



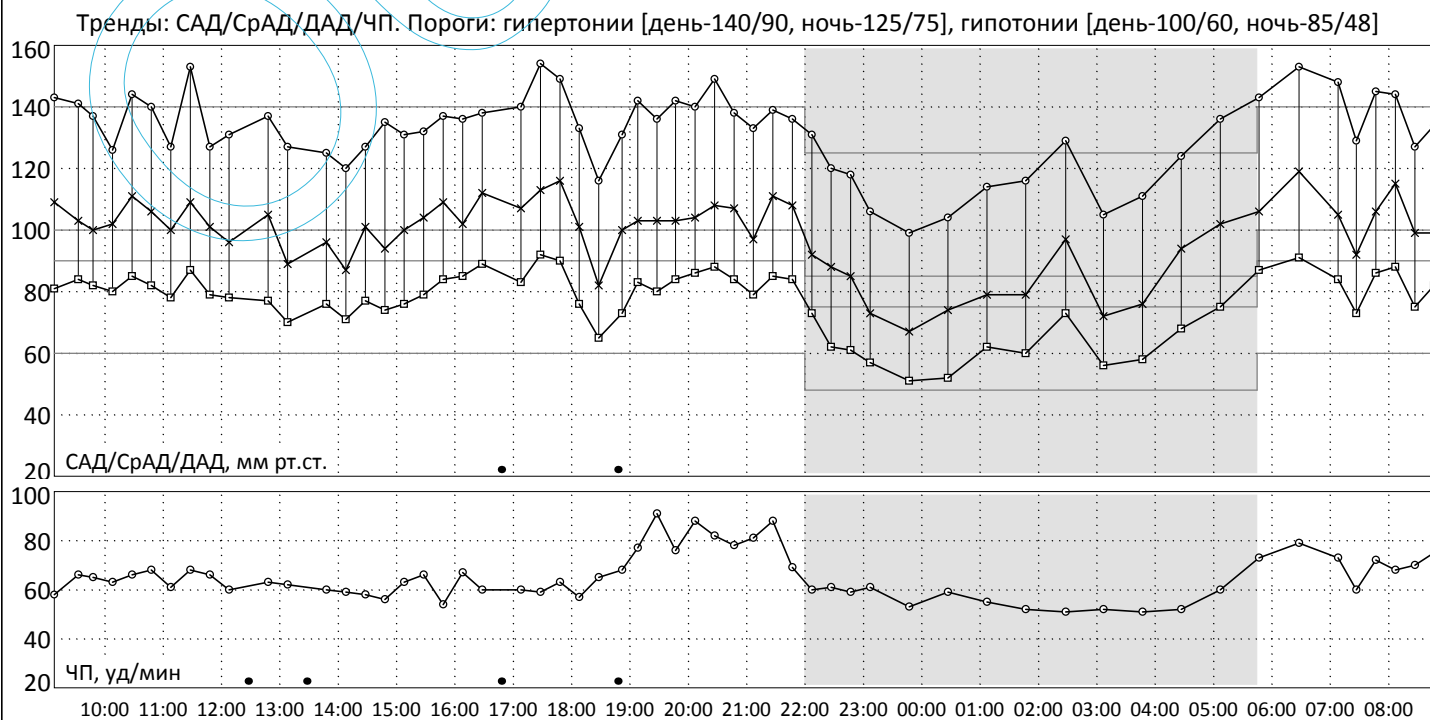
Пол: Мужской Возраст: 65 лет (26.11.1953) Рука: Левая Рост: 176/Вес: 90(имт=29,1)
 Отделение: Палата: Адрес:
 Леч.врач: Диагноз: Примечание:

Интервалы(мин): день-20, ночь-40 Валидность: 98 % Метод измерения: Осциллометрический

ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ [средние-интегральные, максимальные, минимальные]
 (САД,ДАД,ПАД,ВАР1 САД/ДАД-в мм рт.ст.; ИДП-в мм рт.ст./мин; ИВ САД/ДАД-в %; ЧП-в уд/мин)

ПАРАМЕТРЫ	ВСЕЬ ИНТЕРВАЛ	ДНЕВНЫЕ ЧАСЫ 05:45 - 22:00	НОЧНЫЕ ЧАСЫ 22:00 - 05:45
Измерений (всего/успешных)	62 / 57 (92 %)	49 / 44 (90 %)	13 / 13 (100 %)
САД	131 возм. повышенное 131...135	137 возм. повышенное 136...139	115 норма 85...120
ДАД	75 норма <=80	81 норма 60...85	61 норма 48...70
ПАД	55 повышенное >=53	56	54
ЧП	64	68	55
ИДП	84	93	63
САД max	154 ЧП=59 03.12.18/17:28	154 ЧП=59 03.12.18/17:28	136 ЧП=60 04.12.18/05:07
ДАД max	92 ЧП=59 03.12.18/17:28	92 ЧП=59 03.12.18/17:28	75 ЧП=60 04.12.18/05:07
ПАД max	66 ЧП=68 03.12.18/11:28	66 ЧП=68 03.12.18/11:28	61 ЧП=60 04.12.18/05:07
ЧП max	91 03.12.18/19:28	91 03.12.18/19:28	61 03.12.18/22:27
САД min	99 ЧП=53 03.12.18/23:47	116 ЧП=65 03.12.18/18:28	99 ЧП=53 03.12.18/23:47
ДАД min	51 ЧП=53 03.12.18/23:47	65 ЧП=65 03.12.18/18:28	51 ЧП=53 03.12.18/23:47
ПАД min	46 ЧП=63 03.12.18/10:08	46 ЧП=63 03.12.18/10:08	48 ЧП=53 03.12.18/23:47
ЧП min	51 04.12.18/02:28	54 03.12.18/15:48	51 04.12.18/02:28
ИВ САД (гипер./гипот.)	29,7 / 0	32,8 / 0	23,0 / 0
ИВ ДАД (гипер./гипот.)	4,3 / 0	6,2 / 0	0 / 0
ВАР1 САД	13	9 норма <=15	11 норма <=15
ВАР1 ДАД	10	6 норма <=14	8 норма <=12
ВУП САД (мм рт.ст.)	29 норма (<=56)	СУП САД (мм рт.ст./ч)	5 норма (<=10)
ВУП ДАД (мм рт.ст.)	23 норма (<=36)	СУП ДАД (мм рт.ст./ч)	4 норма (<=6)

СНС САД 16,1 %. Нормальная степень ночного снижения АД - "дипперы" (10...20)
 СНС ДАД 24,7 %. Повышенная степень ночного снижения АД - "овердипперы" (>20)





ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Мониторирование проведено:

в амбулаторных условиях типичного рабочего дня; с обычной двигательной активностью.

При отсутствии антигипертензивной медикаментозной терапии.

Сон в ночные часы (22:00-05:45) удовлетворительный.

Симптомы: не отмечено.

2. Для проведения исследования применен аппарат Кардиан-МД с осциллометрическим методом.

Интервалы между измерениями: 20 мин днем и 40 мин ночью. Манжета на левой руке.

Контрольные измерения: хорошее совпадение с данными клинического АД, не требующее коррекции.

3. Анализ проведен без учета эффекта "привыкания".

РЕЗУЛЬТАТЫ СТАТОБРАБОТКИ И РАСЧЕТА ОСНОВНЫХ ГРУПП ПОКАЗАТЕЛЕЙ:

-Средние (интегральные) значения САД / ДАД (мм рт.ст.):

весь интервал: 131 / 75 (САД=131 возм. повышенное 131...135; ДАД=75 норма <=80).

дневные часы: 137 / 81 (САД=137 возм. повышенное 136...139; ДАД=81 норма 60...85).

ночные часы: 115 / 61 (САД=115 норма 85...120; ДАД=61 норма 48...70).

-Среднее суточное значение пульсового АД (мм рт.ст.): ПАД=55, повышенное >=53.

-Нагрузка повышенным давлением по индексу измерений - ИИ (%):

весь интервал: ИИ САД=29,8 (возможно повышен); ИИ ДАД=3,5 (в пределах нормы);

дневные часы: ИИ САД=31,8 (возможно повышен); ИИ ДАД=4,5 (в пределах нормы);

ночные часы: ИИ САД=23,1 (в пределах нормы);

-Нагрузка повышенным давлением по индексу времени - ИВ (%):

весь интервал: ИВ САД=29,7 (возможно повышен); ИВ ДАД=4,3 (в пределах нормы);

дневные часы: ИВ САД=32,8 (возможно повышен); ИВ ДАД=6,2 (в пределах нормы);

ночные часы: ИВ САД=23,0 (в пределах нормы);

-Суточный ритм АД / степень ночного снижения АД - СНС (%):

по САД день/ночь: 137/115=16,1%. Нормальная степень ночного снижения АД - "дипперы" (10...20).

по ДАД день/ночь: 81/61=24,7%. Повышенная степень ночного снижения - "овердипперы" (>20).

-Значения вариабельности ВАР1 (мм рт.ст.):

дневные часы: ВАР1 САД=9 норма <=15; ВАР1 ДАД=6 норма <=14.

ночные часы: ВАР1 САД=11 норма <=15; ВАР1 ДАД=8 норма <=12.

-Показатели динамики АД в утренние часы [4:00 - 10:00]:

величина утр.подъема (мм рт.ст.): ВУП САД= 29 (норма <=56); ВУП ДАД= 23 (норма <=36).

скорость утр.подъема (мм рт.ст./час): СУП САД=5 (норма <=10); СУП ДАД=4 (норма <=6).

4. Обращает на себя внимание: повышенная степень снижения ДАД в ночное время.

По данным СМАД в течение исследования убедительных признаков систоло-диастолической артериальной гипертензии не выявлено.

Возможное повышение показателей САД в дневное время - пограничные значения.

Максимальные цифры АД - 154/92 отмечены 03.12 в 17:28.



Врач-диагност:

/ Якушева И.Н. /



ТАБЛИЦА ТОЛЬКО ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ (начало) [всего измерений: 57]

№	Время	САД мм рт.ст	СрАД мм рт.ст	ДАД мм рт.ст	ПАД мм рт.ст	ЧП уд/мин	ИДП мм рт.ст/мин	КИ	Искл.	Комментарий
1	09:08	143	109	81	62	58	83	T	-	
2	09:33	141	103	84	57	66	93	R	-	
3	09:48	137	100	82	55	65	89	П	-	
4	10:08	126	102	80	46	63	79	П	-	
5	10:28	144	111	85	59	66	95	П	-	
6	10:48	140	106	82	58	68	95	П	-	
7	11:08	127	100	78	49	61	77	П	-	
8	11:28	153	109	87	66	68	104	П	-	
9	11:48	127	101	79	48	66	84	П	-	
10	12:08	131	96	78	53	60	79	П	-	
11	12:48	137	105	77	60	63	86	П	-	
12	13:08	127	89	70	57	62	79	П	-	
13	13:48	125	96	76	49	60	75	П	-	
14	14:08	120	87	71	49	59	71	П	-	
15	14:28	127	101	77	50	58	74	П	-	
16	14:48	135	94	74	61	56	76	П	-	
17	15:08	131	100	76	55	63	83	П	-	
18	15:28	132	104	79	53	66	87	П	-	
19	15:48	137	109	84	53	54	74	П	-	
20	16:08	136	102	85	51	67	91	П	-	
21	16:28	138	112	89	49	60	83	П	-	
22	17:08	140	107	83	57	60	84	П	-	
23	17:28	154	113	92	62	59	91	П	-	
24	17:48	149	116	90	59	63	94	П	-	
25	18:08	133	101	76	57	57	76	П	-	
26	18:28	116	82	65	51	65	75	П	-	
27	18:52	131	100	73	58	68	89	R	-	
28	19:08	142	103	83	59	77	109	П	-	
29	19:28	136	103	80	56	91	124	П	-	
30	19:47	142	103	84	58	76	108	П	-	
31	20:07	140	104	86	54	88	123	П	-	
32	20:27	149	108	88	61	82	122	П	-	
33	20:47	138	107	84	54	78	108	П	-	
34	21:07	133	97	79	54	81	108	П	-	
35	21:27	139	111	85	54	88	122	П	-	
36	21:47	136	108	84	52	69	94	П	-	
37	22:07	131	92	73	58	60	ночь 79	П	-	
38	22:27	120	88	62	58	61	73	П	-	
39	22:47	118	85	61	57	59	70	П	-	
40	23:07	106	73	57	49	61	65	П	-	
41	23:47	99	67	51	48	53	52	П	-	
42	00:27	104	74	52	52	59	61	П	-	
43	01:07	114	79	62	52	55	63	П	-	
44	01:47	116	79	60	56	52	60	П	-	



ТАБЛИЦА ТОЛЬКО ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ (окончание) [всего измерений: 57]

№	Время	САД мм рт.ст.	СрАД мм рт.ст.	ДАД мм рт.ст.	ПАД мм рт.ст.	ЧП уд/мин	ИДП мм рт.ст./мин	КИ	Искл.	Комментарий
45	02:28	129	97	73	56	51	66	П	-	
46	03:07	105	72	56	49	52	55	П	-	
47	03:47	111	76	58	53	51	57	П	-	
48	04:27	124	94	68	56	52	64	П	-	
49	05:07	136	102	75	61	60	82	П	-	
50	05:47	143	106	87	56	73	104	П	-	
51	06:28	153	119	91	62	79	121	П	-	
52	07:08	148	105	84	64	73	108	П	-	
53	07:27	129	92	73	56	60	77	П	-	
54	07:47	145	106	86	59	72	104	П	-	
55	08:07	144	115	88	56	68	98	П	-	
56	08:27	127	99	75	52	70	89	П	-	
57	08:47	134	99	82	52	75	101	П	-	



ДИАГРАММЫ САД и ДАД

ПАРАМЕТРЫ НОРМ ДИАГРАММ ПО САД и ДАД, мм рт.ст.

САД: <110(ниже нормы)/110...130(норма)/>130(выше нормы)

ДАД: <60(ниже нормы)/60...80(норма)/>80(выше нормы)




ЦВЕТОВАЯ СХЕМА: Ниже нормы (н.н.)  Норма (н.)  Выше нормы (в.н.) 

ДИАГРАММА САД [весь интервал наблюдения]

ДИАГРАММА ДАД [весь интервал наблюдения]

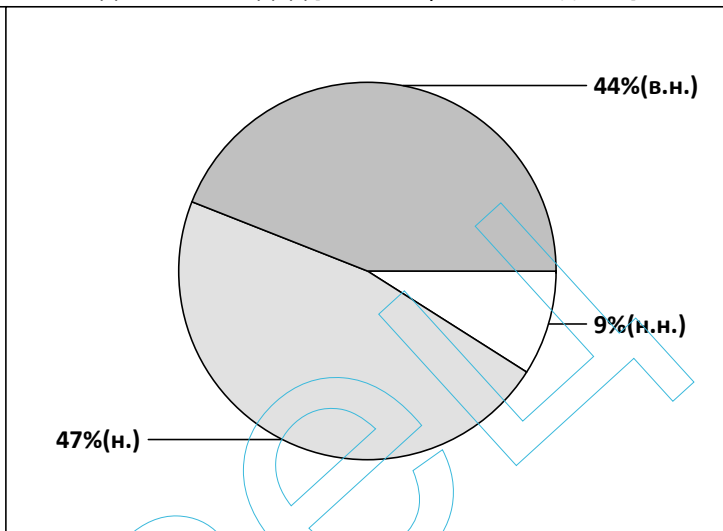
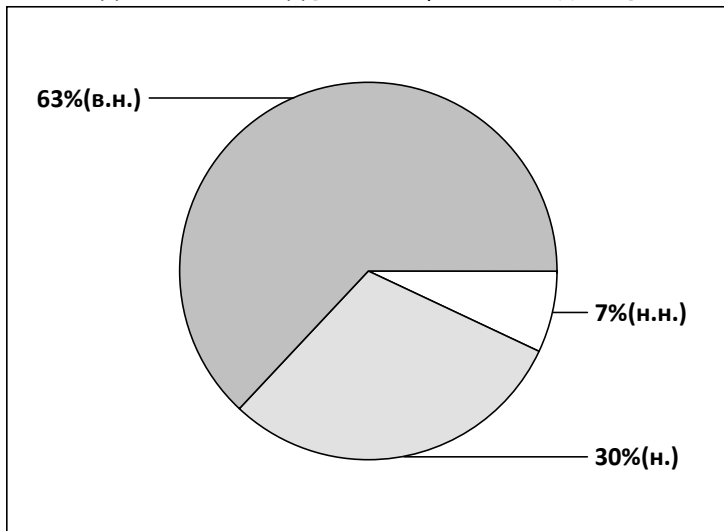


ДИАГРАММА САД [дневные часы]

ДИАГРАММА ДАД [дневные часы]

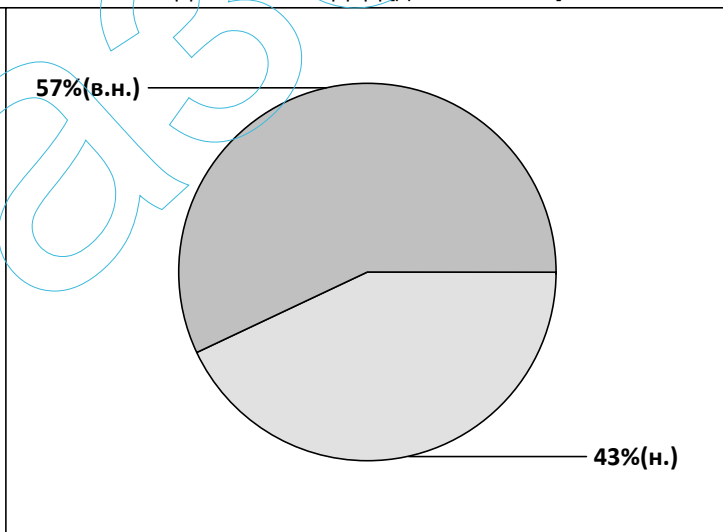
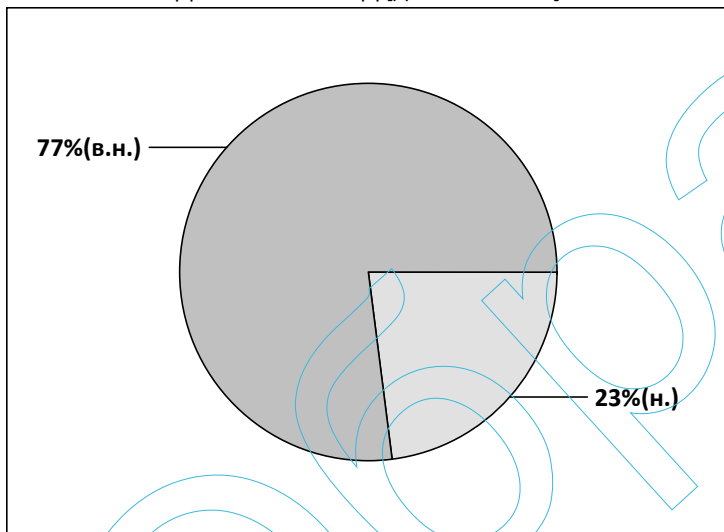
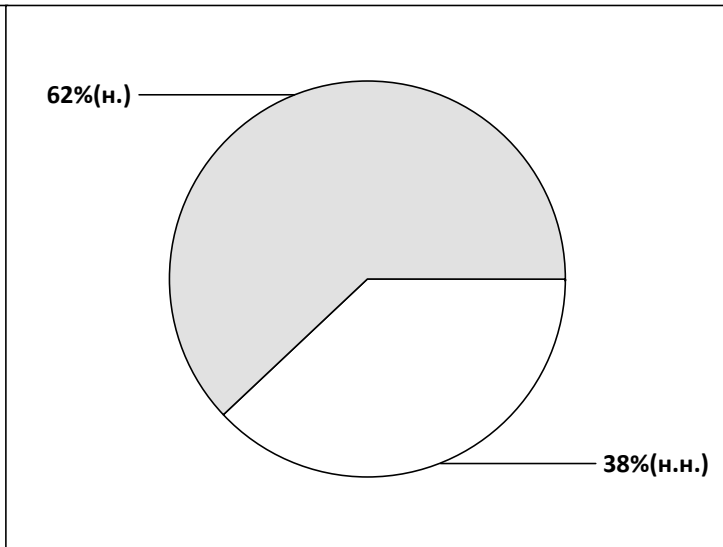
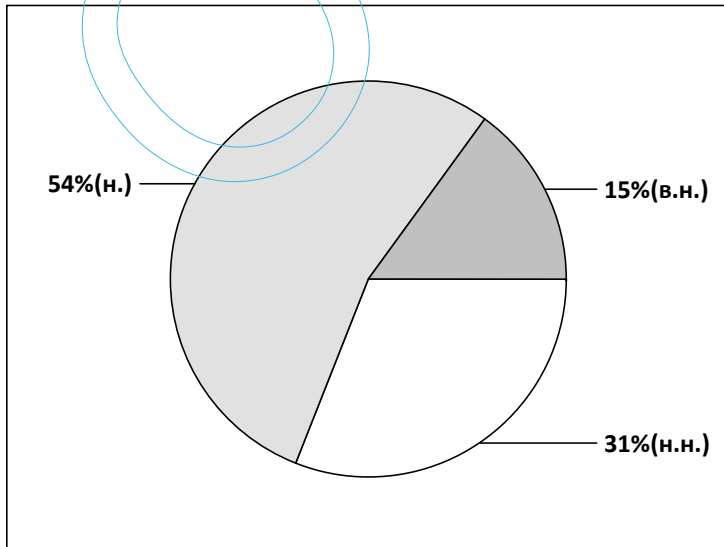


ДИАГРАММА САД [ночные часы]

ДИАГРАММА ДАД [ночные часы]

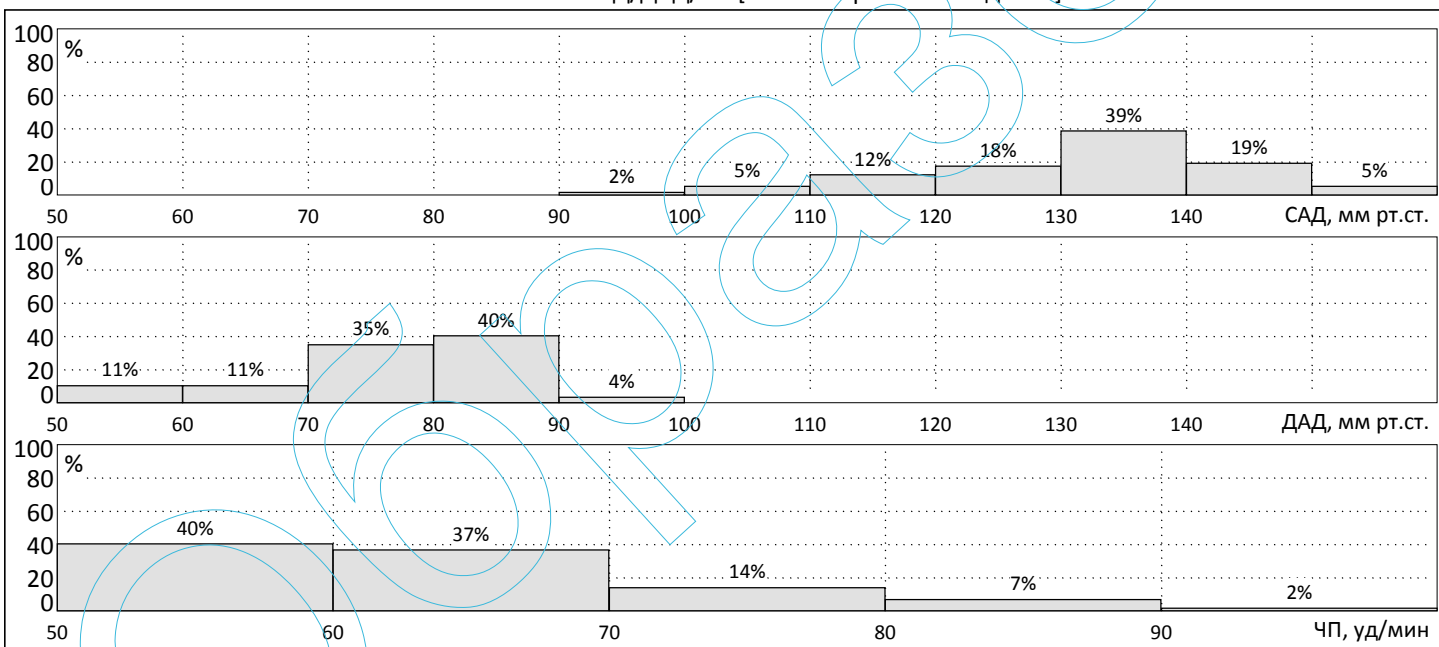




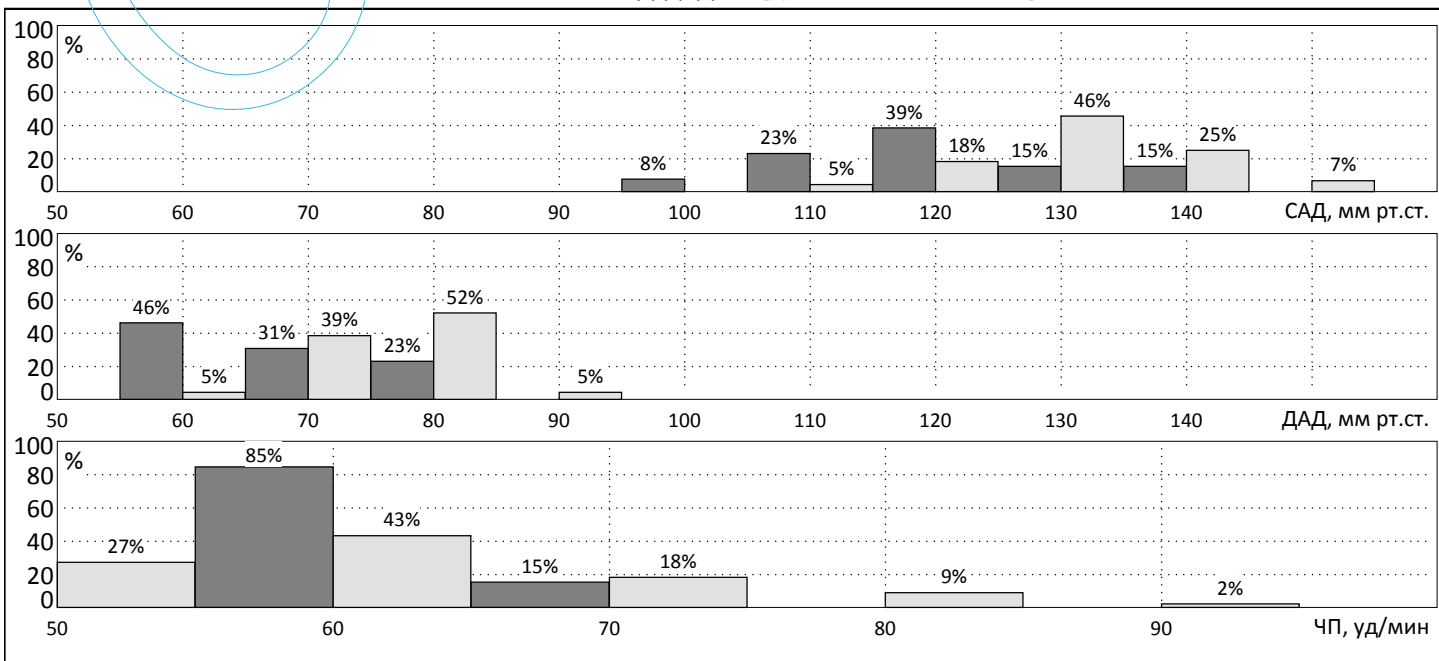
ПОКАЗАТЕЛИ ГИСТОГРАММЫ АД [средние-интегральные, максимальные, минимальные]
(САД, ДАД - в мм рт.ст.; ЧП - в уд/мин)

ПАРАМЕТРЫ	ВСЬ ИНТЕРВАЛ	ДНЕВНЫЕ ЧАСЫ 05:45 - 22:00	НОЧНЫЕ ЧАСЫ 22:00 - 05:45
Измерений (всего/успешных)	62 / 57 (92 %)	49 / 44 (90 %)	13 / 13 (100 %)
САД	131 возм. повышенное 131...135	137 возм. повышенное 136...139	115 норма 85...120
ДАД	75 норма <=80	81 норма 60...85	61 норма 48...70
ЧП	64	68	55
САД max	154 ЧП=59 03.12.18/17:28	154 ЧП=59 03.12.18/17:28	136 ЧП=60 04.12.18/05:07
ДАД max	92 ЧП=59 03.12.18/17:28	92 ЧП=59 03.12.18/17:28	75 ЧП=60 04.12.18/05:07
ЧП max	91 03.12.18/19:28	91 03.12.18/19:28	61 03.12.18/22:27
САД min	99 ЧП=53 03.12.18/23:47	116 ЧП=65 03.12.18/18:28	99 ЧП=53 03.12.18/23:47
ДАД min	51 ЧП=53 03.12.18/23:47	65 ЧП=65 03.12.18/18:28	51 ЧП=53 03.12.18/23:47
ЧП min	51 04.12.18/02:28	54 03.12.18/15:48	51 04.12.18/02:28

ГИСТОГРАММЫ САД/ДАД/ЧП [весь интервал наблюдения]



ГИСТОГРАММЫ САД/ДАД/ЧП [дневные+ночные часы]





СТЕПЕНЬ НОЧНОГО СНИЖЕНИЯ АД - СНС (показатели суточного ритма) [ночные часы: 22:00-05:45]

СНС САД: 16,1 %. Нормальная степень ночного снижения АД - "дипперы" (10...20)

СНС ДАД: 24,7 %. Повышенная степень ночного снижения АД - "овердипперы" (>20)

УТРЕННЯЯ ДИНАМИКА АД

Вид АД	МАКС мм рт.ст. 4:00-10:00	МИН мм рт.ст. 4:00-10:00	ВУП мм рт.ст. 4:00-10:00	СУП мм рт.ст./час 4:00-10:00	УТРМАКС мм рт.ст. 6:00-12:00	УТРМАКСН % 6:00-12:00	МаксиУЧ мм рт.ст/мин 6:00-12:00	МаксСУЧ мм рт.ст./час 4:00-12:00
САД	153	124	29 норма (<=56)	5 норма (<=10)	153	133	2	17
ДАД	91	68	23 норма (<=36)	4 норма (<=6)	91	149	1	68

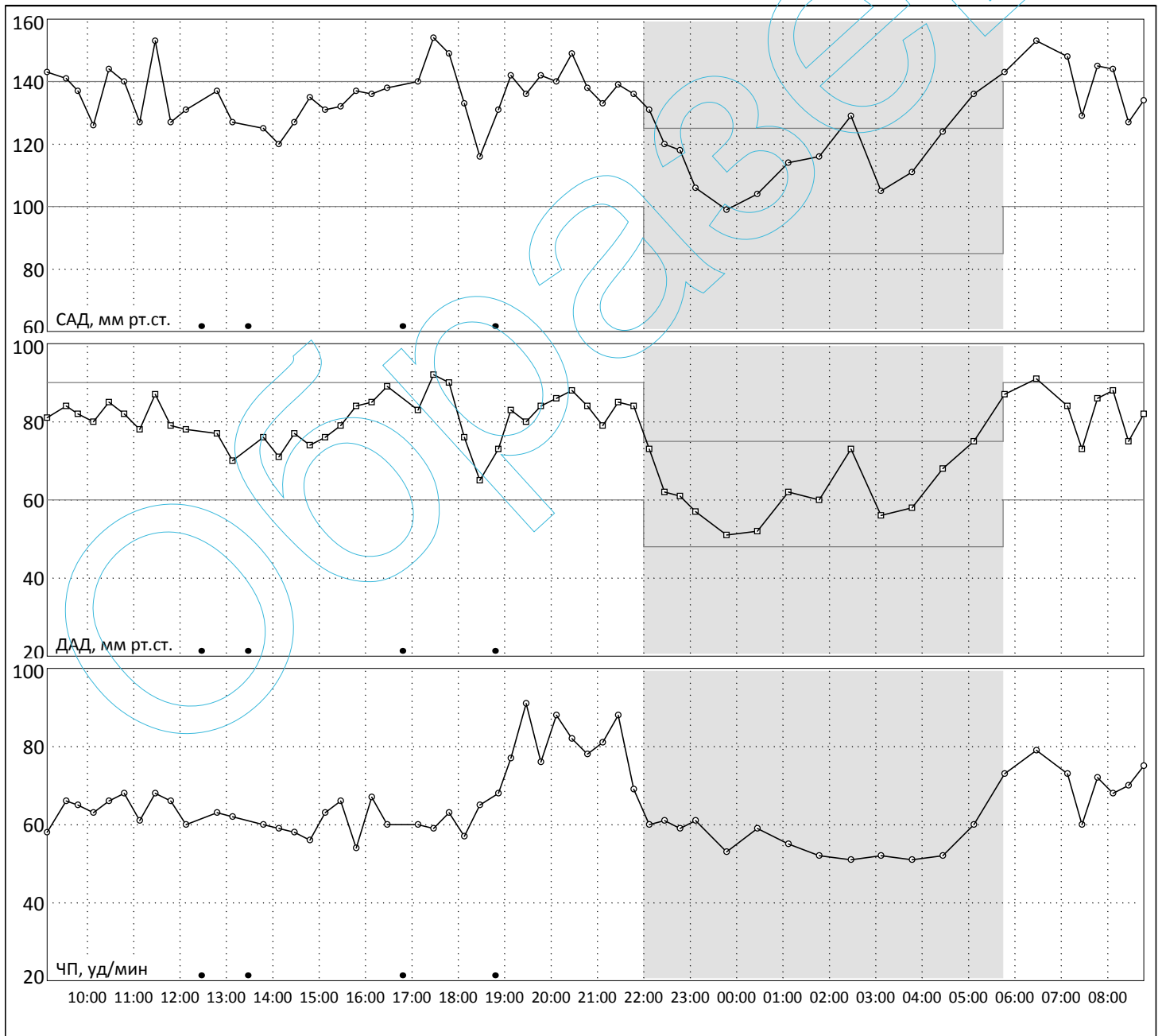
МАКС - максимальное значение АД. МИН - минимальное значение АД.

ВУП - величина утреннего подъема. СУП - скорость утреннего подъема.

УТРМАКС - утренний максимум. УТРМАКСН - утренний максимум, нормированный относительно ночного среднего.

МаксиУЧ - максимальное значение индекса утренних часов. МаксСУЧ - максимальная скорость утренних часов.

Тренды: САД/ДАД/ЧП. Пороги: гипертонии [день-140/90, ночь-125/75], гипотонии [день-100/60, ночь-85/48]





АНАЛИЗ НАГРУЗКИ ДАВЛЕНИЕМ

ПАРАМЕТРЫ	ГИПЕРТОНИЯ				ГИПОТОНИЯ			
	Весь интервал	Дневные часы 05:45-22:00	Ночные часы 22:00-05:45	Спец.интервал 10:00-10:00 20:00-20:00	Весь интервал	Дневные часы 05:45-22:00	Ночные часы 22:00-05:45	Спец.интервал 10:00-10:00 20:00-20:00
Порог САД, мм рт.ст.	-	140	125	140	-	100	85	100
ИП САД, мм рт.ст.*ч	49,2	37,1	12,1	-	0	0	0	-
ИПН САД, мм рт.ст.	2,1	2,3	1,6	-	0	0	0	-
ИВ САД, %	29,7	32,8	23,0	-	0	0	0	-
ИИ САД, %	29,8	31,8	23,1	-	0	0	0	-
Порог ДАД, мм рт.ст.	-	90	75	90	-	60	48	60
ИП ДАД, мм рт.ст.*ч	1,4	1,4	0	-	0	0	0	-
ИПН ДАД, мм рт.ст.	0,1	0,1	0	-	0	0	0	-
ИВ ДАД, %	4,3	6,2	0	-	0	0	0	-
ИИ ДАД, %	3,5	4,5	0	-	0	0	0	-

ИП - индекс площади гипертонии (величина площади, ограниченной сверху графиком, снизу линией границы гипертонии).

ИП - индекс площади гипотонии (величина площади, ограниченной сверху линией границы гипотонии, снизу графиком).

ИПН - нормированный индекс площади (отношение индекса площади ко времени анализа: ИПН=ИП/Т).

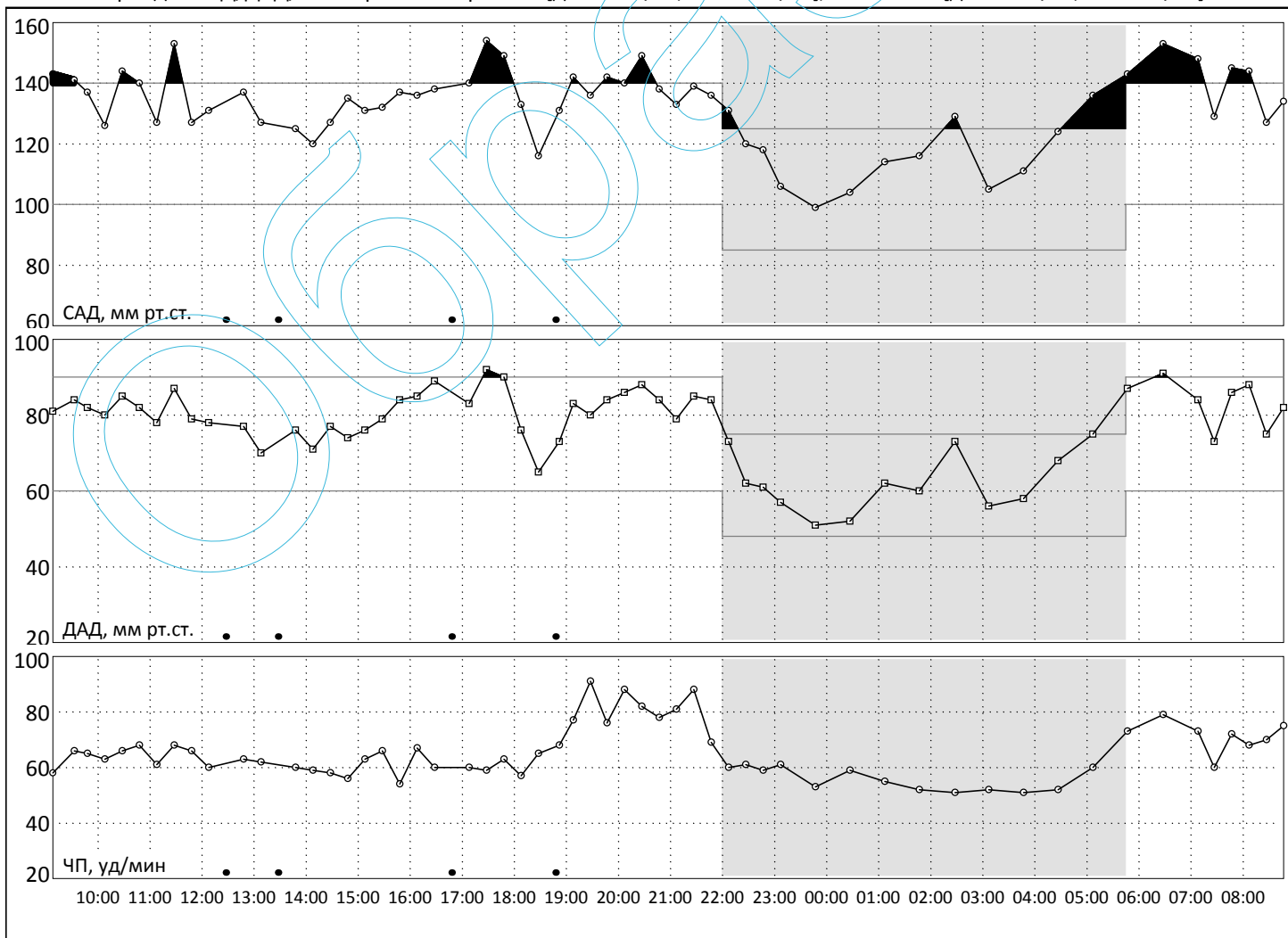
ИВ - индекс времени гипертонии (процент времени в течении которого АД превышало границу гипертонии).

ИВ - индекс времени гипотонии (процент времени в течении которого АД было ниже границы гипотонии).

ИИ - индекс измерений гипертонии (процент измерений в течении которого АД превышало границу гипертонии).

ИИ - индекс измерений гипотонии (процент измерений в течении которого АД было ниже границы гипотонии).

Тренды: САД/ДАД/ЧП. Пороги: гипертонии [день-140/90, ночь-125/75], гипотонии [день-100/60, ночь-85/48]





ХРОНОБИОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ (косинорный метод: 24+12 часа)

Вид АД	Среднее	Месор	24-ч Амплитуда	24-ч Акрофаза	12-ч Амплитуда	12-ч Акрофаза
САД	131 мм рт.ст.	131,9 мм рт.ст.	6,0 мм рт.ст.	03.12.18/10:31	19,1 мм рт.ст.	04.12.18/08:14
СрАД	97 мм рт.ст.	98,5 мм рт.ст.	7,0 мм рт.ст.	03.12.18/10:36	16,2 мм рт.ст.	04.12.18/08:13
ДАД	75 мм рт.ст.	76,8 мм рт.ст.	6,6 мм рт.ст.	03.12.18/10:39	14,7 мм рт.ст.	04.12.18/08:14
ЧП	64 уд/мин	65,5 уд/мин	4,8 уд/мин	03.12.18/11:30	17,6 уд/мин	04.12.18/08:25

Месор - средний уровень аппроксимирующей косинусоиды (24 часа или 24+12 часа) для САД, СрАД, ДАД и ЧП.

24-ч/12-ч Амплитуда - амплитуда, или разница между месором, максимальным и минимальным значениями косинусоиды.

24-ч/12-ч Акрофаза - время отставания максимума косинусоиды от начала отсчета времени (обычно с 0 часов – полуночи).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: по показателям хронобиологического анализа суточного профиля АД, характер суточного профиля АД, выраженного косинусоидой, имеет вариант нормы

[месор и амплитуда без изменений, величина ДАД до 90 мм рт.ст.]

ТРЕНДЫ ХРОНОБИОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА (косинорный метод: 24+12 часа)

