УДК 615.47:616-072.7

СИСТЕМНО-КОГНИТИВНЫЙ ПОДХОД К ПРОГНОЗИРОВАНИЮ ДЛИТЕЛЬНОСТИ ПОСЛЕОПЕРАЦИОННОГО ВОССТАНОВИТЕЛЬНОГО ПЕРИОДА НА ОСНОВЕ ИНФОРМАЦИИ О ПАЦИЕНТЕ, ПОЛУЧЕННОЙ МЕТОДОМ СЕРДЕЧНО-ДЫХАТЕЛЬНОГО СИНХРОНИЗМА (СДС) (синтез и верификация семантической информационной модели)

Покровский Владимир Михайлович д.м.н., профессор

Полищук Светлана Владимировна к.б.н.

Фомина Елена Владимировна аспирантка

Гриценко Светлана Федоровна аспирантка

Артюшков Виктор Валерьевич аспирант

Кубанский государственный медицинский университет, Краснодар, Россия

Шеляг Михаил Михайлович аспирант

Луценко Евгений Вениаминович д.э.н., к.т.н., профессор Кубанский государственный аграрный университет, Краснодар, Россия

В статье рассматривается применение нового метода искусственного интеллекта: системнокогнитивного анализа и его инструментария – системы «Эйдос» для оценки уровня неспецифической резистентности организма пациента на основе предоперационной информации о нем, получаемой методом сердечно-дыхательного синхронизма (СДС) и прогнозирования на этой основе продолжительности послеоперационного реабилитационного периода. Подробно описывается технология и методика когнитивной структуризации и формализации предметной области, а также подготовки обучающей выборки.

Ключевые слова: СИСТЕМНО-КОГНИТИВНЫЙ АНАЛИЗ, ПОСЛЕОПЕРАЦИОННЫЙ ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД, МЕТОД СЕРДЕЧНО-ДЫХАТЕЛЬНОГО СИНХРОНИЗМА, ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА, АДАПТИВНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ, ПРОГНОЗИРОВАНИЕ

UDC 615.47:616-072.7

SYSTEMIC-COGNITIVE APPROACH TO FORECASTING OF DURATION OF THE POSTOPERATIVE REGENERATIVE PERIOD ON THE BASIS OF THE INFORMATION ABOUT THE PATIENT, RECEIVED BY THE METHOD OF CARDIORESPIRATORY SYNCHRONISM (CRS) (synthesis and verification of semantic information model)

Pokrovskiy Vladimir Mikhailovich Dr. Sci.Med., professor

Polischuk Svetlana Vladimirovna Cand. Biol. Sci.

Fomina Elena Vladimirovna post-graduate student

Gritsenko Svetlana Fedorovna post-graduate student

Artjushkov Victor Valerevich post-graduate student Kuban State Medical Academy, Krasnodar, Russia

Shelyag Mikhail Mikhailovich post-graduate student

Lutsenko Evgeny Veniaminovich Dr. Sci.Econ., Cand. Tech.Sci., professor Kuban State Agrarian University, Krasnodar, Russia

In this article application of a new method of an artificial intellect is examined: systemic-cognitive analysis and its toolkit - "Eidos" system are used for an estimation of level of nonspecific resistance of an organism of patient on the basis of the preoperative information about it received by a method of cardiorespiratory synchronism (CRS) and forecasting of duration of the postoperative rehabilitation period on this basis. The technology and a technique of cognitive structurization and subject domain formalization, and also preparation of training sample is described in detail.

Keywords: SYSTEMIC-COGNITIVE ANALYSIS, POSTOPERATIVE REGENERATIVE PERIOD, METHOD OF CARDIORESPIRATORY SYNCHRONISM, INFORMATION-MEASURING SYSTEM, ADAPTIVE TESTING, FORECASTING

Данная статья является продолжением работы [36].

4. Синтез семантической информационной модели (СИМ)

Далее с применением режима _25 системы «Эйдос» (рисунок 1) [12] автоматически осуществляется синтез семантической информационной модели (СИМ) и измерение ее адекватности (верификация).

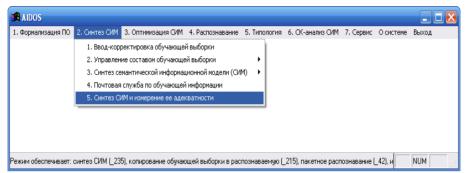


Рисунок 1. Вызов режима _25 системы «Эйдос», обеспечивающего синтез семантической информационной модели и ее верификацию

В результате синтеза СИМ формируются различные базы данных, в частности база данных абсолютных частот (таблица 1) и база знаний (таблица 2):

Таблица 1 – БАЗА ДАННЫХ АБСОЛЮТНЫХ ЧАСТОТ (ФРАГМЕНТ)

Код	Наименование описательных шкал и градаций	Длительн после	Ср.кв.		
	•	0	3	7	откл.
(1)	2. BO3PACT				
1	2. BO3PACT: {18.00, 25.00}	5	4	1	10
2	2. BO3PACT: {25.00, 32.00}	4		2	6
3	2. BO3PACT: {32.00, 39.00}	1	4	4	9
4	2. BO3PACT: {39.00, 46.00}	3	2	5	10
5	2. BO3PACT: {46.00, 53.00}		1	7	8
(0)	0.050				
(2)	3. BEC	+	_	_	47
6	3. BEC: {50.00, 61.40}	7	5	5	17
7	3. BEC: {61.40, 72.80}	4	4	4	12
8	3. BEC: {72.80, 84.20}	1	1	3	4
9	3. BEC: {84.20, 95.60}	1	1	1	2
10	3. BEC: {95.60, 107.00}			4	4
(3)	4. POCT	1			
11	4. POCT: {149.00, 154.80}		1	4	5
12	4. POCT: {154.80, 160.60}	3	3	1	7
13	4. POCT: {160.60, 166.40}	3	3	7	13
14	4. POCT: {166.40, 172.20}	3	3	3	9
15	4. POCT: {172.20, 178.00}	2	1	2	5
	,				
(4)	5. ДЕНЬ МЕНСТРУАЛЬНОГО ЦИКЛА				
16	5. ДЕНЬ МЕНСТРУАЛЬНОГО ЦИКЛА: {1.00, 7.20}	3	6	5	14
17	5. ДЕНЬ МЕНСТРУАЛЬНОГО ЦИКЛА: {7.20, 13.40}	3		5	8
18	 ДЕНЬ МЕНСТРУАЛЬНОГО ЦИКЛА: {13.40, 19.60} 	1	3	3	7
19	5. ДЕНЬ МЕНСТРУАЛЬНОГО ЦИКЛА: {19.60, 25.80}	1	1	2	4
20	5. ДЕНЬ МЕНСТРУАЛЬНОГО ЦИКЛА: {25.80, 32.00}	3	1	2	6
(5)	O PIMELIOO				
(5)	6. ДИАГНОЗ				
21	6. ANALINOS	6 5	44	1 16	7
22	6. ДИАГНОЗ-Диагноз №1	5	11	16	32
(7)	8. СТЕПЕНЬ ТРАВМАТИЗМА				
26	8. СТЕПЕНЬ ТРАВМАТИЗМА-Очень высокий			1	1
27	8. СТЕПЕНЬ ТРАВМАТИЗМА-Средний	11	11	16	38
	· · ·				
(8)	9. ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ СДС				
28	9. ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ СДС: {0.03, 0.04}	11	11	16	38
29	9. ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ СДС: {0.04, 0.05}				
30	9. ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ СДС: {0.05, 0.06}				
31	9. ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ СДС: {0.06, 0.07}				
32	9. ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ СДС: {0.07, 0.08}				

1 1		1	ĺ	I	1 1
(9)	10. ПОГРЕШНОСТЬ ЧСС ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ				
33	10. ПОГРЕШНОСТЬ ЧСС ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.10, 0.12}	9	8	2	19
34	10. ПОГРЕШНОСТЬ ЧСС ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.12, 0.14}				
35	10. ПОГРЕШНОСТЬ ЧСС ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.14, 0.16}				
36	10. ПОГРЕШНОСТЬ ЧСС ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.16, 0.18}				
37	10. ПОГРЕШНОСТЬ ЧСС ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.18, 0.20}	2	3	15	20
(40)	44 FOEDELIII OCTI, LIB FIDIA DOCCTALIODRELIIAIA				
(10)	11. ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ 11. ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.10, 0.12}	9	8	1	18
39	11. ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.10, 0.12}	9	0	ı	10
40	11. ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.12, 0.14}				
41	11. ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.14, 0.10}				
42	11. ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.18, 0.20}	2	3	16	21
72	11.11011 ЕШПООТВ ДТП И ВОООТИПОВЛЕНИИ. (0.10, 0.20)		, J	10	
(11)	12. ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ОТНОСИТЕЛЬНО СТИМУЛЯТОРА				
43	12. ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ОТНОСИТЕЛЬНО СТИМУЛЯТОРА: {0.10, 0.10}	9	11	15	35
44	12. ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ОТНОСИТЕЛЬНО СТИМУЛЯТОРА: {0.10, 0.10}			-	
45	12. ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ОТНОСИТЕЛЬНО СТИМУЛЯТОРА: {0.10, 0.10}				
46	12. ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ОТНОСИТЕЛЬНО СТИМУЛЯТОРА: {0.10, 0.10}				
47	12. ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ОТНОСИТЕЛЬНО СТИМУЛЯТОРА: {0.10, 0.10}				
(12)	13. ВРЕМЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ФОНОВОГО РЕЖИМА				
48	13. ВРЕМЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ФОНОВОГО РЕЖИМА: {20.00, 20.00}	2		3	5
49	13. ВРЕМЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ФОНОВОГО РЕЖИМА: {20.00, 20.00}				
50	13. ВРЕМЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ФОНОВОГО РЕЖИМА: {20.00, 20.00}				
51	13. ВРЕМЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ФОНОВОГО РЕЖИМА: {20.00, 20.00}				
52	13. ВРЕМЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ФОНОВОГО РЕЖИМА: {20.00, 20.00}				
(40)	AA MAKO DDEMO ABABTALIIAK				
(13)	14. MAKC. BPEMS ADATTALIMA (20.00.00.00)		4.4	10	20
53	14. MAKC. BPEMA AJANTALIMI: {30.00, 30.00}	11	11	16	38
54	14. MAKC. BPEMA AJANTALIMI: {30.00, 30.00}				-
55	14. MAKC. BPEMA ADATTALIUM: {30.00, 30.00}				
56 57	14. MAKC. BPEMA ADATTALIMI: (30.00, 30.00)				
37	14. МАКС. ВРЕМЯ АДАПТАЦИИ: {30.00, 30.00}				
(14)	15. МАКС. ВРЕМЯ ПРОБЫ				
58	15. МАКС. ВРЕМЯ ПРОБЫ: {60.00, 66.00}	11	11	16	38
59	15. МАКС. ВРЕМЯ ПРОБЫ: {66.00, 72.00}	- ''		10	- 50
60	15. МАКС. ВРЕМЯ ПРОБЫ: {72.00, 78.00}				
61	15. МАКС. ВРЕМЯ ПРОБЫ: {78.00, 84.00}				
62	15. МАКС. ВРЕМЯ ПРОБЫ: {84.00, 90.00}			1	1
- 02	10. Martier Br. Emarria (6.100), 00100)				
(15)	16. КОЛ. СИНХРОННЫХ ПЕРИОДОВ ЧСС, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ СДС				
63	16. КОЛ. СИНХРОННЫХ ПЕРИОДОВ ЧСС, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ СДС: {7.00, 9.60}	11	11	16	38
64	16. КОЛ. СИНХРОННЫХ ПЕРИОДОВ ЧСС, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ СДС: {9.60, 12.20}				
65	16. КОЛ. СИНХРОННЫХ ПЕРИОДОВ ЧСС, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ СДС: {12.20, 14.80}				
66	16. КОЛ. СИНХРОННЫХ ПЕРИОДОВ ЧСС, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ СДС: {14.80, 17.40}				
67	16. КОЛ. СИНХРОННЫХ ПЕРИОДОВ ЧСС, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ СДС: {17.40, 20.00}			1	1
(16)	17. ПЕРИОДОВ СДС, ЗАВЕРШАЮЩИХ АДАПТАЦИЮ				
68	17. ПЕРИОДОВ СДС, ЗАВЕРШАЮЩИХ АДАПТАЦИЮ: {6.00, 6.20}	11	11	16	38
69	17. ПЕРИОДОВ СДС, ЗАВЕРШАЮЩИХ АДАПТАЦИЮ: {6.20, 6.40}				
70	17. ПЕРИОДОВ СДС, ЗАВЕРШАЮЩИХ АДАПТАЦИЮ: {6.40, 6.60}				
71	17. ПЕРИОДОВ СДС, ЗАВЕРШАЮЩИХ АДАПТАЦИЮ: {6.60, 6.80}				
72	17. ПЕРИОДОВ СДС, ЗАВЕРШАЮЩИХ АДАПТАЦИЮ: {6.80, 7.00}			1	1
(17)	40 IIIAC IIACTOTLI CTIAMA/IIGTODA				
(17)	18. WAC TACTOTAL CTUMM/TIGTOPA: (0.05, 0.06)	11	11	17	20
73 74	18. ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА: {0.05, 0.05} 18. ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА: {0.05, 0.05}	11	11	17	39
75	18. ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА: {0.05, 0.05}				
76	18. ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА: {0.05, 0.05}				
77	18. ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА: {0.05, 0.05}				\vdash
· ·					\vdash
(18)	19. КОРОТКИЙ ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА				
78	19. КОРОТКИЙ ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА: {0.02, 0.02}	11	11	17	39
79	19. КОРОТКИЙ ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА: {0.02, 0.02}				
80	19. КОРОТКИЙ ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА: {0.0.2, 0.02}				
81	19. КОРОТКИЙ ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА: {0.0.2, 0.02}				
82	19. КОРОТКИЙ ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА: {0.02, 0.02}				
(19)	20. МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ				
83	20. МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {40.00, 40.00}	11	11	17	39
84	20. МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {40.00, 40.00}				
85	20. МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {40.00, 40.00}				oxdot
86	20. МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {40.00, 40.00}				
87	20. МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {40.00, 40.00}				
(0.5)	O4 +OHODAGHE				ļ
(20)	21. ФОНОВАЯ ЧД				
88 89	21. ФОНОВАЯ ЧД: {0.00, 6.40} 21. ФОНОВАЯ ЧД: {6.40, 12.80}		1	2	2
09	21. ΨΟΠΟΒΑЛ 커뮤. (0.40, 12.00)		1 1	1	2

90 91 92	24 AQUIQUE (12 42 22 42 22)	1 .			۱ ،۰
	21. ФОНОВАЯ ЧД: {12.80, 19.20}	1	7	10	18
92	21. ФОНОВАЯ ЧД: {19.20, 25.60}	8	3	3	14
	21. ФОНОВАЯ ЧД: {25.60, 32.00}	2		1	3
(21)	22. ФОНОВАЯ ЧСС				
93	22. ФОНОВАЯ ЧСС: {0.00, 20.80}			2	2
94	22. ФОНОВАЯ ЧСС: {20.80, 41.60}				
95	22. ФОНОВАЯ ЧСС: {41.60, 62.40}				
96	22. ФОНОВАЯ ЧСС: {62.40, 83.20}	2	6	3	11
	22. \$\text{\$\text{\$\text{\$\sigma\$}\text{\$\text{\$\sigma\$}\text{\$\text{\$\sigma\$}\text{\$\text{\$\sigma\$}\$\text{\$\exitt{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\exitt{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\exitt{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\exitt{\$\texitt{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\texitt{\$\text{\$\text{\$\texitt{\$\tex	9	6		
97	22. ФОНОВАЯ ЧСС: {83.20, 104.00}	9	5	12	26
(22)	23. ВРЕМЯ ТЕСТИРОВАНИЯ				
98	23. ВРЕМЯ ТЕСТИРОВАНИЯ: {0.00, 427.60}			2	2
99	23. ВРЕМЯ ТЕСТИРОВАНИЯ: {427.60, 855.20}	4	4	8	16
100	23. ВРЕМЯ ТЕСТИРОВАНИЯ: {855.20, 1282.80}	6	5	6	17
101	23. ВРЕМЯ ТЕСТИРОВАНИЯ: {1282.80, 1710.40}	1	2	ŭ	3
102	23. ВРЕМЯ ТЕСТИРОВАНИЯ: {1710.40, 2138.00}			1	1
102	23. DEEMA LECTAPOBARIA. {1/10.40, 2130.00}				
(00)	AL KARINIFATRA ERAS				
(23)	24. КОЛИЧЕСТВО ПРОБ				
103	24. КОЛИЧЕСТВО ПРОБ: {0.00, 3.20}			2	2
104	24. КОЛИЧЕСТВО ПРОБ: {3.20, 6.40}				
105	24. КОЛИЧЕСТВО ПРОБ: {6.40, 9.60}	5	7	11	23
106	24. КОЛИЧЕСТВО ПРОБ: {9.60, 12.80}	3	1	2	6
107	24. КОЛИЧЕСТВО ПРОБ: {12.80, 16.00}	1	3	İ	4
101	21. NOM: 120100 111 OD. [12.00, 10.00]	+'	,	+	
(24)	25. FDVELIŬ MIJHIMVM	+	1	 	1
(24)	25. ГРУБЫЙ МИНИМУМ	+	ļ	 	
108	25. ГРУБЫЙ МИНИМУМ: {0.00, 21.60}			ļ	
109	25. ГРУБЫЙ МИНИМУМ: {21.60, 43.20}				
110	25. ГРУБЫЙ МИНИМУМ: {43.20, 64.80}				
111	25. ГРУБЫЙ МИНИМУМ: {64.80, 86.40}	1		2	2
112	25. ГРУБЫЙ МИНИМУМ: {86.40, 108.00}	2		1	3
	. ()	1 -	1	<u> </u>	
(25)	26. ГРУБЫЙ МАКСИМУМ				
113				2	2
	26. ГРУБЫЙ МАКСИМУМ: {0.00, 23.80}				
114	26. ГРУБЫЙ МАКСИМУМ: {23.80, 47.60}				
115	26. ГРУБЫЙ МАКСИМУМ: {47.60, 71.40}		1		1
116	26. ГРУБЫЙ МАКСИМУМ: {71.40, 95.20}	8	7	8	23
117	26. ГРУБЫЙ МАКСИМУМ: {95.20, 119.00}	3	3	6	12
(26)	27. ТОЧНЫЙ МИНИМУМ				
				2	2
118	27. ТОЧНЫЙ МИНИМУМ: {0.00, 21.60}			2	2
119	27. ТОЧНЫЙ МИНИМУМ: {21.60, 43.20}				
120	27. ТОЧНЫЙ МИНИМУМ: {43.20, 64.80}				
121	27. ТОЧНЫЙ МИНИМУМ: {64.80, 86.40}	8	7	7	22
122	27. ТОЧНЫЙ МИНИМУМ: {86.40, 108.00}	3	4	8	15
(27)	28. ТОЧНЫЙ МАКСИМУМ				
123	28. ТОЧНЫЙ МАКСИМУМ: {0.00, 23.80}			2	2
124	28. ТОЧНЫЙ МАКСИМУМ: {23.80, 47.60}				
125	28. ТОЧНЫЙ МАКСИМУМ: {23.80, 47.80}				
	28 TU9HBIN MAKUNINIYM: (47 BU 71 4U)				
		+ -	_		
126	28. ТОЧНЫЙ МАКСИМУМ: {71.40, 95.20}	7	8	7	22
		7 4	8	7 8	22 15
126	28. ТОЧНЫЙ МАКСИМУМ: {71.40, 95.20}				
126	28. ТОЧНЫЙ МАКСИМУМ: {71.40, 95.20}				
126 127	28. ТОЧНЫЙ МАКСИМУМ: {71.40, 95.20} 28. ТОЧНЫЙ МАКСИМУМ: {95.20, 119.00}				
126 127 (28) 128	28. ТОЧНЫЙ МАКСИМУМ: {71.40, 95.20} 28. ТОЧНЫЙ МАКСИМУМ: {95.20, 119.00} 29. ДИАПАЗОН 29. ДИАПАЗОН: {1.00, 4.60}	1	3	3	15
126 127 (28) 128 129	28. ТОЧНЫЙ МАКСИМУМ: {71.40, 95.20} 28. ТОЧНЫЙ МАКСИМУМ: {95.20, 119.00} 29. ДИАПАЗОН 29. ДИАПАЗОН: {1.00, 4.60} 29. ДИАПАЗОН: {4.60, 8.20}	1 4	3 1 3	3 4	15 5 11
126 127 (28) 128 129 130	28. ТОЧНЫЙ МАКСИМУМ: {71.40, 95.20} 28. ТОЧНЫЙ МАКСИМУМ: {95.20, 119.00} 29. ДИАПАЗОН 29. ДИАПАЗОН: {1.00, 4.60} 29. ДИАПАЗОН: {4.60, 8.20} 29. ДИАПАЗОН: {8.20, 11.80}	1 4 3	3 1 3 3	3 4 1	15 5 11 7
126 127 (28) 128 129 130 131	28. ТОЧНЫЙ МАКСИМУМ: {71.40, 95.20} 28. ТОЧНЫЙ МАКСИМУМ: {95.20, 119.00} 29. ДИАПАЗОН 29. ДИАПАЗОН: {1.00, 4.60} 29. ДИАПАЗОН: {4.60, 8.20} 29. ДИАПАЗОН: {8.20, 11.80} 29. ДИАПАЗОН: {1.80, 15.40}	1 4 3 2	3 1 3 3 2	3 4 1 8	15 5 11 7 12
126 127 (28) 128 129 130	28. ТОЧНЫЙ МАКСИМУМ: {71.40, 95.20} 28. ТОЧНЫЙ МАКСИМУМ: {95.20, 119.00} 29. ДИАПАЗОН 29. ДИАПАЗОН: {1.00, 4.60} 29. ДИАПАЗОН: {4.60, 8.20} 29. ДИАПАЗОН: {8.20, 11.80}	1 4 3	3 1 3 3	3 4 1	15 5 11 7
126 127 (28) 128 129 130 131 132	28. ТОЧНЫЙ МАКСИМУМ: {71.40, 95.20} 28. ТОЧНЫЙ МАКСИМУМ: {95.20, 119.00} 29. ДИАПАЗОН 29. ДИАПАЗОН: {1.00, 4.60} 29. ДИАПАЗОН: {4.60, 8.20} 29. ДИАПАЗОН: {8.20, 11.80} 29. ДИАПАЗОН: {11.80, 15.40} 29. ДИАПАЗОН: {15.40, 19.00}	1 4 3 2	3 1 3 3 2	3 4 1 8	15 5 11 7 12
126 127 (28) 128 129 130 131	28. ТОЧНЫЙ МАКСИМУМ: {71.40, 95.20} 28. ТОЧНЫЙ МАКСИМУМ: {95.20, 119.00} 29. ДИАПАЗОН 29. ДИАПАЗОН: {1.00, 4.60} 29. ДИАПАЗОН: {4.60, 8.20} 29. ДИАПАЗОН: {4.80, 11.80} 29. ДИАПАЗОН: {11.80, 15.40} 29. ДИАПАЗОН: {15.40, 19.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС	4 1 4 3 2 1	3 1 3 3 2	3 4 1 8	15 5 11 7 12
126 127 (28) 128 129 130 131 132	28. ТОЧНЫЙ МАКСИМУМ: {71.40, 95.20} 28. ТОЧНЫЙ МАКСИМУМ: {95.20, 119.00} 29. ДИАПАЗОН 29. ДИАПАЗОН: {1.00, 4.60} 29. ДИАПАЗОН: {4.60, 8.20} 29. ДИАПАЗОН: {8.20, 11.80} 29. ДИАПАЗОН: {11.80, 15.40} 29. ДИАПАЗОН: {15.40, 19.00}	1 4 3 2	3 1 3 3 2	3 4 1 8	15 5 11 7 12
126 127 (28) 128 129 130 131 132 (29)	28. ТОЧНЫЙ МАКСИМУМ: {71.40, 95.20} 28. ТОЧНЫЙ МАКСИМУМ: {95.20, 119.00} 29. ДИАПАЗОН 29. ДИАПАЗОН: {1.00, 4.60} 29. ДИАПАЗОН: {4.60, 8.20} 29. ДИАПАЗОН: {4.80, 11.80} 29. ДИАПАЗОН: {11.80, 15.40} 29. ДИАПАЗОН: {15.40, 19.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС	4 1 4 3 2 1	3 1 3 3 2 2	8 3 4 1 8 1	5 11 7 12 4
(28) 127 (28) 128 129 130 131 132 (29) 133 134	28. ТОЧНЫЙ МАКСИМУМ: {71.40, 95.20} 28. ТОЧНЫЙ МАКСИМУМ: {95.20, 119.00} 29. ДИАПАЗОН 29. ДИАПАЗОН: {1.00, 4.60} 29. ДИАПАЗОН: {4.60, 8.20} 29. ДИАПАЗОН: {8.20, 11.80} 29. ДИАПАЗОН: {11.80, 15.40} 29. ДИАПАЗОН: {15.40, 19.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-7.00, -4.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-4.00, -1.00}	4 1 4 3 2 1 1	3 1 3 3 2 2 2	8 3 4 1 8 1	15 5 11 7 12 4
(28) 127 (28) 128 129 130 131 132 (29) 133 134 135	28. ТОЧНЫЙ МАКСИМУМ: {71.40, 95.20} 28. ТОЧНЫЙ МАКСИМУМ: {95.20, 119.00} 29. ДИАПАЗОН 29. ДИАПАЗОН: {1.00, 4.60} 29. ДИАПАЗОН: {4.60, 8.20} 29. ДИАПАЗОН: {4.60, 8.20} 29. ДИАПАЗОН: {8.20, 11.80} 29. ДИАПАЗОН: {11.80, 15.40} 29. ДИАПАЗОН: {15.40, 19.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-7.00, -4.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-4.00, -1.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-1.00, 2.00}	4 1 4 3 2 1 1	3 1 3 3 2 2 2 2	8 3 4 1 8 1 5 4 7	15 5 11 7 12 4 10 15 13
(28) 127 (28) 128 129 130 131 132 (29) 133 134 135 136	28. ТОЧНЫЙ МАКСИМУМ: {71.40, 95.20} 28. ТОЧНЫЙ МАКСИМУМ: {95.20, 119.00} 29. ДИАПАЗОН 29. ДИАПАЗОН: {1.00, 4.60} 29. ДИАПАЗОН: {4.60, 8.20} 29. ДИАПАЗОН: {8.20, 11.80} 29. ДИАПАЗОН: {1.80, 15.40} 29. ДИАПАЗОН: {11.80, 15.40} 29. ДИАПАЗОН: {15.40, 19.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-7.00, -4.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-4.00, -1.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-1.00, 2.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-1.00, 2.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-2.00, 5.00}	4 1 4 3 2 1 1	3 1 3 3 2 2 2 2	8 3 4 1 8 1 5 4 7 2	15 5 11 7 12 4 10 15 13 6
(28) 127 (28) 128 129 130 131 132 (29) 133 134 135	28. ТОЧНЫЙ МАКСИМУМ: {71.40, 95.20} 28. ТОЧНЫЙ МАКСИМУМ: {95.20, 119.00} 29. ДИАПАЗОН 29. ДИАПАЗОН: {1.00, 4.60} 29. ДИАПАЗОН: {4.60, 8.20} 29. ДИАПАЗОН: {4.60, 8.20} 29. ДИАПАЗОН: {8.20, 11.80} 29. ДИАПАЗОН: {11.80, 15.40} 29. ДИАПАЗОН: {15.40, 19.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-7.00, -4.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-4.00, -1.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-1.00, 2.00}	4 1 4 3 2 1 1	3 1 3 3 2 2 2 2	8 3 4 1 8 1 5 4 7	15 5 11 7 12 4 10 15 13
(28) 127 (28) 128 129 130 131 132 (29) 133 134 135 136 137	28. ТОЧНЫЙ МАКСИМУМ: {71.40, 95.20} 28. ТОЧНЫЙ МАКСИМУМ: {95.20, 119.00} 29. ДИАПАЗОН 29. ДИАПАЗОН: {1.00, 4.60} 29. ДИАПАЗОН: {4.60, 8.20} 29. ДИАПАЗОН: {8.20, 11.80} 29. ДИАПАЗОН: {11.80, 15.40} 29. ДИАПАЗОН: {11.80, 15.40} 29. ДИАПАЗОН: {15.40, 19.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-7.00, -4.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-4.00, -1.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-1.00, 2.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {2.00, 5.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {5.00, 8.00}	4 1 4 3 2 1 1	3 1 3 3 2 2 2 2	8 3 4 1 8 1 5 4 7 2	15 5 11 7 12 4 10 15 13 6
(28) 127 (28) 128 129 130 131 132 (29) 133 134 135 136 137 (30)	28. ТОЧНЫЙ МАКСИМУМ: {71.40, 95.20} 28. ТОЧНЫЙ МАКСИМУМ: {95.20, 119.00} 29. ДИАПАЗОН 29. ДИАПАЗОН: {1.00, 4.60} 29. ДИАПАЗОН: {4.60, 8.20} 29. ДИАПАЗОН: {4.60, 8.20} 29. ДИАПАЗОН: {1.1.80, 15.40} 29. ДИАПАЗОН: {11.80, 15.40} 29. ДИАПАЗОН: {15.40, 19.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-7.00, -4.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-4.00, -1.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-1.00, 2.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-1.00, 2.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-1.00, 2.00} 31. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.	4 1 4 3 2 1 1 2 7 4 3	3 1 3 2 2 2 3 4 2 1 1 2	8 3 4 1 8 1 1 5 4 7 7 2 2	15 5 11 7 12 4 10 15 13 6 4
(28) 127 (28) 128 129 130 131 132 (29) 133 134 135 136 137	28. ТОЧНЫЙ МАКСИМУМ: {71.40, 95.20} 28. ТОЧНЫЙ МАКСИМУМ: {95.20, 119.00} 29. ДИАПАЗОН 29. ДИАПАЗОН: {1.00, 4.60} 29. ДИАПАЗОН: {4.60, 8.20} 29. ДИАПАЗОН: {8.20, 11.80} 29. ДИАПАЗОН: {1.80, 15.40} 29. ДИАПАЗОН: {11.80, 15.40} 29. ДИАПАЗОН: {15.40, 19.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-7.00, -4.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-4.00, -1.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-1.00, 2.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-5.00, 5.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-5.00, 8.00} 31. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН. 31. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.	4 1 4 3 2 1 1	3 1 3 3 2 2 2 2	8 3 4 1 8 1 5 4 7 2	15 5 11 7 12 4 10 15 13 6
(28) 127 (28) 128 129 130 131 132 (29) 133 134 135 136 137 (30)	28. ТОЧНЫЙ МАКСИМУМ: {71.40, 95.20} 28. ТОЧНЫЙ МАКСИМУМ: {95.20, 119.00} 29. ДИАПАЗОН 29. ДИАПАЗОН: {1.00, 4.60} 29. ДИАПАЗОН: {4.60, 8.20} 29. ДИАПАЗОН: {4.60, 8.20} 29. ДИАПАЗОН: {1.1.80, 15.40} 29. ДИАПАЗОН: {11.80, 15.40} 29. ДИАПАЗОН: {15.40, 19.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-7.00, -4.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-4.00, -1.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-1.00, 2.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-1.00, 2.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-1.00, 2.00} 31. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.	4 1 4 3 2 1 1 2 7 4 3	3 1 3 2 2 2 3 4 2 1 1 2	8 3 4 1 8 1 1 5 4 7 7 2 2	15 5 11 7 12 4 10 15 13 6 4
126 127 (28) 128 129 130 131 132 (29) 133 134 135 136 137 (30) 138	28. ТОЧНЫЙ МАКСИМУМ: {71.40, 95.20} 28. ТОЧНЫЙ МАКСИМУМ: {95.20, 119.00} 29. ДИАПАЗОН 29. ДИАПАЗОН: {1.00, 4.60} 29. ДИАПАЗОН: {4.60, 8.20} 29. ДИАПАЗОН: {8.20, 11.80} 29. ДИАПАЗОН: {1.80, 15.40} 29. ДИАПАЗОН: {11.80, 15.40} 29. ДИАПАЗОН: {15.40, 19.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-7.00, -4.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-4.00, -1.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-1.00, 2.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-5.00, 5.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-5.00, 8.00} 31. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН. 31. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.	4 1 4 3 2 1 2 7 4 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	3 1 3 3 2 2 2 2 1 1 2	8 3 4 1 8 1 5 4 7 2 2	15 5 11 7 12 4 10 15 13 6 4
126 127 (28) 128 129 130 131 132 (29) 133 134 135 136 137 (30) 138 139 140	28. ТОЧНЫЙ МАКСИМУМ: {71.40, 95.20} 28. ТОЧНЫЙ МАКСИМУМ: {95.20, 119.00} 29. ДИАПАЗОН 29. ДИАПАЗОН: {1.00, 4.60} 29. ДИАПАЗОН: {4.60, 8.20} 29. ДИАПАЗОН: {8.20, 11.80} 29. ДИАПАЗОН: {1.80, 15.40} 29. ДИАПАЗОН: {1.80, 15.40} 29. ДИАПАЗОН: {15.40, 19.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС (-7.00, -4.00) 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-1.00, -4.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-1.00, 2.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-1.00, 2.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {5.00, 5.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {5.00, 8.00} 31. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН. 31. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.: {0.00, 10.20} 31. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.: {0.00, 10.20} 31. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.: {0.20, 20.40} 31. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.: {20.40, 30.60}	4 1 4 3 2 1 1 2 7 4 3 3 5	3 1 3 3 2 2 2 2 3 4 2 1 2	8 3 4 1 8 1 5 4 7 2 2 9 6	15 5 11 7 12 4 10 15 13 6 4 15 13 3
(28) 127 (28) 129 130 131 132 (29) 133 134 135 136 137 (30) 138 139 140	28. ТОЧНЫЙ МАКСИМУМ: {71.40, 95.20} 28. ТОЧНЫЙ МАКСИМУМ: {95.20, 119.00} 29. ДИАПАЗОН 29. ДИАПАЗОН: {1.00, 4.60} 29. ДИАПАЗОН: {4.60, 8.20} 29. ДИАПАЗОН: {8.20, 11.80} 29. ДИАПАЗОН: {1.80, 15.40} 29. ДИАПАЗОН: {11.80, 15.40} 29. ДИАПАЗОН: {15.40, 19.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-7.00, -4.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-4.00, -1.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-1.00, 2.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-5.00, 5.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-5.00, 8.00} 31. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН. 31. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.: {0.00, 10.20} 31. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.: {-1.20, 20.40}	4 1 4 3 2 1 1 2 7 4 3 3 5	3 1 3 3 2 2 2 2 3 4 4 2 1 2	8 3 4 1 8 1 5 4 7 2 2 9 6	15 5 11 7 12 4 10 15 13 6 4 15 13 3 3
126 127 (28) 128 129 130 131 132 (29) 133 134 135 136 137 (30) 138 139 140	28. ТОЧНЫЙ МАКСИМУМ: {71.40, 95.20} 28. ТОЧНЫЙ МАКСИМУМ: {95.20, 119.00} 29. ДИАПАЗОН 29. ДИАПАЗОН: {1.00, 4.60} 29. ДИАПАЗОН: {4.60, 8.20} 29. ДИАПАЗОН: {8.20, 11.80} 29. ДИАПАЗОН: {1.80, 15.40} 29. ДИАПАЗОН: {1.80, 15.40} 29. ДИАПАЗОН: {15.40, 19.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС (-7.00, -4.00) 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-1.00, -4.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-1.00, 2.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-1.00, 2.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {5.00, 5.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {5.00, 8.00} 31. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН. 31. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.: {0.00, 10.20} 31. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.: {0.00, 10.20} 31. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.: {0.20, 20.40} 31. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.: {20.40, 30.60}	4 1 4 3 2 1 1 2 7 4 3 3 5	3 1 3 3 2 2 2 2 3 4 2 1 2	8 3 4 1 8 1 5 4 7 2 2 9 6	15 5 11 7 12 4 10 15 13 6 4 15 13 3
(28) 127 (28) 128 129 130 131 132 (29) 133 134 135 136 137 (30) 138 139 140 141	28. ТОЧНЫЙ МАКСИМУМ: {71.40, 95.20} 28. ТОЧНЫЙ МАКСИМУМ: {95.20, 119.00} 29. ДИАПАЗОН 29. ДИАПАЗОН: {1.00, 4.60} 29. ДИАПАЗОН: {4.60, 8.20} 29. ДИАПАЗОН: {4.60, 8.20} 29. ДИАПАЗОН: {1.180, 15.40} 29. ДИАПАЗОН: {11.80, 15.40} 29. ДИАПАЗОН: {11.80, 15.40} 29. ДИАПАЗОН: {15.40, 19.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-7.00, -4.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-4.00, -1.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-1.00, 2.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-1.00, 2.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {5.00, 8.00} 31. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН. 31. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.: {0.00, 10.20} 31. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.: {0.00, 10.20} 31. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.: {0.00, 40.80} 31. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.: {0.00, 51.00}	4 1 4 3 2 1 1 2 7 4 3 3 5	3 1 3 3 2 2 2 2 3 4 4 2 1 2	8 3 4 1 8 1 5 4 7 2 2 9 6	15 5 11 7 12 4 10 15 13 6 4 15 13 3 3
(28) 127 (28) 128 129 130 131 132 (29) 133 134 135 136 137 (30) 138 139 140 141 142 (31)	28. ТОЧНЫЙ МАКСИМУМ: {71.40, 95.20} 28. ТОЧНЫЙ МАКСИМУМ: {95.20, 119.00} 29. ДИАПАЗОН 29. ДИАПАЗОН: {1.00, 4.60} 29. ДИАПАЗОН: {4.60, 8.20} 29. ДИАПАЗОН: {4.60, 8.20} 29. ДИАПАЗОН: {8.20, 11.80} 29. ДИАПАЗОН: {11.80, 15.40} 29. ДИАПАЗОН: {15.40, 19.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-7.00, -4.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-4.00, -1.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-1.00, 2.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-1.00, 2.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-5.00, 5.00} 31. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН. 31. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.: {0.00, 10.20} 31. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.: {20.40, 30.60} 31. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.: {40.80, 51.00}	4 1 4 3 2 1 1 2 7 4 3 3 5 1 2	3 1 3 3 2 2 2 1 2 1 2 1 2 3 4 2 1 2	8 3 4 1 8 1 5 4 7 2 2 2	15 5 11 7 12 4 10 15 13 6 4 15 13 3 5
(28) 127 (28) 129 130 131 132 (29) 133 134 135 136 137 (30) 138 139 140 141 142 (31)	28. ТОЧНЫЙ МАКСИМУМ: {71.40, 95.20} 28. ТОЧНЫЙ МАКСИМУМ: {95.20, 119.00} 29. ДИАПАЗОН 29. ДИАПАЗОН: {1.00, 4.60} 29. ДИАПАЗОН: {4.60, 8.20} 29. ДИАПАЗОН: {4.60, 8.20} 29. ДИАПАЗОН: {8.20, 11.80} 29. ДИАПАЗОН: {1.80, 15.40} 29. ДИАПАЗОН: {11.80, 15.40} 29. ДИАПАЗОН: {15.40, 19.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-7.00, -4.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-1.00, 2.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-1.00, 2.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {5.00, 5.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {5.00, 8.00} 31. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН. 31. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.: {0.00, 10.20} 31. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.: {20.40, 30.60} 31. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.: {20.40, 30.60} 31. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.: {20.40, 30.60} 31. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.: {40.80, 51.00} 32. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.: {40.80, 51.00}	4 1 4 3 2 1 1 2 7 4 3 3 5 1 2	3 3 2 2 2 3 4 2 1 1 2	8 3 4 1 8 1 5 4 7 2 2 9 6 2	15 5 11 7 12 4 10 15 13 6 4 15 13 3 5
(28) 127 (28) 128 129 130 131 132 (29) 133 134 135 136 137 (30) 138 139 140 141 142 (31)	28. ТОЧНЫЙ МАКСИМУМ: {71.40, 95.20} 28. ТОЧНЫЙ МАКСИМУМ: {95.20, 119.00} 29. ДИАПАЗОН 29. ДИАПАЗОН: {1.00, 4.60} 29. ДИАПАЗОН: {4.60, 8.20} 29. ДИАПАЗОН: {4.60, 8.20} 29. ДИАПАЗОН: {8.20, 11.80} 29. ДИАПАЗОН: {11.80, 15.40} 29. ДИАПАЗОН: {15.40, 19.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-7.00, -4.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-4.00, -1.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-1.00, 2.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-1.00, 2.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-5.00, 5.00} 31. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН. 31. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.: {0.00, 10.20} 31. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.: {20.40, 30.60} 31. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.: {40.80, 51.00}	4 1 4 3 2 1 1 2 7 4 3 3 5 1 2	3 1 3 3 2 2 2 1 2 1 2 1 2 3 4 2 1 2	8 3 4 1 8 1 5 4 7 2 2 2	15 5 11 7 12 4 10 15 13 6 4 15 13 3 5
(28) 127 (28) 129 130 131 132 (29) 133 134 135 136 137 (30) 138 139 140 141 142 (31)	28. ТОЧНЫЙ МАКСИМУМ: {71.40, 95.20} 28. ТОЧНЫЙ МАКСИМУМ: {95.20, 119.00} 29. ДИАПАЗОН 29. ДИАПАЗОН: {1.00, 4.60} 29. ДИАПАЗОН: {4.60, 8.20} 29. ДИАПАЗОН: {4.60, 8.20} 29. ДИАПАЗОН: {8.20, 11.80} 29. ДИАПАЗОН: {1.80, 15.40} 29. ДИАПАЗОН: {11.80, 15.40} 29. ДИАПАЗОН: {15.40, 19.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-7.00, -4.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-1.00, 2.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-1.00, 2.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {5.00, 5.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {5.00, 8.00} 31. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН. 31. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.: {0.00, 10.20} 31. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.: {20.40, 30.60} 31. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.: {20.40, 30.60} 31. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.: {20.40, 30.60} 31. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.: {40.80, 51.00} 32. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.: {40.80, 51.00}	4 1 4 3 2 1 1 2 7 4 3 3 5 1 2	3 3 2 2 2 3 4 2 1 1 2	8 3 4 1 8 1 5 4 7 2 2 9 6 2	15 5 11 7 12 4 10 15 13 6 4 15 13 3 5
(28) 127 (28) 129 130 131 132 (29) 133 134 135 136 137 (30) 141 141 142 (31) 143 144 145	28. ТОЧНЫЙ МАКСИМУМ: {71.40, 95.20} 28. ТОЧНЫЙ МАКСИМУМ: {95.20, 119.00} 29. ДИАПАЗОН 29. ДИАПАЗОН: {1.00, 4.60} 29. ДИАПАЗОН: {4.60, 8.20} 29. ДИАПАЗОН: {4.60, 8.20} 29. ДИАПАЗОН: {1.80, 15.40} 29. ДИАПАЗОН: {11.80, 15.40} 29. ДИАПАЗОН: {11.80, 15.40} 29. ДИАПАЗОН: {15.40, 19.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-7.00, -4.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-4.00, -1.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-1.00, 2.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-1.00, 5.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {5.00, 8.00} 31. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.: {0.00, 10.20} 31. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.: {0.20, 20.40} 31. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.: {30.60, 40.80} 31. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.: {30.60, 40.80} 31. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.: {40.80, 51.00} 32. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МАКС.: {0.00, 17.20} 32. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МАКС.: {17.20, 34.40}	4 1 4 3 2 1 1 2 7 4 3 5 1 2 4 3 4 3 4 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	3 1 3 3 2 2 2 3 4 2 1 2 3 2 1 2 3 3 6	8 3 4 1 8 1 5 4 7 2 2 9 6 2 7 4 3	15 5 11 7 12 4 10 15 13 6 4 15 13 3 3 5
(28) 127 (28) 129 130 131 132 (29) 133 134 135 136 137 (30) 138 139 140 141 142 (31) 143	28. ТОЧНЫЙ МАКСИМУМ: {71.40, 95.20} 28. ТОЧНЫЙ МАКСИМУМ: {95.20, 119.00} 29. ДИАПАЗОН 29. ДИАПАЗОН: {1.00, 4.60} 29. ДИАПАЗОН: {4.60, 8.20} 29. ДИАПАЗОН: {4.60, 8.20} 29. ДИАПАЗОН: {8.20, 11.80} 29. ДИАПАЗОН: {1.80, 15.40} 29. ДИАПАЗОН: {15.40, 19.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-7.00, -4.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-4.00, -1.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-1.00, 2.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-1.00, 2.00} 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {5.00, 8.00} 31. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН. 31. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.: {0.00, 10.20} 31. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.: {0.00, 10.20} 31. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.: {20.40, 30.60} 31. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.: {30.60, 40.80} 31. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.: {40.80, 51.00} 32. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МАКС. 33. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МАКС. 34. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МАКС. 35. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МАКС. 36. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МАКС. 37. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МАКС. 38. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МАКС. 39. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МАКС. 30. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МАКС.	4 1 4 3 2 1 1 2 7 4 3 5 1 2 4 3 4 3 4 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	3 1 3 3 2 2 2 3 4 2 1 2 3 2 1 2 3 3 6	8 3 4 1 8 1 5 4 7 2 2 9 6 2	15 5 11 7 12 4 10 15 13 6 4 15 13 3 3 5

1		1	ī	ī	
(32)	33. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС НА МИН.				
148	33. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС НА МИН.: {0.00, 14.00}	9	8	16	33
149	33. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС НА МИН.: {14.00, 28.00}	2	2		4
150	33. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС НА МИН.: {28.00, 42.00}		1	1	2
151	33. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС НА МИН.: {42.00, 56.00}				
152	33. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС НА МИН.: {56.00, 70.00}	1			1
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
(33)	34. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС НА МАКС.				
153	34. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС НА МАКС.: {0.00, 7.80}	3	2	5	10
154	34. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС НА МАКС.: {7.80, 15.60}	4	6	5	15
155	34. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС НА МАКС.: {15.60, 23.40}	3	2	5	10
156	34. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС НА МАКС.: {23.40, 31.20}	1		1	2
157	34. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС НА МАКС.: {31.20, 39.00}		1	11	2
(34)	35. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МИН.				
158	35. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МИН.: {0.00, 43.80}	4	4	9	17
159	35. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МИН.: {43.80, 87.60}	2	5	3	10
160	35. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МИН.: {87.60, 131.40}	1	1	4	6
161	35. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МИН.: {131.40, 175.20}	1			1
162	35. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МИН.: {175.20, 219.00}	2	1		3
102	ос. длительность всестиновления тик инин. (176.20, 216.00)	-			- J
(35)	36. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МАКС.				
_ ` /		4	2	0	40
163	36. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА MAKC.: {0.00, 41.00}	1	2	9	12
164	36. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МАКС.: {41.00, 82.00}	3	3	1	7
165	36. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МАКС.: {82.00, 123.00}	1	4	2	6
166	36. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МАКС.: {123.00, 164.00}			1	1
167	36. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МАКС.: {164.00, 205.00}	1	1	1	3
	<u> </u>				
(36)	37. МАК. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС	1			
168	37. МАК. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС: {0.00, 14.00}	2	1		3
169	37. МАК. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС: {14.00, 28.00}	5	<u> </u>	4	9
170	37. МАК. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС. {14.00, 26.00}	1		1	2
				'	
171	37. МАК. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС: {42.00, 56.00}	1			1
172	37. МАК. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС: {56.00, 70.00}	1			1
(37)	38. ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС				
173	38. ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {0.00, 4.40}	6	5	6	17
174	38. ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {4.40, 8.80}	3	5	7	15
175	38. ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {8.80, 13.20}	1	1	1	3
176	38. ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {13.20, 17.60}	1		1	2
177	38. ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {17.60, 22.00}	'		1	1
177	36. ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС. {17.00, 22.00}			'	'
(==)					
(38)	39. МИН. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ				
178	39. МИН. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {0.00, 4.60}			2	2
179	39. МИН. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {4.60, 9.20}	8	6	9	23
180	39. МИН. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {9.20, 13.80}	2	3	5	10
181	39. МИН. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {13.80, 18.40}			1	1
182	39. МИН. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {18.40, 23.00}	1	2		3
	00.11.1.1.2.1.2.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.	· ·			- J
(39)	40. МИН. ВРЕМЯ СДС				
183	40. МИН. ВРЕМЯ СДС: {0.00, 1.80}			2	2
		40	-		2
184	40. МИН. ВРЕМЯ СДС: {1.80, 3.60}	10	7	10	27
185	40. МИН. ВРЕМЯ СДС: {3.60, 5.40}	11	2	4	7
186	40. МИН. ВРЕМЯ СДС: {5.40, 7.20}	-	1		1
187	40. МИН. ВРЕМЯ СДС: {7.20, 9.00}	1	1	1	2
(40)	41. МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ				
188	41. МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {0.00, 10.40}			3	3
189	41. МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {10.40, 20.80}	6	3	5	14
190	41. МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {20.80, 31.20}	3	5	6	14
191	41. МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {31.20, 41.60}	1	2	2	5
192	41. МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {31.20, 41.00}	1	1	1	3
192	+1. IVIVIII. DE LIVIZI DOCOTALIODЛЕПИЛ. (41.00, 32.00)	+ '-			3
(11)	40 MAKO PREME BAORIETIES	-			
(41)	42. MAKC. BPEMЯ PAЗВИТИЯ	-	ļ		ļ
193	42. МАКС. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {0.00, 21.80}	1	1	3	4
194	42. МАКС. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {21.80, 43.60}	4	2	5	11
195	42. МАКС. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {43.60, 65.40}	6	6	5	17
196	42. МАКС. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {65.40, 87.20}	1	2	2	5
197	42. МАКС. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {87.20, 109.00}			2	2
(42)	43. МАКС. ВРЕМЯ СДС	1			
198	43. МАКС. ВРЕМЯ СДС: {0.00, 14.00}	2	2	4	8
199	43. MAKC. BPEMR CДC: {14.00, 28.00}	7	5	8	20
200	43. MAKC. BPEMR CJC: {28.00, 42.00}	1	4	4	9
201	43. MAKC. ВРЕМЯ СДС: {42.00, 56.00}	1	1	ļ	1
202	43. МАКС. ВРЕМЯ СДС: {56.00, 70.00}	3	ļ	1	4
(43)	44. МАКС. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ				
203	44. МАКС. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {0.00, 51.40}		2	2	4
204	44. МАКС. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {51.40, 102.80}	1	1	3	5
205	44. МАКС. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {102.80, 154.20}	5	2	7	14
		•			

206	44. МАКС. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {154.20, 205.60}	3	2	4	9
207	44. МАКС. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {205.60, 257.00}	2	4	1	7
	(,				
(44)	45. СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ				
208	45. СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {0.00, 9.78}		1	2	3
209	45. СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {9.78, 19.56}	3	1	3	7
210	45. СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {19.56, 29.34}	5	4	7	16
211	45. СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {29.34, 39.12}	1	4	3	8
212	45. СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {39.12, 48.90}	1	1	2	4
	101 01 24.122 31 2.111111037117111 (00112, 10100)		·	_	
(45)	46. СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ СДС				
213	46. СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ СДС: {0.00, 6.33}			3	3
214	46. СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ СДС: {6.33, 12.66}	5	6	9	20
215	46. СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ СДС: {12.66, 18.99}	3	5	4	12
216	46. СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ СДС: {18.99, 25.32}	1	Ť		1
217	46. СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ СДС: {25.32, 31.65}	·			·
	10. 01 ЕДПЕЕ ВГЕПИТОДО. (20.02, 01.00)				
(46)	47. СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ				
218	47. СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {0.00, 25.88}			2	2
219	47. СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {25.88, 51.76}	1	3	5	9
220	47. СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {51.76. 77.64}	6	3	3	12
221	47. СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {77.64, 103.52}	2	3	4	9
222	47. СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {103.52, 129.40}	2	2	2	6
	(,		İ		
(47)	48. ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ РАЗВИТИЯ				
223	48. ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ РАЗВИТИЯ: {0.00, 6.10}		2	3	5
224	48. ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ РАЗВИТИЯ: {6.10, 12.20}	3	2	6	11
225	48. ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ РАЗВИТИЯ: {12.20, 18.30}	3	3	2	8
226	48. ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ РАЗВИТИЯ: {18.30, 24.40}	1	3	2	6
227	48. ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ РАЗВИТИЯ: {24.40, 30.50}		_	1	1
				-	
(48)	49. ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ СДС				
228	49. ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ СДС: {0.00, 4.61}	2	1		3
229	49. ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ СДС: {4.61, 9.22}	2	1	5	8
230	49. ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ СДС: {9.22, 13.83}	2			2
231	49. ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ СДС: {13.83, 18.44}				
232	49. ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ СДС: {18.44, 23.05}			1	1
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
(49)	50. ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ				
233	50. ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {0.00, 16.79}	1	2	5	8
234	50. ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {16.79, 33.58}	2	2	5	9
235	50. ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {33.58, 50.37}	5	2	5	12
236	50. ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: (50.37, 67.16)	2	4	1	7
237	50. ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {67.16, 83.95}	1	1	1	3
	(* 1,300)				
	Суммарное количество признаков	497	486	753	1736

Даже при поверхностном взгляде на таблицу 1 видно, что данные по многим сочетаниям «Класс × значение фактора» отсутствуют, а по другим частоты незначительные, что объясняется сравнительно небольшим объемом исследуемой выборки, составляющим всего 39 пациентов. Поэтому результаты, полученные и освещенные в данной статье авторы рассматривают как предварительные, демонстрирующие основные идеи и подходы к их реализации, а более полные и обоснованные выводы планируется сделать в последующих работах.

Таблица 2 – БАЗА ЗНАНИЙ в сантибитах (Бит/100) (ФРАГМЕНТ)

Код	Наименование описательных шкал и градаций	Длительность восстановления после операции (дней)				
		0	3	7	откл.	
	2. BO3PACT					
1	2. BO3PACT: {18.00, 25.00}	11,80	7,60	-31,20	23,70	
2	2. BO3PACT: {25.00, 32.00}	18,00		-5,60	12,30	
	2. BO3PACT: {32.00, 39.00}	-20,10	9,80	0,50	15,30	
4	2. BO3PACT: {39.00, 46.00}	1,00	-7,10	3,00	5,40	
5	2. BO3PACT: {46.00, 53.00}		-17,10	14,90	16,00	
(2)	3. BEC			•		
6	3. BEC: {50.00, 61.40}	7,70	1,00	-8,30	8,00	

7 3. BEC: {61.40, 72.80}	3,20	3,70	-5.60	5,20
8 3. BEC: {72.80, 84.20}	3,20	-2.40	11,60	7,50
9 3. BEC: {84.20, 95.60}		12,30	3,00	6,40
10 3. BEC: {95.60, 107.00}			17,70	10,20
(0) 4 POOT				
(3) 4. POCT 11 4. POCT: {149.00, 154.80}		-7,10	13,00	10,20
12 4. POCT: {149.00} 160.60}	8,60	9,00	-23,60	18,70
13 4. POCT: {160.60, 166.40}	-4,60	-4,10	4,60	5,20
14 4. POCT: {166.40, 172.20}	3,20	3,70	-5,60	5,20
15 4. POCT: {172.20, 178.00}	7,10	-7,10	-1,70	7,20
(4) 5. ДЕНЬ МЕНСТРУАЛЬНОГО ЦИКЛА	6.00	0.00	4.40	0.20
16 5. ДЕНЬ МЕНСТРУАЛЬНОГО ЦИКЛА: {1.00, 7.20} 17 5. ДЕНЬ МЕНСТРУАЛЬНОГО ЦИКЛА: {7.20, 13.40}	- <mark>6,20</mark> 5,70	9,00	-4,10 7,80	8,30 4,00
18 5. ДЕНЬ МЕНСТРУАЛЬНОГО ЦИКЛА: {1.20, 13.40}	-14,80	9,00	-0,30	,
19 5. ДЕНЬ МЕНСТРУАЛЬНОГО ЦИКЛА: {19.60, 25.80}	-2,90	-2,40	3,00	3,30
20 5. ДЕНЬ МЕНСТРУАЛЬНОГО ЦИКЛА: {25.80, 32.00}	11,80	-11,00	-5,60	11,90
(5) 6. ДИАГНОЗ	22.22			00.40
21 6. ДИАГНОЗ- 22 6. ДИАГНОЗ-Диагноз №1	23,30	4.40	-23,60	
22 0. ДИАГПОЗ-ДИАГНОЗ № 1	-12,90	4,40	3,00	9,60
(7) 8. СТЕПЕНЬ ТРАВМАТИЗМА				
26 8. СТЕПЕНЬ ТРАВМАТИЗМА-Очень высокий			17,70	10,20
27 8. СТЕПЕНЬ ТРАВМАТИЗМА-Средний	0,20	0,70	-0,60	0,70
(8) 9. ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ СДС				
28 9. ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ СДС: {0.03, 0.04}	0,20	0,70	-0,60	0,70
29 9. ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ СДС: {0.04, 0.05} 30 9. ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ СДС: {0.05, 0.06}				
30 9. ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ СДС: {0.05, 0.06} 31 9. ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ СДС: {0.06, 0.07}				
32 9. ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ СДС: {0.07, 0.08}				
(****)				
(9) 10. ПОГРЕШНОСТЬ ЧСС ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ				
33 10. ПОГРЕШНОСТЬ ЧСС ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.10, 0.12}	10,70	8,70	-30,10	23,00
34 10. ПОГРЕШНОСТЬ ЧСС ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.12, 0.14}				
35 10. ПОГРЕШНОСТЬ ЧСС ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.14, 0.16}				
36 10. ПОГРЕШНОСТЬ ЧСС ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.16, 0.18} 10. ПОГРЕШНОСТЬ ЧСС ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.18, 0.20}	22.20	12.20	11,60	17.60
37 10. 1101 РЕШПОСТВ ЧССТІРИ ВОССТАПОВЛЕПИИ: {0.18, 0.20}	-22,30	-13,30	11,60	17,60
(10) 11. ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ				
38 11. ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.10, 0.12}	11,80	9,80	-43,70	31,50
39 11. ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.12, 0.14}			,	,
40 11. ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.14, 0.16}				
41 11. ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.16, 0.18}				
42 11. ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.18, 0.20}	-23,40	-14,30	12,00	18,40
(11) 12. ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ОТНОСИТЕЛЬНО СТИМУЛЯТОРА				
43 12. ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ОТНОСИТЕЛЬНО СТИМУЛЯТОРА: {0.10, 0.10}	-2,30	2,50	-0,30	2,40
44 12. ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ОТНОСИТЕЛЬНО СТИМУЛЯТОРА: {0.10, 0.10}	2,00	2,00	0,00	2, .0
45 12. ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ОТНОСИТЕЛЬНО СТИМУЛЯТОРА: {0.10, 0.10}				
46 12. ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ОТНОСИТЕЛЬНО СТИМУЛЯТОРА: {0.10, 0.10}				
47 12. ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ОТНОСИТЕЛЬНО СТИМУЛЯТОРА: {0.10, 0.10}				
(10) LO PREME OTATIVEMONIMA FOLIOPOTO PENNAMA				
(12) 13. ВРЕМЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ФОНОВОГО РЕЖИМА	7.10		6.00	4.00
48 13. ВРЕМЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ФОНОВОГО РЕЖИМА: {20.00, 20.00} 49 13. ВРЕМЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ФОНОВОГО РЕЖИМА: {20.00, 20.00}	7,10		6,90	4,00
13. ВРЕМЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ФОНОВОГО РЕЖИМА: {20.00, 20.00}				
51 13. ВРЕМЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ФОНОВОГО РЕЖИМА: {20.00, 20.00}				
52 13. ВРЕМЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ФОНОВОГО РЕЖИМА: {20.00, 20.00}				
(13) 14. МАКС. ВРЕМЯ АДАПТАЦИИ				
53 14. МАКС. ВРЕМЯ АДАПТАЦИИ: {30.00, 30.00}	0,20	0,70	-0,60	0,70
54 14. МАКС. ВРЕМЯ АДАПТАЦИИ: {30.00, 30.00}				
55 14. МАКС. ВРЕМЯ АДАПТАЦИИ: {30.00, 30.00} 56 14. МАКС. ВРЕМЯ АДАПТАЦИИ: {30.00, 30.00}	 			
14. МАКС. ВРЕМЯ АДАПТАЦИИ: {30.00, 30.00} 57 14. МАКС. ВРЕМЯ АДАПТАЦИИ: {30.00, 30.00}	 	+		
	+			
(14) 15. МАКС. ВРЕМЯ ПРОБЫ				
	0,20	0,70	-0,60	0,70
58 15. МАКС. ВРЕМЯ ПРОБЫ: {60.00, 66.00}				
59 15. МАКС. ВРЕМЯ ПРОБЫ: {66.00, 72.00}				
59 15. МАКС. ВРЕМЯ ПРОБЫ: {66.00, 72.00} 60 15. МАКС. ВРЕМЯ ПРОБЫ: {72.00, 78.00}				
59 15. МАКС. ВРЕМЯ ПРОБЫ: {66.00, 72.00} 60 15. МАКС. ВРЕМЯ ПРОБЫ: {72.00, 78.00} 61 15. МАКС. ВРЕМЯ ПРОБЫ: {78.00, 84.00}			47.70	40.00
59 15. МАКС. ВРЕМЯ ПРОБЫ: {66.00, 72.00} 60 15. МАКС. ВРЕМЯ ПРОБЫ: {72.00, 78.00}			17,70	10,20
59 15. МАКС. ВРЕМЯ ПРОБЫ: {66.00, 72.00} 60 15. МАКС. ВРЕМЯ ПРОБЫ: {72.00, 78.00} 61 15. МАКС. ВРЕМЯ ПРОБЫ: {78.00, 84.00} 62 15. МАКС. ВРЕМЯ ПРОБЫ: {84.00, 90.00}			17,70	10,20
59 15. МАКС. ВРЕМЯ ПРОБЫ: {66.00, 72.00} 60 15. МАКС. ВРЕМЯ ПРОБЫ: {72.00, 78.00} 61 15. МАКС. ВРЕМЯ ПРОБЫ: {78.00, 84.00} 62 15. МАКС. ВРЕМЯ ПРОБЫ: {84.00, 90.00} (15) 16. КОЛ. СИНХРОННЫХ ПЕРИОДОВ ЧСС, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ СДС	0.20	0.70	,	ŕ
59 15. МАКС. ВРЕМЯ ПРОБЫ: {66.00, 72.00} 60 15. МАКС. ВРЕМЯ ПРОБЫ: {72.00, 78.00} 61 15. МАКС. ВРЕМЯ ПРОБЫ: {78.00, 84.00} 62 15. МАКС. ВРЕМЯ ПРОБЫ: {84.00, 90.00}	0,20	0,70	17,70 -0,60	0,70
59 15. МАКС. ВРЕМЯ ПРОБЫ: {66.00, 72.00} 60 15. МАКС. ВРЕМЯ ПРОБЫ: {72.00, 78.00} 61 15. МАКС. ВРЕМЯ ПРОБЫ: {78.00, 84.00} 62 15. МАКС. ВРЕМЯ ПРОБЫ: {84.00, 90.00} (15) 16. КОЛ. СИНХРОННЫХ ПЕРИОДОВ ЧСС, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ СДС 63 16. КОЛ. СИНХРОННЫХ ПЕРИОДОВ ЧСС, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ СДС: {7.00, 9.60}	0,20	0,70	,	

67 16. КОЛ. СИНХРОННЫХ ПЕРИОДОВ ЧСС, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ СДС: {17.40, 20.00	0}		17,70	10,20
(16) 17. ПЕРИОДОВ СДС, ЗАВЕРШАЮЩИХ АДАПТАЦИЮ 68 17. ПЕРИОДОВ СДС, ЗАВЕРШАЮЩИХ АДАПТАЦИЮ: {6.00, 6.20}	0,20	0,70	-0,60	0,70
69 17. ПЕРИОДОВ СДС, ЗАВЕРШАЮЩИХ АДАПТАЦИЮ: {6.20, 6.40}	5,=5	0,1.0	-,	5,1.5
70 17. ПЕРИОДОВ СДС, ЗАВЕРШАЮЩИХ АДАПТАЦИЮ: {6.40, 6.60}				
71 17. ПЕРИОДОВ СДС, ЗАВЕРШАЮЩИХ АДАПТАЦИЮ: {6.60, 6.80}				
72 17. ПЕРИОДОВ СДС, ЗАВЕРШАЮЩИХ АДАПТАЦИЮ: {6.80, 7.00}			17,70	10,20
(17) 18. ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА				
73 18. ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА: {0.05, 0.05}	-0,30	0,20	0,10	0,30
74 18. ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА: {0.05, 0.05}				
75 18. ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА: {0.05, 0.05}				
76 18. ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА: {0.05, 0.05}				
77 18. ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА: {0.05, 0.05}				
(18) 19. КОРОТКИЙ ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА				
78 19. КОРОТКИЙ ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА: {0.02, 0.02}	-0,30	0,20	0,10	0,30
79 19. КОРОТКИЙ ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА: {0.02, 0.02}				
80 19. КОРОТКИЙ ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА: {0.02, 0.02}	\bot			
81 19. КОРОТКИЙ ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА: {0.02, 0.02}				
82 19. КОРОТКИЙ ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА: {0.02, 0.02}				
(19) 20. MИН. BPEMЯ BOCCTAHOBЛЕНИЯ				
83 20. МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {40.00, 40.00}	-0,30	0,20	0,10	0,30
84 20. МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {40.00, 40.00}				
85 20. МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {40.00, 40.00}				
86 20. МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {40.00, 40.00}				
20. МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {40.00, 40.00}				
In the second se				
(20) 21. ФОНОВАЯ ЧД				
88 21. ФОНОВАЯ ЧД: {0.00, 6.40}				10,20
89 21. ФОНОВАЯ ЧД: {6.40, 12.80}		12,30	3,00	
90 21. ФОНОВАЯ ЧД: {12.80, 19.20}	-34,80	7,00		23,70
91 21. ФОНОВАЯ ЧД: {19.20, 25.60}	14,70	-5,70	-15,00	
92 21. ФОНОВАЯ ЧД: {25.60, 32.00}	18,00		-5,60	12,30
(21) 22. ФОНОВАЯ ЧСС				
93 22. ΦΟΗΟΒΑЯ ЧСС: {0.00, 20.80}			17,70	10,20
94 22. ФОНОВАЯ ЧСС: {20.80, 41.60}				
95 22. ΦΟΗΟΒΑЯ ЧСС: {41.60, 62.40}				
96 22. ФОНОВАЯ ЧСС: {62.40, 83.20}	-9,60	14,20	-9,90	
97 22. ФОНОВАЯ ЧСС: {83.20, 104.00}	4,00	-8,00	1,30	6,30
(22) 23. ВРЕМЯ ТЕСТИРОВАНИЯ				
98 23. ВРЕМЯ ТЕСТИРОВАНИЯ: {0.00, 427.60}			17,70	
99 23. ВРЕМЯ ТЕСТИРОВАНИЯ: {427.60, 855.20}	-2,90	-2,40	3,00	
100 23. ВРЕМЯ ТЕСТИРОВАНИЯ: {855.20, 1282.80}	4,40	1,00	-4,40	4,50
101 23. ВРЕМЯ ТЕСТИРОВАНИЯ: {1282.80, 1710.40}	3,20	18,40		9,80
102 23. ВРЕМЯ ТЕСТИРОВАНИЯ: {1710.40, 2138.00}			17,70	10,20
	\bot			
(23) 24. КОЛИЧЕСТВО ПРОБ				
103 24. КОЛИЧЕСТВО ПРОБ: {0.00, 3.20}			17,70	10,20
104 24. КОЛИЧЕСТВО ПРОБ: {3.20, 6.40}				
105 24. КОЛИЧЕСТВО ПРОБ: {6.40, 9.60}	-5,80	1,80	2,10	
106 24. КОЛИЧЕСТВО ПРОБ: {9.60, 12.80}	11,80	-11,00	-5,60	
107 24. КОЛИЧЕСТВО ПРОБ: {12.80, 16.00}	-2,90	20,90		13,00
(24) 25. ГРУБЫЙ МИНИМУМ				
108 25. ГРУБЫЙ МИНИМУМ: {0.00, 21.60}				
109 25. ГРУБЫЙ МИНИМУМ: {21.60, 43.20}				
110 25. ГРУБЫЙ МИНИМУМ: {43.20, 64.80}				
111 25. ГРУБЫЙ МИНИМУМ: {64.80, 86.40}				10,20
112 25. ГРУБЫЙ МИНИМУМ: {86.40, 108.00}	18,00		-5,60	12,30
(25) 26. ГРУБЫЙ МАКСИМУМ				
113 26. ГРУБЫЙ МАКСИМУМ: {0.00, 23.80}			17,70	10,20
114 26. ГРУБЫЙ МАКСИМУМ: {23.80, 47.60}				
115 26. ГРУБЫЙ МАКСИМУМ: {47.60, 71.40}		27,10		15,60
116 26. ГРУБЫЙ МАКСИМУМ: {71.40, 95.20}	4,10	1,80	-4,70	4,60
117 26. ГРУБЫЙ МАКСИМУМ: {95.20, 119.00}	-2,90	-2,40	3,00	3,30
(26) 27. ТОЧНЫЙ МИНИМУМ				
118 27. ТОЧНЫЙ МИНИМУМ: {0.00, 21.60}			17,70	10,20
119 27. ТОЧНЫЙ МИНИМУМ: {21.60, 43.20}				
120 27. ТОЧНЫЙ МИНИМУМ: {43.20, 64.80}				
121 27. ТОЧНЫЙ МИНИМУМ: {64.80, 86.40}	5,10	2,70	-6,60	6,20
122 27. ТОЧНЫЙ МИНИМУМ: {86.40, 108.00}	-7,60	-1,00	4,40	6,00
(27) 28. ТОЧНЫЙ МАКСИМУМ 123 28. ТОЧНЫЙ МАКСИМУМ: {0.00, 23.80}				10,20

124 28. ТОЧНЫЙ МАКСИМУМ: {23.80, 47.60}	1 1		I	ĺ
125 28. ТОЧНЫЙ МАКСИМУМ: {47.60, 71.40}				
126 28. ТОЧНЫЙ МАКСИМУМ: {71.40, 95.20}	2,20	5,60	-6,60	6,30
127 28. ТОЧНЫЙ МАКСИМУМ: {95.20, 119.00}	-1,50	-7,10	4,40	5,80
(20) 20 FIME 2001				
(28) 29. ДИАПАЗОН	7.00	7.40	6.00	0.00
128 29. ДИАПАЗОН: {1.00, 4.60} 129 29. ДИАПАЗОН: {4.60, 8.20}	-7,60 5,10	-7,10 -0,60	6,90 -3,70	8,20 4,50
130 29. ДИАПАЗОН. (4.60, 8.20)	8,60	9,00	-3,70	18,70
131 29. ДИАПАЗОН: {11.80, 15.40}	-11,50	-11,00	9,10	11,80
132 29. ДИАПАЗОН: {15.40, 19.00}	-2.90	12,30	-11,70	12,20
	_,	1=,00	,	,
(29) 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС				
133 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-7.00, -4.00}	-7,60	1,50	3,00	5,70
134 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-4.00, -1.00}	10,40	-1,00	-10,30	10,40
135 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-1.00, 2.00}	1,50	-12,70	4,60	9,20
136 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {2.00, 5.00}	11,80	-11,00	-5,60	11,90
137 30. РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {5.00, 8.00}		12,30	3,00	6,40
(00) OA BRIATERI LIGOTI, DAGDIATIAG LIA MIALI				
(30) 31. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.	7.60	7 10	6.00	9.20
138 31. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.: {0.00, 10.20} 139 31. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.: {10.20, 20.40}	- 7,60 6,30	-7,10 -12,70	6,90 1,30	8,20 9,90
140 31. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ГАЗВИТИЯ НА МИН.: {10.20, 20.40}	0,30	3,70	9,10	4,60
141 31. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.: {30.60, 40.80}	3,20	18,40	3,10	9,80
142 31. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.: {40.80, 51.00}	7,10	16,20		8,10
	7,10	. 5,25		5,10
(31) 32. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МАКС.				
143 32. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МАКС.: {0.00, 17.20}		-5,70	3,00	4,40
144 32. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МАКС.: {17.20, 34.40}	-4,60	10,60	-7,30	9,70
145 32. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МАКС.: {34.40, 51.60}	5,70	-2,40	-3,10	4,90
146 32. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МАКС.: {51.60, 68.80}			17,70	10,20
147 32. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МАКС.: {68.80, 86.00}	3,20		9,10	4,60
(32) 33. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС НА МИН.				
148 33. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС НА МИН.: {0.00, 14.00}	-1,00	-3,10	2,40	2,70
149 33. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС НА МИН.: {14.00, 28.00}	11,80	12,30	0.00	7,00
150 33. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС НА МИН.: {28.00, 42.00}		12,30	3,00	6,40
151 33. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС НА МИН.: {42.00, 56.00} 152 33. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС НА МИН.: {56.00, 70.00}	26,60			15,30
132 33.	20,00			13,30
(33) 34. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС НА МАКС.				
153 34. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС НА МАКС.: {0.00, 7.80}	1,00	-7,10	3,00	5,40
154 34. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС НА МАКС.: {7.80, 15.60}	-1,50	7,60	-5,60	6,70
155 34. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС НА МАКС.: {15.60, 23.40}	1,00	-7,10	3,00	5,40
156 34. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС НА МАКС.: {23.40, 31.20}	11,80	ĺ	3,00	6,20
157 34. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС НА МАКС.: {31.20, 39.00}		12,30	3,00	6,40
(34) 35. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МИН.				
158 35. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МИН.: {0.00, 43.80}	-4,20	-3,70	4,20	4,70
159 35. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МИН.: {43.80, 87.60}	-7,60	12,30	-7,80	11,60
160 35. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МИН.: {87.60, 131.40}	-11,50	-11,00	9,10	
161 35. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МИН.: {131.40, 175.20}	26,60	0.70		15,30
162 35. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МИН.: {175.20, 219.00}	18,00	3,70		9,50
(35) 36. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МАКС.				
163 36. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МАКС.: {0.00, 41.00}	-26,20	-11,00	11,60	19,10
164 36. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МАКС.: {41.00, 82.00}	8,60	9,00	-23,60	18,70
165 36. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МАКС.: {82.00, 123.00}	3,00	18,40	-5,60	12,60
166 36. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА MAKC.: {123.00, 164.00}		-,	17,70	10,20
167 36. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МАКС.: {164.00, 205.00}	3,20	3,70	-5,60	5,20
(36) 37. МАК. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС				
168 37. МАК. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС: {0.00, 14.00}	18,00	3,70		9,50
169 37. МАК. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС: {14.00, 28.00}	14,10		0,50	8,00
170 37. МАК. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС: {28.00, 42.00}	11,80		3,00	6,20
				15,30
171 37. МАК. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС: {42.00, 56.00}	26,60	+		15,30
171 37. МАК. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС: {42.00, 56.00} 172 37. МАК. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС: {56.00, 70.00}	26,60 26,60			
172 37. МАК. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС: {56.00, 70.00}				
172 37. МАК. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС: {56.00, 70.00} (37) 38. ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС	26,60	1.00	-4.40	4 50
172 37. МАК. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС: (56.00, 70.00) (37) 38. ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС 173 38. ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: (0.00, 4.40)	26,60	1,00	-4,40 1 60	4,50 6.00
172 37. МАК. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС: (56.00, 70.00) (37) 38. ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС 173 38. ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: (0.00, 4.40) 174 38. ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: (4.40, 8.80)	26,60 4,40 -7,60	3,70	1,60	6,00
172 37. МАК. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС: {56.00, 70.00} (37) 38. ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС 173 38. ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {0.00, 4.40} 174 38. ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {4.40, 8.80} 175 38. ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {8.80, 13.20}	26,60			6,00 5,20
172 37. МАК. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС: (56.00, 70.00) (37) 38. ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС 173 38. ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: (0.00, 4.40) 174 38. ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: (4.40, 8.80)	4,40 -7,60 3,20	3,70	1,60 -5,60	6,00
172 37. МАК. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС: {56.00, 70.00} (37) 38. ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС 173 38. ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {0.00, 4.40} 174 38. ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {4.40, 8.80} 175 38. ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {8.80, 13.20} 176 38. ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {13.20, 17.60} 177 38. ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {17.60, 22.00}	4,40 -7,60 3,20	3,70	1,60 -5,60 3,00	6,00 5,20 6,20
172 37. МАК. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС: (56.00, 70.00) (37) 38. ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: (0.00, 4.40) 174 38. ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: (4.40, 8.80) 175 38. ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: (8.80, 13.20) 176 38. ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: (13.20, 17.60) 177 38. ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: (17.60, 22.00) (38) 39. МИН. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ	4,40 -7,60 3,20	3,70	1,60 -5,60 3,00	6,00 5,20 6,20
172 37. МАК. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС: {56.00, 70.00} (37) 38. ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {0.00, 4.40} 174 38. ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {4.40, 8.80} 175 38. ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {8.80, 13.20} 176 38. ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {13.20, 17.60} 177 38. ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {17.60, 22.00} (38) 39. МИН. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ 178 39. МИН. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {0.00, 4.60}	26,60 4,40 -7,60 3,20 11,80	3,70 3,70	1,60 -5,60 3,00 17,70	6,00 5,20 6,20 10,20
172 37. МАК. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС: {56.00, 70.00} (37) 38. ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС 173 38. ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {0.00, 4.40} 174 38. ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {4.40, 8.80} 175 38. ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {8.80, 13.20} 176 38. ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {13.20, 17.60} 177 38. ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {17.60, 22.00} (38) 39. МИН. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ 178 39. МИН. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {0.00, 4.60} 179 39. МИН. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {4.60, 9.20}	26,60 4,40 -7,60 3,20 11,80 4,10	3,70 3,70 -1,50	1,60 -5,60 3,00 17,70 -2,20	6,00 5,20 6,20 10,20 10,20 3,50
172 37. МАК. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС: {56.00, 70.00} (37) 38. ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС 173 38. ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {0.00, 4.40} 174 38. ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {4.40, 8.80} 175 38. ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {8.80, 13.20} 176 38. ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {13.20, 17.60} 177 38. ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {17.60, 22.00} (38) 39. МИН. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ 178 39. МИН. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {0.00, 4.60} 179 39. МИН. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {4.60, 9.20} 180 39. МИН. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {9.20, 13.80}	26,60 4,40 -7,60 3,20 11,80	3,70 3,70	1,60 -5,60 3,00 17,70 -17,70 -2,20 3,00	6,00 5,20 6,20 10,20 10,20 3,50 5,70
172 37. МАК. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС: {56.00, 70.00} (37) 38. ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС 173 38. ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {0.00, 4.40} 174 38. ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {4.40, 8.80} 175 38. ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {8.80, 13.20} 176 38. ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {13.20, 17.60} 177 38. ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {17.60, 22.00} (38) 39. МИН. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ 178 39. МИН. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {0.00, 4.60} 179 39. МИН. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {4.60, 9.20}	26,60 4,40 -7,60 3,20 11,80 4,10	3,70 3,70 -1,50	1,60 -5,60 3,00 17,70 -2,20	6,00 5,20 6,20 10,20 10,20 3,50

1 1	1 1	1	1	
(39) 40. МИН. ВРЕМЯ СДС				
183 40. МИН. ВРЕМЯ СДС: {0.00, 1.80}			17,70	10,20
184 40. МИН. ВРЕМЯ СДС: {1.80, 3.60}	5,50	-1,60	-3,40	
185 40. МИН. ВРЕМЯ СДС: {3.60, 5.40}	-14,80	0,40	5,90	10,70
186 40. МИН. ВРЕМЯ СДС: {5.40, 7.20}		27,10	,	15,60
187 40. МИН. ВРЕМЯ СДС: {7.20, 9.00}		12,30	3,00	6,40
(40) 41. МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ				
188 41. МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {0.00, 10.40}			17,70	10,20
189 41. МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {10.40, 20.80}	8,60	-5,70	-4,10	7,80
190 41. МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {20.80, 31.20}	-6,20	5,20	-0,30	5,70
191 41. МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {31.20, 41.60}	-7,60	7,60	-1,70	7,70
192 41. МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {41.60, 52.00}	3,20	3,70	-5,60	5,20
(41) 42. МАКС. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ				
193 42. МАКС. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {0.00, 21.80}		-2,40	11,60	7,50
194 42. МАКС. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {21.80, 43.60}	5,10	-9,20	1,00	7,30
195 42. МАКС. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {43.60, 65.40}	4,40	4,90	-8,30	7,50
196 42. МАКС. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {65.40, 87.20}	-7,60	7,60	-1,70	7,70
197 42. МАКС. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {87.20, 109.00}			17,70	10,20
(42) 43. МАКС. ВРЕМЯ СДС	į į			
198 43. МАКС. ВРЕМЯ СДС: {0.00, 14.00}	-2,90	-2,40	3,00	3,30
199 43. МАКС. ВРЕМЯ СДС: {14.00, 28.00}	4,30	-2,40	-1,70	3,70
200 43. MAKC. ВРЕМЯ СДС: {28.00, 42.00}	-20,10	9,80	0,50	
201 43. MAKC. ВРЕМЯ СДС: {42.00, 56.00}	26,60		,	15,30
202 43. MAKC. ВРЕМЯ СДС: {56.00, 70.00}	20,50		-11,70	16,30
(43) 44. МАКС. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ				
203 44. МАКС. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {0.00, 51.40}		12,30	3,00	6,40
204 44. МАКС. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {51.40, 102.80}	-7,60	-7,10	6,90	_
205 44. МАКС. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {102.80, 154.20}	4,70	-14,30	3,00	
206 44. МАКС. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {154.20, 205.60}	3,20	-4,90	0,50	4,10
207 44. МАКС. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {205.60, 257.00}		15,20	-23,60	19,50
		ĺ	,	ŕ
(44) 45. СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ				
208 45. СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {0.00, 9.78}		3,70	9,10	4,60
209 45. СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {9.78, 19.56}	8,60	-14,30	-0,30	11,50
210 45. СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {19.56, 29.34}	1,90	-2,40	0,20	2,10
211 45. СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {29.34, 39.12}	-17,60	12,30	-3,10	
212 45. СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: (39.12, 48.90)	-2.90	-2.40	3,00	3,30
(0012) 10101	2,00	2,.0	0,00	0,00
(45) 46. СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ СДС				
213 46. СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ СДС: {0.00, 6.33}			17.70	10.20
214 46. СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ СДС: {6.33, 12.66}	-2,90	1,50	0,80	2,30
215 46. СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ СДС: {12.66, 18.99}	-2,90	8,40	-5,60	7,40
216 46. СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ СДС: {18.99, 25.32}	26,60	-,	-,	15,30
217 46. СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ СДС: {25.32, 31.65}				- /-
(46) 47. СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ				
218 47. СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {0.00, 25.88}			17,70	10,20
219 47. СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {25.88, 51.76}	-20,10	3,70	5,30	14,20
220 47. СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {51.76, 77.64}	11,80	-2,40		11,90
221 47. СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {77.64, 103.52}	-5,40	3,70	0,50	4,60
222 47. СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {103.52, 129.40}	3,20	3,70	-5,60	5,20
(47) 48. ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ РАЗВИТИЯ				
223 48. ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ РАЗВИТИЯ: {0.00, 6.10}		7,60	6,90	4,20
224 48. ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ РАЗВИТИЯ: {6.10, 12.20}	-1,00	-9,20	4,90	7,00
225 48. ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ РАЗВИТИЯ: {12.20, 18.30}	5,70	6,20	-11,70	_
226 48. ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ РАЗВИТИЯ: {18.30, 24.40}	-11,50	12,30	-5,60	12,40
227 48. ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ РАЗВИТИЯ: {24.40, 30.50}			17,70	10,20
(48) 49. ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ СДС				
228 49. ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ СДС: {0.00, 4.61}	18,00	3,70		9,50
229 49. ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ СДС: {4.61, 9.22}	-2,90	-17,10	7,80	12,50
230 49. ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ СДС: {9.22, 13.83}	26,60			15,30
231 49. ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ СДС: {13.83, 18.44}				
232 49. ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ СДС: {18.44, 23.05}			17,70	10,20
(49) 50. ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ				
233 50. ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {0.00, 16.79}	-17,60	-2,40	7,80	12,80
234 50. ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {16.79, 33.58}	-5,40	-4,90	5,30	6,00
235 50. ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {33.58, 50.37}	8,00	-11,00	-0,90	9,50
236 50. ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {50.37, 67.16}		15,20	-23,60	19,50
237 50. ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {67.16, 83.95}	3,20	3,70	-5,60	5,20
, , ,				
Средне-квадратичное отклонение	8,70	6,80	9,10	
		_		

Эти базы данных имеют размерность 3×237 и поэтому оказалось возможным привести их в данной работе в полном виде. В базе данных абсолютных частот и в базе знаний строки соответствуют градациям описательных шкал (таблица 6 работы [36]), а столбцы соответствуют градациям классификационных шкал (таблица 5 работы [36]). В базе абсолютных частот на пересечении строк и столбцов приведено количество фактов (случаев) наблюдения сочетания: «Градация классификационной шкалы» × «Градация описательной шкалы» по данным обучающей выборки. Всего в базе абсолютных частот обобщено 1736 медицинских фактов, что по сути и представляет собой объем исследуемой выборки.

В базе знаний приведено количество знаний (в сантибитах, т.е. бит/100), которое мы получаем из факта наблюдения определенной градации описательной шкалы о том, что наступит определенное состояние пациента, описанное определенной градацией классификационной шкалы:

- если это значение *больше нуля*, то это знание о том, что данное значение фактора, соответствующее строке, *способствует* переходу пациента в состояние, соответствующее столбцу;
- если это значение *меньше нуля*, то это знание о том, что данное значение фактора, соответствующее строке, *препятствует* переходу пациента в состояние, соответствующее столбцу;
- если это значение *примерно равно нулю*, то это знание о том, что данное значение фактора, соответствующее строке, *которое особенно ни-как не влияет на* переход пациента в состояние, соответствующее столбцу.

Принципиально важно, что эти весовые коэффициенты (количество информации) не определяются экспертами на основе опыта интуитивным неформализуемым способом, а рассчитываются *непосредственно* по эмпирическим данным, предоставляемым тестирующей СДС-системой, на основе теоретически обоснованной модели, хорошо зарекомендовавшей себя на практике при решении широкого круга задач в различных предметных областях.

Если состояние пациента характеризуется *системой* показателей о каждом из которых известно, как он влияет на состояние пациента в будущем, то в соответствии с леммой Неймана-Пирсона [1] в СК-анализе считается, что вероятнее всего пациент перейдет в то состояние, о переходе в которое во всей системе его показателей содержится *наибольшее* количество информации.

5. Повышение эффективности СИМ

Рассмотрение этого вида работ не входит в задачи в данной статьи связи с тем, что как будет видно ниже, модель и так имеет достаточно высокую адекватность и повышение ее эффективности просто не требуется.

6. Верификация СИМ

Верификация СИМ (оценка ее достоверности или адекватности) может осуществляться различными способами, реализованными в инструментарии СК-анализа – системе «Эйдос», но в примере, описанном в данной статье это было сделано путем идентификации и прогнозирования состояний пациента по всем его ретроспективным описаниям, содержащимся в обучающей выборки и подсчета количества ошибок 1-го и 2-го рода, т.е. ошибок не идентификации и ошибок ложной идентификации. В принципе, если отнести все объекты ко всем категориям (классам), то при этом они обязательно будут отнесены и к тем классам, к которым они действительно относятся, т.е. ошибка 1-го рода будет равна нулю, однако при этом будет максимальна ошибка ложной идентификации, т.к. все объекты будут отнесены не только к тем классам, к которым они на самом деле относятся, но и к тем, к которым они не относятся. И наоборот, если все объекты не относить ни к одному из классов, то обратится в нуль ошибка 2-го рода, однако при этом будет максимальна ошибка не идентификации. Таким образом имеет смысл оценивать качество модели по средней ошибке 1-го и 2-го рода, что и реализовано в системе «Эйдос».

Отчет по достоверности модели в целом и в разрезе по классам приведен на экранной форме (рисунок 3) и в таблице 3:

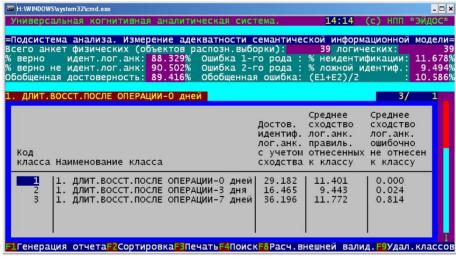


Рисунок 2. Экранная форма отчета по достоверности модели

Таблица 3 – ОТЧЕТ ПО ДОСТОВЕРНОСТИ МОДЕЛИ, ФОРМИРУЕМЫЙ СИСТЕМОЙ «ЭЙДОС» (ФРАГМЕНТ)

```
ИЗМЕРЕНИЕ АДЕКВАТНОСТИ (ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ И ИНТЕГРАЛЬНОЙ ВАЛИДНОСТИ) СЕМАНТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ МОДЕЛИ
                            Всего физических анкет: 39 (100% для п.15)
Всего логических анкет: 39
      4. Средняя достоверность идентификации логических анкет с учетом сходства : 28.653% 5. Среднее сходство логических анкет, правильно 6. Среднее сходство логических анкет, ошибочно 10.00 голических анкет с учетом сходства : 28.653% 10.10 голических анкет с учетом сходства : 28.653% 10.10 голических к голических анкет с учетом сходства : 28.653% 10.10 голических к голических анкет с учетом сходства : 28.653% 10.10 голических анкет с учетом сходства : 28.653% 10.10 голических анкет с учетом сходства : 28.653% 10.10 голических анкет с учетом сходства : 28.653% 10.10 голических анкет с учетом сходства : 28.653% 10.10 голических анкет, ошибочно 10.10 голических к голических анкет, ошибочно 10.10 голических анкет, ошибочно 10.10 голических анкет, ошибочно 10.10 голических анкет, ошибочно 10.10 голических анкет, ошибочно 10.10 голических анкет, ошибочно 10.10 голических анкет, ошибочно 10.10 голических анкет, ошибочно 10.10 голических анкет, ошибочно 10.10 голических анкет, ошибочно 10.10 голических анкет, ошибочно 10.10 голических анкет, ошибочно 10.10 голических анкет, ошибочно 10.10 голических анкет, ошибочно 10.10 голических анкет, ошибочно 10.10 голических анкет, ошибочно 10.10 голических анкет, ошибочно 10.10 голических анкет, ошибочно 10.10 голических анкет, ошибочно 10.10 голических анкет, ошибочно 10.10 голических анкет, ошибочно 10.10 голических анкет, ошибочно 10.10 голических анкет, ошибочно 10.10 голических анкет, ошибочно 10.10 голических анкет, ошибочно 10.10 голических анкет, ошибочно 10.10 голических анкет, ошибочно 10.10 голических анкет, ошибочно 10.10 голических анкет, ошибочно 10.10 голических анкет, ошибочно 10.10 голических анкет, ошибочно 
9. Средняя достоверность идентификации логических анкет с учетом кол-ва : 79,487х
10. Среднее количество физич-х анкет, действительно стиссания к классу: 13,615 (100х для п.11 и п.12) среднее количество физич-х анкет, действительно не относящихся к классу: 13,615 (100х для п.11 и п.12)

11. Среднее количество и х лог-их анкет, правильно тиссания к классу: 12,026, т.е. 88 329х
12. Среднее количество и х лог-их анкет, ошибочно отнесенных к классу: 1,026, т.е. 88 329х
13. Среднее количество и х лог-их анкет, правильно отнесенных к классу: 1,1678 (Ошибка 1-го рода) отнесенных к классу: 2,410, т.е. 9,49х (Ошибка 2-го рода)
14. Среднее количество и х лог-их анкет, правильно не отнесенных к классу: 2,974, т.е. 90,502х
   15. Средневзвешенная вероятность случайного угадывания принадлежности объекта к классу ( % ): 34.911
16. Средневзвешенная эффективность применения модели по сравнению со случ. угадыванием (раз): 2.732
17. Обобщенная достоверность модели (Д1+Д2)/2: 89.416%. Обобщенная ошибка (Е1+Е2)/2: 10.586%
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          г.Краснодар
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Постов. Кол—во идентию. Лог.анк. Пог.анк. дейстно отнесенных или ошмбочно отнесенных или не отнесенных к классу правиль. Ошмбочно Ошмбочно Правиль. Ошмбочно Ошмбочно Правиль.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Количество логических анкет
правильно или ошибочно отнесенных
или не отнесенных к классу
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            исто
Угадыва
               N
⊓∕⊓
                                                   Код
класса
                                                                                                                                                                              Наименование
класса
                                                              2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               9
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 10
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          15
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           16
                     1
                                                                                                                      ДЛИТ.ВОССТ.ПОСЛЕ ОПЕРАЦИИ-О дней
ДЛИТ.ВОССТ.ПОСЛЕ ОПЕРАЦИИ-З дня
ДЛИТ.ВОССТ.ПОСЛЕ ОПЕРАЦИИ-7 дней
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          12.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              2.732
   Универсальная когнитивная аналитическая система
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          нпп жэйпос»
ФОРМУЛЫ PACUETA ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ВАЛИДНОСТИ (ПО КЛАССАМ):

C041kl = C051kl - C061kl - C071kl + C081kl
C091kl = (111kl - C121kl - C131kl + C141kl ) / ( C111kl + C121kl + C131kl + C141kl ) * 100
C161kl = C111kl + C121kl
C161kl = C101kl / MFiz * 100
C161kl = C091kl / C151kl
C161kl = C091kl / C151kl
T16k - C000TBETCTBUET CTOKE
T16k - КАЗЕС СОООТВЕТСТВИЕТ СТОКЕ
T16k - КАЗЕС ССООТВЕТСТВИЕТ СТОКЕ
T16kl - С004 - СОООТВЕТСТВИЕТ СТОКЕ
T16kl - С004 - СОООТВЕТСТВИЕТ СТОКЕ
T16kl - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С044 - С0
ФОРМУЛЫ РАСЧЕТА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИНТЕГРАЛЬНОЙ ВАЛИДНОСТИ (СРЕДНЕВЗВЕШЕННОЕ ПО ВСЕМ КЛАССАМ):

Ci = CYMMA_no_k( Cilkl * Ci0lkl > / NLog

где i = { 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 }

где NLog = CYMMA_no_k(Ci0lkl) - суммарное количество логических анкет в распознаваемой выборке
ПРИМЕЧАНИЕ: учтены только результаты идентификации с модулем сходства не менее: -1
```

Из приведенного отчета по достоверности модели видно, что она обладает достаточно высокой адекватностью для решения проблемы, поставленной в работе, т.я. для решения задач прогнозирования и принятия решений, а также для того, чтобы исследование данной модели можно было корректно считать исследованием моделируемой предметной области.

Выводы

Созданная семантическая информационная модель имеет довольно высокую достоверность, и это позволяет обоснованно предположить, что СК-анализ окажется эффективным для решения задач прогнозирования продолжительности послеоперационного реабилитационного периода, а также поддержки принятия решений и исследования закономерностей, отраженных в модели. Исследованию и решению этих вопросов авторы надеются посвятить последующие работы.,

Литература¹

- 1. Возможность управления ритмом сердца посредством произвольного изменения частоты дыхания Покровский В.М., Абушкевич В.Г., Шапиро С.В. Доклады Академии наук. 1985. Т. 283. № 3. С. 737.
- 2. Интегративная оценка регуляторно-адаптивных возможностей женского организма в спортивной медицине. Алексанянц Г.Д., Покровский В.М., Куценко И.И. Теория и практика физической культуры. 2009. № 7. С. 7-11.
- 3. Луценко Е. В. Автоматизированный системно-когнитивный анализ в управлении активными объектами (системная теория информации и ее применение в исследо-

-

¹ Cm.: http://lc.kubagro.ru/

- вании экономических, социально-психологических, технологических и организационно-технических систем): Монография (научное издание). Краснодар: Куб Γ AУ. 2002.-605 с.
- 4. Луценко Е. В. Интеллектуальные информационные системы: Учебное пособие для студентов специальности 351400 "Прикладная информатика (по отраслям)". Краснодар: КубГАУ. 2004. 633 с.
- 5. Луценко Е. В. Интеллектуальные информационные системы: Учебное пособие для студентов специальности "Прикладная информатика (по областям)" и другим экономическим специальностям. 2-е изд., перераб. и доп. Краснодар: КубГАУ, 2006. 615 с.
- 6. Луценко Е. В. Лабораторный практикум по интеллектуальным информационным системам: Учебное пособие для студентов специальности "Прикладная информатика (по областям)" и другим экономическим специальностям. 2-е изд., перераб. и доп. Краснодар: КубГАУ, 2006. 318с.
- 7. Луценко Е. В. Теоретические основы и технология адаптивного семантического анализа в поддержке принятия решений (на примере универсальной автоматизированной системы распознавания образов "ЭЙДОС-5.1"): Монография (научное издание). Краснодар: КЮИ МВД РФ, 1996. 280с.
- 8. Луценко Е. В., Коржаков В. Е., Лаптев В. Н. Теоретические основы и технология применения системно-когнитивного анализа в автоматизированных системах обработки информации и управления (АСОИУ) (на примере АСУ вузом): Под науч. ред. д. э. н., проф. Е. В. Луценко. Монография (научное издание). Майкоп: АГУ. 2009. 520 с.
- 9. Луценко Е. В., Лойко В. И., Великанова Л. О. Прогнозирование и принятие решений в растениеводстве с применением технологий искусственного интеллекта: Монография (научное издание). Краснодар: КубГАУ, 2008. 257 с.
- 10. Луценко Е. В., Лойко В. И., Семантические информационные модели управления агропромышленным комплексом. Монография (научное издание). Краснодар: КубГАУ. 2005. 480 с.
- 11. Луценко Е.В. Универсальная когнитивная аналитическая система "ЭЙДОС". Пат. № 2003610986 РФ. Заяв. № 2003610510 РФ. Опубл. от 22.04.2003.
- 12. Наприев И. Л., Луценко Е. В., Чистилин А. Н. Образ-Я и стилевые особенности деятельности сотрудников органов внутренних дел в экстремальных условиях. Монография (научное издание). Краснодар: КубГАУ. 2008. 262 с.
- 13. Новые диагностические возможности метода кардиореспираторной синхронизации у детей. Потягайло Е.Г., Покровский В.М. Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. 2003. Т. 136. № 11. С. 586.
- 14. Покровский В.М. Формирование ритма сердца в организме человека и животных. Краснодар, 2007. - 144 с.
- 15. Особенности феномена синхронизации дыхательного и сердечного ритмов у детей с различными типами нервной системы. Потягайло Е.Г., Покровский В.М. Журнал высшей нервной деятельности им. И.П. Павлова. 2003. Т. 53. № 1. С. 41.
- 16. Оценка регуляторно-адаптивных возможностей детского организма при патологии методом сердечно-дыхательного синхронизма. Потягайло Е.Г., Покровский В.М. Педиатрия. Журнал им. Г.Н. Сперанского. 2003. № 2. С. 120-121.
- 17. Пат. № 2007614570. РФ. Подсистема синтеза семантической информационной модели и измерения ее внутренней интегральной и дифференциальной валидности (Подсистема "Эйдос-м25"). /Е.В. Луценко, М.М. Шеляг (Россия); Заяв. № 2007613644. Опубл. 30.10.07 г. 40с.

- 18. Проба сердечнодыхательного синхронизма -метод оценки регуляторно-адаптивного статуса в клинике. Покровский В.М., Абушкевич В.Г. Кубанский научный медицинский вестник. 2005. Т. 80-81. № 2-8. С. 98.
- 19. Сердечно-дыхательный синхронизм в оценке функционального состояния и регуляторно-адаптивных возможностей организма у ребенка Потягайло Е.Г., Покровский В.М. Физиология человека. 2003. Т. 29. № 1. С. 59.
- 20. Сердечно-дыхательный синхронизм у человека. Покровский В.М., Абушкевич В.Г., Борисова И.И., Потягайло Е.Г., Похотько А.Г., Хакон С.М., Харитонова Е.В. Физиология человека. 2002. Т. 28. № 6. С. 116.
- 21. Сердечно-дыхательный синхронизм: выявление у человека, зависимость от свойств нервной системы и функциональных состояний организма. Покровский В.М., Потягайло Е.Г., Абушкевич В.Г., Похотько А.Г. Успехи физиологических наук. 2003. Т. 34. № 3. С. 68.
- 22. Симанков В. С., Луценко Е. В. Адаптивное управление сложными системами на основе теории распознавания образов. Монография (научное издание). Краснодар: ТУ КубГТУ, 1999. 318с.
- 23. Симанков В. С., Луценко Е. В., Лаптев В. Н. Системный анализ в адаптивном управлении: Монография (научное издание). /Под науч. ред. В. С. Симанкова. Краснодар: ИСТЭК КубГТУ, 2001. 258с.
- 24. Трунев А. П., Луценко Е. В. Астросоциотипология: Монография (научное издание). Краснодар: КубГАУ, 2008. 264 с.
- 25. ЭЭГ прогноз успешности выполнения психомоторного теста при снижении уровня бодрствования: постановка задачи / Т.Н. Щукин, В.Б. Дорохов, А.Н. Лебедев, Е.В. Луценко // Научный журнал КубГАУ [Электронный ресурс]. Краснодар: КубГАУ, 2004. №04(6). Режим доступа: http://ej.kubagro.ru/2004/04/pdf/20.pdf
- 26. ЭЭГ прогноз успешности выполнения психомоторного теста при снижении уровня бодрствования: описание эксперимента / Т.Н. Щукин, В.Б. Дорохов, А.Н. Лебедев, Е.В. Луценко // Научный журнал КубГАУ [Электронный ресурс]. Краснодар: КубГАУ, 2004. №04(6). Режим доступа: http://ej.kubagro.ru/2004/04/pdf/21.pdf
- 27. ЭЭГ прогноз успешности выполнения психомоторного теста при снижении уровня бодрствования: анализ результатов исследования / Т.Н. Щукин, В.Б. Дорохов, А.Н. Лебедев, Е.В. Луценко // Научный журнал КубГАУ [Электронный ресурс]. Краснодар: КубГАУ, 2004. №04(6). Режим доступа: http://ej.kubagro.ru/2004/04/pdf/22.pdf
- 28. Пойя Д. Математика и правдоподобные рассуждения / Д. Пойя. М.: Наука, 1975.
- 29. Игумов С.А. Управление стрессом: современные психологические и медикаментозные подходы. СПб.: Речь, 2007. С. 112
- 30. Ноздрачев А. Д., Щербатых Ю. В. Физиология и психология страха // Природа. 2000. -№ 5. С. 61–67.
- 31. Щербатых Ю. В. Психология стресса и методы коррекции. СПб.: Питер, 2006. 256 с.
- 32. Баевский Р. М., Кириллов О. И., Клецкин С. 3. Математический анализ изменений сердечного ритма при стрессе. М., 1984. С. 6–121Васильев В. Н. Здоровье и стресс. М.: Знание, 1991. 160 с.
- 33. Умрюхин Е. А., Быкова Е. В., Климина Н. В. Вегетативный тонус и энергозатраты у студентов в процессе результативной учебной деятельности // Вестник Российской академии медицинских наук. 1999. № 6. С. 47–51.
- 34. Плотников В. В. Оценка психовегетативных показателей у студентов в условиях экзаменационного стресса // Гигиена труда. 1983. № 5. С. 48–50.

- 35. Ковшиков Ф.И. Взаимодействие центров, регулирующих дыхательную и сердечную деятельность организма // Патологическая физиология сердечно сосудистой системы. Тбилиси, 1964. Т.1. С. 59 60.
- 36. Системно-когнитивный подход к прогнозированию длительности послеоперационного восстановительного периода на основе информации о пациенте, полученной методом сердечно-дыхательного синхронизма (СДС) (когнитивная структуризация и формализация предметной области и подготовка обучающей выборки) / В.М.Покровский, С.В.Полищук, Е.В.Фомина, С.Ф.Гриценко, В.В.Артюшков, М.М.Шеляг, Е.В.Луценко // Научный журнал КубГАУ [Электронный ресурс]. Краснодар: КубГАУ, 2009. №07(51). Режим доступа: http://ej.kubagro.ru/2009/07/pdf/08.pdf