## приложение к

Результаты эксперимента выбора информативных факторов с помощью НС и ГА

<u>No</u>	10	$N_{0}$ Номер опыта (присутствует фактор = 1 / отсутствует фактор = 0)																				
фак-		No॒	ПОМ	iep o	пыта	(при	.cyrc	гвует	фак	rop –	1/0	TCyT	CIBYE	т фа	ктор	-0)						
тора	Название	ко																				
Тори		да	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	Место																					
	жительства	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1
2	Возраст	2																				
	матери на																					
	момент родов																					
	(полных лет)		0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1
3	Вредные	3																				
	факторы на																					
	работе		0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1
4	Образование	4																				
	матери		0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
5	Бытовые	5																				
	условия семьи		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1
6	Количество кв.	6																				
	метров на																					
	одного																					
	человека		0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
7	Экстрогине -	7	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	тальная	8	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1
	патология	9	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1
	матери	10	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1
		11	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1

																-						
		12	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1
		13	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1
		14	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1
		15	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1
		16	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1
		17	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1
8	Гинекологи-	18	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1
	ческие	19	0	1	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
	заболевания	20	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	1
	матери	21	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
		22	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
9	полных лет на	23		0	0	U	0	U	1	1	1	1	0	1	1	1		-	1	1	1	
	момент первых																					
	месячных		0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
10	Месячные -	24		0	0	1			0	0	U	1	1	1	U	1		1	1	1	1	
10	кол-во дней	4	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
11	Месячные –	25		1	1	1			0	0	U	1	1	1	1	1	1	1	1	1.	1	
11	через сколько																					
	дней		0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1
12	Месячные -	26	0	U	U	U	0	0	U	1	1	1	U	0	1	1	1	1	0	1	1	
12		20	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1
13	регулярные Месячные -	27	0	U	U	U	- 0	1	U	1	1	1	1	1	U	1	1	1	U	1	1	1
13		21	0	0	0	0		0		1	0	0	1		1	1	1	1	1		1	1
1.4	болезненные	20	U	U	U	U	0	U	0	1	U	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	
14	Месячные -	28																				
	обильность				0	0			1	1		0	0			1	1				1	
1.5	П	20	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	<u>l</u>
15	Пол ребенка	29	1	0	0	1	0	0	0	<u>l</u>	1	1	<u>l</u>	1	1	1	1	0	1	1	1	
		30	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1

16	Ребенка	31																				
	кормили		0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
17	Возраст отца	32																				
	на момент																					
	родов		0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1
18	Брак	33	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1
		34	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1
		35	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1
		36	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1
19	Номер	37																				
	беременности		0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1
20	Плодность -	38																				
	беременности		0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1
21	Возраст	39																				
	матери на																					
	момент родов		0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1
22	Исход первой	40	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
	беременности	41	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
		42	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
		43	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
23	Роды по счету	44	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1
24	Путь	45																				
	родоразреше-																					
	ния		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1
25	Абортов в	46																				
	ранние сроки		0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1
26	Абортов в	47																				
	поздние сроки		0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1

27	Самопроиз-	48																				
	вольных																					
	абортов		0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	1	1
28	Мертворож-	49																				
	дений		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
29	Кесарево	50																				
	сечений		0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1
30	Плодоразру-	51																				
	шений		0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1
31	Чем	52	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1
	закончилась	53	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
	беременность	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0
	предшество-	55	0	U	U	U	U	U	U	U	0	U	1	U	1	1	1	1	1	1	1	0
	вавшая																					
	рождению																					
	данного				0	1	1	1		1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
22	ребенка	<b>-</b> .	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
32	Спираль	56	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1
33	Таблетки	57	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1
34	Другая	58				•							•						_		_	
	контрацеп-ция		1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
35	Срок ЖК	59	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
36	Перенесен-ные	60																				
	заболевания во	-																				
	время за	62	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1
	беременность	60																				
		-											_	_								
		62	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1

		60																				
		-																				
		62	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1
37	Курение	63																				
	матери		0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
38	Алкоголь	64																				
	матери		0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1
39	Наркотики	65																				
	матери		0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1
40	Курение отца	66	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1
41	Алкоголь отца	67	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1
42	Наркотики	68																				
	отца		0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1
43	Рост матери	69	0	0	1	1	0	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1
44	Вес матери	70	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
45	Ожирение	71																				
	матери		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1
46	Анемия	72	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1
47	Гипотония	73	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1
48	Пиелонефрит	74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
49	УПБ	75	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1
		76	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
		77	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	1
		78	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1
50	УПР	79	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1
51	AB0	80	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	1
52	Rh-	81	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
53	ЗВУР	82	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1

54	ХФПН	83	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
55	Рвота	84	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1
56	Преклампсия	85	0	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
57	Отек	86	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1
58	Патологичес-	87																				
	кая прибавка в																					
	весе		0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1
59	TORCH	88	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1
60	АД мах	89	1	1	0	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1
61	АД мин	90	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1
62	Срок гестации	91	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1
63	Масса ребенка	92	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1
64	Рост ребенка	93	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
65	Шкала апгар	94	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1
66	Перинальная	95	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
67	2-й период	96	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1
68	Срок к груди	97	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1
69	Пороки	98	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1
70	Находился	99	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1
Коли	чество факторов		10	17	14	25	21	31	20	45	46	57	53	55	65	66	74	77	87	88	95	98
Оши	бка обучения на					0.40												• • •				
обучающих данных		0,00 0161	5,89 E-05	0,00 0131	8,18 E-05	0,00 0191	5,69 E-05	4,26 E-05	2,92 E-05	7,63 E-05	2,9E- 05	5,26 E-05	4,75 E-05	5,4E- 05	2,43 E-05	2,68 E-05	2,87 E-05	5,41 E-05	3,27 E-05	6,03 E-05	1,7E- 05	
Ошибка обучения на																						
	проверочных		0.01	0.00	0.02	0.03	0.06	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.05	0.04	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.017
данн	ых		0,01 4	0,02 6213	0,03 4513	0,03 5583	0,06 4816	0,02 869	0,02 7208	0,03 4853	0,02 0447	0,02 5384	0,05 4566	0,04 4801	0,03 2566	0,02 2936	0,02 1807	0,01 9709	0,02 1344	0,02 277	0,01 6874	0,017 169