

# АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ПРОГРАММА МОНИТОРИНГА БЕРЕМЕННЫХ ЖЕНЩИН



Ханты-Мансийский автономный округ – Югра

г. Ханты-Мансийск

# ХАНТЫ-МАНСИЙСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ – ЮГРА

**S** = 534 800 км<sup>2</sup>



Население:  
1 702 240 чел.



Плотность:  
3,16 чел./км<sup>2</sup>



# РАСПРЕДЕЛЕНИЕ МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОКРУГА ПО ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К ПЕРИНАТАЛЬНЫМ ЦЕНТРАМ

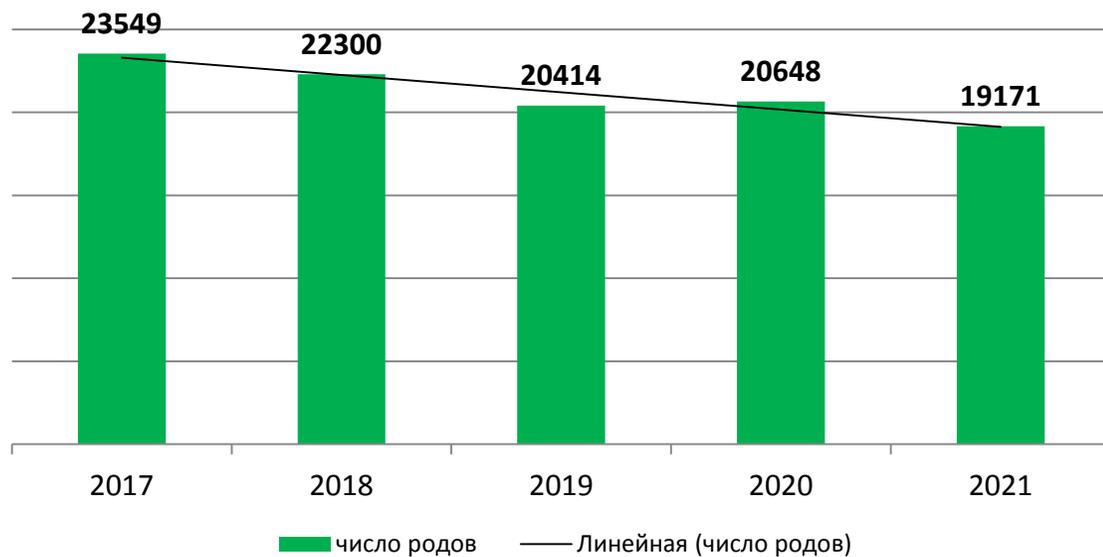




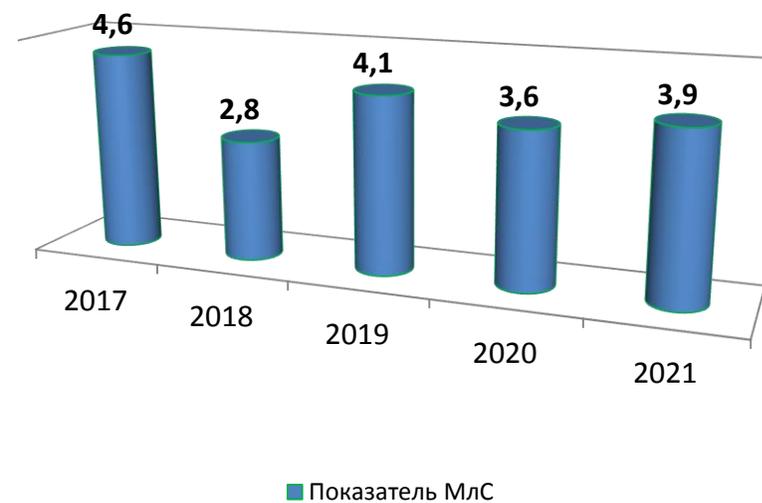
ВМЕСТЕ – РАДИ ДЕТЕЙ!  
ДОСТУПНАЯ И КАЧЕСТВЕННАЯ ПОМОЩЬ  
XIII Всероссийский форум

## ДИНАМИКА ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СЛУЖБЫ

### Динамика родов



### Динамика младенческой смертности



## НОРМАТИВНАЯ БАЗА

Приказ Депздрав Югры от 7 мая 2021 года № 657 «Об организации акушерско-гинекологической и неонатальной помощи в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре»

Приказ Депздрав Югры от 9 апреля 2021 года № 496 «Об утверждении плана маршрутизации беременных, рожениц, родильниц и пациенток с гинекологическими заболеваниями в медицинские организации первой, второй и третьей группы в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре»

	2019	2020	2021	Динамика
<b>Число родов</b>	20 414	20 648	19 171	- 6,0 %
1 группа	456 – 2,2 %	420 – 2,0%	322 – 1,7 %	- 0,5 %
2 группа	5 576 – 27,3 %	5 914 – 28,6%	5 131 - 26,8 %	- 0,5 %
3 группа	14 382 – 70,5 %	14 314 – 69,3%	13 718 - 71,6 %	+ 1,1 %

## ДИНАМИКА ПРЕЖДЕВРЕМЕННЫХ РОДОВ ПО ГРУППАМ УЧРЕЖДЕНИЙ

	2019	2020	2021	Динамика
<b>Число преждевременных родов (22-36 недель)</b>	1 092	1 049	1 095	+ 0,3 %
<b>1 группа</b>	11 - 1,0%	8 – 0,8 %	6 – 0,5 %	- 0,5 %
<b>2 группа</b>	124 - 1,4 %	120 – 11,4 %	121 - 11 %	- 0,4 %
<b>3 группа</b>	957 - 87,6 %	921 – 87,8 %	968 – 83,4 %	- 0,8 %
<b>Число сверхранних преждевременных родов (22-27 недель)</b>	86	70	76	- 11,6 %
<b>1 группа</b>	0	0	0	0
<b>2 группа</b>	5 – 5,8 %	7 – 10 %	6 – 7,9 %	+2,1 %
<b>3 группа</b>	81 – 94,2%	63 - 90 %	70 – 92,1 %	- 2,1 %

## Группы медицинских организаций, оказывающих медицинскую помощь беременным

- 1** ГРУППА  
Беременные с НИЗКОЙ степенью риска по перинатальной патологии и репродуктивным потерям, не имеющих гестационных осложнений и экстрагенитальной патологии при настоящей беременности и в прошлом
- 2** ГРУППА  
Беременные со СРЕДНЕЙ степенью риска по перинатальной патологии и репродуктивным потерям, имеющих осложненное течение беременности, отягощенный акушерско-гинекологический анамнез, компенсированную соматическую патологию
- 3** ГРУППА  
Беременные с ВЫСОКОЙ степенью риска, имеющих осложненное течение беременности, в том числе преждевременные роды менее 36 недель гестации, заболевания и пороки развития плода. Экстракорпоральное оплодотворение в окружных клинических перинатальных центрах городов Ханты-Мансийска и Сургута

**5** медицинских организаций, оказывающих медицинскую помощь по профилю «акушерство и гинекология»

**11** медицинских организаций, оказывающих медицинскую помощь по профилю «акушерство и гинекология»

**3** медицинские организации, оказывающие медицинскую помощь по профилю «акушерство и гинекология»

## НОРМАТИВНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- **ПРИКАЗ** Министерства здравоохранения Российской Федерации от **20 октября 2020 года** № 1130н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю «акушерство и гинекология»
- **ПРИКАЗ** Департамента здравоохранения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от **7 мая 2021 года** № 657 «Об организации акушерско-гинекологической помощи в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре»
- **ПРИКАЗ** Департамента здравоохранения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от **9 апреля 2021 года** № 496 «Об утверждении плана маршрутизации беременных, рожениц, родильниц и пациенток с гинекологическими заболеваниями в медицинские организации первой, второй и третьей группы в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре»
- **ПРИКАЗ** Департамента здравоохранения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от **22 ноября 2017 года** № 1463 «О внедрении автоматизированной системы сбора, обработки и хранения персонализированных сведений «Мониторинг беременных женщин»

## Информация о системе «Мониторинг беременных, родильниц и новорожденных»

1 ОКТЯБРЯ 2018 ГОДА

запущена в промышленную эксплуатацию информационная система  
«Мониторинг беременных, родильниц и новорожденных в Ханты-Мансийском автономном округе - Югре»



### Возможности системы:

- ✓ Формирование единого источника информации о случаях беременности, родов и новорожденных на территории округа
- ✓ Организация унифицированного процесса регистрации беременных, родильниц и новорожденных во всех медицинских учреждениях округа с автоматизированным контролем правильности и внутренней непротиворечивости данных
- ✓ Ведение беременности в зависимости от группы риска
- ✓ Организация персонифицированного учета лиц, стоящих на учете беременных, родивших и родившихся на территории округа
- ✓ Консультирование специалистами перинатальных центров по ведению беременных групп высокого риска и не только, врачей, ведущих беременность. Получение обратной связи по выполнению данных рекомендаций
- ✓ Формирование сводно-аналитической информации о случаях беременности, родов и рождения в соответствии с федеральными формами и правилами статистической разработки, а также в произвольном виде
- ✓ Помощь в принятии врачебных решений в соответствии со стандартами оказания медицинской помощи



# ИНФОРМАЦИОННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ С МИС МО

## ИС МОНИТОРИНГ БЕРЕМЕННЫХ



**Специалист перинатального центра**

просмотр всей базы беременных подведомственной зоны;  
формирование рекомендаций по ведению беременных группы высокого риска и не только

**Возможность ручного ввода данных в ИС**  
(в случае отсутствия МИС)

внесение данных о ведении беременных в МИС;  
получение рекомендаций от специалиста ПЦ из Системы беременных

В регионе взаимодействуют 5 разработчиков МИС



МИС МО 1



МИС МО 2



МИС МО 3



МИС МО 4



МИС МО 5

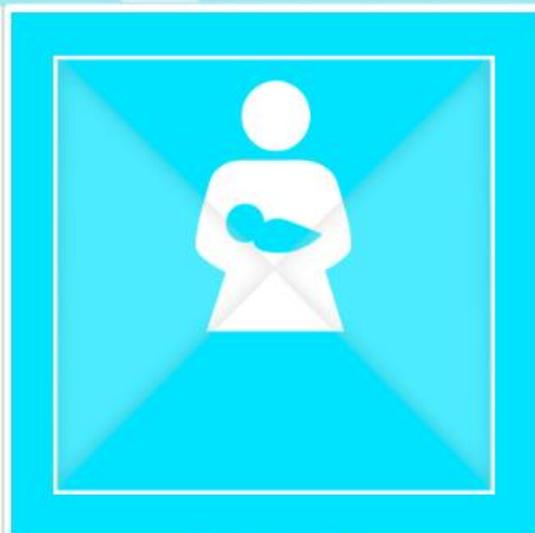


Врач МО

- Беременные ▸
- Родильницы
- Новорожденные



Беременные



Родильницы



Новорожденные



Аналитика

Срок беременности в неделях

С:

По:

Триместр

Выберите значение

Статус беременности

Завершенная беременность

Статус специалиста ПЦ

-- Выбрать --

МО Д учета:

БУ ХМАО-Югры "Нижневартовский окружной клинический пери... 

Дата постановки с:

ДД.ММ.ГГГГ



По:



Состоит на Д-учете по кардио DS:

-- Выбрать --

Дата снятия с:



По:

[Открыть расширенный фильтр](#)[Поиск](#)

Фамилия И.О.	Возраст	Срок беремен...	Результаты лабораторного и динамического наблюдения						Сведения о повторном посещении		УЗИ	ВПР
			А/Д	Масса тела, гр	Гемогло...	Белок в моче	Тромбоц...	Резус антитела	Плацент...	Диагноз по МКБ10	Длина цервика... канала, мм	
<b>Фамилия И.О.</b>	31	Заверш... беремен...	120/84 левая	72500(-2...	128	0	150					

Лаб. и дин. наблюдения

Карты имм. гемат.

Степень PC

Введение RHO (D)

Риски

Повторные посещения

УЗИ

Направления

Исследования

Осмотры

ЛИ

Гравидограмма

Дата посещения ↓	Срок		Масса тела, гр	Прибавка, грамм	АД		ОЖ, см	ВДМ, см	Шевеления	С/б плода (ЧСС)	Гемоглобин	Гематокрит	Тро
	Недели	Дни			Левая	Правая							
18.05.2021	25	1	72500,...	-200,00	120/84	120/80	90,00	27,00	Да	142	128	35	150
11.05.2021	24	1	72700,...	0	130/92	130/88	89,00	65,00	Да	145	128	35	150
11.05.2021	24	1	72700,...	0	130/92	130/88	89,00	65,00	Да	145	128	35	150
21.04.2021	21	2	72700,...	0	126/93	122/82	85,00	25,00	Да	149			
19.04.2021	21	0	72700,...	-	126/93	122/82	85,00	25,00					



Пациент: **Фамилия И.О.** /31 лет)МО Д наблюдения **БУ ХМАО-Югры "Нижневартовский окружной клинический перинатальный центр"**Степень риска: **Высокая**Степень риска по мнению  
врача:

н/о

Дата постановки на Д  
наблюдение:

№ 18691810

Завершенная беременность

Диагноз:

Печать титульного листа

ИЭМК

Обновить

Обследования и наблюдения

Рекомендации ПЦ

Данные по родам

Информация о пациентке

Протоколы

Лечения в стационаре

Все карты

Маршрут

**Результаты лабораторного и динамического клинического наблюдения (5)**

Гравидограмма

Дата посещения ↓	Срок		Масса тела, гр	Прибавка, грамм	АД		ОЖ, см	ВДМ, см	Шевеления	С/б плода (ЧСС)	Гемоглобин	Гематокрит	Тромбоциты
	Недели	Дни			Левая	Правая							
18.05.2021	25	1	7250...	-200,00	120/84	120/80	90,00	27,00	Да	142	128	35	150
11.05.2021	24	1	7270...	0	130/92	130/88	89,00	65,00	Да	145	128	35	150
11.05.2021	24	1	7270...	0	130/92	130/88	89,00	65,00	Да	145	128	35	150
21.04.2021	21	2	7270...	0	126/93	122/82	85,00	25,00	Да	149			
19.04.2021	21	0	7270...	-	126/93	122/82	85,00	25,00					

Отображены записи 1 - 5 из 5



Карты иммуногематологического обследования беременной (0)

Исследования степени резус-сенсibilизации (0)

# ПРОСМОТР КАРТЫ БЕРЕМЕННОЙ

Пациент: [REDACTED] АННА ВЛАДИМИРОВНА [REDACTED].1983/39 лет)

МО Д наблюдения АУ ХМАО-Югры "Советская районная больница"

Степень риска: **Высокая**

Степень риска по мнению  
врача: н/о

Дата постановки на Д  
наблюдение:

23.12.2021



№ 70

Количество недель  
гестации:

40

Диагноз:

O34.2, Беременность 25+2 недель. Истончение рубца на матке после кесарева сечения в 2012г, в 2019г. (O34.2)

Печать титульного листа

ИЗМК

Обновить

Обследования и наблюдения

Рекомендации ПЦ

Данные по родам

Информация о пациентке

Протоколы

Лечения в стационаре

Все карты

Маршрут

**Результаты лабораторного и динамического клинического наблюдения (2)**

**Карты иммуногематологического обследования беременной (0)**

**Исследования степени резус-сенсibilизации (0)**

**Введения иммуноглобулина человека антирезус RHO[D] (0)**

**Сведения по факторам риска перинатальной и материнской патологии (1)**

**Повторные посещения (3)**

**Ультразвуковое исследование (0)**

**Медико-генетическое консультирование (0)**

**Направление на оказание медицинских услуг (0)**

**Протокол инструментального исследования (0)**

Дата постановки на Д  
наблюдение:

29.10.2021



№

64

Диагноз:

O24.4, Беременность 40 недель. Головное предлежание. Сахарный диабет, развившийся во время беременности (O24.4)

Печать титульного листа

ИЭМК

Обновить

Обследования и наблюдения

Рекомендации ПЦ

Данные по родам

Информация о пациентке

Протоколы

Лечения в стационаре

Все карты

Маршрут

**Результаты лабораторного и динамического клинического наблюдения (9)**

**Карты иммуногематологического обследования беременной (1)**

**Исследования степени резус-сенсibilизации (1)**

**Введения иммуноглобулина человека антирезус RHO[D] (0)**

**Сведения по факторам риска перинатальной и материнской патологии (2)**

**Повторные посещения (10)**

Дата текущего обращения	Беременность	Основной диагноз	Клинический диагноз	Сопутствующие диагнозы	Срок гестации		Файлы документа
					Недели	Дни	
29.11.2021	1	O24.4	Беременность 40 недель. Головное предлежание. Сахарный диабет, развившийся во время беременности (O24.4)	<ul style="list-style-type: none"> <li>O99.0</li> <li>O23.5</li> <li>O23.4</li> </ul>	40	0	Консультация акушера-гинеколога КУЦЕВАЛОВА К.А. 29/11/2021
15.11.2021	1	O24.4		<ul style="list-style-type: none"> <li>O23.4</li> <li>O23.5</li> </ul>	38	0	Консультация акушера-гинеколога



**Ультразвуковое исследование (0)**

**Медико-генетическое консультирование (0)**

**Направление на оказание медицинских услуг (0)**

**Протокол инструментального исследования (0)**

КОНСУЛЬТАЦИЯ АКУШЕРА-ГИНЕКОЛОГА РОМАНОВА Ю.А. 07/05/2019

37968

1 / 2



Динамическое клиническое наблюдение

### Посещение беременной

#### Жалобы

нет.

#### Объективный статус

**St.praesens:** Состояние удовлетворительное. Кожные покровы обычной температуры, чистые, физиологической окраски, нормальной эластичности, нормальной влажности. Видимые слизистые физиологической окраски, чистые. Симптом кольца отрицательный. В легких дыхание везикулярное, хрипов нет. Тоны сердца ясные, ритмичные. Ps\_78 уд. в мин. Печень не определяется. Симптом Пастернацкого отрицательный. Живот мягкий, безболезненный. Стул оформленный. Мочевыделение свободное.

**Срок беременности:** 30 нед.

**АД левая рука:** 120/80 мм.рт.ст.; **АД правая рука:** 120/80 мм.рт.ст.; **Масса тела:** 79300 гр. **Прибавка** 900 гр. за 11 дней. **ВДМ:** 30 см. **ОЖ:** 100 см. **Отеки:** Пастозность голеней. **Матка:** сроку беременности соответствует, в нормотонусе, б/б. **Нарушение**

**плацентации:**

**С/б плода (ЧСС):** Ясное, ритмичное, 140 уд в мин. **Положение плода:** продольное.

**Предлежащая часть:** Головная. **Шевеления плода:** ощущает хорошо.

**Результаты анализов: (06.05.2019) Общий (клинический) анализ мочи:** Цвет: желтая, Прозрачность: прозрачная, Реакция (pH): нейтральная, Удельный вес: 1 010,0, <Химические свойства>. Белок: не обнаружен, Сахар: отрицательный, Ацетон (кетоновые тела): отрицательный, Желчные пигменты: отрицательный, Билирубин: не обнаружен, Уробилиноген: не обнаружен, Нитриты: не обнаружено, <Микроскопическое исследование>. Лейкоциты: ед, Эпителий плоский: ед.

**(06.05.2019) Определение концентрации Д-димера в крови:** Д-димеры: 0,1 мг/л.

**(06.05.2019) Непрямой антиглобулиновый тест (тест Кумбса):** Антиэритроцитарные антитела: выявлены.

#### Status localis

НПО развиты правильно. АГО чистая. В зеркалах: Слизистая влагалища чистая, цианотична. Шейка матки сакрально, чистая, наружный маточный зев щелевидный, сомкнут. Выделения из маточного зева слизистые, умеренные. PV: Шейка матки сакрально, умеренной плотности, длиной до 2,5 см, наружный маточный зев сомкнут. Воды целы.

Предлежит Головка плода над входом в малый таз. Мыс не достигим. Костных экзостозов нет. Выделения слизистые, умеренные.

## НОВОРОЖДЕННЫЕ ПО ШКАЛЕ АПГАР

Серверный фильтр

ФИО врача:

Название МО:

Дата рождения: С:  По:

Обновить данные

Сохранить как...

Данные

Таблица  Сводная таблица  График



Перетащите сюда заголовки полей фильтров

Количество		Шкала Апгар				
Территория	Название МО	6	7	8	9	Итого
Нижневартовск	БУ ХМАО-Югры "Лангеласская городская больница"		2	3	8	13
	БУ ХМАО-Югры "Мегионская городская больница №1"			3	2	5
	БУ ХМАО-Югры "Нижневартовская районная больница"		5	11	1	17
	БУ ХМАО-Югры "Новооганская районная больница"			12	5	17
	БУ ХМАО-Югры "Покачёвская городская больница"		4	1		5
	БУ ХМАО-Югры "Радужнинская городская больница"				6	6
Нижневартовск всего			11	36	16	63
Сургут	БУ ХМАО-Югры "Когалымская городская больница"		1	13	8	22
	БУ ХМАО-Югры "Нижнесортымская участковая больница"		3	45	5	53
	БУ ХМАО-Югры "Пыть-Яхская окружная клиническая больница"				10	10
	БУ ХМАО-Югры "Сургутская городская клиническая поликлиника №1"	1	3	54	19	77
	БУ ХМАО-Югры "Сургутская городская клиническая поликлиника №2"	5	23	536	401	965
	БУ ХМАО-Югры "Сургутская городская клиническая поликлиника №3"	1	5	39	43	88
	БУ ХМАО-Югры "Сургутская городская клиническая поликлиника №4"	1	12	113	95	221
	БУ ХМАО-Югры "Сургутская районная поликлиника"	2	1	56	16	75
	БУ ХМАО-Югры "Сургутский клинический перинатальный центр"	9	37	392		438
БУ ХМАО-Югры "Фёдоровская городская больница"	1	3	105	14	123	
Сургут всего		20	88	1363	601	2072
Ханты	АУ ХМАО-Югры "Советская районная больница"		2	7	2	11
	БУ ХМАО-Югры "Белоярская районная больница"		1	2	3	6
	БУ ХМАО-Югры "Берёзовская районная больница"		2	13	7	22
	БУ ХМАО-Югры "Игримская районная больница"	1		8	2	11
	БУ ХМАО-Югры "Няганская окружная больница"	21	172	118		311
	БУ ХМАО-Югры "Окружная клиническая больница"	6	6	46	25	83
	БУ ХМАО-Югры "Октябрьская районная больница"		1	4	4	9
	БУ ХМАО-Югры "Пионерская районная больница"	4	4	5	4	17
	БУ ХМАО-Югры "Урайская городская клиническая больница"	2	3	19	16	40
БУ ХМАО-Югры "Ханты-Мансийская районная больница"		1	18	4	23	
Ханты всего		34	192	240	67	533

Новорожденные  
по шкале Апгар  
в разрезе  
территорий  
и  
медицинских  
организаций

Дата родов: С: [ ] По: [ ]

ФИО врача: [ ]

Обновить данные

Сохранить как...

Данные

Таблица

Сводная таблица

График

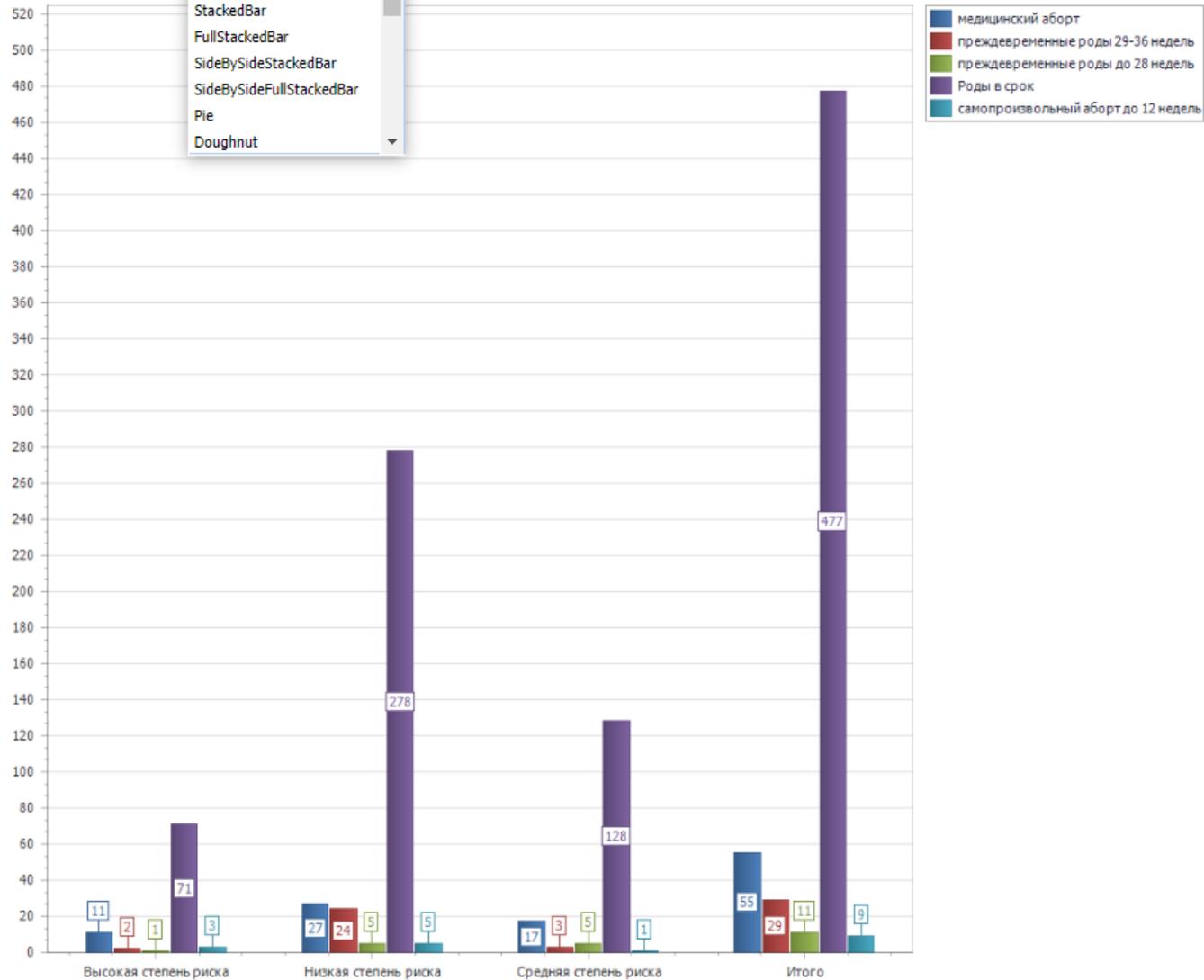


Тип графика:

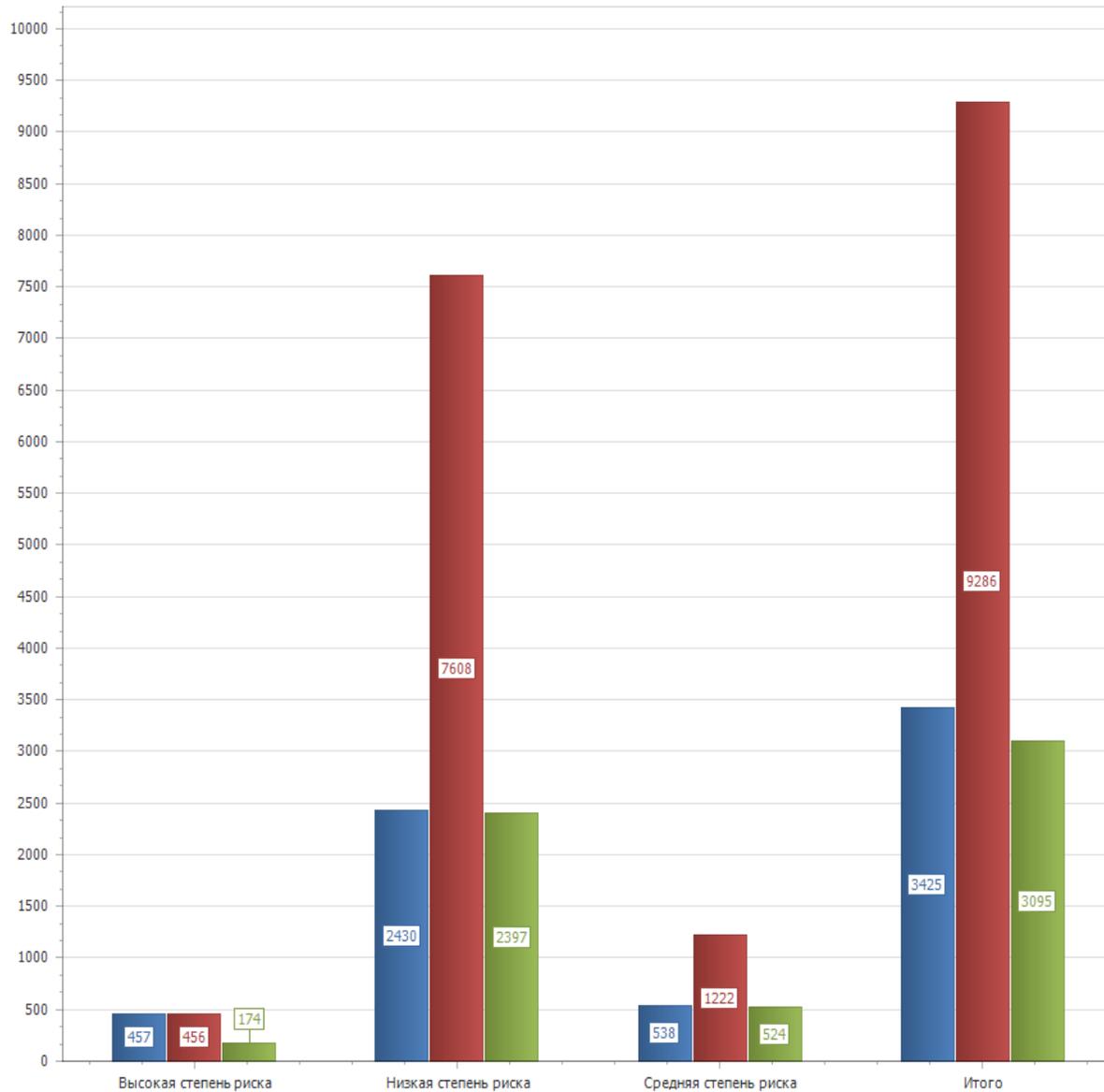
- Bar
- StackedBar
- FullStackedBar
- SideBySideStackedBar
- SideBySideFullStackedBar
- Pie
- Doughnut



Экспорт в: pdf



# Зависимость группы риска и исходов беременности



# Группы риска беременных в разрезе региона

- Нижневартовская зона
- Сургутская зона
- Ханты-Мансийская зона

# ИНФОРМАЦИОННАЯ БАЗА СИСТЕМЫ

- ✓ **«Сведения о повторном посещении»** (дата постановки на учет, беременность по счету, основной диагноз, сопутствующий диагноз, сведения о плодах (кол-во, хориальность), сведения о предыдущих беременностях, данные о пренатальной диагностике, данные о направлении на госпитализацию)
- ✓ **Протокол посещения в формате «.pdf»**
- ✓ **Протокол УЗИ в формате «.pdf»**
- ✓ **«Лабораторное и динамическое наблюдение беременной»** (АД, масса тела, ОАК, белок в моче, сердцебиение плода, шевеления, ВДМ, ОЖ, реакция на сифилис, титр антител резус – фактор)
- ✓ **«Карта иммуногематологического обследования беременной»** (дата исследования, группа крови, резус принадлежность, фенотип антигенов эритроцитов, антитела к антигенам эритроцитов в сыворотке, группа и резус крови отца)
- ✓ **«Исследования степени резус-сенсibilизации»** (дата исследования, срок гестации, метод исследования, титр антител, введение иммуноглобулина человека антирезус RHO [D], дата введения, этап, доза)
- ✓ **«Сведения по факторам перинатального риска»** - в Регионе утверждена шкала факторов риска по Радзинскому В. Е., Князев С. А., Костин И. Н. 2018 г.
- ✓ **«Исход беременности»** – данные об исходах беременности, видах родорозрешения, сведения о новорожденных
- ✓ **Рекомендации о ведении беременных специалистами перинатальных центров**
- ✓ **Сведения о выполнении рекомендации специалиста перинатального центра**



# ПЕРСПЕКТИВЫ



Инфообмен по генетическим исследованиям беременных на выявление различной патологии и определение риска развития патологии плода



Подключение специалистов СПИД-центров для совместного ведения беременных с ВИЧ-статусом



Формирование данных блока по консультациям смежных специалистов, а также различных исследований



Формирование блока экспертизы качества оказания медицинских услуг в соответствии с утвержденными стандартами оказания медицинской помощи беременным



**Внедрение классификации по М. Робсону с целью оптимизации числа операций кесарева сечения**



Развитие аналитического блока в части поддержки врачебных решений

# СВЯЗЬ С РЕГИОНАЛЬНЫМИ ПОРТФЕЛЯМИ ПРОЕКТОВ

«Создание единого цифрового контура в здравоохранении на основе единой государственной информационной системы здравоохранения (ЕГИСЗ)»

## ЦЕЛЬ

Создание единого цифрового контура здравоохранения и организации механизмов информационного взаимодействия медицинских организаций автономного округа на основе единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения

## ВЛИЯНИЕ НА ПОКАЗАТЕЛЬ

*Доля медицинских организаций государственной и муниципальной систем здравоохранения, участвующих в оказании медицинской помощи беременным женщинам, подключенных к централизованной системе (подсистеме) «Организация оказания медицинской помощи по профилям «Акушерство и гинекология» и «Неонатология» (Мониторинг беременных)» субъекта Российской, %*

**(показатель федерального проекта) 100%**

**Спасибо за внимание!**

