

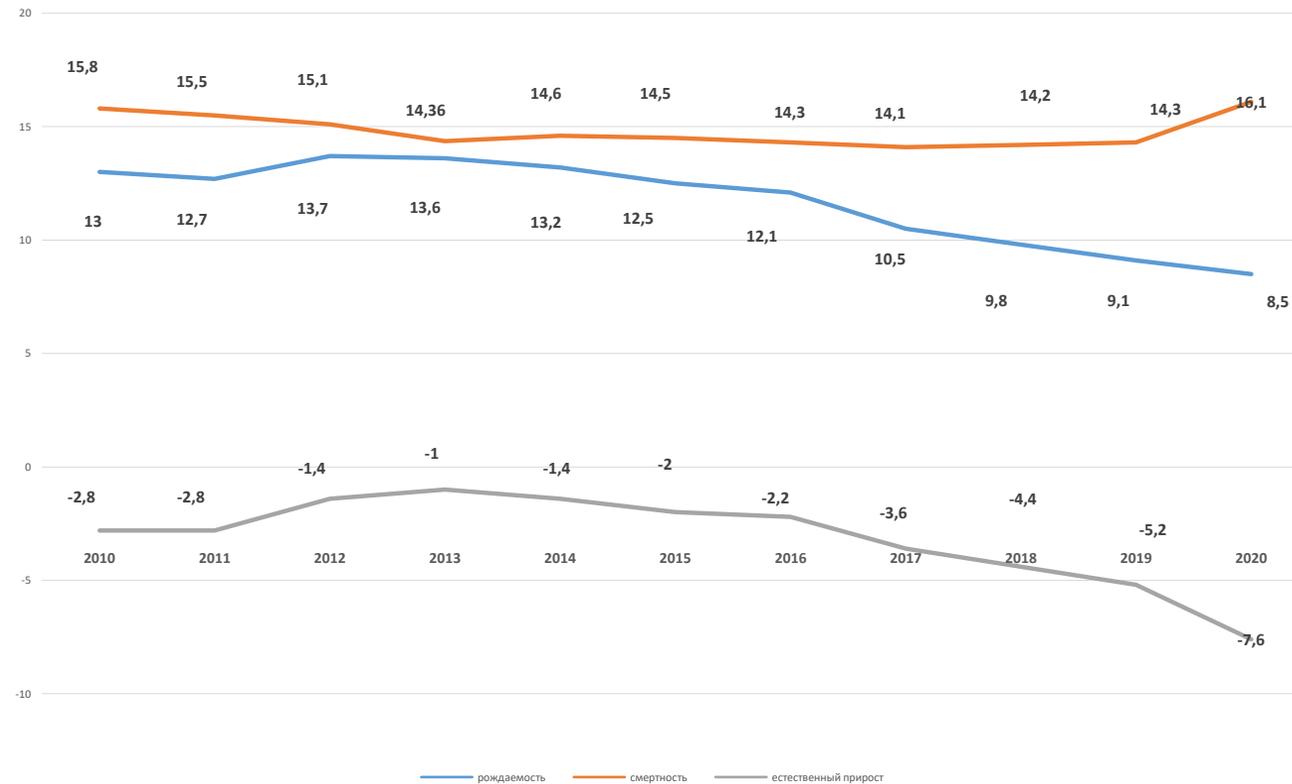


# **БЕСПЛОДИЕ В СЕМЕЙНОЙ ПАРЕ. КАК ПРЕОДОЛЕТЬ ПРОБЛЕМУ**

Д.м.н., профессор Елгина С.И.  
ФГБУ ВО КемГМУ  
Каф. акушерства и гинекологии им.  
профессора Г.А. Ушаковой

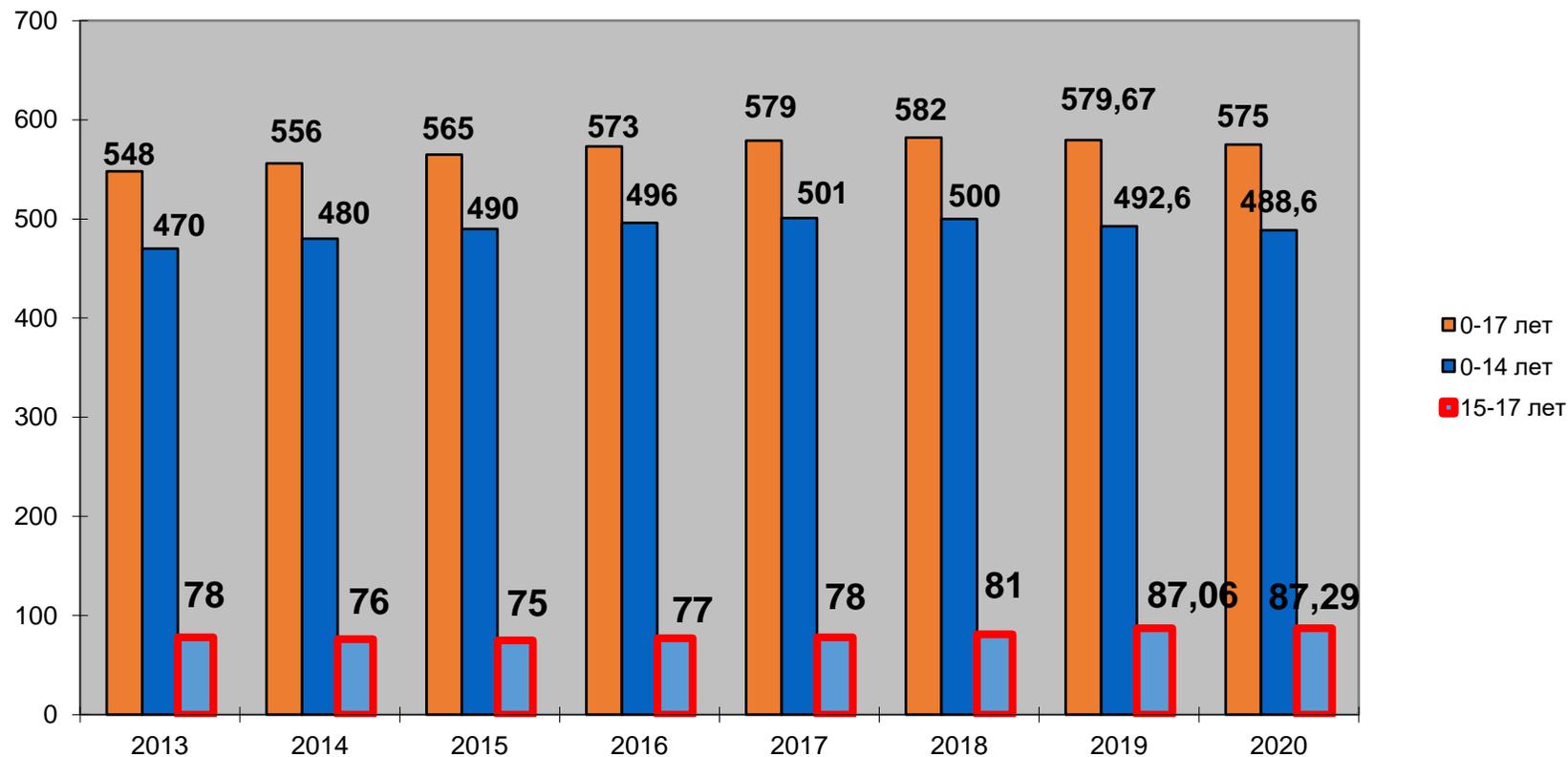
Республиканская научно-практическая конференция  
«Репродуктивное здоровье семьи как фактор демографической безопасности Донбасса»,  
Донецк, 27.09.2023 год

# Рождаемость в КО (на 1000 населения)



По данным итогов работы акушерско-гинекологической службы за 2020 год

# Динамика численности детского населения (показатели в тысячах)



По данным итогов работы акушерско-гинекологической службы за 2020 год



# Репродуктивные установки будущих врачей



Половой  
дебют  
**16,1±1,5 лет**



Вступление  
в брак  
**23,8±2,5 года**



Рождение  
первенца -  
**26,6±3,9 лет**

**10,5 лет!!!**

## Бесплодный брак -

- заболевание, характеризующееся невозможностью достичь клинической беременности **после 12 месяцев** регулярной половой жизни без контрацепции вследствие нарушения способности субъекта к репродукции, либо индивидуальной, либо совместно с его/ее партнером.
- Вмешательства по поводу бесплодия могут быть начаты и ранее 1 года, основываясь на данных медицинского, сексуального и репродуктивного анамнеза, возраста, данных физикального обследования и диагностических тестов.

# Распространенность бесплодия в мире

	Первичное бесплодие			Вторичное бесплодие		
	Оценка	Доверительный интервал		Оценка	Доверительный интервал	
		нижний	верхний		нижний	верхний
Мир в целом	1,90%	1,70%	2,20%	10,50%	9,50%	11,70%
Богатые страны**	1,90%	1,30%	2,60%	7,20%	5,00%	10,20%
Восточная и Центральная Европа и Центральная Азия	2,30%	1,60%	3,40%	18,00%	13,80%	24,10%
Африка к югу от Сахары	1,90%	1,80%	2,10%	11,60%	10,60%	12,60%
Северная Африка и Ближний Восток	2,60%	2,20%	3,10%	7,20%	5,90%	8,60%
Южная Азия	2,30%	1,90%	2,70%	12,20%	10,10%	14,50%
Восточная Азия и Тихий океан	1,60%	1,30%	2,00%	10,90%	9,10%	13,00%
Латинская Америка и Карибский бассейн	1,50%	1,20%	1,80%	7,50%	6,10%	9,00%

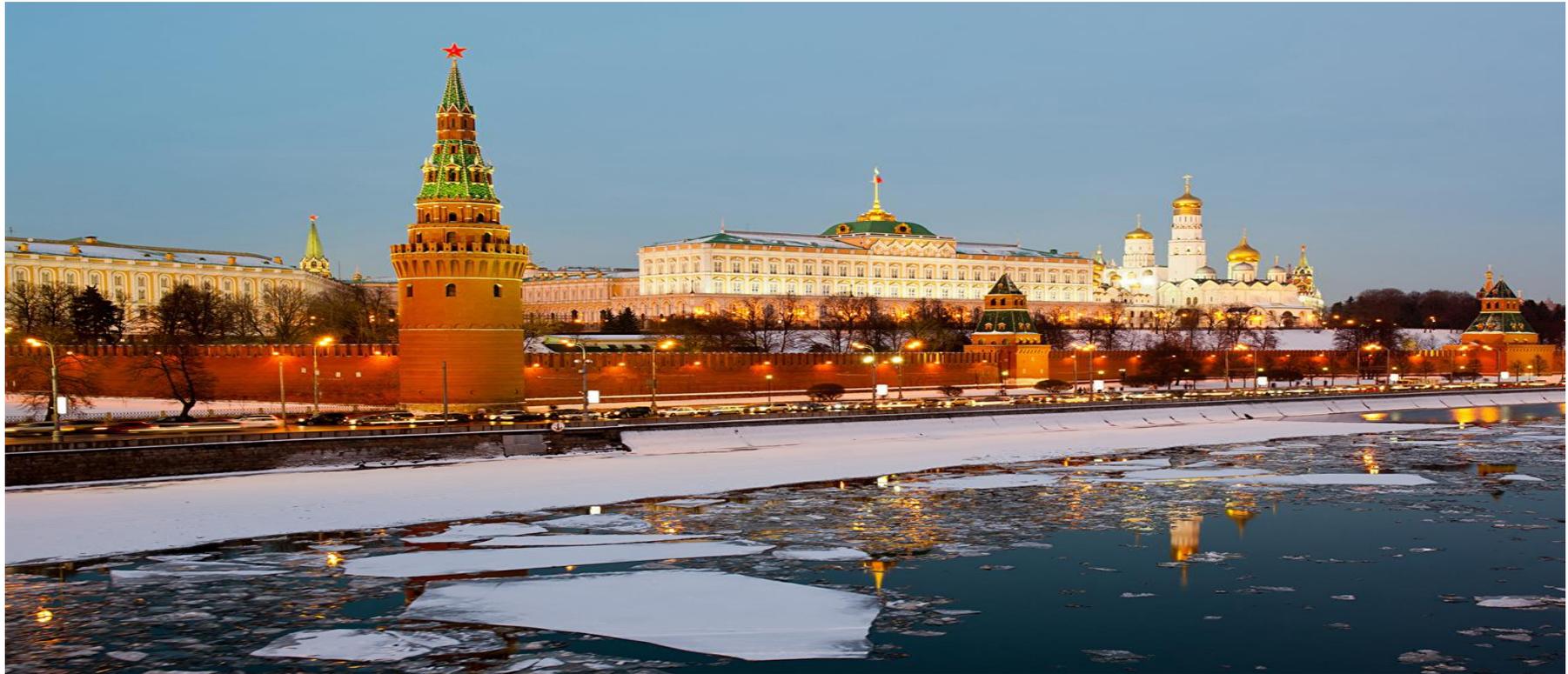
*\*имеющих постоянного партнера на протяжении 5 лет, желающих родить ребенка и не применяющих контрацепцию на протяжении этих лет.*

*\*\*Богатые страны: США, Канада, Западная Европа, Япония, Южная Корея, Сингапур, Бруней.*

*Источник: Mascarenhas M., Flaxman S., Voermt T., Vanderpoel S., Stevens G. (2012)*

# Распространенность бесплодия в России

8-19,5%



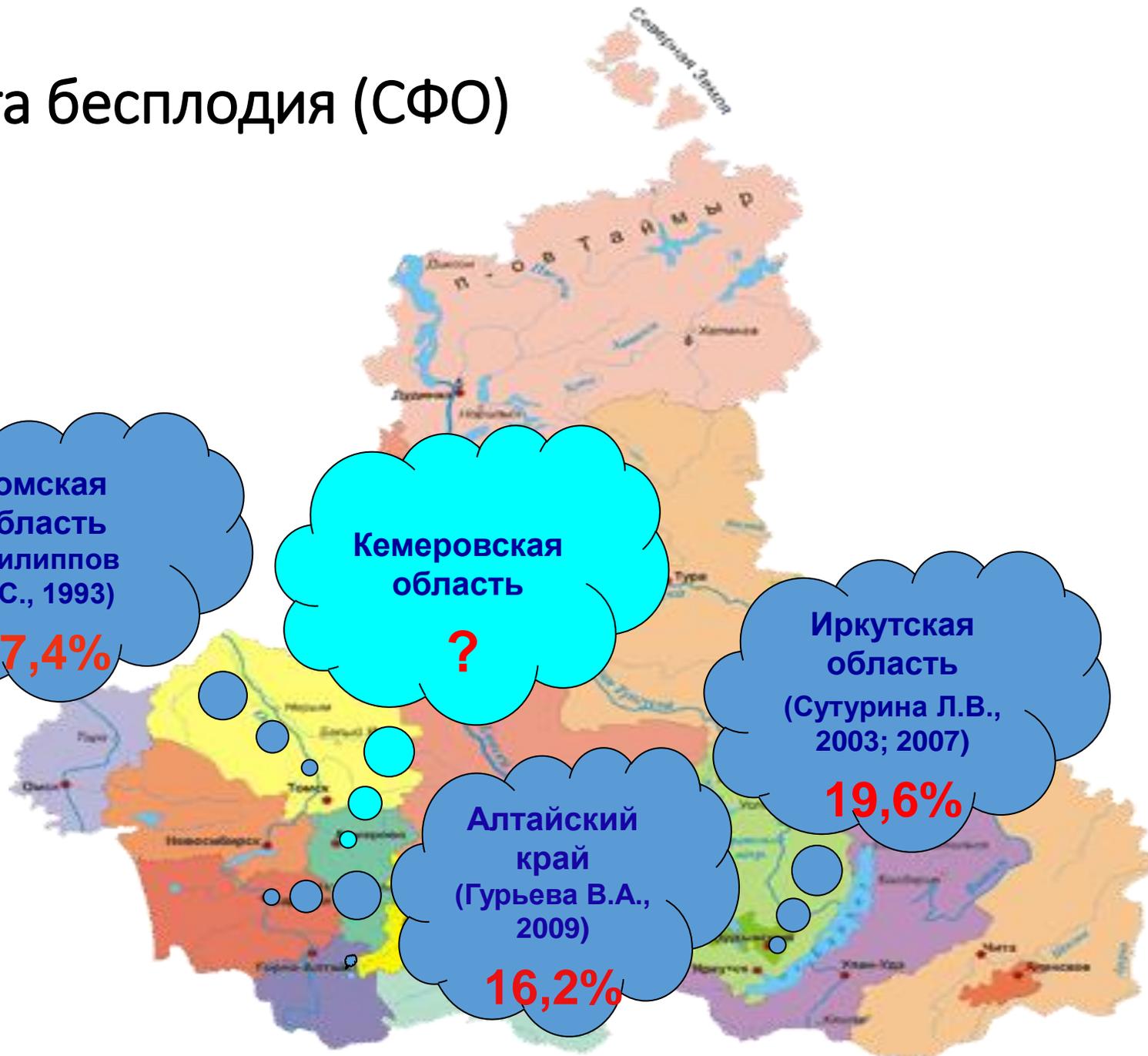
# Частота бесплодия (СФО)

Томская область  
(Филиппов О.С., 1993)  
**17,4%**

Кемеровская область  
**?**

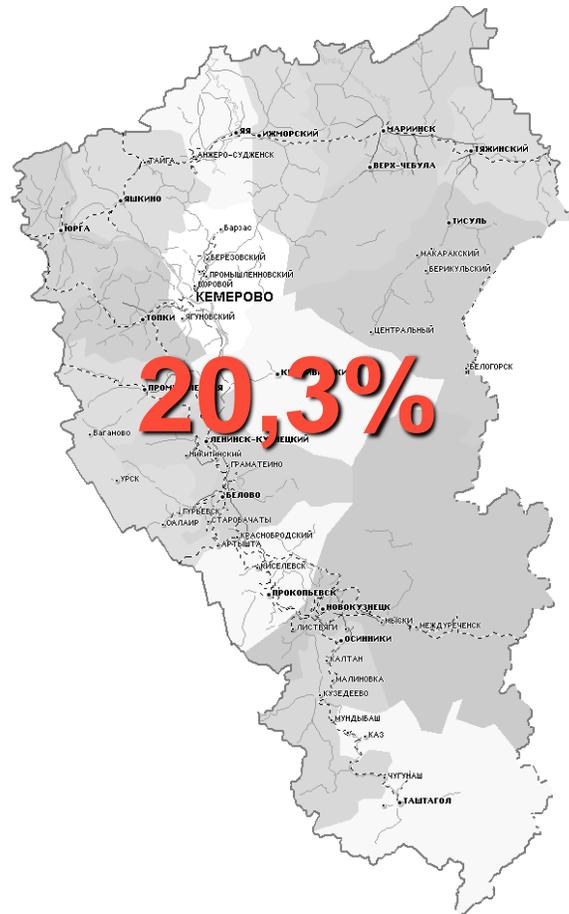
Иркутская область  
(Сутурина Л.В., 2003; 2007)  
**19,6%**

Алтайский край  
(Гурьева В.А., 2009)  
**16,2%**





# Частота бесплодия в Кемеровской области



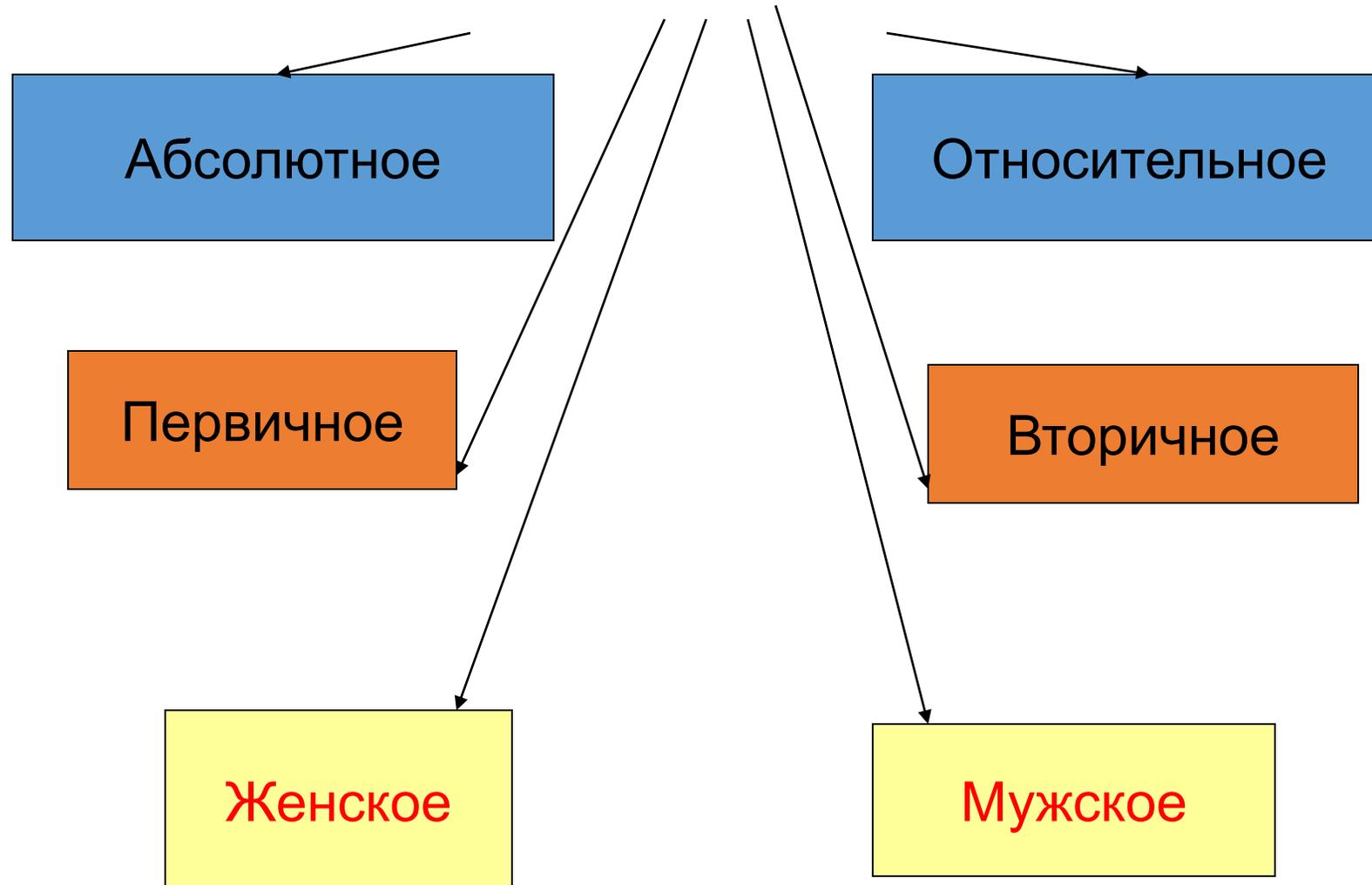
**СКР-1,597 (min 2,1)**  
**Критический уровень**  
**(ВОЗ) – 15%**

# Демографическая ситуация в Кемеровской области –

**критическая!**



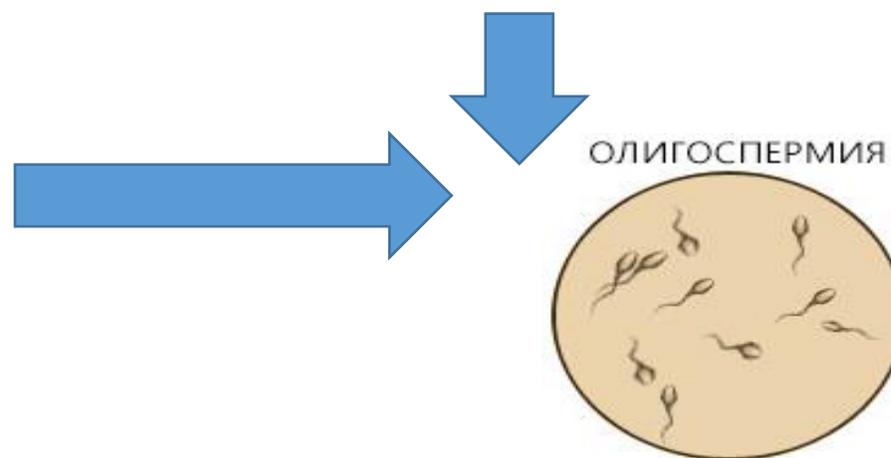
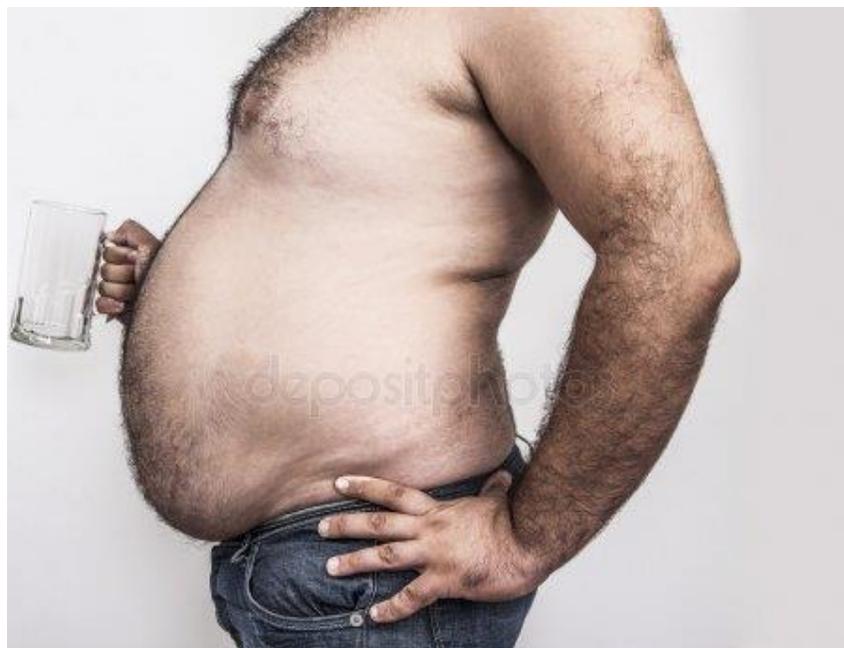
# Женское бесплодие



# 3 основных параметра фертильности (G.Kovacs, 2012)



# Мужской фактор бесплодия – до 60%



# WHO референсные значения анализа спермы, 2010

Показатель	Значение
Объем спермы	1,5 мл и более
Общее количество сперматозоидов	39 млн и более
Концентрация спермы	15 млн в мл и более
Живых	58% и более
Прогрессивно подвижных	32% и более
Общая подвижность (прогрессивно и непрогрессивно)	40% и более
Морфологически нормальные формы	4%

# Портрет современной семейной пары с бесплодием



# Современный портрет женщины с бесплодием

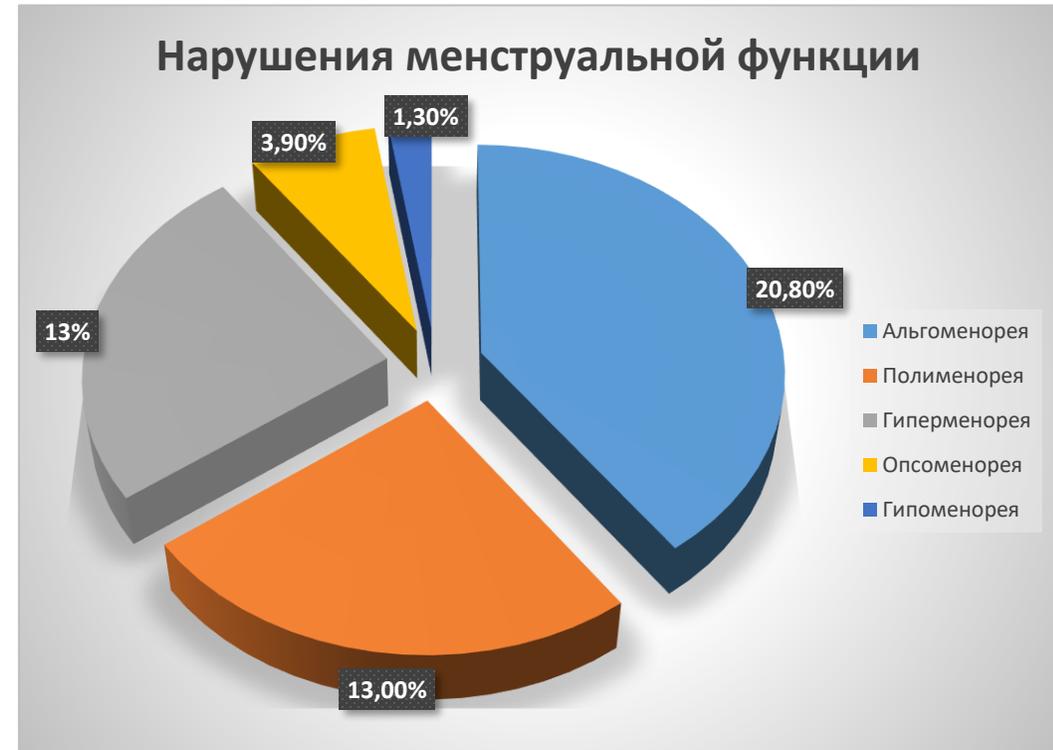
## Экстрагенитальная патология



Средний возраст женщин составил  $33 \pm 4,1$  года (min=24 года; max=42 года)

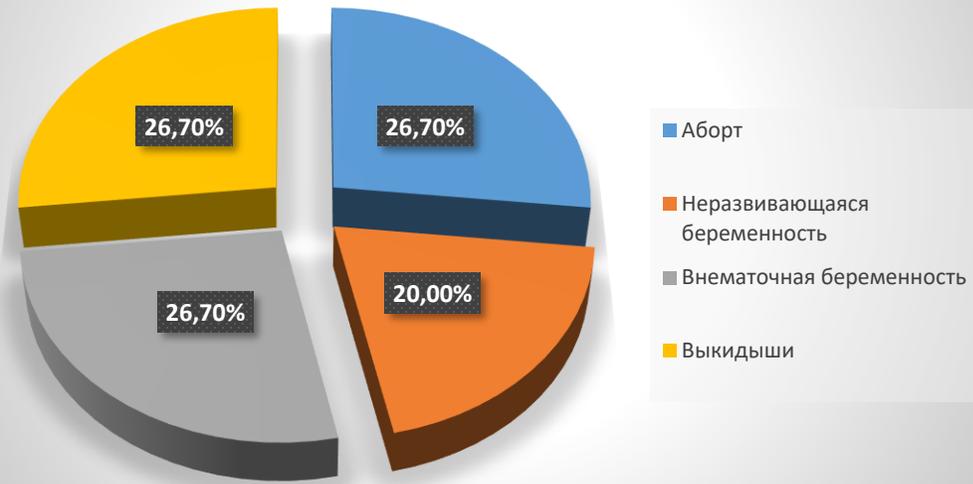
Средняя продолжительность бесплодия  $6,6 \pm 2,8$  лет.

# Современный портрет женщины с бесплодием



# Современный портрет женщины с бесплодием

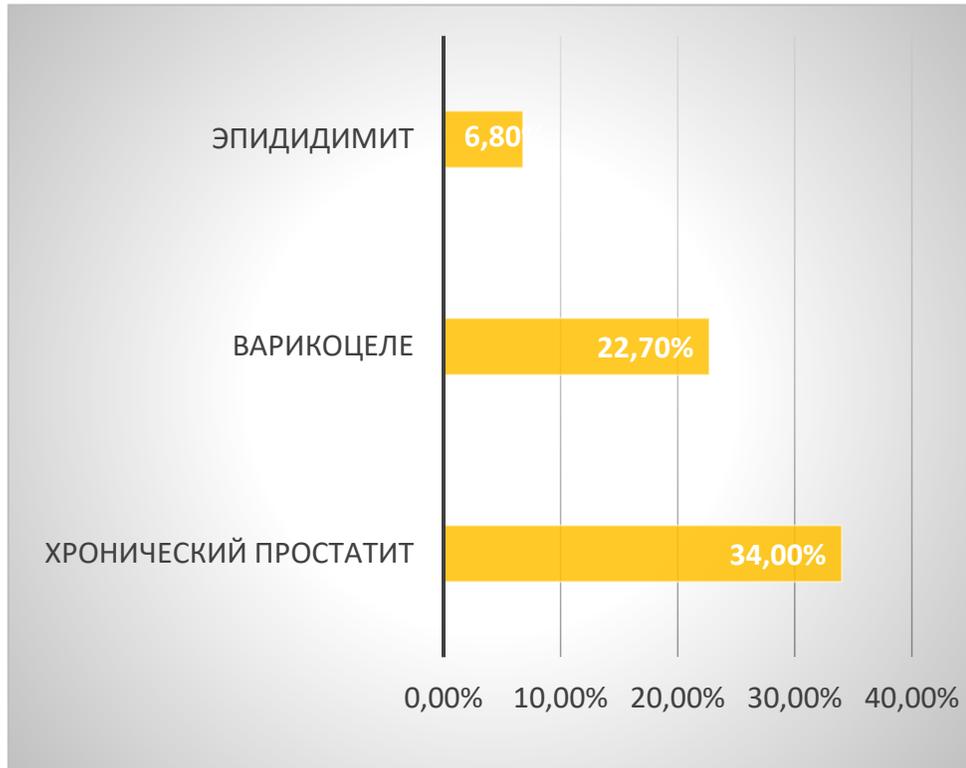
Отягощенный акушерско-гинекологический анамнез



# Современный портрет женщины с бесплодием



# Современный портрет мужчин с бесплодием



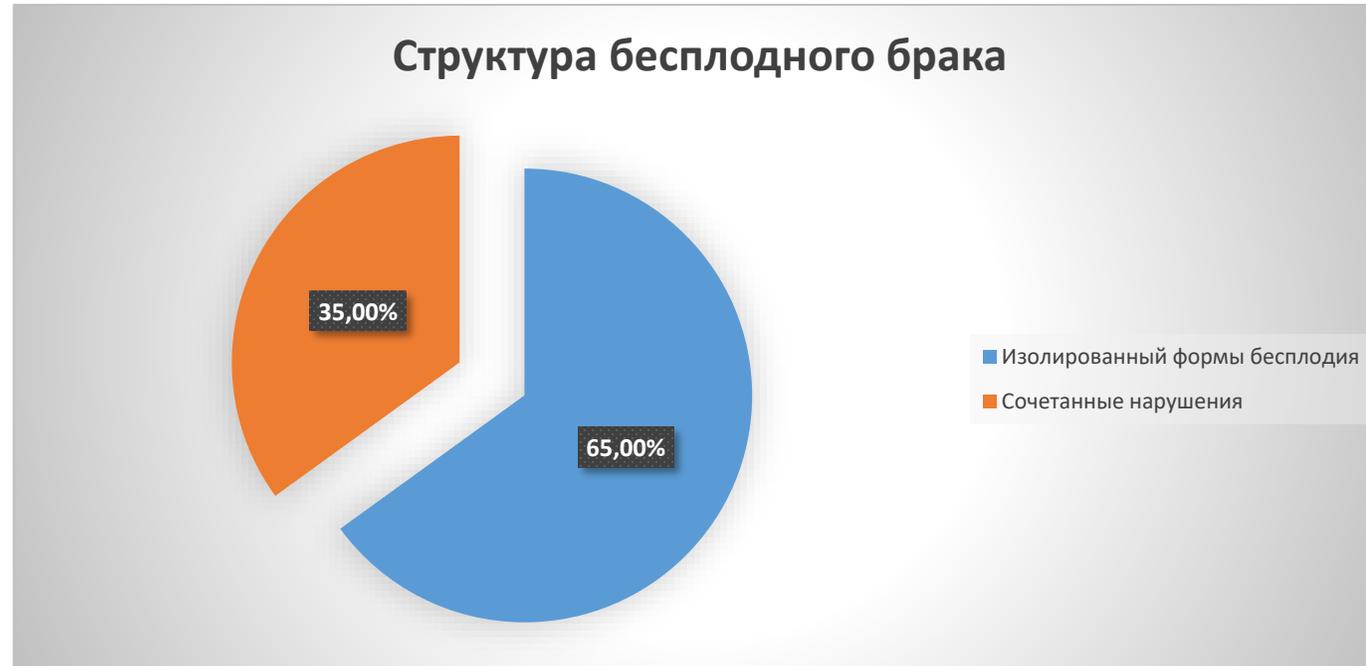
Средний возраст мужчин составил  $34 \pm 4,5$  года (min=23 года; max=49 лет). Средняя продолжительность бесплодия  $6,6 \pm 2,8$  лет.

# Структура бесплодия у женщин и мужчин



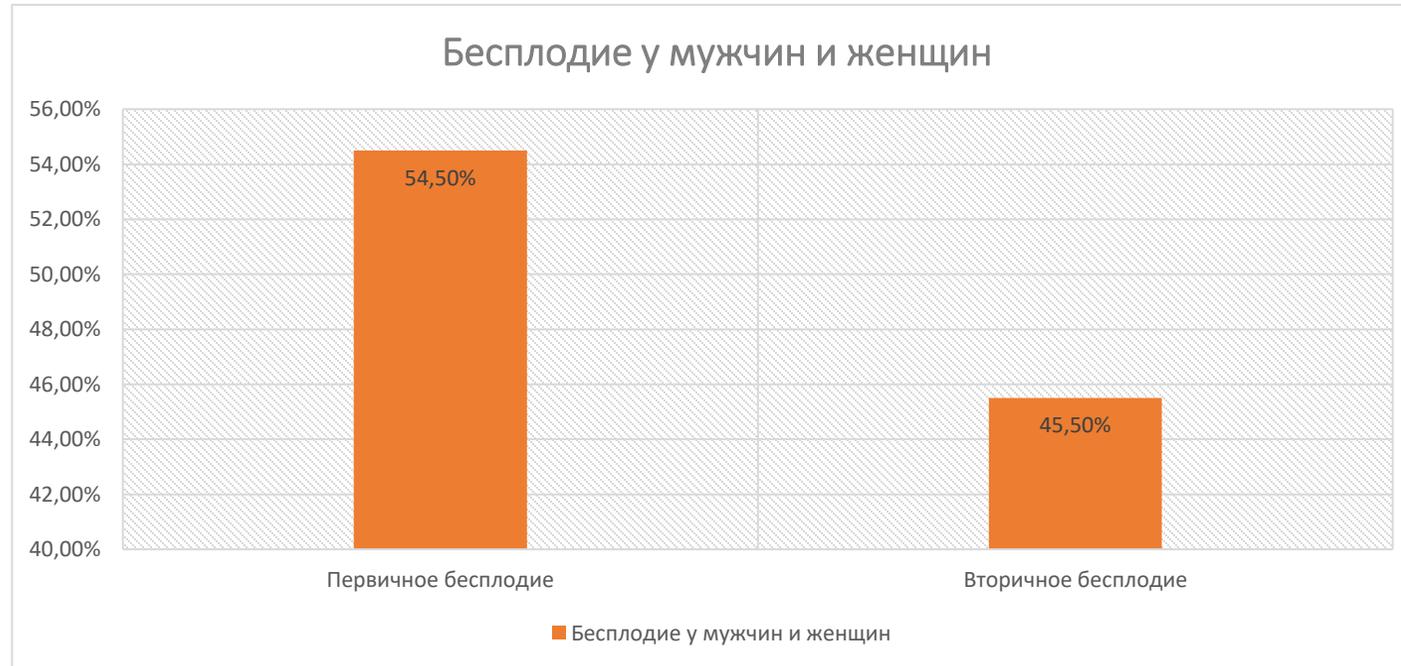
В 45,5 % случаев бесплодие было обусловлено нарушением репродуктивной функции женщин, в 29,9 % - мужчин, в 22,0 % - обоих супругов. Доля пар с бесплодием неясного генеза составляет 2,6 %.

# Структура бесплодия у женщин и мужчин



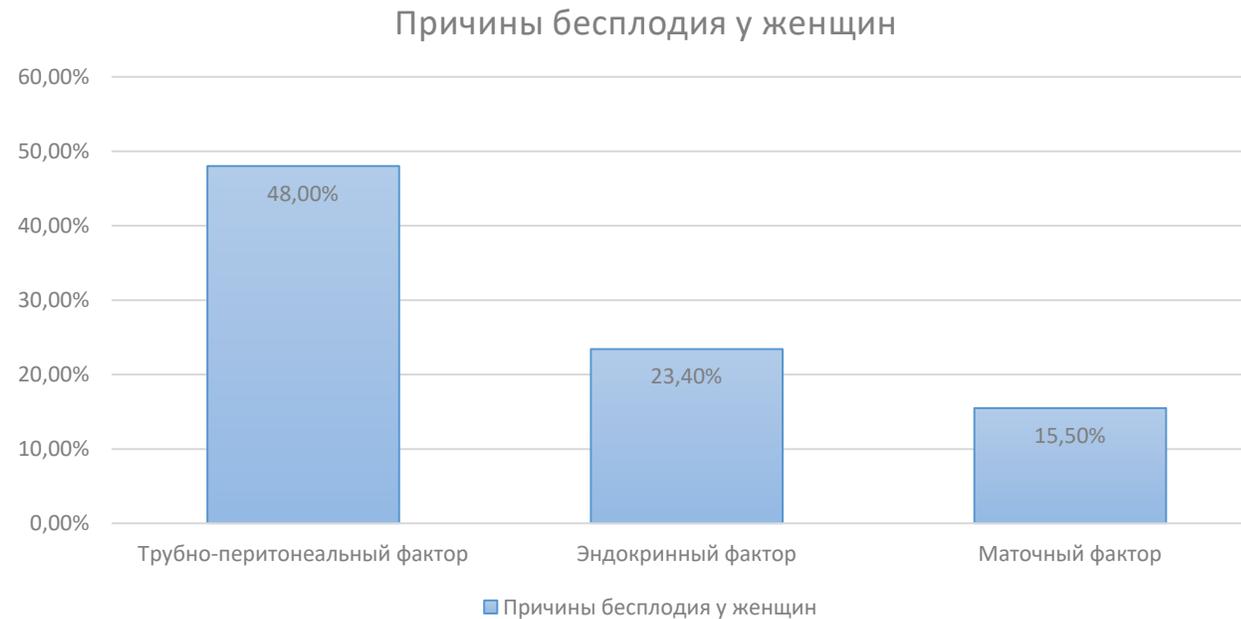
В структуре бесплодного брака преобладали изолированные формы бесплодия (65,0 %), сочетанные нарушения отмечены у 35,0 % супружеских пар.

# Структура бесплодия у женщин



Первичное бесплодие встречалось в 54,5 %, вторичное – 45,5 %.

# Причины бесплодия у женщин



Среди причин бесплодия у женщин лидировал трубно-перитонеальный фактор (48,0 %), вторую и третью позиции занимали – эндокринный (23,4 %) и маточный (15,6 %).

# Причины бесплодия у мужчин



Среди причин инфертильности у мужчин выявлены астенозооспермия – 43,2%, некрозооспермия – 43,2 %, патозооспермия – 13,6%.

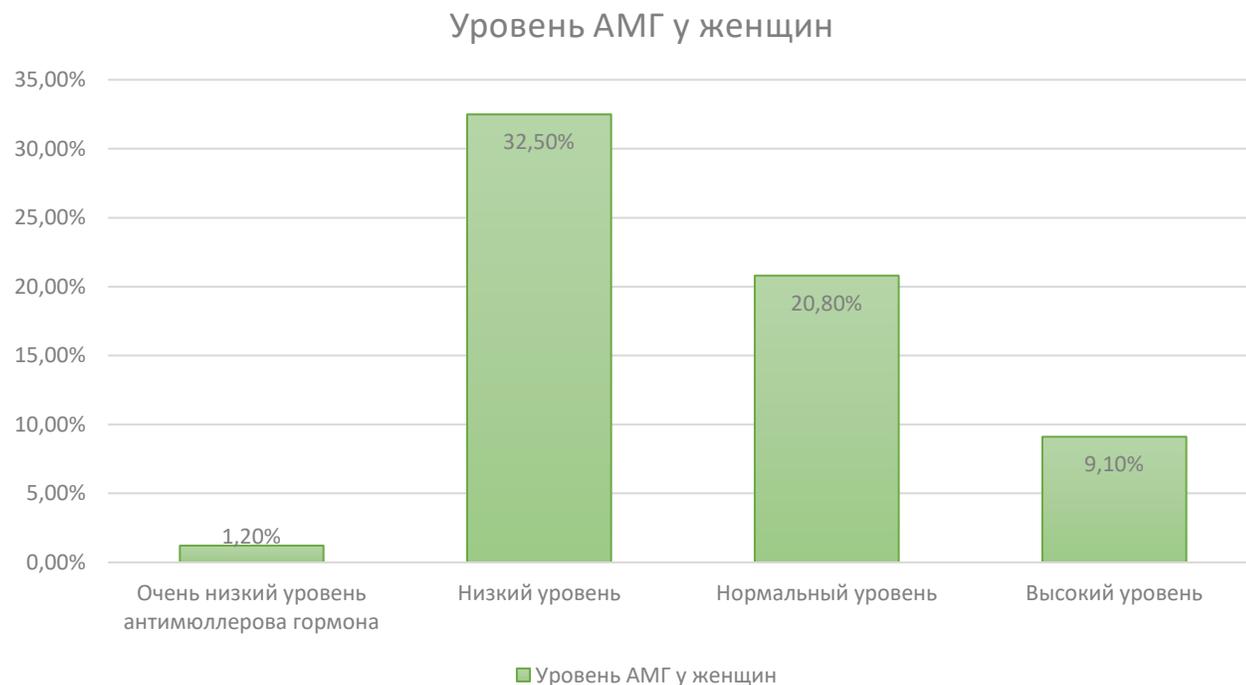
# Количество попыток ВРТ



Среди исследуемых женщин 70,1 % направлены на преодоление бесплодия с помощью ВРТ впервые.

У остальных женщин (29,9 %) в анамнезе имелись попытки применения ВРТ в клиниках Сибирского Федерального округа. Среднее количество попыток составило  $2,4 \pm 1,2$ .

# Уровень АМГ



Значения АМГ соответствовали нормальному уровню – у 20,8 % женщин, нормальному низкому уровню – у 36,4 %, низкому – у 32,5 %, высокому – у 9,1 %, очень низкому – у 1,2 %.

# Применяемые виды ВРТ



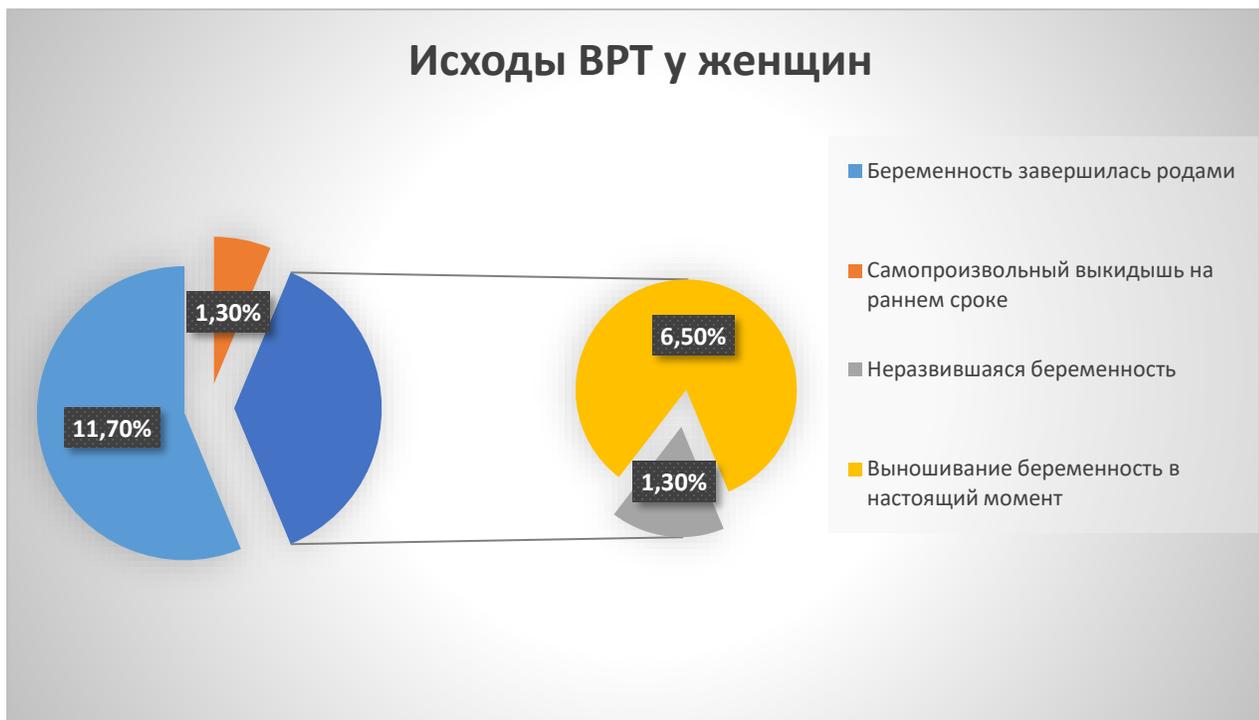
По результатам комплексного обследования и лечения супружеских пар в бесплодном браке применены следующие ВРТ: экстракорпоральное оплодотворение (ЭКО) у 45,5 %, ЭКО+интрацитоплазматическая инъекция сперматозоида в яйцеклетку (ИКСИ) – у 27,3 %, ЭКО+ИКСИ+ метод отбора зрелых сперматозоидов (ПИКСИ) – у 20,8 %, у 6,4 % – цикл ВРТ с донорской спермой.

# Результаты ВРТ



Беременность наступила у 20,8 % пациенток, не наступила – у 27,3 %. В настоящее время 27,3 % женщин состоит в очереди на вступление в программу ВРТ или на этапе стимуляции, 24,6 % – на этапе подготовки.

# Исходы ВРТ



Беременность завершилась родами у 11,7 %, в том числе родами двойней у 5,2 %, самопроизвольным выкидышем в раннем сроке – у 1,3 %, неразвивающаяся беременностью - у 1,3 %. 6,5 % пациенток в настоящий момент вынашивают беременность.

Спасибо за внимание!

