

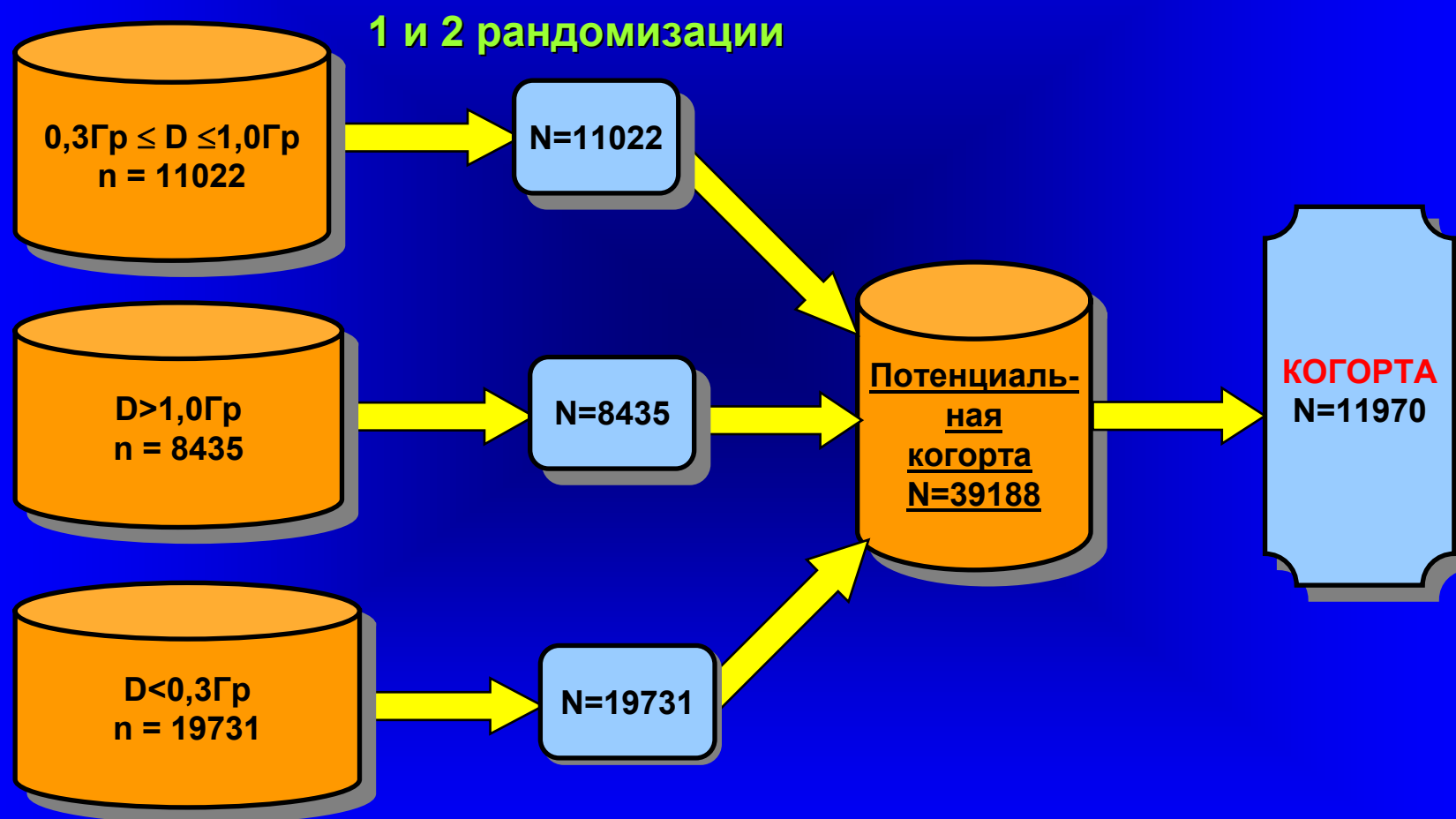
**Государственное учреждение «Республиканский научно –
практический центр радиационной медицины и экологии
человека»**



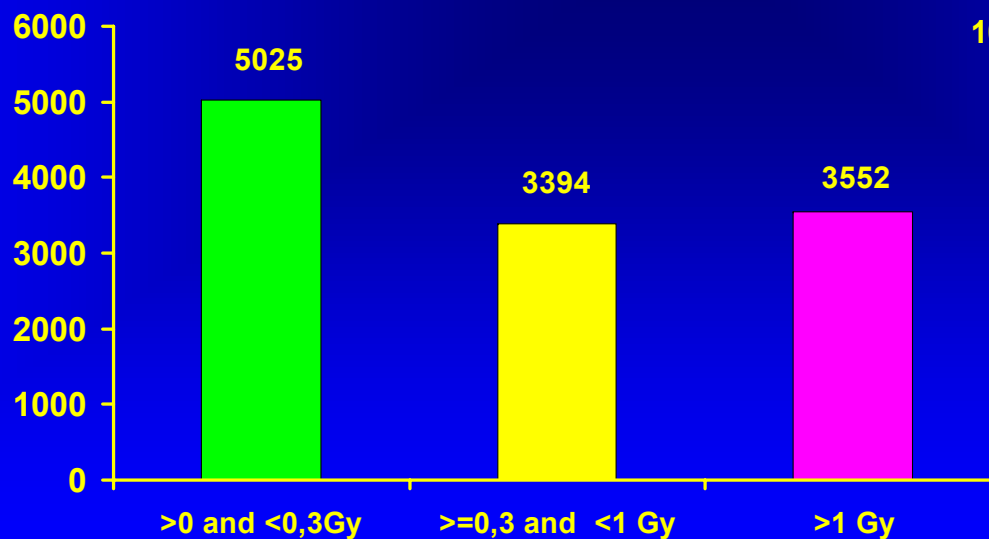
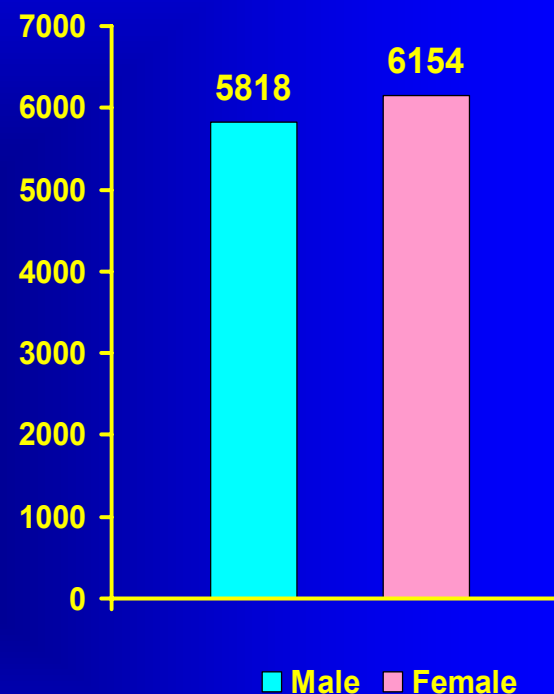
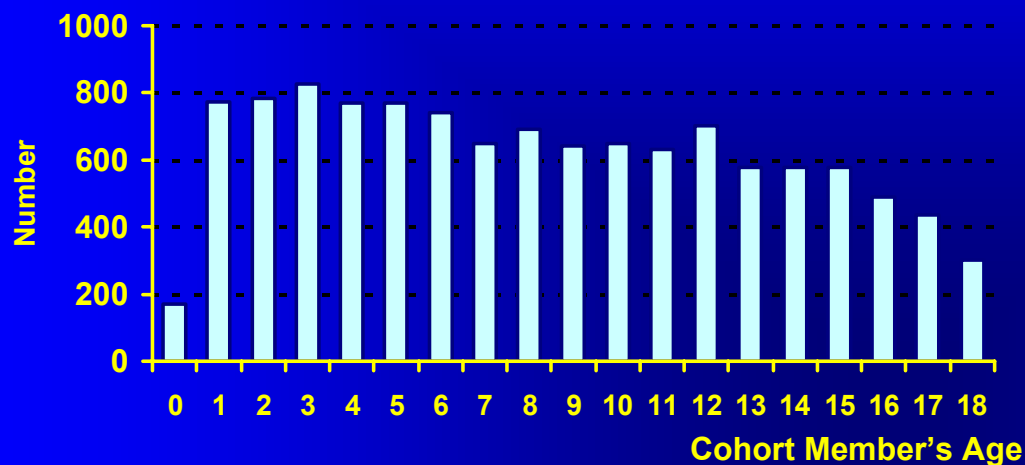
**ОПЫТ МЕЖДУНАРОДНОГО НАУЧНО –
ТЕХНИЧЕСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА В
ОБЛАСТИ ИЗУЧЕНИЯ РАКА ЩИТОВИДНОЙ
ЖЕЛЕЗЫ В БЕЛАРУСИ ПОСЛЕ
ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АВАРИИ**

Е. Я. СОСНОВСКАЯ
И.о. директора ГУ «РНПЦ РМиЭЧ»

КРИТЕРИИ ВЫБОРА КОГОРТЫ



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОГОРТЫ ПО ПОЛУ, ВОЗРАСТУ И ДОЗЕ ВО ВРЕМЯ КАТАСТРОФЫ



**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СУБЪЕКТОВ
КОГОРТЫ НА 1 ИЮНЯ 2007 Г.**



TOTAL SITUATION ON SCRINING

I cycle
II cycle
III cycle



ПОТЕРИ КОГОРТЫ ЗА ВЕСЬ ПЕРИОД СКРИНИНГА

ПРИЧИНЫ	Число случаев	% к общему количеству
Когорта	11970	100
ВСЕГО ПОТЕРИ	1812	15.14
В ТОМ ЧИСЛЕ:		
Умершие	120	1.00
Выехавшие из Беларуси	133	1.11
Социально - дезадаптированные	6	0.05
Заклученные в тюрьму	24	0.20
Отказы	79	0.66
Другие	1447	12.09

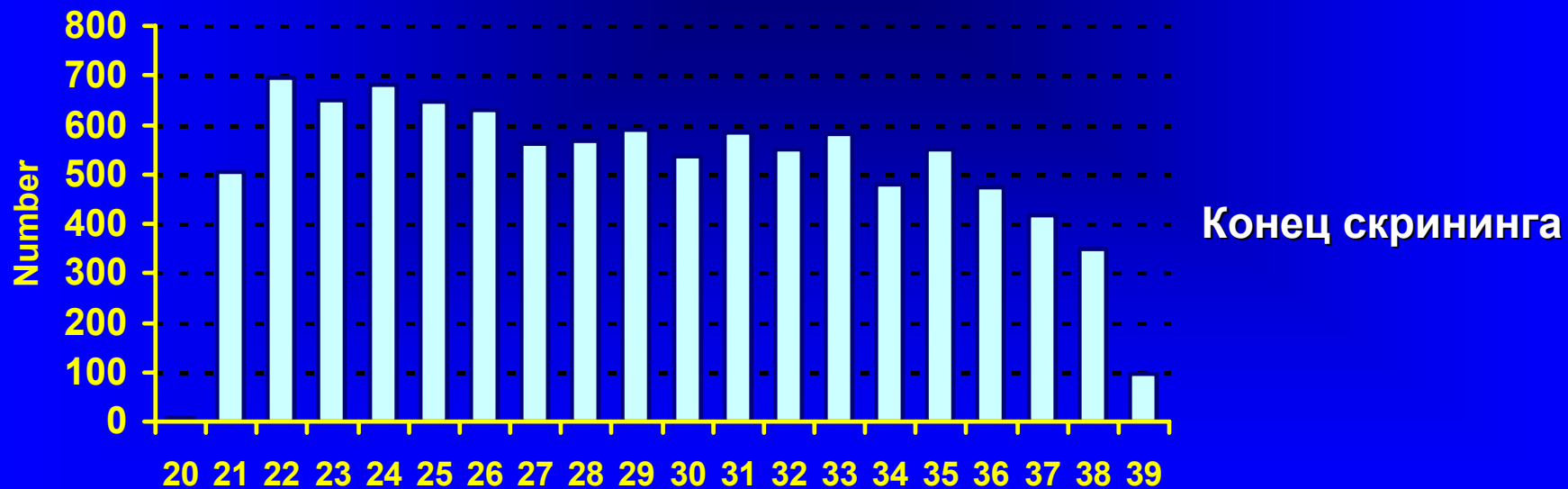
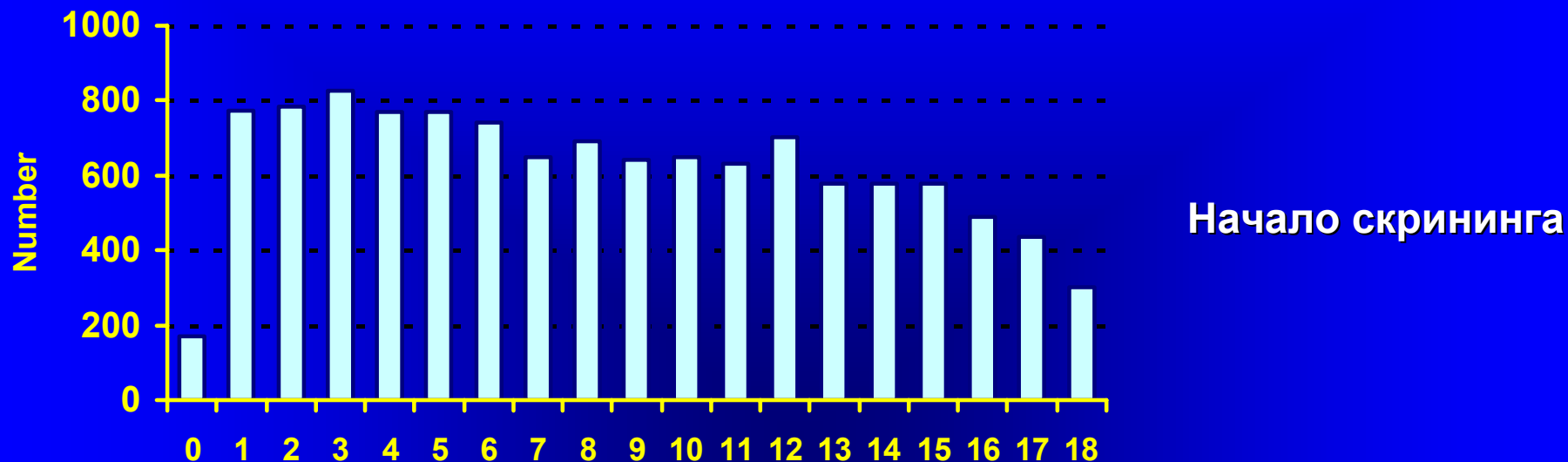
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ОБЩЕЙ СИТУАЦИИ

НА 01.06.2007 г.

Скрининг

	Всего	
Было запланировано для обследования	11970	100%
Прошли обследование и внесены в базу данных для последующего анализа	10158	86.2%
Направлены на обследование по медицинским показаниям в 3-м цикле	2838	100%
Прошли обследование по медицинским показаниям в 3-м цикле	1657	58.4%
Направлены на ТИБ в 3-м цикле	661	100%
Прошли ТИБ	534	80.79%

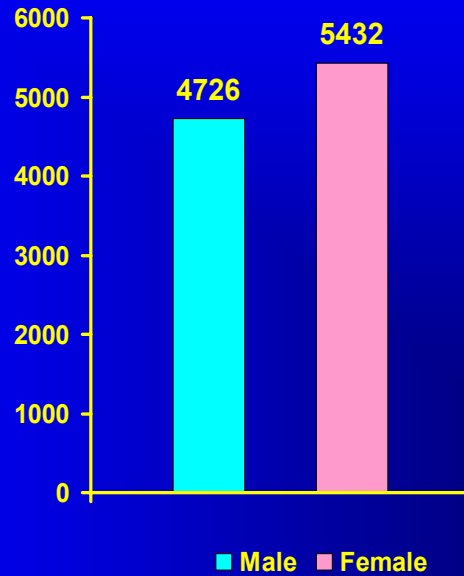
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОГОРТЫ ПО ВОЗРАСТУ В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ



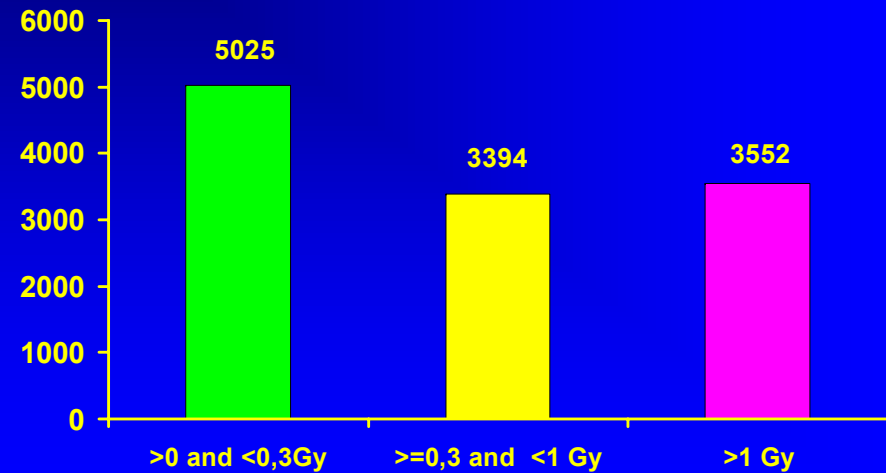
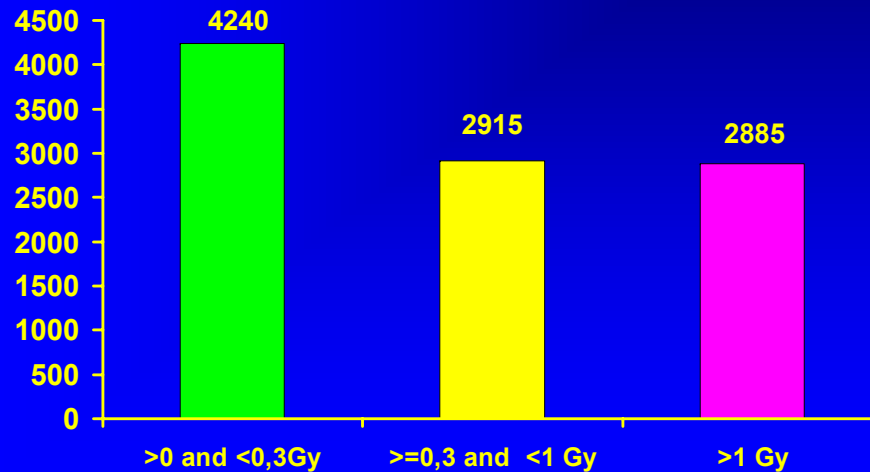
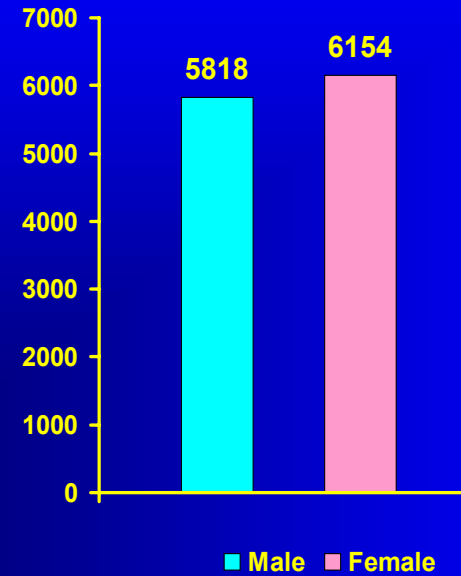
Возраст членов когорты

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОГОРТЫ ПО ПОЛУ И ДОЗЕ В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ

Начало скрининга



Конец скрининга



ОЦЕНКА ОБЩЕЙ СИТУАЦИИ НА 01.06.2007 г.

ДОЗИМЕТРИЧЕСКИЕ ИНТЕРВЬЮ

	01.06.2006	01.06.2007
	ВСЕГО	ВСЕГО
Было запланировано интервью	11969	11970
Выполнено	10819	11280
Безвозвратные потери	125	264
Остаток	1025	426
Планируемые безвозвратные потери	194	100

ИТОГОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПРОЦЕДУРЫ СКРИНИНГА НА 1 ИЮНЯ 2007 ГОДА

Завершенность скрининга	10158	100%
ТИБ		80.8%
направлены	661	
выполнено	534	
остаток	127	
в т.ч. отказались	79	
резерв	48	
Оперативное лечение		32.3%
направлены	124	
прооперировано	40	
операция отсрочена	63	
не явились	21	
Лабораторные исследования	5513	54,3%
Остаток	4645	
Дозиметрические интервью	11280	94.24%
Остаток	690	
Остаток без невосполнимых потерь	426	

СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ СТРУКТУРЫ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПО РАУНДАМ СКРИНИНГА

Заболевания	Цикл 1		Цикл 2		Цикл 3	
	<u>Абсолютное число/ % по отношению ко всем, прошедшим обследование в данном цикле</u>		<u>Абсолютное число/ % по отношению ко всем, прошедшим обследование в данном цикле</u>		<u>Абсолютное число/ % по отношению ко всем, прошедшим обследование в данном цикле</u>	
	11970		10747		10158	
Нет патологии (в течение 2 лет)	8272	69.11%	7054	65.64%	7003	68.94%
Узловая патология	913	7.63%	976	9.08%	1354	13.33%
РАК	75	0.63%	52	0.48%	29	0.28%
АДЕНОМА	31	0.26%	15	0.14%	7	0.07%
Диффузный зоб (240.9)	1730	14.45%	663	6.17%	454	4.47%
ЛИМФОАДЕНОПАТИЯ	174	1.45%	129	1.20%	227	2.23%
Другая тироидная патология	1366	11.41%	2001	18.62%	1246	12.27%

October 1998 – April 2001

N=11970

– **55** – Рак ЩЖ до проекта

– **207** – Отсутствует измеренная активность ЩЖ

– **52** Оперированы до проекта

– **232** Измеренная активность равна 0

– **14** Аплазия ЩЖ

– **86** Не подходят по возрасту ($\geq$ 26.04.1968 и $<$ 26.04.1986)

N=11324

October 1998 – April 2001

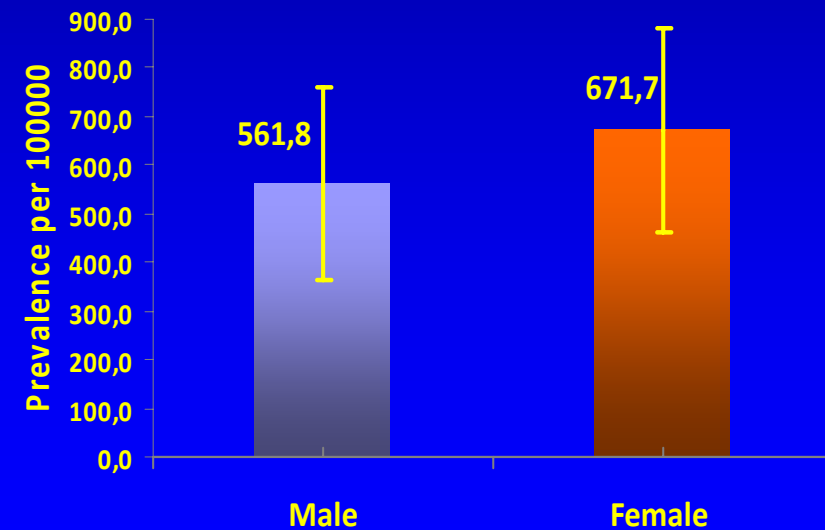
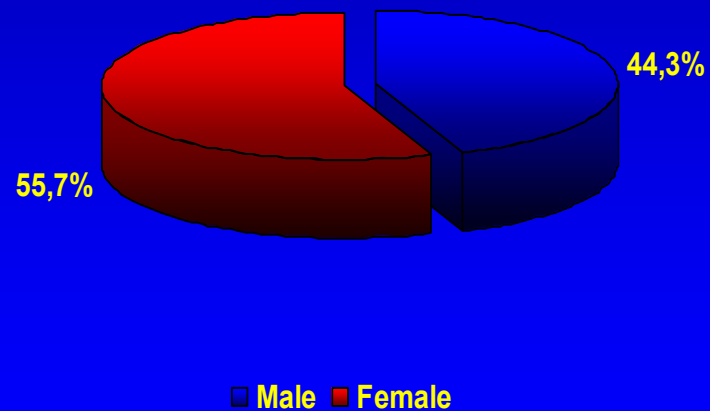
74 thyroid cancers



70 thyroid
cancers

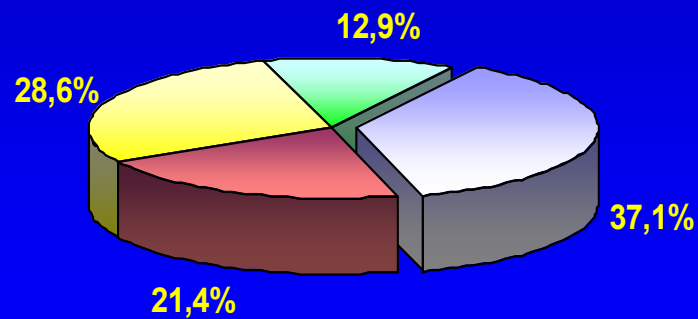
Распределение по полу

Gender	Cases /Случаи		Not cases/Не случаи		Prevalence per 100 000
	N	%	N	%	
Male	31	44.3	5487	48.6	561.8±100.6
Female	39	55.7	5767	51.5	671.7 ±107.2
Total	70	100	11254	100	618.2±73.7

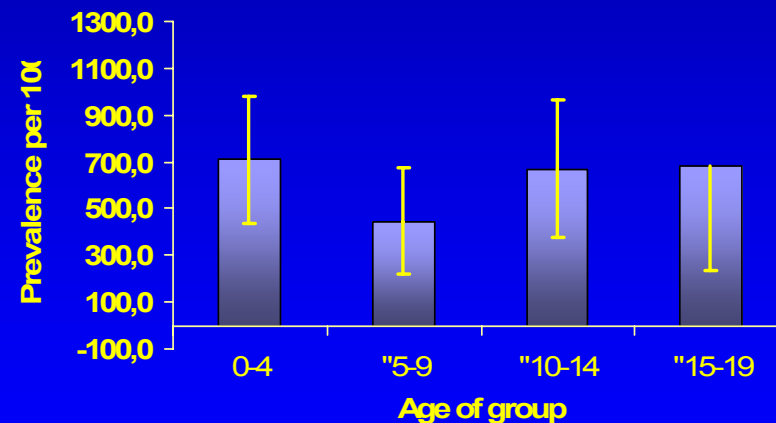


Распределение субъектов когорты по возрасту на момент катастрофы на ЧАЭС

Age of group	Cases/Случаи		Not Cases/Не случаи		Prevalence per 100 000
	N	%	N	%	
0-4	26	37,1	3633	32,3	710,6 $\pm$ 138,9
5-9	15	21,4	3347	29,7	446,2 $\pm$ 114.9
10-14	20	28,6	2967	24,6	669,6 $\pm$ 149.2
15-18	9	18,9	1307	11,6	683,9 $\pm$ 227.2
Total	70	100	11254	100	618.2 $\pm$ 73.7



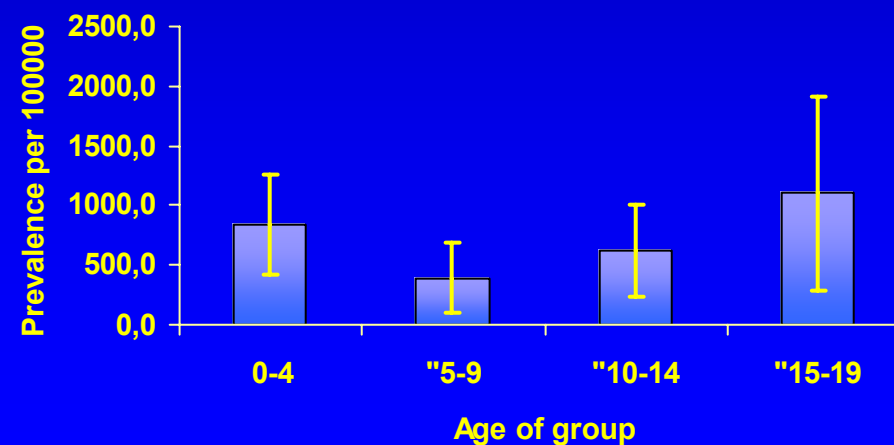
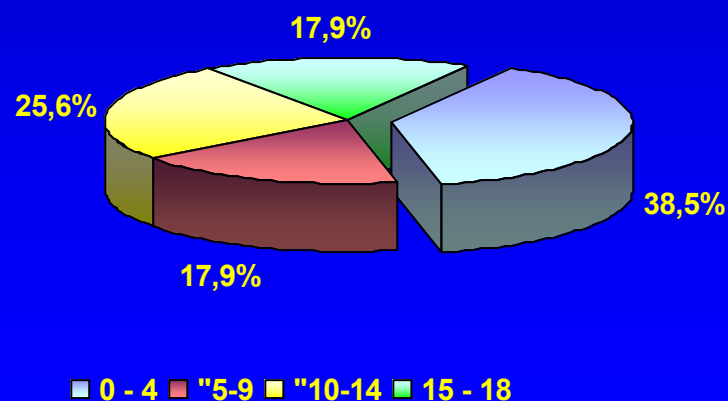
0-4
 "5-9
 "10-14
 "15-19



Характеристика субъектов когорты

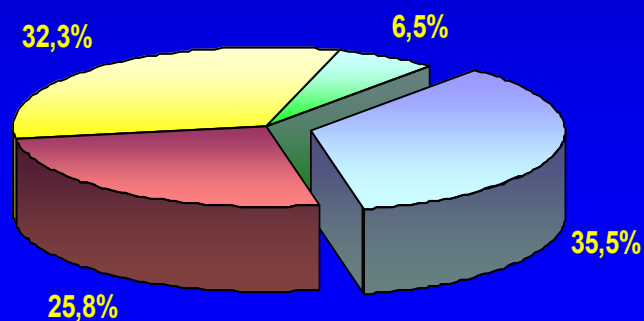
Распределение женщин по возрасту на момент катастрофы на ЧАЭС

Age of group	Cases/Случаи		Not Cases/Не случаи		Prevalence per 100 000
	N	%	N	%	
0 - 4	15	38,5	1783	30,9	834,3 $\pm$ 214.5
5 - 9	7	17,9	1772	30,7	393,5 $\pm$ 148.4
10 - 14	10	25,7	1584	27,5	627,4 $\pm$ 197.8
15 - 18	7	17,9	628	10,9	1102,4 $\pm$ 414.4
Total	39	100	5767	100	671.7 $\pm$ 107.2

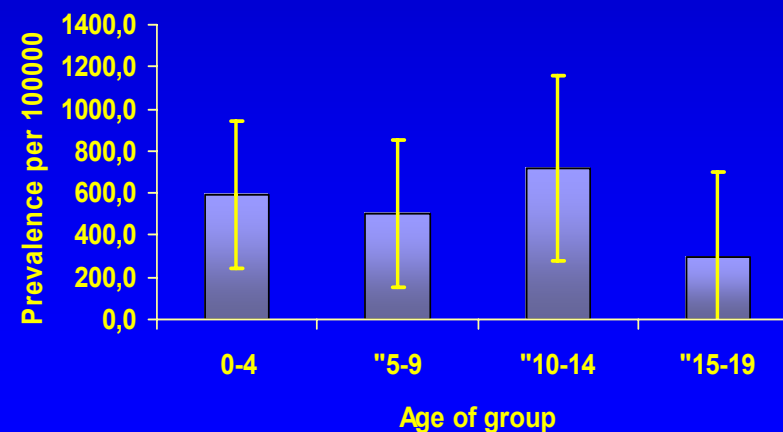


Распределение мужчин по возрасту на момент катастрофы на ЧАЭС

Age of group	Cases/Случаи		Not Cases/Не случаи		Prevalence per 100 000
	N	%	N	%	
0 - 4	11	35.5	1850	33.7	591.1±177.7
5 - 9	8	25.8	1575	28.7	505.4±178.2
10 - 14	10	32.3	1383	25.2	714.9±226.2
15 - 18	2	6.4	679	12.4	293.7±207.4
Total	31	100	5487	100	561.8±100.6



■ 0-4 ■ "5-9 ■ "10-14 ■ "15-19



Распределение субъектов когорты по региону проживания на момент аварии



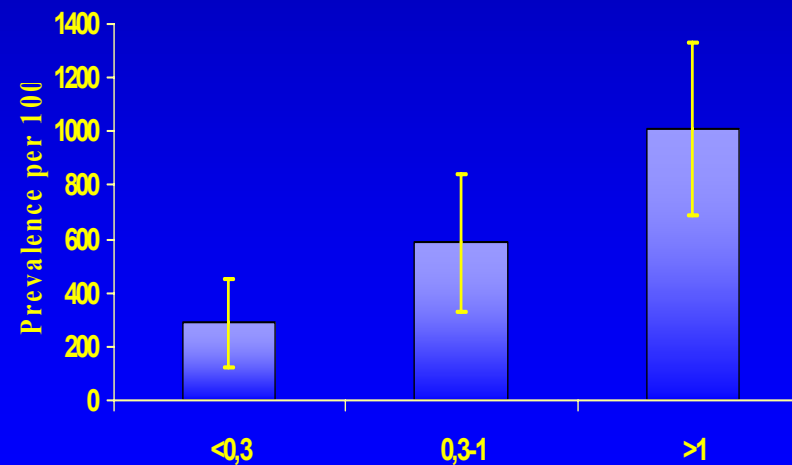
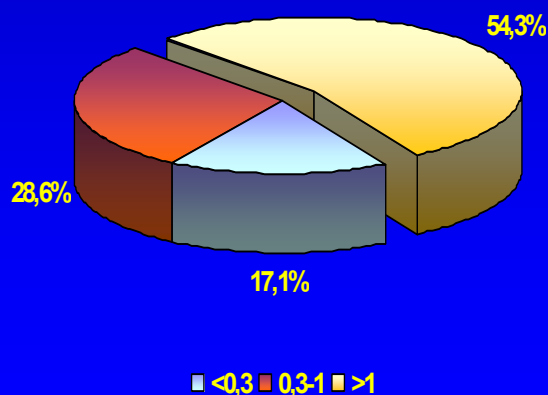
Характеристика субъектов когорты

Распределение субъектов когорты по региону проживания на момент аварии

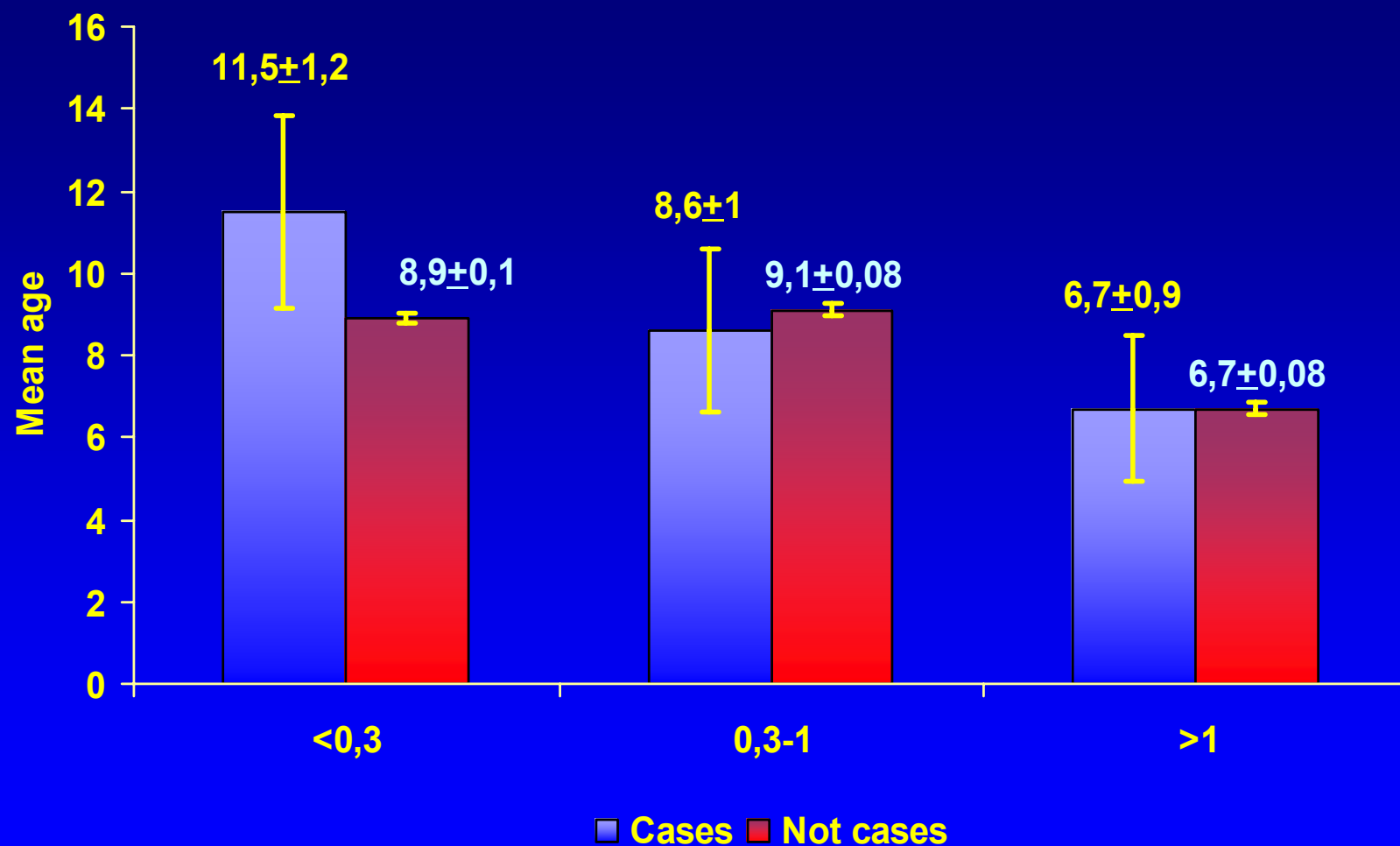
Oblast	Cases/Случаи		Not Cases/Не случаи		Prevalence per 100 000
	N	%	N	%	
Gomel	64	91,4	8262	73,4	768,7±95.7
Minsk	3	4,3	2096	16,6	142,9±82.5
Mogilev	3	4,3	896	8,0	333,7±192.3
Total	70	100	11254	100	618,2±73.7

Распределение субъектов когорты по дозе, поглощенной ЩЖ

	Cases		Not Cases		Prevalence per 100 000
	N	%	N	%	
< 0.3 Gy	12	17.1	4140	36.8	289.0±83.3
0.3 – 1 Gy	20	28.6	3388	30.1	586.9±130.8
> 1 Gy	38	54.3	3726	33.1	1009.6±163.9
Total	70	100	11254	100	618.2±73.7

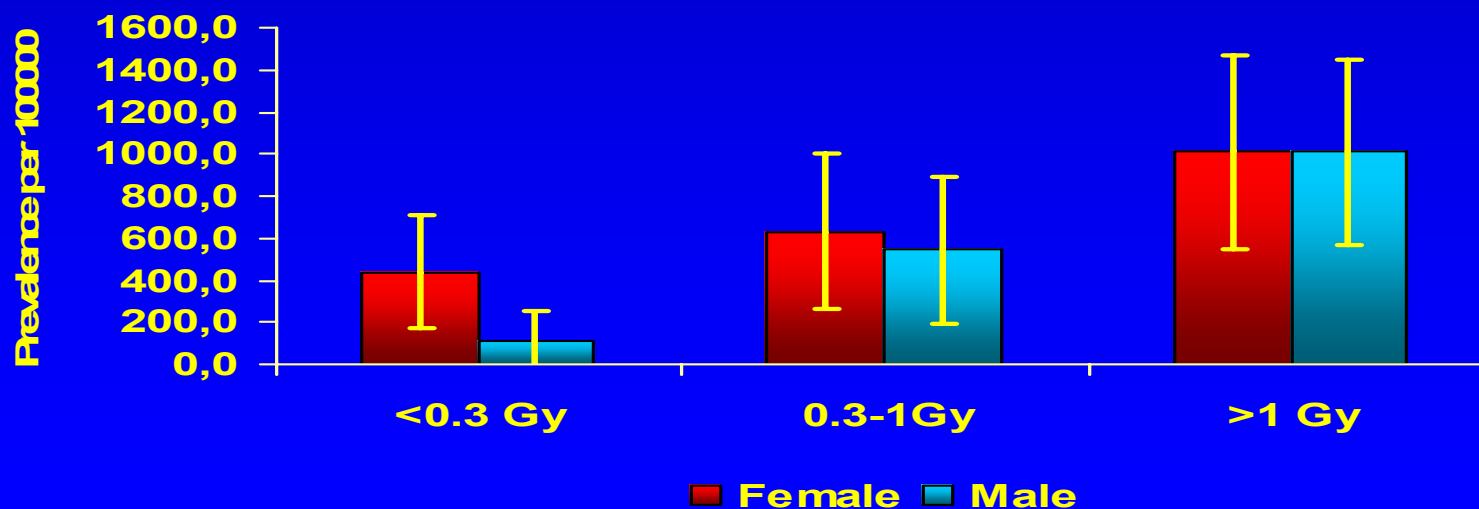


Распределение субъектов когорты по среднему возрасту дозе, поглощенной ЩЖ



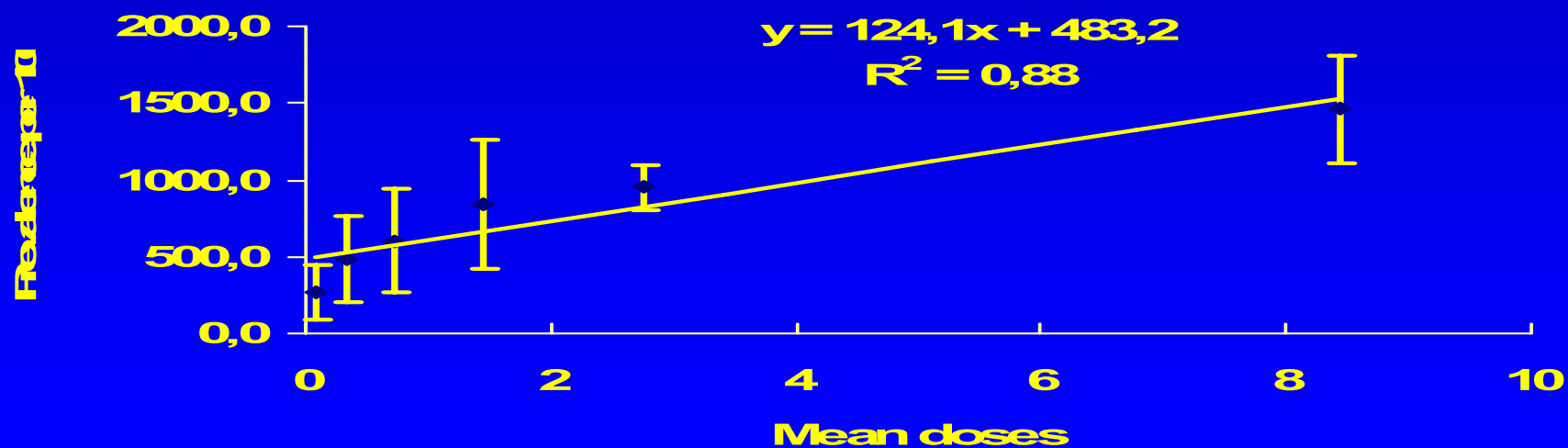
Распределение субъектов когорты по полу и дозе, поглощенной ЩЖ

	Cases		Not Cases		Prevalence per 100 000
	N	%	N	%	
Males					
< 0.3 Gy	2	6,5	1877	34,2	106,4±75.2
0.3 – 1 Gy	9	29,0	1651	30,1	542,2±180.2
> 1 Gy	20	64,5	1959	35,7	1010,6±224.8
Total	31	100	5487	100	561,8±100.8
Females					
< 0.3 Gy	10	25,6	2263	39,2	439,9±138.8
0.3 – 1 Gy	11	28,2	1737	30,1	629,3±189.1
> 1 Gy	18	46,2	1767	30,7	1008,4±236.5
Total	39	100	5767	100	671,7±107.2



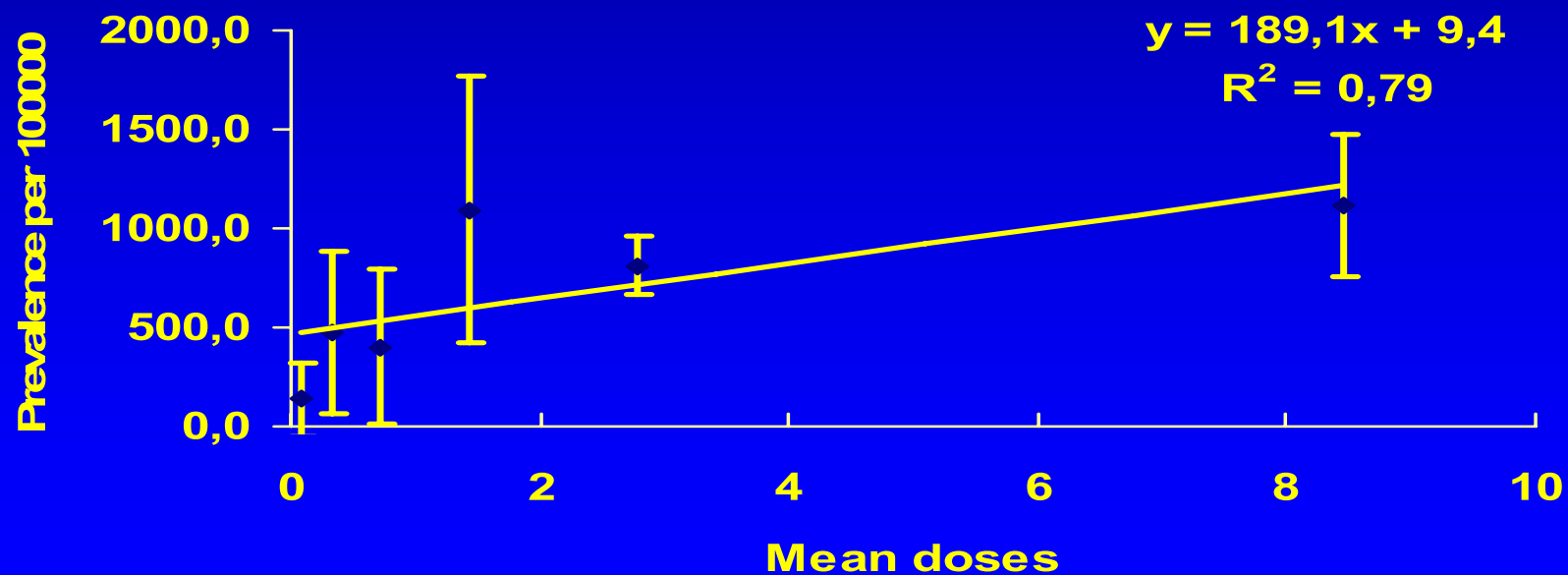
Распределение субъектов когорты по дозе, поглощенной ЩЖ

Mean doses	Cases		Not Cases		Prevalence per 100 000
	N	%	N	%	
<0.2/0.08	9	12.9	3281	29.1	273.6±91.1
0.2-0.49/0.34	11	15.7	2263	20.1	483.7±145.5
0.5-0.99/0.72	12	17.1	1984	17.6	601.2±173.0
1-1.99/1.44	15	21.4	1774	15.8	838.5±215.6
2.0-3.99/2.77	11	15.8	1143	10.2	953.2±286.0
4.0/8.45	12	17.2	809	7.2	1461.6±418.8



Распределение мужчин по дозе, поглощенной ЩЖ

Mean doses	Cases		Not Cases		Prevalence per 100 000
	N	%	N	%	
<0.2/0.08	2	6.5	1476	26.9	135.3±95.6
0.2-0.49/0.34	5	16.1	1054	19.2	472.1±210.6
0.5-0.99/0.72	4	12.9	998	18.2	399.2±199.2
1-1.99/1.44	10	32.3	906	16.5	1091.7±343.3
2.0-3.99/2.77	5	16.1	610	11.1	813.0±362.1
4.0/8.45	5	16.1	443	8.1	1116.1±496.3



ТЕКУЩИЕ ЗАДАЧИ

➤ COMPLETION OF ALL TYPES OF WORK

Завершение всех видов работ

➤ ANALYSIS OF THE MATERIAL AND PREPARATION OF PUBLICATIONS

Анализ имеющегося материала и подготовка публикаций

➤ DATA REVISION AND VERIFICATION WITHIN THE FRAMES OF PREPARATION OF PLANNED PUBLICATIONS

Ревизия и уточнение данных в рамках подготовки запланированных публикаций

➤ VERIFICATION OF SUBJECTS IDS IN THE EPIDEMIOLOGICAL DATABASE TO REALIZE FURTHER POSSIBILITY OF COHORT SUBJECTS FOLLOW-UP

Верификация идентификационных данных субъектов в эпидемиологической базе данных для реализации возможности дальнейшего наблюдения за субъектами когорты

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ

