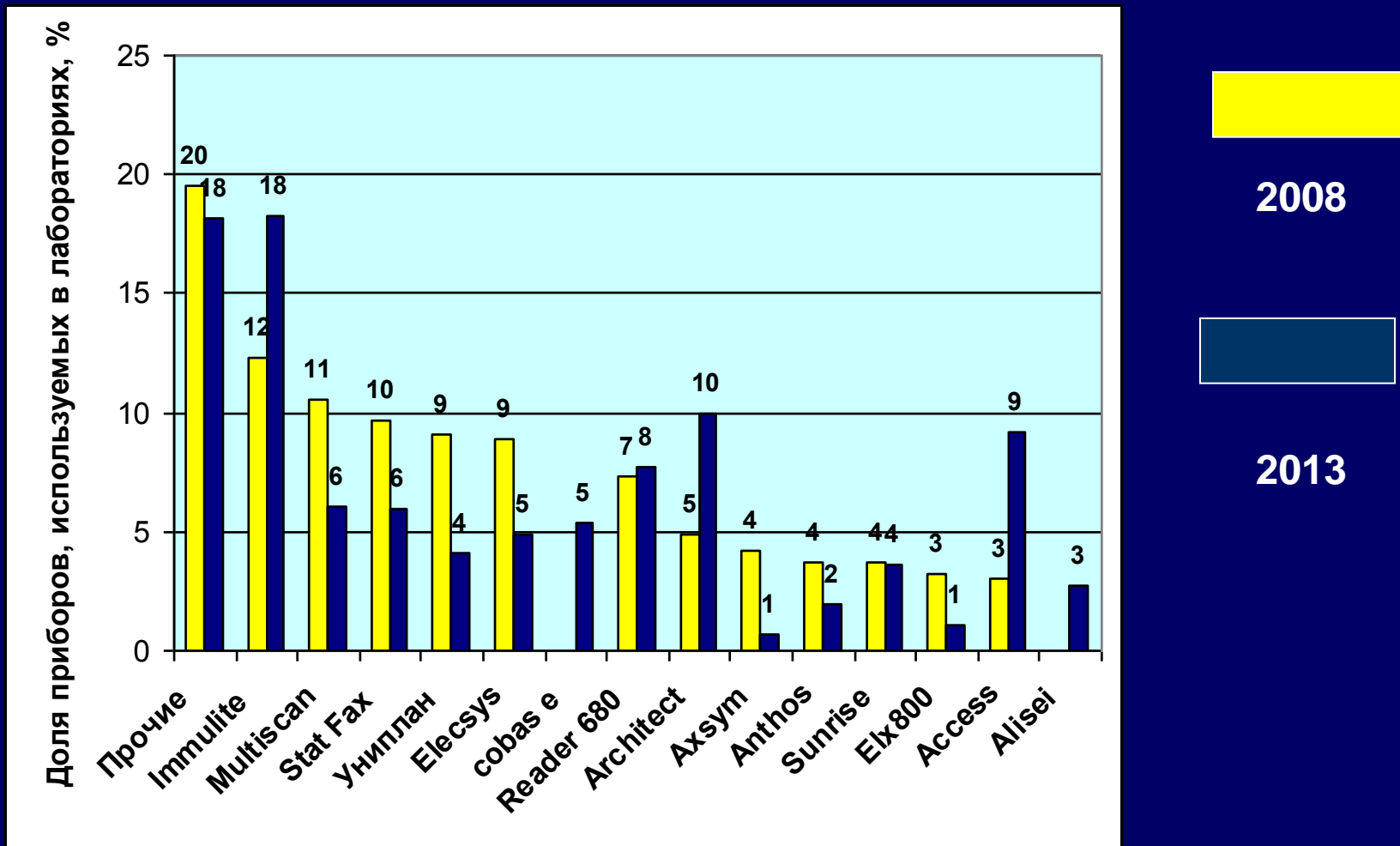


2008 г.

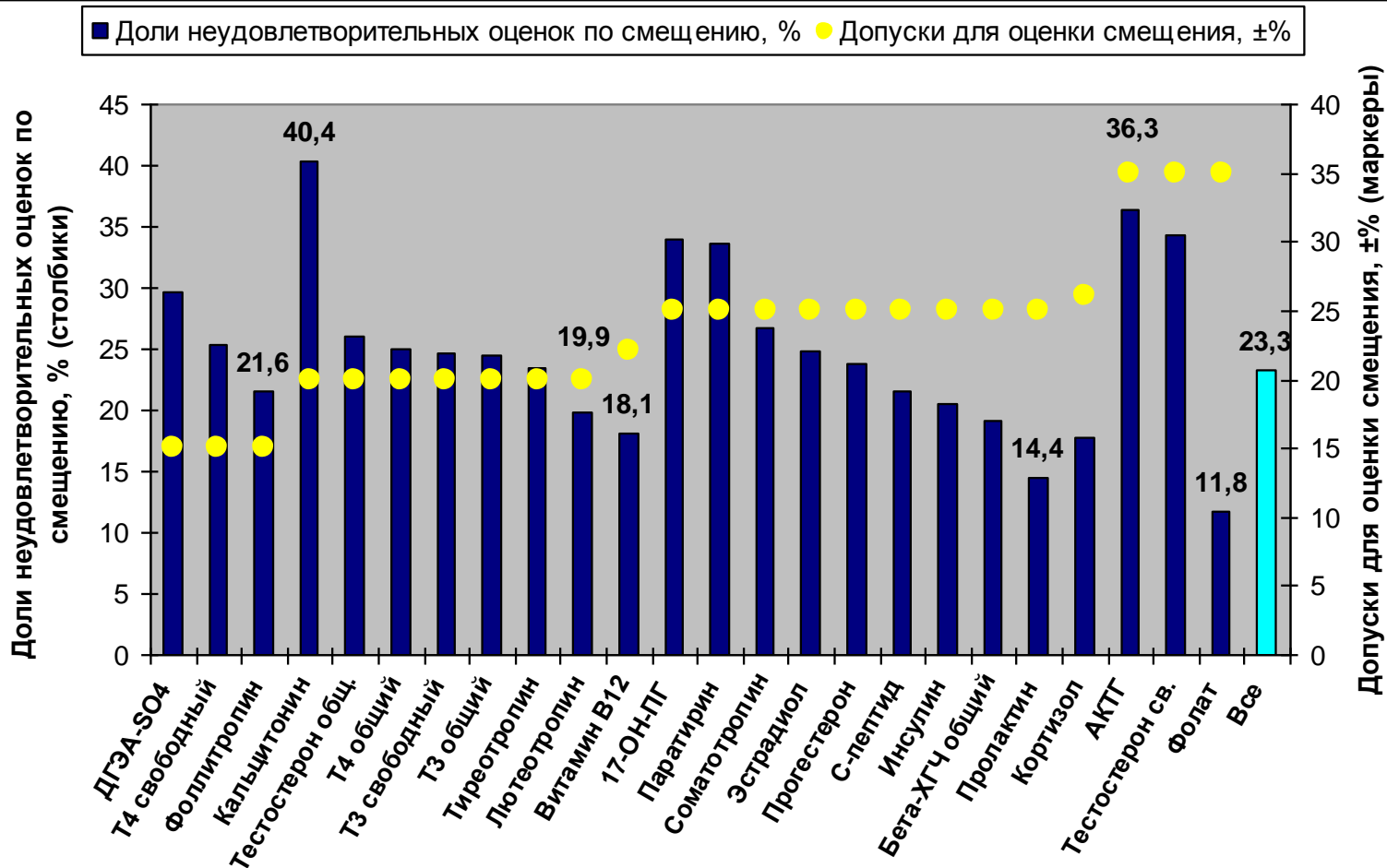


2013 г.

# Динамика распространенности анализаторов гормонов (приборов) в 2008-2013 гг.



# Доля неудовлетворительных оценок по смещению, раздел «Гормоны и витамины»



Лучшее качество:

ФСГ

ЛГ

Витамин B12

Фолат

Пролактин

Худшее качество:

АКТГ

Кальцитонин

Столбики – доля неудовлетв. оценок, точки – критерии качества



***Спасибо за внимание!***