УДК 004.8; 612.172.±612.216

Прогнозирование длительности послеоперационного восстановительного периода методом сердечно-дыхательного синхронизма (СДС) с применением АСК-анализа

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

Сергеева Елена Владимировна, соискатель, врач-гинеколог

Кубанский государственный медицинский университет, МУЗ ГБ №2 (КМЛДО) 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. В 1-й части данной статьи рассматривается: введение в проблему, обобщенная структура системы "Эйдос", когнитивная структуризация предметной области, формализация предметной области, подготовка обучающей выборки, синтез семантической информационной модели, повышение эффективности и верификация (оценка достоверности) данной модели. В статье рассматривается применение нового метода искусственного интеллекта: системно-когнитивного анализа и его инструментария – системы «Эйдос» для оценки уровня неспецифической резистентности организма пациента на основе предоперационной информации о нем, получаемой методом сердечнодыхательного синхронизма (СДС) и прогнозирования на этой основе продолжительности послеоперационного реабилитационного периода. Во 2-й части статьи рассматривается: решение задач прогнозирования и поддержки принятия решений, в том числе формирование и вывод информационных портретов классов, ценность факторов и их значений для решения задач прогнозирования и принятия решений, делаются выводы, намечаются перспективы, формулируются гипотезы.

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

UDC 004.8; 612.172.±612.216

Forecasting of duration of the regenerative period by the method of cardio respiratory synchronism (CRS) with the use of ASK-analysis

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

Sergeeva Elena Vladimirovna post-graduate student

Kuban State Medical 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 cardio respiratory synchronism (CRS) and forecasting of duration of the postoperative rehabilitation period on this basis. In the 1st part of the given article it is considered: entering in a problem, the generalized structure of "Eidos" system, cognitive structurization of a data domain, data domain formalization, preparation of training sample, semantic information model synthesis, a raise of performance and verification (reliability estimation) of the given modelю 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 cardio respiratory synchronism (CRS) and forecasting of duration of the postoperative rehabilitation period on this basis. In the 2nd part of the article it is considered: forecasting and decision support of problem solving, including shaping and an output of informational portraits of classes, worth of factors and their value for forecasting and decision making problem solving, outputs are made, outlooks are planned, hypotheses are stated

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

СОДЕРЖАНИЕ

введение	2
1. ОБОБЩЕННАЯ СТРУКТУРА СИСТЕМЫ "ЭЙДОС"	5
2. КОГНИТИВНАЯ СТРУКТУРИЗАЦИЯ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ	8
3. ФОРМАЛИЗАЦИЯ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ	11
4. ПОДГОТОВКА ОБУЧАЮЩЕЙ ВЫБОРКИ	16
5. СИНТЕЗ СЕМАНТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ МОДЕЛИ (СИМ)	22
6. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИМ	30
7. ВЕРИФИКАЦИЯ СИМ	30
8. РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ	31
9. РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	35
9.1. ФОРМИРОВАНИЕ И ВЫВОД ИНФОРМАЦИОННЫХ ПОРТРЕТОВ КЛАССОВ	36
9.2. ЦЕННОСТЬ ФАКТОРОВ И ИХ ЗНАЧЕНИЙ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ И ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	45
выводы	50
ПЕРСПЕКТИВЫ И ГИПОТЕЗЫ	51
ЛИТЕРАТУРА	52

Введение

Данная работа является объединением [11] и [12]. Все расчеты реализованы в системе «Эйдос» версии 2010 года. Они могут быть повторены в текущей версии системы «Эйдос» 2021 года. Для этого по ссылке нужно по ссылке: http://lc.kubagro.ru/aidos/_Aidos-X.htm скачать и установить текущую версию системы «Эйдос», а затем в диспетчере приложений (режим 1.3) скачать и установить интеллектуальное облачное Эйдосприложение №290.

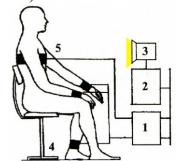
Для лечащего врача одним из важнейших факторов, который он принимает во внимание при принятии решения о целесообразности оперативного вмешательства, является *прогноз* длительности послеоперационного восстановительного периода, которая определяется неспецифической устойчивостью, сопротивляемостью и регуляторно-адаптивными возможностями организма пациента [1].

Для получения первичной информации оценки этих параметров пациента профессором В.М.Покровским был разработан *метод* сердечнодыхательного синхронизма (СДС) [1], который авторы предлагают называть «методом профессора В.М.Покровского». Разработчиками программного обеспечения интеллектуальных и автоматизированных информационно-измерительных профессором Е.В. Луценко¹ (постановка и логическое проектирование) и аспирантом М.М. Шеляг (разработка ПО) было создано

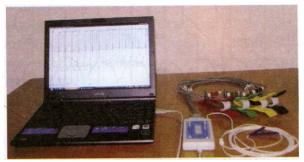
_

¹ Сайт профессора Е.В.Луценко: http://lc.kubagro.ru

программное обеспечение аппаратно-программного комплекса СДС-тестирования, реализующего метод профессора В.М.Покровского [2, 3, 4] (рисунок 1).



А). Технология применения метода профессора В.М.Покровского



Б). Внешний вид аппаратно-программного комплекса СДС-тестирования

Рисунок 1. Технология автоматизированного тестирования СДС у человека

На аппаратно-программный комплекс СДС-тестирования получен патент [9]. Данный комплекс содержит управляющий компьютер (2-й блок на рисунке 1-а), датчики электрокардиограмм и пневмограмм с аналогоцифровым преобразователем (АЦП) (1-й блок на рисунке 1-а), обеспечивающие снятие исходной аналоговой информации с пациента, ее преобразование в цифровую форму (оцифровку) и накопление в базах данных на компьютере. Комплекс задает (в соответствии с параметрами настройки) одновременно звуковой и световой сигналы (3-й блок на рисунке 1-а), с которыми пациент должен синхронизировать свое дыхание.

При этом у пациента наблюдается переходные процессы различной длительности (2-й элемент на рисунке 2), а затем наступает период *синхронизации* частоты сердечных сокращений и частоты дыхания (явление сердечно-дыхательного синхронизма) (3-й элемент на рисунке 2), который также продолжается определенное время, после чего синхронизм нарушается и происходит переход пациента в состояние с исходной частотой сердечных сокращений (1-й элемент на рисунке 2).



Рисунок 2. Форма СДС-кривой по профессору В.М.Покровскому [1]

На рисунке 2 пронумерованы следующие элементы СДС-кривой:

- 1 исходная частота сердечных сокращений (ЧСС);
- 2 развитие синхронизации;
- 3 сердечно-дыхательный синхронизм (СДС);
- 4 восстановление ЧСС до исходных значений.

Итак аппаратно-программный комплекс СДС-тестирования *обеспечивает* получение и накопление в базах данных исходной информации о пациенте, однако *проблема* состоит в том, что он не обеспечивает ее автоматизированную количественную интерпретацию и использование для *прогнозирования* длительности послеоперационного восстановительного периода.

Предлагается следующая *идея* решения данной проблемы. Уровень регуляторно-адаптивных возможностей организма пациента определяет и длительность послеоперационного восстановительного периода и форму СДС-кривой (рисунок 2). Поэтому предварительно изучив, какая форма СДС-кривой является наиболее *характерной* и наиболее нехарактерной для различных длительностей послеоперационного восстановительного периода можно в последующем уже только по форме СДС-кривой *прогнозировать* длительность этого периода.

Кроме того целесообразно периодически адаптировать и локализовать прогностическую методику, как увеличивая исходную статистику, так и учитывая региональные особенности и динамику предметной области.

Для реализации данной идеи решения данной проблемы предлагается следующий *план* исследований и разработок:

- сгруппировать данные СДС-тестирования по пациентам в группы,

отличающиеся длительностью послеоперационного восстановительного периода;

- провести обобщение (многопараметрическую типизацию) результатов СДС-тестирования внутри групп;
- выявить обобщающие причинно-следственные зависимости между параметрами СДС-кривых, выявляемых в процессе адаптивного тестирования, и продолжительностью послеоперационного восстановительного периода;
- использовать знание этих причинно-следственных зависимостей для прогнозирования продолжительности послеоперационного восстановительного периода на основе параметров СДС-кривой пациента, полученной в процессе адаптивного тестирования до операции.

Для выполнения данного плана предлагается применить технологии искусственного интеллекта, в частности автоматизированный системно-когнитивный анализ (АСК-анализ) [5] и его программный инструментарий: универсальную когнитивную аналитическую систему «Эйдос» (система «Эйдос») [6], которые удовлетворяют всем необходимым для этого требованиям. АСК-анализ включает следующие этапы [5]:

- 1. Когнитивная структуризация предметной области.
- 2. Формализация предметной области.
- 3. Подготовка обучающей выборки.
- 4. Синтез семантической информационной модели (СИМ).
- 5. Повышение эффективности СИМ.
- 6. Верификация СИМ.
- 7. Решение задач прогнозирования.
- 8. Решение задач поддержки принятия решений.
- 9. Исследование предметной области путем исследования ее СИМ.
- 10. Совершенствование теории СДС-тестирования путем создания нелинейной многопараметрической стохастической семантической информационной модели СДС, ее исследования и поиска методов эффективного использования АСК-анализа в медицинской практике.

Рассмотрим *конкретно*, как реализуются эти этапы в АСК-анализе и системе «Эйдос».

1. Обобщенная структура системы "Эйдос"

Система "Эйдос" включает базовую систему, состоящую из *семи* подсистем, состоящих из режимов, подрежимов, функций и подфункций, а также нескольких систем окружения: "Эйдос-фонд", "Эйдос-Ф" и "Эйдосастра" [7, 8] (рисунок 3):

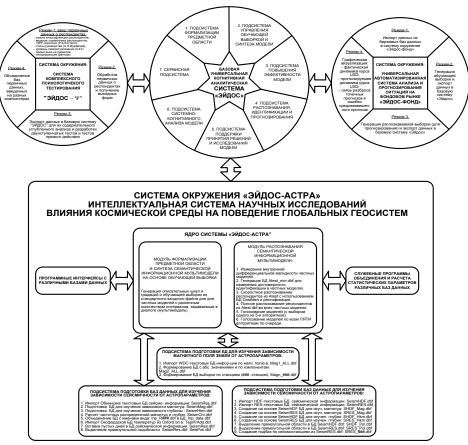


Рисунок 3. Базовая система «Эйдос» и системы окружения

Обобщенная структура базовой системы «Эйдос» версии 2010 года (без меню экранных форм) приведена ниже:

1. Формализация предметной области (ПО)

- 1.1. Классификационные шкалы и градации
- 1.2. Описательные шкалы (и градации)
- 1.3. Градации описательных шкал (признаки)
- 1.4. Иерархические уровни систем
 - 1.4.1. Уровни классов
 - 1.4.2. Уровни признаков
- 1.5. Программные интерфейсы для импорта данных
 - 1.5.1. Импорт данных из ТХТ-фалов стандарта DOS-текст
 - 1.5.2. Импорт данных из DBF-файлов стандарта проф. А.Н.Лебедева
 - 1.5.3. Импорт из транспонированных DBF-файлов проф. А.Н.Лебедева
 - 1.5.4. Генерация шкал и обучающей выборки RND-модели
 - 1.5.5. Генерация шкал и обучающей выборки для исследования чисел
 - 1.5.6. Транспонирование DBF-матриц исходных данных
 - 1.5.7. Импорт данных из DBF-файлов стандарта Евгения Лебедева
 - 1.5.8. Системно-когнитивный анализ стандартных графических шрифтов²
- 1.6. Почтовая служба по НСИ
 - 1.6.1. Обмен по классам
 - 1.6.2. Обмен по обобщенным признакам
 - 1.6.3. Обмен по первичным признакам
- 1.7. Печать анкеты

2. Синтез СИМ

² http://ej.kubagro.ru/2009/07/pdf/05.pdf

- 2.1. Ввод-корректировка обучающей выборки
- 2.2. Управление обучающей выборкой
 - 2.2.1. Параметрическое задание объектов для обработки
 - 2.2.2. Статистическая характеристика, ручной ремонт
 - 2.2.3. Автоматический ремонт обучающей выборки
- 2.3. Синтез семантической информационной модели СИМ
 - 2.3.1. Расчет матрицы абсолютных частот
 - 2.3.2. Исключение артефактов (робастная процедура)
 - 2.3.3. Расчет матрицы информативностей СИМ-1 и сделать ее текущей
 - 2.3.4. Расчет условных процентных распределений СИМ-1 и СИМ-2
 - 2.3.5. Автоматическое выполнение режимов 1-2-3-4
 - 2.3.6. Зависимость достоверности СИМ от объема обучающей выборки, сходимость и устойчивость СИМ, поиск периодов эргодичности и точек бифуркации
 - 2.3.7. Расчет матрицы информативностей СИМ-2 и сделать ее текущей
- 2.4. Почтовая служба по обучающей информации
- 2.5. Синтез СИМ и измерение ее адекватности

3. Оптимизация СИМ

- 3.1. Формирование ортонормированного базиса классов
- 3.2. Исключение признаков с низкой селективной силой
- 3.3. Удаление классов и признаков, по которым недостаточно данных
- 3.4. Разделение классов на типичную и нетипичную части
- 3.5. Генерация сочетанных признаков и перекодирование обучающей выборки

4. Распознавание

- 4.1. Ввод-корректировка распознаваемой выборки
- 4.2. Пакетное распознавание
- 4.3. Вывод результатов распознавания
 - 4.3.1. Разрез: один объект много классов
 - 4.3.2. Разрез: один класс много объектов
- 4.4. Почтовая служба по распознаваемой выборке
- 4.5. Построение когнитивных функций влияния
- 4.6. Докодирование сочетаний признаков в распознаваемой выборке
- 4.7. Назначения объектов на классы (задача о назначениях)³
 - 4.7.1. Задание ограничений на ресурсы по классам
 - 4.7.2. Ввод затрат на объекты
 - 4.7.3. Назначение объектов на классы (LC-алгоритм)
 - 4.7.4. Сравнение эффективности LC и RND алгоритмов

5. Типология

- 5.1. Типологический анализ классов распознавания
 - 5.1.1. Информационные (ранговые) портреты (классов)
 - 5.1.2. Кластерный и конструктивный анализ классов
 - 5.1.2.1 Расчет матрицы сходства образов классов
 - 5.1.2.2. Генерация кластеров и конструктов классов
 - 5.1.2.3. Просмотр и печать кластеров и конструктов
 - 5.1.2.4. Автоматическое выполнение режимов: 1,2,3
 - 5.1.2.5. Вывод 2d семантических сетей классов
 - 5.1.3. Когнитивные диаграммы классов
- 5.2. Типологический анализ первичных признаков
 - 5.2.1. Информационные (ранговые) портреты признаков
 - 5.2.2. Кластерный и конструктивный анализ признаков
 - 5.2.2.1. Расчет матрицы сходства образов признаков
 - 5.2.2.2. Генерация кластеров и конструктов признаков
 - 5.2.2.3. Просмотр и печать кластеров и конструктов
 - 5.2.2.4. Автоматическое выполнение режимов: 1,2,3

³ http://ej.kubagro.ru/2009/07/pdf/04.pdf

5.2.2.5. Вывод 2d семантических сетей признаков

- 5.2.3. Когнитивные диаграммы признаков
- 5.3. Визуализация нередуцированных и редуцированных когнитивных функций

6. СК-анализ СИМ

- 6.1. Оценка достоверности заполнения объектов
- 6.2. Измерение адекватности семантической информационной модели
- 6.3. Измерение независимости классов и признаков
- 6.4. Просмотр профилей классов и признаков
- 6.5. Графическое отображение нелокальных нейронов
- 6.6. Отображение Паретто-подмножеств нейронной сети
- 6.7. Классические и интегральные когнитивные карты
- 6.8. Восстановление значений функций по признакам аргумента⁴
 - 6.8.1. Восстановление значений и визуализация 1d-функций
 - 6.8.2. Восстановление значений и визуализация 2d-функций
 - 6.8.3. Преобразование 2d-матрицы в 1d-таблицу с признаками точек
 - 6.8.4. Объединение многих БД: Inp_001.dbf и т.д., в Inp_data.dbf
 - 6.8.5. Помощь по подсистеме (требования к исходным данным)

<u>7. Сервис</u>

- 7.1. Генерация (сброс) БД
 - 7.1.1. Все базы данных
 - 7.1.2. НСИ
 - 7.1.2.1. Всех баз данных НСИ
 - 7.1.2.2. БД классов
 - 7.1.2.3. БД первичных признаков
 - 7.1.2.4. БД обобщенных признаков
 - 7.1.3. Обучающая выборка
 - 7.1.4. Распознаваемая выборка
 - 7.1.5. Базы данных статистики
- 7.2. Переиндексация всех баз данных
- 7.3. Печать БД абсолютных частот
- 7.4. Печать БД условных процентных распределений СИМ-1 и СИМ-2
- 7.5. Печать БД информативностей СИМ-1 и СИМ-2
- 7.6. Интеллектуальная дескрипторная информационно-поисковая система
- 7.7. Копирование основных баз данных СИМ
- 7.8. Сделать текущей матрицу информативностей СИМ-1
- 7.9. Сделать текущей матрицу информативностей СИМ-2

2. Когнитивная структуризация предметной области

Под когнитивной структуризацией в АСК-анализе понимается определение будущих, как желательных (целевых), так и нежелательных состояний объекта исследования и управления, а также системы факторов, детерминирующих (обусловливающих) эти состояния. В общем случае, как факторы могут рассматриваться факторы окружающей среды, технологические факторы, а также прошлые и текущие параметры самого объекта исследования.

В нашем случае объектом исследования является пациент, будущими состояниями объекта исследования, вероятность наступления которых необходимо прогнозировать, являются различные продолжительности послеоперационного восстановительного периода, а факторами, обусловли-

_

⁴ http://ej.kubagro.ru/2009/07/pdf/06.pdf

вающими (детерминирующими) эти состояния – параметры СДС-кривой, а также некоторые другие параметры пациента (вес, рост, возраст) (таблицы 1 и 2):

Таблица 1 – КЛАССИФИКАЦИОННЫЕ ШКАЛЫ (ПРОГНОЗИРУЕМЫЕ СОСТОЯНИЯ ПАЦИЕНТА)

Код	Наименование классификационной шкалы
1	ДЛИТ.ВОССТ.ПЕРИОДА:

Таблица 2 – ОПИСАТЕЛЬНЫЕ ШКАЛЫ (ФАКТОРЫ, ДЕТЕРМИНИРУЮЩИЕ ПРОГНОЗИРУЕМЫЕ СОСТОЯНИЯ ПАЦИЕНТА)

	I НОЗИРУЕМЫЕ СОСТОЯНИЯ ПАЦИЕНТА)
Код	Наименование описательной шкалы
1	ПОЛ
2	BO3PACT
3	BEC
4	POCT
5	ДЕНЬ МЕНСТРУАЛЬНОГО ЦИКЛА
6	НАЛИЧИЕ СОПУТСТВУЮЩЕЙ ПАТОЛОГИИ
7	ТИП ОПЕРАТИВНОГО ВМЕШАТЕЛЬСТВА
8	СТЕПЕНЬ ТРАВМАТИЗМА
9	ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ СДС
10	ПОГРЕШНОСТЬ ЧСС ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ
11	ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ
12	ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ОТНОСИТЕЛЬНО СТИМУЛЯТОРА
13	ВРЕМЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ФОНОВОГО РЕЖИМА
14	МАКС. ВРЕМЯ АДАПТАЦИИ
15	МАКС. ВРЕМЯ ПРОБЫ
16	КОЛ. СИНХРОННЫХ ПЕРИОДОВ ЧСС, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ СДС
17	ПЕРИОДОВ СДС, ЗАВЕРШАЮЩИХ АДАПТАЦИЮ
18	ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА
19	КОРОТКИЙ ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА
20	МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ
	мин. время восстановления #[2]-ИСХОДНАЯ ЧД
21	
22	#[1]-ИСХОДНАЯ ЧСС
23	ВРЕМЯ ТЕСТИРОВАНИЯ
24	КОЛИЧЕСТВО ПРОБ
25	ГРУБЫЙ МИНИМУМ
26	ГРУБЫЙ МАКСИМУМ
27	#[3]-МИН. ГРАН.ДИАП.СИНХР.
28	#[4]-МАКС.ГРАН.ДИАП.СИНХР.
29	#[10]-РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС
30	#[5]-ШИРИНА ДИАП.СДС ДО ОПЕРАЦИИ
31	#[5]-ШИРИНА ДИАП.СДС ПОСЛЕ ОПЕРАЦИИ
32	РАЗНИЦА В ДЛИТЕЛЬНОСТИ ДИАПАЗОНА
33	ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.
34	ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МАКС.
35	#[6]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СДС НА МИН.
36	#[7]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СДС НА МАКС.
37	#[8]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МИН.
38	#[9]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МАКС.
39	МАК. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС
40	ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС
41	МИН. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ
42	МИН. ВРЕМЯ СДС
43	МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ
44	МАКС. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ
45	МАКС. ВРЕМЯ СДС
46	МАКС. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ
47	СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ
48	СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ СДС
49	СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ
50	ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ РАЗВИТИЯ
51	дисперсия времени сдс
52	ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ
~-	The state of the s

- описательные шкалы с кодами от 1 до 8 отражают параметры пациента, источником информации для которых является история болезни;
- описательные шкалы с кодами от 9 до 52 отражают параметры СДС-кривой, получаемые с применением аппаратно-программного комплекса СДС-тестирования;
- знаком «#» обозначены параметры СДС-кривой, играющие по профессору В.М.Покровскому [1] особую роль для прогнозирования длительности послеоперационного восстановительного периода (рисунок 4)/

С целью проверки гипотезы профессора В.М.Покровского [1] об особо важной роли для прогнозирования длительности послеоперационного восстановительного периода приведенных на рисунке 4 элементов СДС-кривой, а может быть, если удастся, то и для уточнения и развития этой гипотезы, авторы решили оставить в таблице 2 не только описательные шкалы, отражающие длительность этих элементов, но и вообще всю информацию о форме СДС-кривой, получаемую с помощью аппаратнопрограммного комплекса СДС-тестирования.



Рисунок 4. Форма СДС-кривой с указанием тех элементов, которые согласно профессору В.М.Покровскому [1] наиболее важны для прогнозирования длительности послеоперационного восстановительного периода

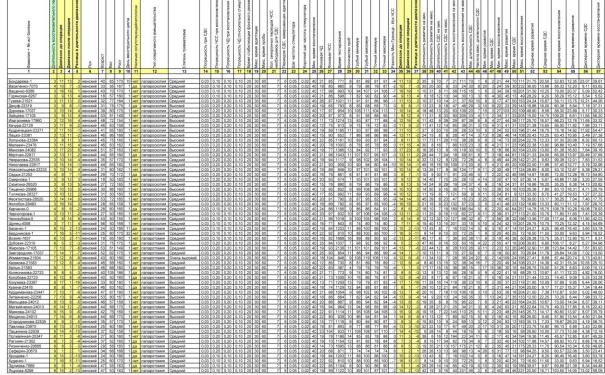
В таблице 3 приведено соответствие между названиями элементов СДС-кривой по профессору В.М.Покровскому [1] и принятыми в аппаратно-программном комплексе СДС-тестирования:

Таблица 3 – СООТВЕТСТВИЕ МЕЖДУ НАЗВАНИЯМИ ЭЛЕМЕНТОВ СДС-КРИВОЙ ПО ПРОФЕССОРУ В.М.ПОКРОВСКОМУ [1] И ПРИНЯТЫМИ В АППАРАТНО-ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА СДС-ТЕСТИРОВАНИЯ

#[1]-Исходная ЧСС	Фоновая ЧСС
#[2]-Исходная ЧД	Фоновая ЧД
#[3]-Мин. гран.диап.синхр	Точный минимум
#[4]-Макс.гран.диап.синхр	Точный максимум
#[5]-Ширина диап.СДС до операции	Диапазон до операции
#[5]-Ширина диап.СДС после операции	Диапазон после операции
#[6]-Длительность развития СДС на мин.	Длительность СДС на мин.
#[7]-Длительность развития СДС на макс.	Длительность СДС на макс.
#[8]-Длительность восстановления на мин.	Длительность восстановления на мин.
#[9]-Длительность восстановления на макс.	Длительность восстановления на макс.
#[10]-Разность Мин.Граница - Исх.ЧСС	Введен в данной работе

В таблице 3 приведен скрин-шот таблицы исходных данных:

Таблица 4 – ТАБЛИЦА ИСХОДНЫХ ДАННЫХ⁵



3. Формализация предметной области

Формализация предметной области осуществляется на основе ее когнитивной структуризации, проведенной на предыдущем этапе АСКанализа.

Формализация предметной области – это конструирование классификационных и описательных шкал и градаций, как правило, порядкового

⁵ Таблицу 3 рекомендуется просматривать при увеличенном масштабе просмотра 200% - 500%

типа, с использованием интервальных оценок, в системе которых предметная область описывается в *кодированной* форме, пригодной для обработки на компьютере с использованием математических моделей [4].

В примере, рассматриваемом в данной статье, формализация предметной области осуществляется автоматически режимом _152 системы «Эйдос» (рисунок 5):

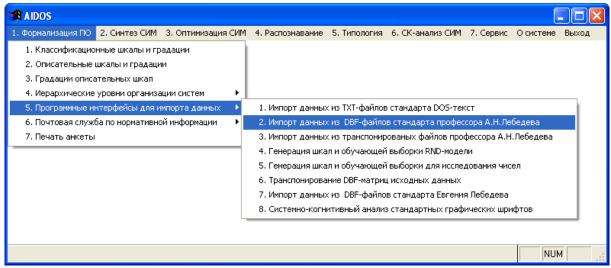


Рисунок 5. Вызов программного интерфейса (режим _152 системы «Эй-дос»), обеспечивающего автоматическую формализацию предметной области на основе исходных данных, представленных в форме таблицы 3

Предварительно, т.е. перед запуском этого режима, исходные данные из таблицы 3 средствами MS Excel или лучше OpenOffice записываются в стандарте DBF IV (кодировка MS DOS, кириллица, кодовая страница 866).

Help этого режима имеет вид, представленный на рисунке 6:

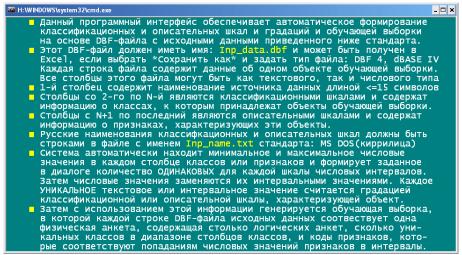


Рисунок 6. Help режима _152 системы «Эйдос»

Далее в этом режиме задаются:

 диапазон столбцов, содержащих классификационные шкалы и градации;

- диапазон столбцов, содержащих описательные шкалы и градации (рисунок 7);
- суммарное количество уникальных текстовых и числовых интервальных градаций в классификационных шкалах;
- суммарное количество уникальных текстовых и числовых интервальных градаций в описательных шкалах (рисунок 8):

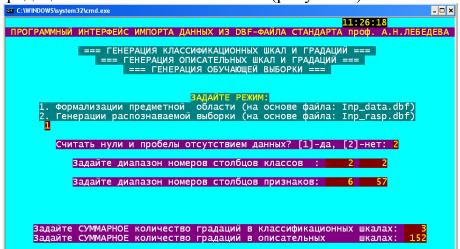


Рисунок 7. Экранная форма пользовательского интерфейса режима _152 системы «Эйдос»: задание диапазонов столбцов с классификационными и описательными шкалами и градациями

=== ГЕНЕРАЦИЯ КЛАССИФИКАЦИОННЫХ ШКАЛ И ГРАДАЦИЙ ===								
=== ГЕНЕРАЦИЯ ОБУЧАЮЩЕЙ ВЫБОРКИ ===								
ЗАДАНИЕ В ДИ	ІАЛОГЕ РАЗІ	мерности	МОДЕЛИ ((Выход из	диалога	0)		
СУММАРНОЕ КОЛИ	ЧЕСТВО ШК	АЛ И ГРАД	даций, с	CUM: 3	(кл) х	152 (пр		
	Клас	сификацио	онные	Описательные				
	Шкалы	Град.	Гр/шк	Шкалы	Град.	Гр/шк		
Числовые	1	3	3	48	144	3		
Текстовые	0	0	0	4	8	2		
всего:	1	3	3	52	152	2		

Рисунок 8. Экранная форма пользовательского интерфейса режима _152 системы «Эйдос»: задание суммарного количества градаций в классификационных и описательных шкалах

В результате работы данного режима (с заданными в диалоге параметрами) автоматически формируются справочники классов и признаков, а также обучающая выборка (таблицы 4 и 5):

Таблица 5 – СПРАВОЧН<u>ИК КЛАССИФИКАЦИОННЫ</u>Х ШКАЛ И ГРАДАЦИЙ

KOD	NAME
1	ДЛИТ.ВОССТ.ПЕРИОДА: {3.00, 5.00}
2	ДЛИТ.ВОССТ.ПЕРИОДА: {5.00, 7.00}
3	ДЛИТ.ВОССТ.ПЕРИОДА: {7.00, 9.00}

Таблица 6 – СПРАВОЧНИК ОПИСАТЕЛЬНЫХ ШКАЛ И ГРАДАЦИЙ

ица б	– СПРАВОЧНИК ОПИСАТЕЛЬНЫХ ШКАЛ И ГРАДАІ
KOD	NAME
1	ПОЛ-женский
2	BO3PACT: {18.00, 31.00}
3	BO3PACT: {31.00, 44.00}
4	BO3PACT: {44.00, 57.00}
5	BEC: {50.00, 68.00}
6	BEC: {68.00, 86.00}
7	BEC: {86.00, 104.00}
8	POCT: {149.00, 158.00}
9	POCT: {158.00, 167.00}
10	POCT: {167.00, 176.00}
11	ДЕНЬ МЕНСТРУАЛЬНОГО ЦИКЛА: {1.00, 11.00}
12	ДЕНЬ МЕНСТРУАЛЬНОГО ЦИКЛА: {11.00, 21.00}
13	ДЕНЬ МЕНСТРУАЛЬНОГО ЦИКЛА: {21.00, 31.00}
14 15	НАЛИЧИЕ СОПУТСТВУЮЩЕЙ ПАТОЛОГИИ-да НАЛИЧИЕ СОПУТСТВУЮЩЕЙ ПАТОЛОГИИ-нет
16	ТИП ОПЕРАТИВНОГО ВМЕШАТЕЛЬСТВА-лапароскопия
17	ТИП ОПЕРАТИВНОГО ВМЕШАТЕЛЬСТВА-лапароскопия ТИП ОПЕРАТИВНОГО ВМЕШАТЕЛЬСТВА-лапаротомия
18	СТЕПЕНЬ ТРАВМАТИЗМА-Высокий
19	СТЕПЕНЬ ТРАВМАТИЗМА-Очень высокий
20	СТЕПЕНЬ ТРАВМАТИЗМА-Средний
21	ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ СДС: {0.03, 0.03}
22	ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ СДС: {0.03, 0.03}
23	ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ СДС: {0.03, 0.03}
24	ПОГРЕШНОСТЬ ЧСС ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.10, 0.13}
25	ПОГРЕШНОСТЬ ЧСС ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.13, 0.16}
26	ПОГРЕШНОСТЬ ЧСС ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.16, 0.19}
27	ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.10, 0.13}
28	ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.13, 0.16}
29	ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.16, 0.19}
30	ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ОТНОСИТЕЛЬНО СТИМУЛЯТОРА: {0.10, 0.10}
31	ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ОТНОСИТЕЛЬНО СТИМУЛЯТОРА: {0.10, 0.10}
32	ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ОТНОСИТЕЛЬНО СТИМУЛЯТОРА: {0.10, 0.10}
33	ВРЕМЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ФОНОВОГО РЕЖИМА: {20.00, 20.00}
34	ВРЕМЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ФОНОВОГО РЕЖИМА: {20.00, 20.00}
35	ВРЕМЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ФОНОВОГО РЕЖИМА: {20.00, 20.00}
36	МАКС. ВРЕМЯ АДАПТАЦИИ: {30.00, 30.00}
37	MAKC. BPEMA AAATTAHUU: {30.00, 30.00}
38 39	МАКС. ВРЕМЯ АДАПТАЦИИ: {30.00, 30.00} МАКС. ВРЕМЯ ПРОБЫ: {60.00, 60.00}
40	МАКС. ВРЕМЯ ПРОВЫ: {60.00, 60.00} МАКС. ВРЕМЯ ПРОБЫ: {60.00, 60.00}
41	МАКС. ВРЕМЯ ПРОВЫ: {60.00, 60.00}
42	КОЛ. СИНХРОННЫХ ПЕРИОДОВ ЧСС, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ СДС: {7.00, 7.00}
43	КОЛ. СИНХРОННЫХ ПЕРИОДОВ ЧСС, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ СДС: {7.00, 7.00}
44	КОЛ. СИНХРОННЫХ ПЕРИОДОВ ЧСС, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ СДС: {7.00, 7.00}
45	ПЕРИОДОВ СДС, ЗАВЕРШАЮЩИХ АДАПТАЦИЮ: {6.00, 6.00}
46	ПЕРИОДОВ СДС, ЗАВЕРШАЮЩИХ АДАПТАЦИЮ: {6.00, 6.00}
47	ПЕРИОДОВ СДС, ЗАВЕРШАЮЩИХ АДАПТАЦИЮ: {6.00, 6.00}
48	ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА: {0.05, 0.05}
49	ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА: {0.05, 0.05}
50	ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА: {0.05, 0.05}
51	КОРОТКИЙ ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА: {0.00, 0.00}
52	КОРОТКИЙ ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА: {0.00, 0.00}
53	КОРОТКИЙ ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА: {0.00, 0.00}
54	МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {40.00, 40.00}
55	МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {40.00, 40.00}
56	МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {40.00, 40.00}
57	#[2]-ИСХОДНАЯ ЧД: {11.00, 16.00}
58	#[2]-ИСХОДНАЯ ЧД: {16.00, 21.00}
59	#[2]-ИСХОДНАЯ ЧД: {21.00, 26.00}
60	#[1]-UCXOJHAR YCC: {65.00, 78.00}
61	#[1]-NCXOLHAR UCC: {78.00, 91.00}
62	#[1]-ИСХОДНАЯ ЧСС: {91.00, 104.00}

62	DDEMG TECTIADOD ALIAG. (207.00, 074.00)
63 64	ВРЕМЯ ТЕСТИРОВАНИЯ: {387.00, 971.00} ВРЕМЯ ТЕСТИРОВАНИЯ: {971.00, 1555.00}
65	ВРЕМЯ ТЕСТИРОВАНИЯ: {971.00, 1555.00}
66	КОЛИЧЕСТВО ПРОБ: {4.00, 8.00}
67	КОЛИЧЕСТВО ПРОБ: {8.00, 12.00}
68	КОЛИЧЕСТВО ПРОБ: {12.00, 16.00}
69	ГРУБЫЙ МИНИМУМ: {65.00, 79.00}
70	ГРУБЫЙ МИНИМУМ: {79.00, 93.00}
71	ГРУБЫЙ МИНИМУМ: {93.00, 107.00}
72	ГРУБЫЙ МАКСИМУМ: {68.00, 85.00}
73 74	ГРУБЫЙ МАКСИМУМ: {85.00, 102.00} ГРУБЫЙ МАКСИМУМ: {102.00, 119.00}
75	#[3]-МИН. ГРАН.ДИАП.СИНХР.: {65.00, 79.00}
76	#[3]-МИН. ГРАН.ДИАП.СИНХР.: {79.00, 93.00}
77	#[3]-МИН. ГРАН.ДИАП.СИНХР.: {93.00, 107.00}
78	#[4]-МАКС.ГРАН.ДИАП.СИНХР.: {73.00, 88.00}
79	#[4]-МАКС.ГРАН.ДИАП.СИНХР.: {88.00, 103.00}
80	#[4]-МАКС.ГРАН.ДИАП.СИНХР.: {103.00, 118.00}
81	#[10]-РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-10.00, -4.00}
82	#[10]-РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-4.00, 2.00}
83 84	#[10]-РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {2.00, 8.00}
85	#[5]-ШИРИНА ДИАП.СДС ДО ОПЕРАЦИИ: {1.00, 7.00} #[5]-ШИРИНА ДИАП.СДС ДО ОПЕРАЦИИ: {7.00, 13.00}
86	#[5]-ШИРИНА ДИАП.СДС ДО ОПЕРАЦИИ: {13.00, 19.00}
87	#[5]-ШИРИНА ДИАП.СДС ПОСЛЕ ОПЕРАЦИИ: {1.00, 8.00}
88	#[5]-ШИРИНА ДИАП.СДС ПОСЛЕ ОПЕРАЦИИ: {8.00, 15.00}
89	#[5]-ШИРИНА ДИАП.СДС ПОСЛЕ ОПЕРАЦИИ: {15.00, 22.00}
90	РАЗНИЦА В ДЛИТЕЛЬНОСТИ ДИАПАЗОНА: {-16.00, -9.00}
91	РАЗНИЦА В ДЛИТЕЛЬНОСТИ ДИАПАЗОНА: {-9.00, -2.00}
92	РАЗНИЦА В ДЛИТЕЛЬНОСТИ ДИАПАЗОНА: {-2.00, 5.00}
93 94	ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.: {6.00, 20.00} ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.: {20.00, 34.00}
95	ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.: {24.00, 34.00} ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.: {34.00, 48.00}
96	ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МАКС.: {6.00, 32.00}
97	ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МАКС.: {32.00, 58.00}
98	ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МАКС.: {58.00, 84.00}
99	#[6]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СДС НА МИН.: {7.00, 22.00}
100	#[6]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СДС НА МИН.: {22.00, 37.00}
101	#[6]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СДС НА МИН.: {37.00, 52.00} #[7]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СДС НА МАКС.: {7.00. 18.00}
102	#[7]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СДС НА МАКС.: {1.00, 10.00} #[7]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СДС НА МАКС.: {18.00, 29.00}
104	#[7]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СДС НА МАКС.: {29.00, 40.00}
105	#[8]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МИН.: {16.00, 78.00}
106	#[8]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МИН.: {78.00, 140.00}
107	#[8]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МИН.: {140.00, 202.00}
108	#[9]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МАКС.: {16.00, 88.00}
109	#[9]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МАКС.: {88.00, 160.00}
110	#[9]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МАКС.: {160.00, 232.00} МАК. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС: {9.00, 27.00}
112	МАК. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС: {9.00, 27.00} МАК. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС: {27.00, 45.00}
113	МАК. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС: {45.00, 63.00}
114	ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {1.00, 8.00}
115	ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {8.00, 15.00}
116	ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {15.00, 22.00}
117	MUH. BPEMA PA3BUTUA: (5.00, 12.00)
118 119	МИН. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {12.00, 19.00} МИН. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {19.00, 26.00}
120	мин. время развития: {19.00, 26.00} мин. время СДС: {2.00, 6.00}
121	мин. В Еми оде. (2.00, 0.00) мин. время сдс: {6.00, 10.00}
122	МИН. ВРЕМЯ СДС: {10.00, 14.00}
123	МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {14.00, 29.00}
124	МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: (29.00, 44.00)
125	МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {44.00, 59.00}
126	MAKC. BPEMR PA3BUTUR: {23.00, 52.00}
127 128	МАКС. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {52.00, 81.00} МАКС. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {81.00, 110.00}
128	МАКС. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {81.00, 110.00} МАКС. ВРЕМЯ СДС: {9.00, 27.00}
130	МАКС. ВРЕМЯ СДС: {27.00, 45.00}
131	MAKC. BPEMR CДC: {45.00, 63.00}
132	МАКС. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {49.00, 118.00}
133	МАКС. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {118.00, 187.00}
134	МАКС. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {187.00, 256.00}

135	СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {12.00, 29.42}
136	СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {29.42, 46.84}
137	СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {46.84, 64.26}
138	СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ СДС: {5.67, 11.78}
139	СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ СДС: {11.78, 17.89}
140	СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ СДС: {17.89, 24.00}
141	СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {28.64, 60.31}
142	СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {60.31, 91.98}
143	СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {91.98, 123.65}
144	ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ РАЗВИТИЯ: {5.63, 13.49}
145	ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ РАЗВИТИЯ: {13.49, 21.35}
146	ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ РАЗВИТИЯ: {21.35, 29.21}
147	ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ СДС: {0.00, 6.83}
148	ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ СДС: {6.83, 13.66}
149	ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ СДС: {13.66, 20.49}
150	ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {5.52, 31.66}
151	ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {31.66, 57.80}
152	ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {57.80, 83.94}

Справочники классификационных и описательных шкал и градаций приведены *полностью*. Режим _152 системы «Эйдос» позволяет сформировать справочники классификационных и описательных шкал и градаций со следующими *максимальными* размерностями:

- 1. Максимальное суммарное количество классификационных и описательных шкал: 256.
- 2. Максимальное количество градаций классификационных шкал: 4000.
 - 3. Максимальное количество градаций описательных шкал: 4000.
 - 4. Максимальное количество объектов обучающей выборки: 65536.

Причем ограничения 1 и 4 обусловлены не системой «Эйдос», а ограничениями самого MS Excel-2003. С другой стороны случаи, когда этих размерностей недостаточно, встречаются довольно редко, хотя и встречались в практике авторов. При этом были разработаны технологии, обобщающие режим _152 на эти конкретные случаи, в частности использовалось предварительное объединение нескольких баз данных максимальных для MS Excel-2003 размерностей, а затем по сути использовалась та же самая технология, которая описывается в данной статье.

Отметим, что размерность примера, рассматриваемого в данной статье составляет 3 класса и 152 градации факторов, что соответственно примерно в 1333 и в 26 раз меньше, чем стандартные возможности системы «Эйдос».

4. Подготовка обучающей выборки

С использованием ранее сформированных классификационных и описательных шкал и градаций непосредственно на основе исходных данных, приведенных в таблице 3 режимом _152 системы «Эйдос» формируется обучающая выборка.

Обучающая выборка состоит из двух баз данных, связанных друг с другом отношением «Один-ко-многим» по ключевому полю: KOD_IST, включающих заголовки объектов обучающей выборки и коды признаков (таблицы 6 и 7):

Таблица 7 – БАЗА ДАННЫХ ЗАГОЛОВКОВ ОБЪЕКТОВ ОБУЧАЮЩЕЙ ВЫБОРКИ

	В ОБУЧАЮЦ		
KOD_IST	NAME_IST	OBJ_1	OBJ_2
1	Василенко-7070	1	
2	Ващенко-6286	1	
3	Горянская-8267	1	
4	Гузева-21521	1	
5	Декуф-22319	1	
6	Дурнева-17037	1	
7	1 17 1	1	
	Зайцева-17105		
8	Изагалиева-1796	1	
9	Качура-22129	1	
10	Кудринецкая-233	1	
11	Лашко-23381	1	
12	Лопунова-23384	1	
13	Малевич-23476	1	
14	Манская-24082	1	
15	Мкртчан-22817	1	
16	Некрасова-22535	1	
17	Николаева-22817	1	
18	Новосельцева-22	1	
19	Седых-21252	1	
20	Смирнова-1	1	
21		1	
22	Сюмгина-28520	1	
	Тищенко-25968		
23	Тулякова-26327	1	
24	Феоктистова-285	1	
25	Филобок-28483	1	
26	Харченко-0	1	
27	Черногорова-1	1	
28	Чинизубова-0	1	
29	Щупец-4058	1	
30	Басенко-1	3	
31	Бердникова-1	2	3
32	Возняк-7837	3	_
33	Дубовик-22319	3	
34	Жиркова-17105	2	3
35	Завгородняя-170	2	3
			_
36	Исмаилова-21504	2	3
37	Казакова-21583	2	3
38	Калын-21583	3	
39	Колесникова-227	3	
40	Колобова-22723	3	
41	Кохужева-23387	3	
42	Кузина-23476	3	
43	Курдиманова-234	2	3
44	Литвиненко-2225	2	3
45	Мальцева-24012	3	
46	Матвийченко-240	2	
47	Маякова-24102	2	
48	Мищенко-24013	2	3
49	Огородникова-22	3	<u> </u>
50	Павлова-23975	3	<u> </u>
51	Пашинина-22939	3	1
52	Поливянная-2534	3	1
53	Рагонян-21302		1
54	Ризниченко-2068	3	1
55	Сеферян-20679	3	ļ
56	Хрущева-1	3	
57	Худенко-1	2	3
58	Эдлиева-7689	3	
59	Яцукова-8268	3	
	•		

Таблица 8 – БАЗА ДАННЫХ ПРИЗНАКОВ ОБЪЕКТОВ ОБУЧАЮЩЕЙ ВЫБОРКИ

	KOD_I ST	KOD_ PR1	KOD_ PR2	KOD_P R3	KOD_P R4	KOD_P R5	KOD_P R6	KOD_P R7	KOD_P R8	KOD_P R9	KOD_P R10	KOD_P R11
Ī	1	1	3	5	9	10	11	14	16	20	21	24
ĺ	1	30	33	36	39	42	45	48	51	54	58	61

1 1 2 2 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 4 4 4 4 4 4 5 5 5 5	67 100 134 1 33 71 105 142 1 33 66 99 135 1 39 76 113 145	69 102 136 3 36 74 109 145 2 36 70 102 138 3 42 79 115 148	70 105 139 6 39 76 111 147 5 39 73 105 141 6 45 82	73 108 141 10 42 80 114 151 9 42 76 108 145 9 48	75 112 144 11 45 81 117 11 45 79 111 147	78 114 148 15 48 86 120 15 48 81	82 115 152 16 51 89 124	85 119 20 54 92 127	87 120 21 58 93 129	91 123 24 62 96 134	94 127 27 64 99 136
1 2 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 4 4 4 4 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5	134 1 33 71 105 142 1 33 66 99 135 1 39 76 113 145	136 3 36 74 109 145 2 36 70 102 138 3 42 79 115	139 6 39 76 111 147 5 39 73 105 141 6 45	141 10 42 80 114 151 9 42 76 108 145	144 11 45 81 117 11 45 79 111 147	148 15 48 86 120 15 48 81	152 16 51 89 124	20 54 92 127	21 58 93 129	24 62 96 134	27 64 99 136
2 2 2 2 3 3 3 3 3 4 4 4 4 4 4 4 5 5	1 33 71 105 142 1 33 66 99 135 1 39 76 113 145	3 36 74 109 145 2 36 70 102 138 3 42 79	6 39 76 111 147 5 39 73 105 141 6 45	10 42 80 114 151 9 42 76 108 145	45 81 117 11 45 79 111 147	15 48 86 120 15 48 81	16 51 89 124	54 92 127 20	58 93 129	62 96 134	64 99 136
2 2 2 3 3 3 3 3 4 4 4 4 4 4 4 5 5 5	71 105 142 1 33 66 99 135 1 39 76 113 145	74 109 145 2 36 70 102 138 3 42 79	76 111 147 5 39 73 105 141 6 45	80 114 151 9 42 76 108 145 9	81 117 11 45 79 111 147	86 120 15 48 81	89 124 16	92 127 20	93 129	96 134	99 136
2 2 3 3 3 3 3 4 4 4 4 4 4 5 5	105 142 1 33 66 99 135 1 39 76 113 145	109 145 2 36 70 102 138 3 42 79 115	111 147 5 39 73 105 141 6 45	114 151 9 42 76 108 145	117 11 45 79 111 147	120 15 48 81	124 16	127 20	129	134	136
2 3 3 3 3 3 4 4 4 4 4 4 5 5 5	142 1 33 66 99 135 1 39 76 113 145	145 2 36 70 102 138 3 42 79 115	147 5 39 73 105 141 6 45 82	151 9 42 76 108 145 9	11 45 79 111 147	15 48 81	16	20			
3 3 3 3 4 4 4 4 4 5 5 5	1 33 66 99 135 1 39 76 113 145	2 36 70 102 138 3 42 79 115	5 39 73 105 141 6 45 82	9 42 76 108 145 9	45 79 111 147	48 81			21	24	
3 3 3 4 4 4 4 4 5 5 5	33 66 99 135 1 39 76 113 145	36 70 102 138 3 42 79 115	39 73 105 141 6 45 82	42 76 108 145 9	45 79 111 147	48 81			21	24	
3 3 3 4 4 4 4 4 5 5 5	66 99 135 1 39 76 113 145	70 102 138 3 42 79 115	73 105 141 6 45 82	76 108 145 9	79 111 147	81	51				27
3 3 4 4 4 4 4 5 5 5	99 135 1 39 76 113 145	102 138 3 42 79 115	105 141 6 45 82	108 145 9	111 147			54	58	59	61
3 4 4 4 4 4 5 5 5	135 1 39 76 113 145	138 3 42 79 115	141 6 45 82	145 9	147	111	82 117	85 120	88 124	92 126	93 129
4 4 4 4 4 5 5 5	1 39 76 113 145	3 42 79 115	6 45 82	9		114 150	117	120	124	126	129
4 4 4 4 5 5 5	39 76 113 145 1	42 79 115	45 82		11	150	16	20	21	30	33
4 4 4 5 5 5	76 113 145 1	79 115	82	40	51	54	59	61	64	67	70
4 4 5 5 5	113 145 1	115		85	88	92	93	97	99	102	105
5 5 5	1	148	116	117	120	123	126	131	133	135	139
5 5		1-70	151								
5		2	3	6	10	11	14	16	18	21	30
	36	39	42	45	48	51	54	58	60	63	66
	69	72	75	78	82	85	87	88	92	93	96
5	102	103	105	108	112	114	117	121	123	126	130
5	135	140	142	144	148	151					
6	1	3	5	10	11	15	16	20	21	30	33
6	39	42	45	48	51	54	58	62	63	67	71
6	77 111	80	83 118	85 120	88 123	92 128	93 129	97 132	99 137	103 138	106 141
6	111	114 150	118	120	123	128	129	132	13/	138	141
7	147	4	5	8	11	15	16	20	21	30	33
7	39	42	45	48	51	54	58	61	64	66	67
7	73	76	79	82	85	88	92	93	96	99	104
7	110	112	114	117	120	124	126	130	134	135	139
7	144	148	151		120	127	120	100	10-1	100	100
8	1	4	6	8	11	15	16	18	21	30	33
8	39	42	45	48	51	54	57	60	64	68	70
8	75	78	79	83	85	89	92	93	97	99	104
8	108	112	114	115	117	120	123	126	130	132	135
8	142	144	148	151							
9	1	4	5	8	9	11	15	16	18	21	30
9	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	67
9	72	75	78	82	85	88	91	92	93	97	99
9	105	108	112	114	117	121	124	126	130	132	135
9	141	144	148	150	44	45	40	40	04	00	
10	1	3	5	9	11	15	16	18	21	30	33
10	39	42	45	48	51	54	58	61	64	67	70 105
10	73 113	76 115	79 117	120	85 123	88 126	92 127	95 131	96 134	102 135	105 140
10	145	149	151	120	123	120	121	131	134	133	140
11	143	4	6	7	10	11	15	16	18	21	30
11	36	39	42	45	48	51	54	57	61	63	66
11	73	76	79	81	82	85	86	88	91	92	94
11	99	102	105	108	111	114	118	121	123	126	129
11	135	138	142	144	147	150					
12	1	4	6	9	11	15	16	18	21	30	33
12	39	42	45	48	51	54	59	61	64	67	70
12	76	79	82	83	85	88	92	93	98	99	103
12	108	112	114	117	120	123	127	130	134	135	139
12	145	148	152								
13	1	4	5	9	11	15	16	18	21	30	33
13	39	42	45	48	51	54	58	60	61	64	66
13	69	72	73	75	78	79	82	85	88	89	92
13	96	99	102	106	109	111	114	117	120	123	126
13	134	135	139	143	144	148	151	40	04	20	20
14	1 39	42	5 45	9 48	11	15	16 58	18 60	21	30	33
14 14	75	79	82 82	86	51 93	54 96	99	60 102	64 105	68 109	70 112
14	117	120	123	127	130	133	135	139	142	145	148
14	151	120	120	141	130	133	100	138	144	140	140
15	131	3	4	5	9	11	14	16	20	21	30
15	36	39	42	45	48	51	54	58	59	62	64
15	71	74	77	80	82	85	86	88	91	92	94
15	99	103	105	108	113	114	115	117	120	123	126

15	132	133	135	140	142	145	149	151		ĺ	
16	1	3	5	10	11	15	16	20	21	30	33
16	39	42	45	48	51	54	58	62	64	67	71
16	74	77	80	82	85	88	92	94	96	99	102
16	108	112	114	117	120	125	126	130	133	135	138
16	144	148	150	-	0	4.4	45	40	00	04	00
17	1	3 39	42	5 45	9 48	<u>11</u> 51	15 54	16 58	20	21	30
17 17	36 70	73	76	79	81	86	88	92	59 95	61 96	63 99
17	106	108	111	114	117	120	123	126	129	132	135
17	141	144	147	151							
18	1	2	3	5	9	11	15	16	20	21	30
18	36	39	42	45	48	51	54	58	61	63	67
18	73	76	79	83	85	88	92	93	97	99	102
18	109	111	115	117	120	124	126	129	133	135	138
18 19	144 1	147	150 6	10	11	14	16	20	21	30	33
19	39	42	45	48	51	54	57	58	60	61	63
19	67	70	72	76	78		83	85	87	92	93
19	100	102	106	108	113	114	117	120	123	126	131
19	135	140	142	144	149	151					
20	1	2	5	9	11	15	16	20	21	30	33
20	39	42	45	48	51	54	58	62	63	66	70
20	73	76	77	79	82	85	88	92	93	97	99
20 20	105	108 144	111	114	118	120	123	126	129	132	136
21	141 1	2	147 6	150 9	11	15	16	20	21	30	33
21	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66	67
21	70	73	75	76	78	83	85	88	92	93	96
21	103	104	105	108	112	114	117	120	123	126	130
21	135	139	141	144	149	150					
22	1	2	5	9	11	15	16	18	21	30	33
22	39	42	45	48	51	54	57	62	63	67	71
22 22	77 111	80	83 117	85 120	88 124	92 126	93 129	97 132	99 135	102 138	105
22	147	114 150	117	120	124	120	129	132	133	130	142
23	1	2	3	5	9	11	15	16	20	21	30
23	36	39	42	45	48	51	54	58	61	64	67
23	73	76	79	83	85	88	92	93	96	99	102
23	108	111	114	115	117	120	123	127	128	129	133
23	138	141	145	147	150						
24	1	4	6	9	11	15	16	20	21	30	33
24	39 70	42 73	45 76	48 79	51	54	58	61 92	62 95	63 97	66 99
24 24	105	108	111	114	81 119	86 120	88 123	126	129	132	136
24	141	144	148	150	110	120	120	120	125	102	100
25	1	2	5	8	9	11	15	16	20	21	30
25	36	39	42	45	48	51	54	57	58	61	63
25	70	73	76	79	81	82	86	89	92	94	96
25	103	106	108	111	114	117	120	124	126	129	133
25	139	141	144	148	150	4.4	10	00	64	0.4	07
26 26	1 33	2 36	5 39	9 42	11 45	14 48	16 51	20 54	21 59	24 61	27 64
26	70	73	76	79	82	85	87	91	92	93	96
26	103	107	110	114	117	120	123	126	135	139	143
26	149	152									
27	1	2	5	9	11	15	16	20	21	24	27
27	33	36	39	42	45	48	51	54	58	62	63
27	71	74	77	80	82	85	86	88	91	92	93
27 27	99 129	102 130	106 132	108 135	111 138	112 142	114 144	115 148	117 150	120	124
28	129	3	5	8	11	15	16	20	21	24	27
28	33	36	39	42	45	48	51	54	58	59	62
28	67	71	74	77	80	82	83	85	88	93	96
28	102	106	108	112	114	115	117	120	125	126	130
28	135	139	143	144	148	151					
29	1	4	5	10	11	15	16	20	21	24	27
29	33	36	39	42	45 75	48	51	54	57 95	58	60
29 29	66 97	67 99	69 102	72 107	75 108	78 111	83 114	84 117	85 120	88 123	92 126
29	134	135	138	142	144	147	151	11/	120	123	120
20		2	5	9	11	12	14	17	20	21	24
30	1		J								

30	30	33	36	39	42	45	48	51	54	58	61
30	67	70	73	76	79	82	83	86	87	90	93
30	99	102	105	109	111	114	117	120	123	126	129
30	135	138	143	145	147	151					
31	1	2	5	10	15	17	20	21	24	27	30
31	36	39	42	45	48	51	54	59	62	63	67
31	73	76	79	81	86	87	90	93	96	99	102
31	108	111	114	117	120	123	126	129	132	135	138
31	144	147	150	0	11	15	17	20	21	24	27
32 32	33	2 36	5 39	9 42	11 45	15 48	17 51	20 54	21 57	24 58	27 61
32	68	70	73	76	79	82	85	86	87	90	95
32	99	102	105	108	112	115	117	120	123	126	130
32	135	139	141	144	148	150		120	120	120	100
33	1	2	3	6	10	11	14	17	18	21	30
33	36	39	42	45	48	51	54	59	61	64	66
33	73	76	79	83	84	87	91	95	97	99	102
33	108	111	114	119	120	125	126	129	134	136	138
33	144	147	152								
34	1	4	5	8	11	15	17	20	21	30	33
34	39	42	45	48	51	54	58	62	65	67	71
34	76	79	81	82	85	86	87	91	94	97	99
34	105	109	111	115	117	120	123	126	127	129	134
34	139	143	145	148	152						
35	1	4	5	10	11	15	17	20	21	30	33
35	39	42	45	48	51	54	59	61	63	67	70
35	76	79	81	82	86	87	91	93	96	99	102
35 35	108 145	112 148	114 150	117	120	123	126	130	132	135	138
36	145	3	6	9	11	15	17	19	21	30	33
36	39	42	45	48	51	54	58	62	63	67	74
36	85	87	91	93	97	99	102	105	108	111	116
36	120	123	128	129	134	135	138	142	145	147	151
37	1	4	5	6	9	11	15	17	20	21	30
37	36	39	42	45	48	51	54	57	61	63	66
37	70	73	75	79	81	85	87	88	91	93	97
37	102	105	108	112	116	117	120	123	126	130	132
37	139	141	145	148	150						
38	1	4	5	6	9	11	14	17	20	21	30
38	36	39	42	45	48	51	54	59	61	63	66
38	70	72	75	76	78	81	82	84	87	92	93
38	99	102	105	108	111	114	118	124	126	129	132
38	139	141	144	147	150						
39	1	3	9	11	14	17	18	21	30	33	36
39	42	45	48	51	54	58	59	60	63	67	69
39	75	78	83	85	87	91	93	96	99	102	105
39	111	114	117	120	123	126	129	132	135	138	141
39	147	150	E	9	11	1.1	17	40	21	30	22
40 40	39	3 42	5 45	48	11 51	14 54	17 58	18 59	60	64	33 67
40	73	75	78	83	85	87	88	91	94	96	99
40	105	108	111	114	117	120	123	126	129	133	135
40	142	144	147	151	111	120	120	120	123	100	100
41	1	3	5	9	11	15	17	18	21	30	33
41	39	42	45	48	51	54	57	60	64	68	69
41	72	75	78	81	82	86	87	90	93	96	99
41	106	108	111	115	117	120	124	126	129	132	133
41	138	141	144	147	150	-			-		
42	1	4	5	9	11	14	17	18	21	30	33
42	39	42	45	48	51	54	58	60	64	67	68
42	73	76	78	79	83	85	87	91	94	96	99
42	106	108	111	114	115	117	120	124	126	129	132
42	138	142	145	148	150						
40	1	4	5	9	11	15	17	18	21	30	33
43	39	42	45	48	51	54	58	59	62	64	67
43	73	74	76	79	81	85	86	87	91	93	94
43 43				106	109	111	114	117	120	125	126
43 43 43	99	102	103			4 4 7	4-4				
43 43 43 43	99 134	135	138	143	144	147	151	47	40	04	20
43 43 43 43 44	99 134 1	135 4	138 6	143 9	144 10	11	15	17	18	21	30
43 43 43 43	99 134	135	138	143	144			17 58 88	18 61 91	21 63 93	30 66 96

44	140	142	144	148	151					I I	1
45	1	4	5	8	9	11	15	17	18	21	30
45	36	39	42	45	48	51	54	58	61	63	67
45	73	76	79	81	82	85	86	87	88	91	93
45 45	99 135	102 138	105 142	109 145	111 147	114 151	117	120	123	126	129
46	133	3	4	5	6	10	11	15	17	18	21
46	33	36	39	42	45	48	51	54	57	58	62
46	67	68	71	73	76	79	81	86	88	91	92
46	96	99	103	105	108	111	114	117	120	123	127
46	132	135	138	141	145	147	150				
47	1	3	6	10	11	15	17	18	21	30	33
47 47	39 74	42 77	45 80	48 83	51 86	54 88	59 91	61 93	62 96	64 99	67 103
47	109	111	114	117	120	123	126	129	133	135	139
47	145	148	151	117	120	120	120	120	100	100	100
48	1	3	4	5	6	10	11	15	17	18	21
48	33	36	39	42	45	48	51	54	59	61	63
48	70	73	76	79	82	86	87	91	95	96	99
48	106	108	111	114	117	120	123	126	129	132	135
48 49	141 1	145 3	147 5	150 10	11	14	17	20	21	30	33
49	39	42	45	48	51	54	57	60	64	67	70
49	76	78	83	85	87	91	93	98	99	102	105
49	111	114	117	118	120	123	128	129	133	136	138
49	146	147	152								
50	1	2	6	9	11	15	17	20	21	30	33
50	39	42	45	48	51	54	58	61	63	66	67
50 50	73 102	75 105	79 108	81 111	82 114	85 118	86 121	87 122	90 124	94 126	96 129
50	135	139	142	144	147	150	121	122	124	120	129
51	1	3	5	8	9	11	15	17	20	21	30
51	36	39	42	45	48	51	54	59	62	63	67
51	77	80	81	86	87	90	93	96	99	102	105
51	111	115	117	120	123	127	129	132	135	138	141
51	147	150	_								
52 52	1	2 42	5 45	9 48	11 51	15 54	17 58	20 60	21	30	33 68
52	39 72	73	75	78	79	82	85	87	61 91	64 95	96
52	102	107	108	112	115	117	120	123	126	130	134
52	138	141	144	148	151						
53	1	3	5	9	11	14	17	20	21	30	33
53	39	42	45	48	51	54	58	60	64	67	68
53	72	73	75	78	83	84	85	87	91	93	96
53	104	106	108	112	114	115	117	120	124	126	130
53 54	135 1	139	142 5	144 9	148 11	150 14	17	20	21	30	33
54	39	42	45	48	51	54	57	60	65	68	70
54	76	78	79	83	85	87	91	93	97	99	102
54	110	111	115	117	120	124	126	129	133	135	138
54	144	147	151								
55 55	1	3	5	6	10	11	14	17	20	21	30
55 55	36 72	39 75	42 78	45 83	48 84	51 87	54 92	58 94	60 96	63 99	66 102
55	109	111	114	119	120	121	124	127	129	132	137
55	142	146	147	150							
56	1	2	5	9	11	14	17	20	21	24	27
56	33	36	39	42	45	48	51	54	58	61	64
56	70	73	76	79	82	83	86	87	90	93	97
56 56	102 138	105 143	109 145	111 147	114 151	117	120	123	126	129	134
57	136	2	5	10	11	15	17	20	21	24	27
57	33	36	39	42	45	48	51	54	59	62	63
57	70	73	76	79	81	86	87	90	93	96	99
57	105	108	111	114	117	120	123	126	129	132	135
57	141	144	147	150							
58	1	4	5	9	11	14	17	20	21	24	27
58 58	33 67	36 70	39 73	42 76	45 79	48 82	51 84	54 87	59 91	61 94	64 96
58	102	106	108	111	114	117	120	124	128	129	133
58	138	142	146	147	151		120		120	125	100
59	1	4	5	9	11	15	17	20	21	24	27

ĺ	59	33	36	39	42	45	48	51	54	58	61	64
	59	70	73	76	79	82	86	87	90	95	96	99
	59	105	110	113	114	117	120	124	126	131	134	135
	59	143	145	148	152							

База заголовков объектов обучающей выборки содержит по каждому из объектов следующую информацию:

- код объекта обучающей выборки;
- наименование источника информации (Ф.И.О. пациента + № истории болезни);
- коды классов (градаций классификационных шкал), к которым относится данный объект.

База признаков объектов обучающей выборки по каждому из объектов содержит его код и коды всех признаков (градаций описательных шкал), которыми он обладает. Всего в исследуемой базе данных приведена информация о 59 объектах обучающей выборки (пациентах).

Пример анкеты, описывающей объект обучающей выборки приведен в таблице 8:

Таблица 9 – ПРИМЕР ОПИСАНИЯ ОБЪЕКТА ОБУЧАЮЩЕЙ ВЫБОРКИ

23	8-11-1	0 1	2:58:0		К	Е Т	A	обучак	ощей :	выбор	ки	N° 1		г.Кра	снода	р
	===== Код				==== Наим	===== енован	шя кј	===== пассов	pac	позна	вания	I				= -
	1	Д.	литель	HOCTE	BOC	CTAHOE	витель	 ьного	==== ПЕРИС)ДА: {	3.00,	5.00	}			=
			К	оды	п	ерв	ич	ных	п	риз	в н а	ков				_ -
	1 42	3 45	5 48	9 51	10 54	11 58	14 61	16 67		21 70	24 73	30 75	33 78	36 82	39 85	
	87 136	91 139	94 141	100 144	102 148	105 152	108	112	114	115	119	120	123	127	134	
== Ун	===== иверс	==== альн	===== ая коі	нитив	====	===== аналит	ичесн	===== кая си	==== стема					нпп *	===== Эйдос	-

5. Синтез семантической информационной модели (СИМ)

Далее с применением режима _25 системы «Эйдос» (рисунок 9) автоматически осуществляется синтез семантической информационной модели (СИМ) и измерение ее адекватности (верификация).

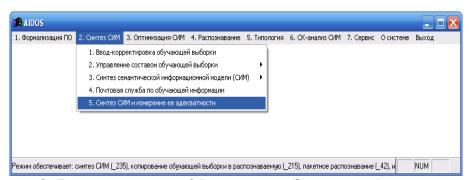


Рисунок 9. Вызов режима _25 системы «Эйдос», обеспечивающего синтез семантической информационной модели и ее верификацию

В результате синтеза СИМ формируются различные базы данных, в частности база данных абсолютных частот (таблица 10) и база знаний (таблица 11):

Таблица 10 – БАЗА ДАННЫХ АБСОЛЮТНЫХ ЧАСТОТ

			тельно тановле		
Код	Наименование описательных шкал и градаций	после			Сумма
		3-5	5-7	7-9	
1	ПОЛ-женский	29	11	28	68
	BO3PACT: {18.00, 31.00}	11	2	9	22
	BO3PACT: {31.00. 44.00}	12	4	10	26
	BO3PACT: {44.00, 57.00}	11	7	11	29
	BEC: {50.00, 68.00}	20	8	23	51
	BEC: {68.00, 86.00}	9	6	8	23
	BEC: {86.00, 104.00}	1			1
8	POCT: {149.00, 158.00}	5	1	3	9
9	POCT: {158.00, 167.00}	19	4	20	43
10	POCT: {167.00, 176.00}	8	7	8	23
11	ДЕНЬ МЕНСТРУАЛЬНОГО ЦИКЛА: {1.00, 11.00}	29	10	27	66
	ДЕНЬ МЕНСТРУАЛЬНОГО ЦИКЛА: {11.00, 21.00}			1	1
	ДЕНЬ МЕНСТРУАЛЬНОГО ЦИКЛА: {21.00, 31.00}				
	НАЛИЧИЕ СОПУТСТВУЮЩЕЙ ПАТОЛОГИИ-да	5		12	17
	НАЛИЧИЕ СОПУТСТВУЮЩЕЙ ПАТОЛОГИИ-нет	24	11	16	51
	ТИП ОПЕРАТИВНОГО ВМЕШАТЕЛЬСТВА-лапароскопия	29			29
	ТИП ОПЕРАТИВНОГО ВМЕШАТЕЛЬСТВА-лапаротомия		11	28	39
	СТЕПЕНЬ ТРАВМАТИЗМА-Высокий	9	5	9	23
	СТЕПЕНЬ ТРАВМАТИЗМА-Очень высокий		1	1	2
	СТЕПЕНЬ ТРАВМАТИЗМА-Средний	20	5	18	43
	ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ СДС: {0.03, 0.03}	29	11	28	68
	ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ СДС: {0.03, 0.03}				
	ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ СДС: {0.03, 0.03}	_			
24	ПОГРЕШНОСТЬ ЧСС ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.10, 0.13}	7	2	7	16
	ПОГРЕШНОСТЬ ЧСС ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.13, 0.16}				
	ПОГРЕШНОСТЬ ЧСС ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.16, 0.19}	_		•	4.4
	ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.10, 0.13}	6	2	6	14
	ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.13, 0.16}				
	ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.16, 0.19}	22	0	20	
	ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ОТНОСИТЕЛЬНО СТИМУЛЯТОРА: {0.10, 0.10} ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ОТНОСИТЕЛЬНО СТИМУЛЯТОРА: {0.10, 0.10}	23	8	22	53
	ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ОТНОСИТЕЛЬНО СТИМУЛЯТОРА: {0.10, 0.10}				
	ВРЕМЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ФОНОВОГО РЕЖИМА: {20.00, 20.00}	21	8	20	49
	ВРЕМЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ФОНОВОГО РЕЖИМА: {20.00, 20.00}	21	0	20	49
	ВРЕМЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ФОНОВОГО РЕЖИМА: {20.00, 20.00}				
	МАКС. ВРЕМЯ АДАПТАЦИИ: {30.00, 30.00}	15	6	16	37
	МАКС. ВРЕМЯ АДАПТАЦИИ: {30.00, 30.00}	10	-	10	- 01
	МАКС. ВРЕМЯ АДАПТАЦИИ: {30.00, 30.00}				
	МАКС. ВРЕМЯ ПРОБЫ: {60.00, 60.00}	29	11	27	67
	МАКС. ВРЕМЯ ПРОБЫ: {60.00, 60.00}	20			01
	МАКС. ВРЕМЯ ПРОБЫ: {60.00, 60.00}				
42	КОЛ. СИНХРОННЫХ ПЕРИОДОВ ЧСС, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ СДС: {7.00, 7.00}	29	11	28	68
	КОЛ. СИНХРОННЫХ ПЕРИОДОВ ЧСС, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ СДС: {7.00, 7.00}				- 55
44	КОЛ. СИНХРОННЫХ ПЕРИОДОВ ЧСС, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ СДС: {7.00, 7.00}				
	ПЕРИОДОВ СДС, ЗАВЕРШАЮЩИХ АДАПТАЦИЮ: {6.00, 6.00}	29	11	28	68
	ПЕРИОДОВ СДС, ЗАВЕРШАЮЩИХ АДАПТАЦИЮ: {6.00, 6.00}				
	ПЕРИОДОВ СДС, ЗАВЕРШАЮЩИХ АДАПТАЦИЮ: {6.00, 6.00}				
	ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА: {0.05, 0.05}	29	11	28	68
	ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА: {0.05, 0.05}				
50	ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА: {0.05, 0.05}				
	КОРОТКИЙ ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА: {0.00, 0.00}	29	11	28	68
	КОРОТКИЙ ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА: {0.00, 0.00}				
53	КОРОТКИЙ ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА: {0.00, 0.00}				
	МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {40.00, 40.00}	29	11	28	68
55	МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: { 40.00, 40.00 }				
56	МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: { 40.00, 40.00 }				
	#[2]-ИСХОДНАЯ ЧД: {11.00, 16.00}	8	2	5	15
	#[2]-ИСХОДНАЯ ЧД: {16.00, 21.00}	21	5	16	42
	#[2]-ИСХОДНАЯ ЧД: {21.00, 26.00}	7	6	11	24
60	#[1]-ИСХОДНАЯ ЧСС: {65.00, 78.00}	8		9	17

62 # 11 INCXOD HAR PLCC. (91.00, 104.00)	61	#[1]-ИСХОДНАЯ ЧСС: {78.00, 91.00}	15	5	14	34
63 ВРЕМЯ ТЕСТИРОВАНИЯ (387.00, 971.00)						22
BPEMB TECTIPOBAHUR (971.00, 1565.00)	_					33
66 ROINHECTBO IPPOS (40, 0, 80)	64		12	2	11	25
67 КОЛИ-ИЕСТВО ПРОБ. (800, 12:00) 81 КОЛИ-ИЕСТВО ПРОБ. (12:00, 16:00) 92 1 1 6 93 ГРУБЫИ МИНИМИМ. (95:00, 79:00) 14 4 2 2 17 ГРУБЫИ МИНИМИМ. (95:00, 79:00) 14 4 4 1 2 17 ГРУБЫИ МИНИМИМ. (95:00, 19:00) 17 7 2 1 1 18 7 ГРУБЫИ МИНИМИМ. (95:00, 10:00) 18 1 4 7 18 3 18 7 ГРУБЫИ МИНИМИМ. (95:00, 10:00) 19 1 4 7 18 3 18 7 ГРУБЫИ МАСКИИУМ. (85:00, 10:20) 10 1 4 7 18 3 17 ГРУБЫИ МАСКИИУМ. (85:00, 10:20) 10 1 4 7 18 3 17 ГРУБЫИ МАСКИИУМ. (85:00, 10:20) 10 1 4 7 18 3 17 ГРУБЫИ МАСКИИУМ. (85:00, 10:20) 10 1 5 3 3 2 1 17 ГРУБЫИ МАСКИИУМ. (85:00, 10:20) 10 1 6 8 8 8 1 9 1 17 8 133-МИН ГРАН ДИЛГ. СИНХР. (76:00, 33:00) 10 1 6 8 18 8 1 9 1 10 1 7 7 8] 133-МИН ГРАН ДИЛГ. СИНХР. (76:00, 33:00) 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	65	,		1	2	3
88 КОЛИЧЕСТВО ПРОБ. (12.00, 16.00) 81 ГРУБЫЙ МИНИИУМ. (79.00, 93.00) 42 1 1 6 91 ГРУБЫЙ МИНИИУМ. (79.00, 93.00) 14 4 1 2 1 70 ГРУБЫЙ МИНИИУМ. (79.00, 93.00) 17 1 ГРУБЫЙ МИНИИУМ. (79.00, 93.00) 18 1 7 1 ГРУБЫЙ МАКСИМУМ. (88.00, 85.00) 19 1 7 1 ГРУБЫЙ МАКСИМУМ. (88.00, 192.00) 10 1 4 7 1 81 5 17 ГРУБЫЙ МАКСИМУМ. (88.00, 192.00) 11 4 7 1 81 5 17 1 ГРУБЫЙ МАКСИМУМ. (98.00, 192.00) 11 4 7 1 81 5 17 1 РУБЫЙ МАКСИМУМ. (102.00, 119.00) 12 7 1 7 81 9 1 7 1 8 1 5 17 81 9 1 7 1 8 1 5 1 9 1 7 1 8 1 5 1 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		(, ,			-	17
69 ГРУБЫЙ МИНИИУМ: (65.00, 79.00)						37
10 ГУРБЫЙ МИНИИМ. (79.00, 93.00) 14 4 12 12 13 12 14 14 12 15 15 15 15 15 15 15				1		9
71 IP (F) FISHIM MARKUMYM. (§ 3.00, 107.00) 7 2 1 1 73 IP (F) FISHIM MAKCUMYM. (§ 5.00, 102.00) 14 7 18 2 75 37 IP (F) FISHIM MAKCUMYM. (§ 5.00, 102.00) 5 5 3 2 1 75 37/3 MINI. (F) ALL (\$1.00) 5 5 3 2 1 75 37/3 MINI. (F) ALL (\$1.00) 6 8 1 9 1 77 37/3 MINI. (F) ALL (\$1.00) 10 6 8 1 9 1						6
72 ГУРБЫЙ МАКСИМУМ: (68.00. 182.00)						30
73 ГРУБЫЙ МАКСИМУМ. (85.00, 102.00)						10 10
74 ГРУБЫЙ МАКСИМУМ. (102.00. 119.00)				7		39
75 15 -МИН. ГРАН. ДИАП. СИНХР. (150.0), 93.00) 8 1 9 1 77 16 15 -МИН. ГРАН. ДИАП. СИНХР. (150.0), 93.00) 16 8 18 4 77 13 -МИН. ГРАН. ДИАП. СИНХР. (150.0), 80.00) 7 1 1 78 14 -МАКС ГРАН. ДИАП. СИНХР. (150.0), 80.00) 8 10 1 79 14 -МАКС ГРАН. ДИАП. СИНХР. (150.0), 80.00) 77 1 1 79 14 -МАКС ГРАН. ДИАП. СИНХР. (150.0), 80.00) 77 1 1 81 15 -ТОРАЗНОСТЬ МИН. ГРАНИЦА - ИСХ. ЧСС. (1-0.0), 4.00) 6 8 12 2 81 15 -ТОРАЗНОСТЬ МИН. ГРАНИЦА - ИСХ. ЧСС. (-10.00, 4.00) 6 8 12 2 81 15 -ТОРАЗНОСТЬ МИН. ГРАНИЦА - ИСХ. ЧСС. (-10.00, 4.00) 18 4 4 3 83 15 -ТОРАЗНОСТЬ МИН. ГРАНИЦА - ИСХ. ЧСС. (-10.00, 4.00) 10 1 10 2 84 15 -ТОРАЗНОСТЬ МИН. ГРАНИЦА - ИСХ. ЧСС. (-10.00, 4.00) 10 1 10 2 85 15 -ТОРАЗНОСТЬ МИН. ГРАНИЦА - ИСХ. ЧСС. (-10.00, 4.00) 1 5 5 86 15 -ТОРАЗНОСТЬ МИН. ГРАНИЦА - ИСХ. ЧСС. (-10.00, 4.00) 1 5 5 5 5 4 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1						10
76 ** ** ** МИН. ГРАН. ДИАП. СИНХР. (**) 00, 107 00)						18
77 1 1 1 1 1 1 1 1 1						42
78 #3]-МАКС.ГРАН.ДИАП.СИНХР.: (73.00, 88.00) 8 9 19 9 44]-МАКС.ГРАН.ДИАП.СИНХР.: (80.80.103.00) 17 9 19 19 46]-МАКС.ГРАН.ДИАП.СИНХР.: (103.00, 118.00) 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1						9
80 #44]-МАКС.ГРАН.ДИАП СИНХР: (103.00, 118.06) 81 #(10)-РАЗНОСТЬ МИН ГРАНИЦА. ИСХ ЧСС: (4.00, 2.00) 82 #(10)-РАЗНОСТЬ МИН ГРАНИЦА. ИСХ ЧСС: (4.00, 2.00) 83 #(10)-РАЗНОСТЬ МИН ГРАНИЦА. ИСХ ЧСС: (2.00, 8.00) 84 #(10)-РАЗНОСТЬ МИН ГРАНИЦА. ИСХ ЧСС: (2.00, 8.00) 85 #(10)-РАЗНОСТЬ МИН ГРАНИЦА. ИСХ ЧСС: (2.00, 8.00) 86 #(10)-РАЗНОСТЬ МИН ГРАНИЦА. ИСХ ЧСС: (2.00, 8.00) 87 #(10)-РАЗНОСТЬ МИН ГРАНИЦА. ИСХ ЧСС: (2.00, 8.00) 88 #(10)-РАЗНОСТЬ МИН ГРАНИЦА. ИСХ ЧСС: (2.00, 8.00) 89 #(10)-РАЗНОСТЬ МИН ГРАНИЦА. (1.00, 10.00) 80 #(10)-РАЗНОСТЬ МИН ГРАНИЦА. (1.00, 10.00) 81 #(10)-РАЗНОСТЬ МИН ГРАНИЦА. (1.00, 10.00) 82 #(10)-РАЗНИДЬ В В В В В В В В В В В В В В В В В В В	78		8		10	18
81 #[10]-PASHOCTS MUH. IPAHUILA - MCX. YEC. (2.00, 2.00)	79	#[4]-МАКС.ГРАН.ДИАП.СИНХР.: {88.00, 103.00}	17	9	19	45
82 #10]-PA3HOCTS MMI-IPAHUIA - MCX YICC; (2.00, 8.00) 18 4 14 15 3 #10]-PA3HOCTS MMI-IPAHUIA - MCX YICC; (2.00, 8.00) 10 1 1 10 2 4	80	#[4]-МАКС.ГРАН.ДИАП.СИНХР.: {103.00, 118.00}	7	1		9
83 # #101-РАЗНОСТЬ МИН ГРАНИЦА - ИСХ-ЧСС: (2.00, 8.00)				8		26
84 #\$5-ШИРИНА ДИАП СДС ДО ОПЕРАЦИИ: (1.00, 7.00)						36
85 # S-ШИРИНА ДИАП.СДС ДО ОПЕРАЦИИ: (7.00, 19.00)				1		21
86 #55-ШИРИНА ДИАП-СДС ДО ОПЕРАЦИИ: (13.00, 19.00)						6
87 # 5 -ШИРИНА ДИАП-СДС ПОСОТЕ ОПЕРАЦИИ: (1-0.0, 8-0.0)						44
88 #ÍS-ШИРИНА ДИАП.СДС ПОСЛЕ ОПЕРАЦИИ: (\$.00, 15.00) 22 4 4 89 #ÍS-ШИРИНА ДИАП.СДС ПОСЛЕ ОПЕРАЦИИ: (\$15.00, 22.00) 4 9 90 PASHIKUA B ДЛИТЕЛЬНОСТИ ДИАПАЗОНА: (*16.00, 9.00) 2 9 1 91 PASHIKUA B ДЛИТЕЛЬНОСТИ ДИАПАЗОНА: (*2.00, 5.00) 6 9 17 2 92 PASHIKUA B ДЛИТЕЛЬНОСТИ ДИАПАЗОНА: (*2.00, 5.00) 26 1 2 2 93 ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН: (*6.00, 20.00) 19 8 17 4 94 ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН: (*6.00, 20.00) 5 2 7 1 95 ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МАКС: (*6.00, 32.00) 3 1 5 96 ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МАКС: (*80.00, 84.00) 9 3 6 1 97 ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МАКС: (*80.00, 84.00) 1 1 1 1 98 ЖІРДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СДС НА МИН: (*70.00, 52.00) 2 1 1 1 1 100 #66-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СДС НА МИКС: (*7.00, 18.00) 16						32
89 #ÍS-LIMPUHA ДИАПСДС ПОСЛЕ ОПЕРАЦИИ: (15.00, 22.00) 4 90 РАЗНИЦА В ДИТЕЛЬНОСТИ ДИАПАЗОНА: (16.00, 9.00) 2 9 17 31 РАЗНИЦА В ДЛИТЕЛЬНОСТИ ДИАПАЗОНА: (9.00, -2.00) 6 9 17 3 32 РАЗНИЦА В ДЛИТЕЛЬНОСТИ ДИАПАЗОНА: (9.00, -2.00) 19 8 17 3 32 ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН: (20.00, 34.00) 5 2 7 1 34 ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН: (20.00, 34.00) 3 1 5 7 35 ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МАКС: (6.00, 32.00) 13 7 16 3 36 ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МАКС: (32.00, 58.00) 9 3 6 1 37 ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МАКС: (32.00, 58.00) 9 3 6 1 1 38 ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МАКС: (32.00, 58.00) 9 3 6 1 1 39 ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СДС НА МИН: (37.00, 22.00) 2 1 1 1 40 ЖІБДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СДС НА МИК: (37.00, 81.00) <						39 30
90 РАЗНИЦА В ДЛИТЕЛЬНОСТИ ДИАПАЗОНА: {-16.00, -9.00}				4	4	<u> </u>
91 РАЗНИЦА В ДЛИТЕЛЬНОСТИ ДИАПАЗОНА: {9.00, 2-00}			-	2	a	11
93 ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.: (6.00, 20.00) 19 8 17 4 9 4 ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.: (6.00, 20.00) 19 8 17 4 9 4 ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.: (6.00, 20.00) 5 2 7 7 1 1 1 5 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			6			32
931 ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.: (6.00, 20.00) 94 ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.: (20.00, 34.00) 95 ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.: (34.00, 48.00) 96 ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.: (34.00, 48.00) 97 ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.: (32.00, 58.00) 98 ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МАКС.: (6.00, 32.00) 99 ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МАКС.: (6.00, 32.00) 99 ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МАКС.: (58.00, 84.00) 90 ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МАКС.: (58.00, 84.00) 91 ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СДС НА МИН.: (22.00, 37.00) 92 ДПОТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СДС НА МИН.: (22.00, 37.00) 99 ДПОТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СДС НА МИН.: (37.00, 52.00) 101 #(6)-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СДС НА МИН.: (37.00, 52.00) 102 #(7)-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СДС НА МИН.: (37.00, 52.00) 103 #(7)-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СДС НА МАКС.: (7.00, 18.00) 104 #(7)-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СДС НА МАКС.: (7.00, 18.00) 105 #(8)-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СДС НА МАКС.: (7.00, 18.00) 106 #(8)-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МИН.: (16.00, 78.00) 11 #(8) #(8)-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МИН.: (16.00, 78.00) 12 #(8)-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МИН.: (14.00, 202.00) 13 #(7) #(8)-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МИН.: (14.00, 202.00) 14 #(8) #(8)-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МИН.: (14.00, 202.00) 15 #(8) #(8)-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МАКС.: (16.00, 78.00) 16 #(8) #(8)-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МАКС.: (16.00, 78.00) 17 #(8)-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МАКС.: (16.00, 78.00) 18 #(9)-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МАКС.: (16.00, 232.00) 19 #(8) #(9)-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС. (27.00, 45.00) 11 #(9) #(9)-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС. (27.00, 45.00) 11 #(10) #(10)-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС. (27.00, 45.00) 11 #(10) #(10)-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС. (45.00, 63.00) 12 *(10) #(10)-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС. (45.00, 63.00) 13 *(10) #(10)-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС. (45.00, 63.00) 14 *(10) #(10)-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС. (45.00, 63.00) 15 *(10) #(10)-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС. (45.00, 63.00) 16 *(10)-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС. (45.00, 63.00) 17 *(10)-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС. (40.00, 20.00) 18 *(10)-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС. (40.00, 20.00) 19 *(10)-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС. (40.00, 20.00) 10 *(10)-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС.						29
94 ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.: (20.00, 34.00) 5 2 7 1 1 9 5 ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.: (34.00, 48.00) 3 1 5 5 9 ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МАКС.: (6.00, 32.00) 13 7 1 6 6 3 9 ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МАКС.: (6.00, 32.00) 13 7 1 6 6 3 9 ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МАКС.: (8.00, 84.00) 1 1 1 1 1 9 9 #(6)-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МАКС.: (88.00, 84.00) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1						44
96 ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МАКС.: (6:00, 32:00) 9 3 6 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	94		5		7	14
97 ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МАКС.: (32.00, 58.00) 9 3 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	95	ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.: {34.00, 48.00}	3	1	5	9
98 ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МАКС.: (58.00, 84.00) 1 1 1 99 #(6)-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СДС НА МИН.: (7.00, 22.00) 21 9 21 5 100 #(6)-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СДС НА МИН.: (37.00, 52.00) 2 1 1 5 101 #(6)-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СДС НА МИН.: (37.00, 52.00) 1 6 2 4 102 #(7)-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СДС НА МАКС.: (7.00, 18.00) 1 1 6 20 4 103 #(7)-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СДС НА МАКС.: (7.00, 18.00) 7 3 1 1 1 1 1 6 6 20 4 4 1 2 1 1	96		13		16	36
99 #[6]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СДС НА МИН.: (7.00, 22.00) 100 #[6]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СДС НА МИН.: (22.00, 37.00) 2				3	6	18
100 #[6]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СДС НА МИН.: (22.00, 37.00) 2 101 #[6]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СДС НА МИН.: (37.00, 52.00) 16 6 20 4 102 #[7]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СДС НА МАКС.: (7.00, 18.00) 16 6 20 4 103 #[7]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СДС НА МАКС.: (18.00, 29.00) 7 3 1 1 104 #[7]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СДС НА МАКС.: (29.00, 40.00) 3 1 1 105 #[8]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МИН.: (16.00, 78.00) 14 6 16 6 106 #[9]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МИН.: (140.00, 78.00) 7 2 6 1 107 #[9]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МАКС.: (16.00, 88.00) 19 8 17 4 108 #[9]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МАКС.: (16.00, 88.00) 19 8 17 4 109 #[9]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МАКС.: (16.00, 20.00) 4 3 6 1 110 #[9]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МАКС.: (16.00, 20.00) 19 8 17 4 120 #[9]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МАКС.: (16.00, 20.00) 11 3 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>2</td>					1	2
101 #{6}-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СДС НА МИН.: (37.00, 52.00) 102 #77-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СДС НА МАКС.: (7.00, 18.00) 16 6 20 4 103 #77-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СДС НА МАКС.: (18.00, 29.00) 7 3 1 104 #{7}-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МИН.: (16.00, 78.00) 3 1 105 #{8}-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МИН.: (16.00, 78.00) 14 6 16 3 106 #{8}-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МИН.: (140.00, 202.00) 7 2 6 1 107 #{8}-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МИН.: (140.00, 202.00) 2 1 1 108 #{9}-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МАКС.: (16.00, 88.00) 19 8 17 4 109 #{9}-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МАКС.: (16.00, 232.00) 2 2 2 110 #{9}-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МАКС.: (16.00, 232.00) 2 2 2 111 MAK. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС: (27.00, 45.00) 11 3 6 1 110 #{9}-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС: (27.00, 45.00) 11 3 6 2 111 MAK. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС: (27.00, 63.00) 11 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td>9</td> <td>21</td> <td>51</td>				9	21	51
102 #[7]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СДС НА МАКС.: {7.00, 18.00} 16 6 20 4 103 #(7)-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СДС НА МАКС.: {8.00, 29.00} 7 3 1 104 #(7)-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СДС НА МАКС.: {29.00, 40.00} 3 1 105 #[8]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МИН.: {16.00, 78.00} 14 6 16 106 #[8]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МИН.: {16.00, 78.00} 7 2 6 1 107 #[8]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МИН.: {140.00, 202.00} 2 1 1 108 #[9]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МАКС.: {88.00, 160.00} 19 8 17 4 109 #[9]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МАКС.: {88.00, 160.00} 4 3 6 1 110 #[9]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МАКС.: {88.00, 160.00} 4 3 6 1 111 МАК. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС: {9.00, 27.00} 14 8 21 4 112 МАК. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС: {27.00, 45.00} 11 3 6 2 113 МАК. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС: {27.00, 63.00} 25 8 20 5 115 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2</td>						2
103 #[7]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СДС НА МАКС.: {18.00, 29.00} 7 3 1 1 104 #[7]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СДС НА МАКС.: {29.00, 40.00} 3 1 105 #[8]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МИН.: {16.00, 78.00} 14 6 16 3 106 #[8]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МИН.: {78.00, 140.00} 7 2 6 1 107 #[8]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МИН.: {140.00, 202.00} 2 1 1 108 #[9]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МАКС.: {16.00, 80.00} 19 8 17 4 109 #[9]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МАКС.: {160.00, 232.00} 2 2 2 110 #[9]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МАКС.: {160.00, 232.00} 2 2 2 111 MAK. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС: {9.00, 27.00} 14 8 21 4 112 МАК. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС: {9.00, 27.00} 11 3 6 2 113 МАК. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС: {9.00, 63.00} 11 3 6 2 114 ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС: {10.00, 8.00} 25 8 20 5 115 <			16	6	20	42
104 #[7]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СДС НА МАКС.: (29.00, 40.00) 3 1 105 #[8]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МИН.: (16.00, 78.00) 14 6 16 106 #[8]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МИН.: (140.00, 202.00) 7 2 6 1 107 #[8]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МИН.: (140.00, 202.00) 2 1 1 108 #[9]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МАКС.: (16.00, 88.00) 19 8 17 4 109 #[9]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МАКС.: (16.00, 00, 160.00) 4 3 6 1 110 #[9]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МАКС.: (160.00, 232.00) 2 2 2 111 MAK. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС: (29.00, 27.00) 14 8 21 4 112 МАК. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС: (29.00, 27.00) 11 3 6 2 113 МАК. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС: (25.00, 63.00) 11 3 6 2 114 ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: (10.00, 80.00) 25 8 20 5 115 ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: (15.00, 22.00) 1 2 2 116 ЧАСТОТА МАКС. Д						11
105 #[8]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МИЙ.: {16.00, 78.00} 14 6 16 3 106 #[8]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МИН.: {78.00, 140.00} 7 2 6 1 107 #[8]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МИН.: {140.00, 202.00} 2 1 1 108 #[9]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МАКС.: {160.00, 88.00} 19 8 17 4 109 #[9]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МАКС.: {160.00, 2030.00} 4 3 6 1 110 #[9]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС.: {9.00, 27.00} 14 8 21 4 111 MAK. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС.: {9.00, 27.00} 11 3 6 2 111 MAK. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС.: {27.00, 45.00} 11 3 6 2 112 МАК. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС.: {45.00, 63.00} 11 3 6 2 113 МАК. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС.: {45.00, 63.00} 25 8 20 5 114 ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС.: {10.00, 8.00} 25 8 20 5 115 ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС.: {15.00, 22.00} 1 2 2 1						4
106 #[8]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МИН.: {78.00, 140.00} 7 2 6 1 107 #[8]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МИН.: {140.00, 202.00} 2 1 108 #[9]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МАКС.: {160.00, 88.00} 19 8 17 4 109 #[9]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МАКС.: {88.00, 160.00} 4 3 6 1 110 #[9]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МАКС.: {88.00, 160.00} 4 3 6 1 110 #[9]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС: {9.00, 27.00} 14 8 21 4 111 МАК. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС: {27.00, 45.00} 11 3 6 2 112 МАК. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС: {45.00, 63.00} 11 3 6 2 113 МАК. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС: {45.00, 63.00} 4 1 1 114 ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {1.00, 8.00} 25 8 20 5 115 ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {15.00, 22.00} 1 2 2 116 ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {15.00, 22.00} 1 2 2 117 МИН. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {50.00, 12.00}<				6		36
107 #[8]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МИН.: {140.00, 202.00} 2 1 108 #[9]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МАКС.: {160.00, 88.00} 19 8 17 4 109 #[9]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МАКС.: {88.00, 160.00} 4 3 6 1 110 #[9]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МАКС.: {160.00, 232.00} 2 2 2 111 MAK. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС: {9.00, 27.00} 14 8 21 4 112 MAK. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС: {27.00, 45.00} 11 3 6 2 113 MAK. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС: {45.00, 63.00} 11 1 3 6 2 114 ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {1.00, 8.00} 25 8 20 5 115 ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {15.00, 22.00} 9 1 8 1 116 ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {15.00, 22.00} 1 2 2 117 МИН. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {5.00, 12.00} 3 3 3 118 МИН. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {12.00, 19.00} 3 3 3 120 МИН. ВРЕМЯ БОСС: {2.00, 6.00} 2 <t< td=""><td></td><td></td><td>7</td><td></td><td>6</td><td>15</td></t<>			7		6	15
109 #9-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МАКС.: {88.00, 160.00} 4 3 6 1 110 #9-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МАКС.: {160.00, 232.00} 2 2 111 MAK. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС: {27.00, 45.00} 14 8 21 112 МАК. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС: {27.00, 45.00} 11 3 6 2 113 МАК. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС: {45.00, 63.00} 4 1 1 114 ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {1.00, 8.00} 25 8 20 5 115 ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {8.00, 15.00} 9 1 8 1 116 ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {15.00, 22.00} 1 2 2 117 МИН. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {5.00, 12.00} 24 10 23 5 118 МИН. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {19.00, 26.00} 3 3 3 3 119 МИН. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {19.00, 26.00} 2 2 2 2 120 МИН. ВРЕМЯ СДС: {6.00, 10.00} 3 2 2 2 121 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {14.00, 29.00} 19 10 17 4 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3</td>						3
110 #[9]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МАКС.: {160.00, 232.00} 2 2 111 МАК. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС: {9.00, 27.00} 14 8 21 4 112 МАК. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС: {2.00, 45.00} 11 3 6 2 113 МАК. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС: {45.00, 63.00} 4 1 1 114 ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {1.00, 8.00} 25 8 20 5 115 ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {8.00, 15.00} 9 1 8 1 116 ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {15.00, 22.00} 1 2 2 117 МИН. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {5.00, 12.00} 24 10 23 5 118 МИН. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {19.00, 26.00} 24 10 23 5 119 МИН. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {19.00, 26.00} 2 2 2 120 МИН. ВРЕМЯ СДС: {6.00, 10.00} 3 3 2 121 МИН. ВРЕМЯ СДС: {10.00, 14.00} 1 2 2 122 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {14.00, 29.00} 19 10 17 4 126 МАКС. В	108	#[9]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МАКС.: {16.00, 88.00}	19	8	17	44
111 МАК. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС: {9.00, 27.00} 14 8 21 4 112 МАК. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС: {27.00, 45.00} 11 3 6 2 113 МАК. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС: {45.00, 63.00} 4 1 114 ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {1.00, 8.00} 25 8 20 5 115 ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {8.00, 15.00} 9 1 8 1 116 ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {15.00, 22.00} 1 2 2 117 МИН. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {5.00, 12.00} 1 2 2 118 МИН. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {12.00, 19.00} 3 3 3 119 МИН. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {19.00, 26.00} 2 2 2 120 МИН. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {19.00, 26.00} 2 2 2 121 МИН. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {14.00, 29.00} 3 2 2 122 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {14.00, 29.00} 19 10 17 4 124 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {28.00, 44.00} 8 9 1 125 МИН. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {25.00, 81.00} 2<			4	3	6	13
112 МАК. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС: {27.00, 45.00} 11 3 6 2 113 МАК. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС: {45.00, 63.00} 4 1 114 ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {1.00, 8.00} 25 8 20 5 115 ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {8.00, 15.00} 9 1 8 1 116 ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {15.00, 22.00} 1 2 2 117 МИН. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {5.00, 12.00} 24 10 23 5 118 МИН. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {10.00, 19.00} 3 3 3 119 МИН. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {19.00, 26.00} 26 10 25 6 120 МИН. ВРЕМЯ СДС: {2.00, 6.00} 26 10 25 6 121 МИН. ВРЕМЯ СДС: {6.00, 10.00} 3 2 2 122 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {14.00, 29.00} 19 10 17 4 123 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {44.00, 59.00} 8 9 1 125 МИН. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {23.00, 52.00} 2 1 2 126 МАКС. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {23.						4
113 МАК. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС: {45.00, 63.00} 4 1 114 ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {1.00, 8.00} 25 8 20 5 115 ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {8.00, 15.00} 9 1 8 1 116 ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {15.00, 22.00} 1 2 2 117 МИН. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {10.00, 12.00} 24 10 23 5 118 МИН. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {19.00, 19.00} 3 3 3 3 3 3 3 3 1 1 2						43
114 ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {1.00, 8.00} 25 8 20 5 115 ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {8.00, 15.00} 9 1 8 1 116 ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {15.00, 22.00} 1 2 2 117 МИН. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {5.00, 12.00} 24 10 23 5 118 МИН. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {12.00, 19.00} 3 3 3 119 МИН. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {19.00, 26.00} 2 2 2 120 МИН. ВРЕМЯ СДС: {2.00, 6.00} 26 10 25 6 121 МИН. ВРЕМЯ СДС: {6.00, 10.00} 3 2 122 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {14.00, 29.00} 1 2 123 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {29.00, 44.00} 8 9 1 124 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {29.00, 44.00} 8 9 1 125 МАКС. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {23.00, 52.00} 2 1 2 126 МАКС. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {30, 05.20, 81.00} 2 1 3 129 МАКС. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {81.00, 110.00} 2 1 3				3		20
115 ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {8.00, 15.00} 9 1 8 1 116 ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {15.00, 22.00} 1 2 2 117 МИН. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {5.00, 12.00} 24 10 23 5 118 МИН. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {12.00, 19.00} 3 3 3 119 МИН. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {19.00, 26.00} 2 2 2 120 МИН. ВРЕМЯ СДС: {2.00, 6.00} 26 10 25 6 121 МИН. ВРЕМЯ СДС: {6.00, 10.00} 3 2 122 МИН. ВРЕМЯ СДС: {10.00, 14.00} 1 2 123 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {14.00, 29.00} 19 10 17 4 124 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {29.00, 44.00} 8 9 1 125 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {44.00, 59.00} 2 1 2 126 МАКС. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {23.00, 52.00} 22 9 23 5 126 МАКС. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {81.00, 110.00} 2 1 3 129 МАКС. ВРЕМЯ СДС: {9.00, 27.00} 12 6 20				0		5
116 ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {15.00, 22.00} 1 2 2 117 МИН. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {5.00, 12.00} 24 10 23 5 118 МИН. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {12.00, 19.00} 3 3 3 119 МИН. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {19.00, 26.00} 2 2 2 120 МИН. ВРЕМЯ СДС: {2.00, 6.00} 26 10 25 6 121 МИН. ВРЕМЯ СДС: {6.00, 10.00} 3 2 122 МИН. ВРЕМЯ СДС: {10.00, 14.00} 1 2 123 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {14.00, 29.00} 19 10 17 4 124 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {29.00, 44.00} 8 9 1 125 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {44.00, 59.00} 2 1 2 126 МАКС. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {23.00, 52.00} 2 1 2 126 МАКС. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {52.00, 81.00} 2 1 2 1 128 МАКС. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {81.00, 110.00} 2 1 3 6 1 129 МАКС. ВРЕМЯ СДС: {9.00, 27.00} 10 3 6 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td>8</td> <td></td> <td>53 18</td>				8		53 18
117 МИН. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {5.00, 12.00} 24 10 23 5 118 МИН. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {12.00, 19.00} 3 3 119 МИН. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {19.00, 26.00} 2 2 120 МИН. ВРЕМЯ СДС: {2.00, 6.00} 26 10 25 6 121 МИН. ВРЕМЯ СДС: {6.00, 10.00} 3 2 2 122 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {14.00, 29.00} 1 2 1 123 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {14.00, 29.00} 19 10 17 4 124 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {29.00, 44.00} 8 9 1 125 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {44.00, 59.00} 2 1 2 126 МАКС. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {23.00, 52.00} 2 1 2 126 МАКС. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {52.00, 81.00} 6 2 3 1 128 МАКС. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {81.00, 110.00} 2 1 3 129 МАКС. ВРЕМЯ СДС: {9.00, 27.00} 12 6 20 3 130 МАКС. ВРЕМЯ СДС: {45.00, 63.00} 3 1				2		5
118 МИН. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: (12.00, 19.00) 3 3 119 МИН. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: (19.00, 26.00) 2 2 120 МИН. ВРЕМЯ СДС: (2.00, 6.00) 26 10 25 6 121 МИН. ВРЕМЯ СДС: (6.00, 10.00) 3 2 122 МИН. ВРЕМЯ СДС: (10.00, 14.00) 1 2 123 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: (14.00, 29.00) 19 10 17 4 124 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: (29.00, 44.00) 8 9 1 125 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: (44.00, 59.00) 2 1 2 126 МАКС. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: (23.00, 52.00) 2 1 2 126 МАКС. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: (52.00, 81.00) 6 2 3 1 128 МАКС. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: (81.00, 110.00) 2 1 3 129 МАКС. ВРЕМЯ СДС: (9.00, 27.00) 12 6 20 3 130 МАКС. ВРЕМЯ СДС: (27.00, 45.00) 10 3 6 1 131 МАКС. ВРЕМЯ СДС: (45.00, 63.00) 3 1						57
119 МИН. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {19.00, 26.00} 2 2 120 МИН. ВРЕМЯ СДС: {2.00, 6.00} 26 10 25 6 121 МИН. ВРЕМЯ СДС: {6.00, 10.00} 3 2 122 МИН. ВРЕМЯ СДС: {10.00, 14.00} 1 2 123 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {14.00, 29.00} 19 10 17 4 124 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {29.00, 44.00} 8 9 1 125 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {44.00, 59.00} 2 1 2 126 МАКС. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {23.00, 52.00} 2 1 2 126 МАКС. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {52.00, 81.00} 6 2 3 1 128 МАКС. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {81.00, 110.00} 2 1 3 129 МАКС. ВРЕМЯ СДС: {9.00, 27.00} 12 6 20 3 130 МАКС. ВРЕМЯ СДС: {27.00, 45.00} 10 3 6 1 131 МАКС. ВРЕМЯ СДС: {45.00, 63.00} 3 1				10		6
120 МИН. ВРЕМЯ СДС: {2.00, 6.00} 26 10 25 6 121 МИН. ВРЕМЯ СДС: {6.00, 10.00} 3 2 122 МИН. ВРЕМЯ СДС: {10.00, 14.00} 1 2 123 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {14.00, 29.00} 19 10 17 4 124 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {29.00, 44.00} 8 9 1 125 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {44.00, 59.00} 2 1 2 126 МАКС. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {23.00, 52.00} 2 9 23 5 127 МАКС. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {52.00, 81.00} 6 2 3 1 128 МАКС. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {81.00, 110.00} 2 1 3 129 МАКС. ВРЕМЯ СДС: {9.00, 27.00} 12 6 20 3 130 МАКС. ВРЕМЯ СДС: {27.00, 45.00} 10 3 6 1 131 МАКС. ВРЕМЯ СДС: {45.00, 63.00} 3 1						4
121 МИН. ВРЕМЯ СДС: {6.00, 10.00} 3 2 122 МИН. ВРЕМЯ СДС: {10.00, 14.00} 1 2 123 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {14.00, 29.00} 19 10 17 4 124 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {29.00, 44.00} 8 9 1 125 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {44.00, 59.00} 2 1 2 126 МАКС. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {23.00, 52.00} 22 9 23 5 127 МАКС. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {52.00, 81.00} 6 2 3 1 128 МАКС. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {81.00, 110.00} 2 1 3 129 МАКС. ВРЕМЯ СДС: {9.00, 27.00} 12 6 20 3 130 МАКС. ВРЕМЯ СДС: {27.00, 45.00} 10 3 6 1 131 МАКС. ВРЕМЯ СДС: {45.00, 63.00} 3 1				10		61
123 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {14.00, 29.00} 19 10 17 4 124 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {29.00, 44.00} 8 9 1 125 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {44.00, 59.00} 2 1 2 126 МАКС. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {23.00, 52.00} 22 9 23 5 127 МАКС. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {52.00, 81.00} 6 2 3 1 128 МАКС. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {81.00, 110.00} 2 1 3 129 МАКС. ВРЕМЯ СДС: {9.00, 27.00} 12 6 20 3 130 МАКС. ВРЕМЯ СДС: {27.00, 45.00} 10 3 6 1 131 МАКС. ВРЕМЯ СДС: {45.00, 63.00} 3 1	121	МИН. ВРЕМЯ СДС: {6.00, 10.00}	3		2	5
124 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {29.00, 44.00} 8 9 1 125 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {44.00, 59.00} 2 1 2 126 МАКС. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {23.00, 52.00} 22 9 23 5 127 МАКС. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {52.00, 81.00} 6 2 3 1 128 МАКС. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {81.00, 110.00} 2 1 3 129 МАКС. ВРЕМЯ СДС: {9.00, 27.00} 12 6 20 3 130 МАКС. ВРЕМЯ СДС: {27.00, 45.00} 10 3 6 1 131 МАКС. ВРЕМЯ СДС: {45.00, 63.00} 3 1						3
125 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {44.00, 59.00} 2 1 2 126 МАКС. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {23.00, 52.00} 22 9 23 5 127 МАКС. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {52.00, 81.00} 6 2 3 1 128 МАКС. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {81.00, 110.00} 2 1 3 129 МАКС. ВРЕМЯ СДС: {9.00, 27.00} 12 6 20 3 130 МАКС. ВРЕМЯ СДС: {27.00, 45.00} 10 3 6 1 131 МАКС. ВРЕМЯ СДС: {45.00, 63.00} 3 1				10		46
126 МАКС. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {23.00, 52.00} 22 9 23 5 127 МАКС. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {52.00, 81.00} 6 2 3 1 128 МАКС. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {81.00, 110.00} 2 1 3 129 МАКС. ВРЕМЯ СДС: {9.00, 27.00} 12 6 20 3 130 МАКС. ВРЕМЯ СДС: {27.00, 45.00} 10 3 6 1 131 МАКС. ВРЕМЯ СДС: {45.00, 63.00} 3 1						17
127 МАКС. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {52.00, 81.00} 6 2 3 1 128 МАКС. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {81.00, 110.00} 2 1 3 129 МАКС. ВРЕМЯ СДС: {9.00, 27.00} 12 6 20 3 130 МАКС. ВРЕМЯ СДС: {27.00, 45.00} 10 3 6 1 131 МАКС. ВРЕМЯ СДС: {45.00, 63.00} 3 1						5
128 МАКС. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {81.00, 110.00} 2 1 3 129 МАКС. ВРЕМЯ СДС: {9.00, 27.00} 12 6 20 3 130 МАКС. ВРЕМЯ СДС: {27.00, 45.00} 10 3 6 1 131 МАКС. ВРЕМЯ СДС: {45.00, 63.00} 3 1						54
129 МАКС. ВРЕМЯ СДС: {9.00, 27.00} 12 6 20 3 130 МАКС. ВРЕМЯ СДС: {27.00, 45.00} 10 3 6 1 131 МАКС. ВРЕМЯ СДС: {45.00, 63.00} 3 1						11
130 МАКС. ВРЕМЯ СДС: {27.00, 45.00} 10 3 6 1 131 МАКС. ВРЕМЯ СДС: {45.00, 63.00} 3 1						6
131 MAKC. BPEMR CJC: {45.00, 63.00} 3 1						38 19
				3		4
132 МАКС. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {49.00, 118.00} 9 6 11 2		МАКС. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {49.00, 118.00}		6		26

133	МАКС. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {118.00, 187.00}	7	2	6	15
134	МАКС. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {187.00, 256.00}	7	3	7	17
135	СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {12.00, 29.42}	22	8	16	46
136	СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {29.42, 46.84}	4		2	6
137	СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {46.84, 64.26}	1		1	2
(48)	СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ СДС				
138	СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ СДС: {5.67, 11.78}	9	5	16	30
139	СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ СДС: {11.78, 17.89}	10	3	6	19
140	СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ СДС: {17.89, 24.00}	4	1	1	6
141	СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {28.64, 60.31}	10	4	9	23
142	СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {60.31, 91.98}	10	2	9	21
143	СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {91.98, 123.65}	3	2	5	10
144	ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ РАЗВИТИЯ: {5.63, 13.49}	18	4	13	35
145	ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ РАЗВИТИЯ: {13.49, 21.35}	8	7	10	25
146	ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ РАЗВИТИЯ: {21.35, 29.21}			3	3
147	ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ СДС: {0.00, 6.83}	10	6	19	35
148	ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ СДС: {6.83, 13.66}	14	5	9	28
149	ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ СДС: {13.66, 20.49}	5			5
150	ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {5.52, 31.66}	13	6	14	33
151	ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {31.66, 57.80}	13	4	10	27
152	ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {57.80, 83.94}	3	1	4	8
	Суммарное количество признаков	1409	530	1353	3292

Даже при поверхностном взгляде на таблицу 10 видно, что данные по многим сочетаниям «Класс × значение фактора» отсутствуют (в этих ячейках пробелы), а по другим частоты незначительные, что объясняется сравнительно небольшим объемом исследуемой выборки, составляющим 59 пациентов. По этой причине, с учетом теоремы Котельникова об отсчетах, описательные и классификационные шкалы были разделены всего по три градации. Поэтому результаты, полученные и освещенные в данной статье, авторы рассматривают как предварительные, демонстрирующие основные идеи и подходы к решению поставленной проблемы, а более полные и обоснованные выводы планируется сделать в последующих работах. При увеличении объема обучающей выборки количество градаций в классификационных и описательных шкалах может быть увеличено, что позволит точнее отразить причинно-следственные зависимости между длительностью различных элементов СДС-кривой и длительностью послеоперационного восстановительного периода.

База знаний, представленная в таблице 11, рассчитывается *непосредственно* на основе таблицы 10 по формуле (1), обоснованной в работе [5]:

$$I_{ij} = \Psi \times Log_2 \frac{P_{ij}}{P_i} \tag{1}$$

где: I_{ij} – количество знаний в факте действия i-го значения фактора о том, что объект перейдет в j-e состояние;

 $-P_{ij}$ – условная вероятность встречи *i*-го значения фактора у объектов *j*-й группы (2):

_

⁶ Конечно, строго говоря это не вероятность, а «частость», которая стремится к вероятности, как к пределу, при неограниченном увеличении объема выборки. Но поскольку погрешность, т.е. разница между частостью и вероятностью, быстро уменьшается с объемом выборки, то на практике *учитывая это замечание* мы считаем допустимым использовать термин «вероятность».

$$P_{ij} = \frac{N_{ij}}{N_{i}} \tag{2}$$

 $-P_i$ – безусловная вероятность встречи i-го значения фактора по всей выборке (3):

$$P_i = \frac{N_i}{N} \tag{3}$$

 $-\Psi$ — нормировочный коэффициент, *характеризующий модель в целом*, обеспечивающий измерение количества знаний в битах [5]:

$$\Psi = \frac{Log_2W}{Log_2N} \tag{4}$$

- W количество классов (обобщенных групп), соответствующих будущим состояниям объекта управления;
 - -N количество фактов по всей выборке.

$$N = \sum_{i=1}^{W} \sum_{j=1}^{M} N_{ij}$$
 (5)

- -M суммарное количество градаций всех факторов;
- $-N_{ij}$ количество встреч i-го значения фактора у объектов j-й группы, т.е. частость, которая стоит в базе данных абсолютных частот (таблица 10) на пересечении i-й строки и j-го столбца;
- N_{j} количество встреч всех значений факторов у объектов j-й группы:

$$N_j = \sum_{i=1}^M N_{ij} \tag{6}$$

 $-N_i$ – количество встреч *i*-го значения фактора по всей выборке;

$$N_i = \sum_{j=1}^W N_{ij} \tag{7}$$

Если подставить выражения (2), (3), (4) в (1), то получим формулу для расчетов (6):

$$I_{ij} = \Psi \times Log_2 \left(\frac{N_{ij}N}{N_i N_j} \right) \tag{8}$$

Таблица 11 – БАЗА ЗНАНИЙ в миллибитах (Бит/1000)

Код	Длительность востановлени наименование описательных шкал и градаций после операции (д						
		3-5	5-7	7-9			
1	ПОЛ-женский	-1	1		1		
2	BO3PACT: {18.00, 31.00}	30	-112	-1	75		
3	BO3PACT: {31.00, 44.00}	15	-9	-13	15		
4	BO3PACT: {44.00, 57.00}	-24	79	-16	57		
5	BEC: {50.00, 68.00}	-17	-5	18	18		
6	BEC: {68.00, 86.00}	-18	94	-33	69		

7 ВЕС: (86.00, 104.00) 166 8 РОСТ: {149.00, 158.00} 51 -73 -41 9 РОСТ: {158.00, 167.00} 6 -107 24 10 РОСТ: {167.00, 176.00} -41 125 -33 11 ДЕНЬ МЕНСТРУАЛЬНОГО ЦИКЛА: {1.00, 11.00} 5 -12 -1 12 ДЕНЬ МЕНСТРУАЛЬНОГО ЦИКЛА: {1.00, 21.00} 174 174 13 ДЕНЬ МЕНСТРУАЛЬНОГО ЦИКЛА: {21.00, 31.00} 174 174 14 НАЛИЧИЕ СОПУТСТВУЮЩЕЙ ПАТОЛОГИИ-ра -73 106 15 НАЛИЧИЕ СОПУТСТВУЮЩЕЙ ПАТОЛОГИИ-ра 19 57 -53 16 ТИП ОПЕРАТИВНОГО ВМЕШАТЕЛЬСТВА-лапаротомия 166 110 19 57 -53 17 ТИП ОПЕРАТИВНОГО ВМЕШАТЕЛЬСТВА-лапаротомия 110 109 18 СТЕПЕНЬ ТРАВМАТИЗМА-Высюкий -18 59 -10 18 СТЕПЕНЬ ТРАВМАТИЗМА-Очень высокий 222 38 20 СТЕПЕНЬ ТРАВМАТИЗМА-Очень высокий 222 38 20 СТЕПЕНЬ ТРАВМАТИЗМА-Очень высокий 16 -64 4 1 1 10 109 18 СПЕНЬ ТРАВМАТИЗМА-Очень высокий 16 -66 4<	96 64 71 93 9 100 56 96 63 42 119 43 1
9 РОСТ: {158.00, 167.00} 6 -107 24 10 РОСТ: {167.00, 176.00} -1125 -33 11 ДЕНЬ МЕНСТРУАЛЬНОГО ЦИКЛА: {1.00, 11.00} 5 -12 -1 12 ДЕНЬ МЕНСТРУАЛЬНОГО ЦИКЛА: {1.00, 21.00} 1774 13 ДЕНЬ МЕНСТРУАЛЬНОГО ЦИКЛА: {21.00, 31.00} 1774 13 ДЕНЬ МЕНСТРУАЛЬНОГО ЦИКЛА: {21.00, 31.00} 1774 14 НАЛИЧИЕ СОПУТСТВУЮЩЕЙ ПАТОЛОГИИ-да -73 106 15 НАЛИЧИЕ СОПУТСТВУЮЩЕЙ ПАТОЛОГИИ-нет 19 57 -53 16 ТИП ОПЕРАТИВНОГО ВМЕШАТЕЛЬСТВА-лапароскопия 166 17 ТИП ОПЕРАТИВНОГО ВМЕШАТЕЛЬСТВА-лапароскопия 166 18 СТЕПЕНЬ ТРАВМАТИЗМА-Высокий -18 59 -10 19 СТЕПЕНЬ ТРАВМАТИЗМА-Очень высокий 222 38 20 СТЕПЕНЬ ТРАВМАТИЗМА-Очень мысокий 16 -64 4 21 ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ СДС: {0.03, 0.03} -1 1 22 ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ СДС: {0.03, 0.03} 11 23 ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ СДС: {0.03, 0.03} 11 24 ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ СДС: {0.03, 0.03} 12 25 ПОГРЕШНОСТЬ ЧС ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.10, 0.13} 4 -50 12 26 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.10, 0.13} 12 27 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.10, 0.13} 12 28 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.10, 0.13} 12 29 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.10, 0.10} 3 30 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.10, 0.10} 3 31 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ОТНОСИТЕЛЬНО СТИМУЛЯТОРА: {0.10, 0.10} 3 32 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ОТНОСИТЕЛЬНО СТИМУЛЯТОРА: {0.10, 0.10} 3 33 ВРЕМЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ФОНОВОГО РЕЖИМА: {20.00, 20.00} 3 36 МАКС. ВРЕМЯ АДАПТАЦИИ: {30.00, 30.00} -11 1 1	71 93 9 100 56 96 63 42 119 43 1
11 ДЕНЬ МЕНСТРУАЛЬНОГО ЦИКЛА: {1.00, 11.00} 5 -12 -1 12 ДЕНЬ МЕНСТРУАЛЬНОГО ЦИКЛА: {1.00, 21.00} 174 13 ДЕНЬ МЕНСТРУАЛЬНОГО ЦИКЛА: {21.00, 31.00} 174 14 НАЛИЧИЕ СОПУТСТВУЮЩЕЙ ПАТОЛОГИИ-да -73 106 15 НАЛИЧИЕ СОПУТСТВУЮЩЕЙ ПАТОЛОГИИ-нет 19 57 -53 16 ТИП ОПЕРАТИВНОГО ВМЕШАТЕЛЬСТВА-лапароскопия 166 17 170 ПОЕРАТИВНОГО ВМЕШАТЕЛЬСТВА-лапаротомия 110 109 18 СТЕПЕНЬ ТРАВМАТИЗМА-Высокий -18 59 -10 19 СТЕПЕНЬ ТРАВМАТИЗМА-Очень высокий 222 38 20 СТЕПЕНЬ ТРАВМАТИЗМА-Средний 16 -64 4 21 ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ СДС: {0.03, 0.03} -1 1 22 ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ СДС: {0.03, 0.03} -1 1 23 ПОГРЕШНОСТЬ ЧСС ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.10, 0.13} 4 -50 12 25 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.16, 0.19} -23 8 27 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.16, 0.19} -23 8 <tr< td=""><td>9 100 90 56 96 63 42 119 43 1</td></tr<>	9 100 90 56 96 63 42 119 43 1
12 ДЕНЬ МЕНСТРУАЛЬНОГО ЦИКЛА: {11.00, 21.00} 174 13 ДЕНЬ МЕНСТРУАЛЬНОГО ЦИКЛА: {21.00, 31.00} 1	90 56 96 63 42 119 43 1 34
13 ДЕНЬ МЕНСТРУАЛЬНОГО ЦИКЛА: (21.00, 31.00) 14 НАЛИЧИЕ СОПУТСТВУЮЩЕЙ ПАТОЛОГИИ-да -73 106 15 НАЛИЧИЕ СОПУТСТВУЮЩЕЙ ПАТОЛОГИИ-нет 19 57 -53 16 ПИП ОПЕРАТИВНОГО ВМЕШАТЕЛЬСТВА-лапароскопия 166 17 ПИП ОПЕРАТИВНОГО ВМЕШАТЕЛЬСТВА-лапароскопия 110 109 18 СТЕПЕНЬ ТРАВМАТИЗМА-Высокий -18 59 -10 19 СТЕПЕНЬ ТРАВМАТИЗМА-Очень высокий 222 38 20 СТЕПЕНЬ ТРАВМАТИЗМА-Очень высокий 222 38 20 СТЕПЕНЬ ТРАВМАТИЗМА-Орень высокий 222 38 21 ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ СДС: (0.03, 0.03) -1 1 1 22 ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ СДС: (0.03, 0.03) -1 1 1 22 ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ СДС: (0.03, 0.03) 23 ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ СДС: (0.03, 0.03) 24 ПОГРЕШНОСТЬ ЧСС ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: (0.10, 0.13) 4 -50 12 12 12 12 12 12 13 13	90 56 96 63 42 119 43 1
14 НАЛИЧИЕ СОПУТСТВУЮЩЕЙ ПАТОЛОГИИ-да -73 106 15 НАЛИЧИЕ СОПУТСТВУЮЩЕЙ ПАТОЛОГИИ-нет 19 57 -53 16 ТИП ОПЕРАТИВНОГО ВМЕШАТЕЛЬСТВА-лапароскопия 166 110 109 17 ТИП ОПЕРАТИВНОГО ВМЕШАТЕЛЬСТВА-лапаротомия 110 109 18 СТЕПЕНЬ ТРАВМАТИЗМА-Высокий -18 59 -10 19 СТЕПЕНЬ ТРАВМАТИЗМА-Очень высокий 222 38 20 СТЕПЕНЬ ТРАВМАТИЗМА-Очень высокий 16 -64 4 21 ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ СДС: {0.03, 0.03} -1 1 1 22 ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ СДС: {0.03, 0.03} -1 1 1 23 ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ СДС: {0.03, 0.03} -1 1 1 24 ПОГРЕШНОСТЬ ЧСС ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.10, 0.13} 4 -50 12 25 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.16, 0.19} -23 8 27 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.16, 0.19} -23 8 28 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.16, 0.19} -23 8 30 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.16, 0.19} -13	56 96 63 42 119 43 1
15 НАЛИЧИЕ СОПУТСТВУЮЩЕЙ ПАТОЛОГИИ-нет 19 57 -53 16 ТИП ОПЕРАТИВНОГО ВМЕШАТЕЛЬСТВА-лапароскопия 166 17 ТИП ОПЕРАТИВНОГО ВМЕШАТЕЛЬСТВА-лапаротомия 110 109 18 СТЕПЕНЬ ТРАВМАТИЗМА-Высокий -18 59 -10 19 СТЕПЕНЬ ТРАВМАТИЗМА-Очень высокий 222 38 20 СТЕПЕНЬ ТРАВМАТИЗМА-Оредний 16 -64 4 21 ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ СДС: {0.03, 0.03} -1 1 22 ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ СДС: {0.03, 0.03} -1 1 23 ПОГРЕШНОСТЬ ЧСС ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.10, 0.13} 4 -50 12 25 ПОГРЕШНОСТЬ ЧСС ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.10, 0.19} -23 8 26 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.10, 0.10} -23 8 27 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.10, 0.10} -23 8 28 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.10, 0.10} 3 -13 2 30 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ОТНОСИТЕЛЬНО СТИМУЛЯТОРА: {0.10, 0.10} 3 -13 2 <	56 96 63 42 119 43 1
16 ТИП ОПЕРАТИВНОГО ВМЕШАТЕЛЬСТВА-лапароскопия 166 17 ТИП ОПЕРАТИВНОГО ВМЕШАТЕЛЬСТВА-лапаротомия 110 109 18 СТЕПЕНЬ ТРАВМАТИЗМА-Высокий -18 59 -10 19 СТЕПЕНЬ ТРАВМАТИЗМА-Очень высокий 222 38 20 СТЕПЕНЬ ТРАВМАТИЗМА-Средний 16 -64 4 21 ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ СДС: {0.03, 0.03} -1 1 22 ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ СДС: {0.03, 0.03} -1 1 23 ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ СДС: {0.03, 0.03} 4 -50 12 24 ПОГРЕШНОСТЬ ЧСС ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.10, 0.13} 4 -50 12 25 ПОГРЕШНОСТЬ ЧС ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.16, 0.19} -23 8 26 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.10, 0.13} -23 8 28 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.16, 0.19} -23 8 30 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ОТНОСИТЕЛЬНО СТИМУЛЯТОРА: {0.10, 0.10} 3 -13 2 31 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ОТНОСИТЕЛЬНО СТИМУЛЯТОРА: {0.10, 0.10} 3 -13 2 32 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ОТНОСИТЕЛЬНО СТИМУЛЯТОРА: {0.10, 0.10} 3 -1 <td>96 63 42 119 43 1 34</td>	96 63 42 119 43 1 34
17 ТИП ОПЕРАТИВНОГО ВМЕШАТЕЛЬСТВА-лапаротомия 110 109 18 СТЕПЕНЬ ТРАВМАТИЗМА-Высокий -18 59 -10 19 СТЕПЕНЬ ТРАВМАТИЗМА-Очень высокий 222 38 20 СТЕПЕНЬ ТРАВМАТИЗМА-Средний 16 -64 4 21 ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ СДС: {0.03, 0.03} -1 1 22 ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ СДС: {0.03, 0.03} -1 1 23 ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ СДС: {0.03, 0.03} -2 -1 1 24 ПОГРЕШНОСТЬ ЧСС ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.10, 0.13} 4 -50 12 25 ПОГРЕШНОСТЬ ЧСС ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.16, 0.19} -23 8 26 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.10, 0.13} -23 8 28 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.16, 0.19} -23 8 29 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.16, 0.19} 3 -13 2 30 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.16, 0.19} 3 -13 2 31 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ОТНОСИТЕЛЬНО СТИМУЛЯТОРА: {0.10, 0.10} 3 -13 2 31 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ОТНОСИТЕЛЬНО СТИМУЛЯТОРА: {0.10, 0.10}	63 42 119 43 1 34
18 СТЕПЕНЬ ТРАВМАТИЗМА-ВЫСОКИЙ 222 38 38 20 СТЕПЕНЬ ТРАВМАТИЗМА-ОЧЕНЬ ВЫСОКИЙ 222 38 20 СТЕПЕНЬ ТРАВМАТИЗМА-СРЕДНИЙ 16 -64 4 4 21 ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ СДС: {0.03, 0.03} -1 1 1 2 1 1 2 1 1 1	42 119 43 1 34
19 СТЕПЕНЬ ТРАВМАТИЗМА-Очень высокий 222 38 20 СТЕПЕНЬ ТРАВМАТИЗМА-Средний 16 -64 4 21 ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ СДС: {0.03, 0.03} -1 1 22 ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ СДС: {0.03, 0.03} -1 1 23 ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ СДС: {0.03, 0.03} 4 -50 12 24 ПОГРЕШНОСТЬ ЧСС ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.10, 0.13} 4 -50 12 25 ПОГРЕШНОСТЬ ЧСС ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.16, 0.19} -23 8 27 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.10, 0.13} -23 8 28 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.16, 0.19} -23 8 29 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.16, 0.19} 3 -13 2 30 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ОТНОСИТЕЛЬНО СТИМУЛЯТОРА: {0.10, 0.10} 3 -13 2 31 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ОТНОСИТЕЛЬНО СТИМУЛЯТОРА: {0.10, 0.10} 3 -13 2 32 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ОТНОСИТЕЛЬНО СТИМУЛЯТОРА: {0.10, 0.10} 3 -13 2 33 ВРЕМЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ФОНОВОГО РЕЖИМА: {20.00, 20.00} 3 -1 34 ВРЕМЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ФОНОВ	119 43 1 34
20 СТЕПЕНЬ ТРАВМАТИЗМА-Средний 16 -64 4 21 ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ СДС: {0.03, 0.03} -1 1 1 22 ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ СДС: {0.03, 0.03} -2 1 1 22 ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ СДС: {0.03, 0.03} -2 1 1 23 1 24 ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ СДС: {0.03, 0.03} -2 1 2 25 ПОГРЕШНОСТЬ ЧСС ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.10, 0.13} 4 -50 12 25 ПОГРЕШНОСТЬ ЧСС ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.16, 0.19} -23 8 26 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.10, 0.13} -23 8 28 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.10, 0.10} -23 8 29 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.16, 0.19} -30 10 10 10 10 10 10 10	34 1 16
21 ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ СДС: {0.03, 0.03} -1 1 22 ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ СДС: {0.03, 0.03} 23 ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ СДС: {0.03, 0.03} 24 ПОГРЕШНОСТЬ ЧСС ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.10, 0.13} 4 -50 12 25 ПОГРЕШНОСТЬ ЧСС ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.16, 0.19} 26 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.10, 0.13} -23 8 27 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.13, 0.16} 29 29 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.16, 0.19} 30 30 13 2 30 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ОТНОСИТЕЛЬНО СТИМУЛЯТОРА: {0.10, 0.10} 3 -13 2 31 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ОТНОСИТЕЛЬНО СТИМУЛЯТОРА: {0.10, 0.10} 3 -13 2 32 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ОТНОСИТЕЛЬНО СТИМУЛЯТОРА: {0.10, 0.10} 3 -13 2 33 ВРЕМЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ФОНОВОГО РЕЖИМА: {20.00, 20.00} 3 -1 34 ВРЕМЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ФОНОВОГО РЕЖИМА: {20.00, 20.00} 3 -1 36 МАКС. ВРЕМЯ АДАПТАЦИИ: {30.00, 30.00} -11 1 10	34
22 ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ СДС: {0.03, 0.03} 23 ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ СДС: {0.03, 0.03} 24 ПОГРЕШНОСТЬ ЧСС ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.10, 0.13} 4 25 ПОГРЕШНОСТЬ ЧСС ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.16, 0.19} 26 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.10, 0.13} -23 28 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.13, 0.16} 29 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.16, 0.19} 30 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ОТНОСИТЕЛЬНО СТИМУЛЯТОРА: {0.10, 0.10} 31 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ОТНОСИТЕЛЬНО СТИМУЛЯТОРА: {0.10, 0.10} 32 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ОТНОСИТЕЛЬНО СТИМУЛЯТОРА: {0.10, 0.10} 33 ВРЕМЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ФОНОВОГО РЕЖИМА: {20.00, 20.00} 34 ВРЕМЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ФОНОВОГО РЕЖИМА: {20.00, 20.00} 35 ВРЕМЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ФОНОВОГО РЕЖИМА: {20.00, 20.00} 36 МАКС. ВРЕМЯ АДАПТАЦИИ: {30.00, 30.00}	34
23 ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ СДС: {0.03, 0.03} 4 -50 12 24 ПОГРЕШНОСТЬ ЧСС ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.13, 0.16} 50 12 25 ПОГРЕШНОСТЬ ЧСС ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.16, 0.19} 6 6 26 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.10, 0.13} -23 8 28 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.16, 0.19} 6 6 29 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.16, 0.19} 3 -13 2 30 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ОТНОСИТЕЛЬНО СТИМУЛЯТОРА: {0.10, 0.10} 3 -13 2 31 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ОТНОСИТЕЛЬНО СТИМУЛЯТОРА: {0.10, 0.10} 3 -13 2 32 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ОТНОСИТЕЛЬНО СТИМУЛЯТОРА: {0.10, 0.10} 3 -1 33 ВРЕМЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ФОНОВОГО РЕЖИМА: {20.00, 20.00} 3 -1 34 ВРЕМЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ФОНОВОГО РЕЖИМА: {20.00, 20.00} 3 -1 35 ВРЕМЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ФОНОВОГО РЕЖИМА: {20.00, 20.00} -11 1 10	16
24 ПОГРЕШНОСТЬ ЧСС ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.10, 0.13} 4 -50 12 25 ПОГРЕШНОСТЬ ЧСС ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.13, 0.16} 26 12 26 ПОГРЕШНОСТЬ ЧСС ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.10, 0.19} 27 10 ГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.10, 0.13} -23 8 28 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.16, 0.19} 29 10 ГРЕШНОСТЬ ЧД ОТНОСИТЕЛЬНО СТИМУЛЯТОРА: {0.10, 0.10} 3 -13 2 30 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ОТНОСИТЕЛЬНО СТИМУЛЯТОРА: {0.10, 0.10} 3 -13 2 31 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ОТНОСИТЕЛЬНО СТИМУЛЯТОРА: {0.10, 0.10} 3 -13 2 32 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ОТНОСИТЕЛЬНО СТИМУЛЯТОРА: {0.10, 0.10} 3 -1 33 ВРЕМЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ФОНОВОГО РЕЖИМА: {20.00, 20.00} 3 -1 34 ВРЕМЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ФОНОВОГО РЕЖИМА: {20.00, 20.00} 3 -1 35 ВРЕМЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ФОНОВОГО РЕЖИМА: {20.00, 20.00} -11 1 36 МАКС. ВРЕМЯ АДАПТАЦИИ: {30.00, 30.00} -11 1	16
25 ПОГРЕШНОСТЬ ЧСС ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.13, 0.16} 26 ПОГРЕШНОСТЬ ЧСС ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.16, 0.19} 27 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.10, 0.13} -23 28 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.16, 0.19} 30 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ОТНОСИТЕЛЬНО СТИМУЛЯТОРА: {0.10, 0.10} 3 31 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ОТНОСИТЕЛЬНО СТИМУЛЯТОРА: {0.10, 0.10} 3 32 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ОТНОСИТЕЛЬНО СТИМУЛЯТОРА: {0.10, 0.10} 3 33 ВРЕМЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ФОНОВОГО РЕЖИМА: {20.00, 20.00} 3 34 ВРЕМЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ФОНОВОГО РЕЖИМА: {20.00, 20.00} 3 35 ВРЕМЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ФОНОВОГО РЕЖИМА: {20.00, 20.00} -11 36 МАКС. ВРЕМЯ АДАПТАЦИИ: {30.00, 30.00} -11 1	
27 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.10, 0.13} -23 8 28 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.13, 0.16} -23 8 29 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.16, 0.19} -33 -13 2 30 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ОТНОСИТЕЛЬНО СТИМУЛЯТОРА: {0.10, 0.10} 3 -13 2 31 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ОТНОСИТЕЛЬНО СТИМУЛЯТОРА: {0.10, 0.10} -10 -10 32 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ОТНОСИТЕЛЬНО СТИМУЛЯТОРА: {0.10, 0.10} -1 -1 33 ВРЕМЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ФОНОВОГО РЕЖИМА: {20.00, 20.00} 3 -1 34 ВРЕМЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ФОНОВОГО РЕЖИМА: {20.00, 20.00} 3 -1 35 ВРЕМЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ФОНОВОГО РЕЖИМА: {20.00, 20.00} -11 1 36 МАКС. ВРЕМЯ АДАПТАЦИИ: {30.00, 30.00} -11 1	
28 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.13, 0.16} 29 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.16, 0.19} 30 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ОТНОСИТЕЛЬНО СТИМУЛЯТОРА: {0.10, 0.10} 31 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ОТНОСИТЕЛЬНО СТИМУЛЯТОРА: {0.10, 0.10} 32 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ОТНОСИТЕЛЬНО СТИМУЛЯТОРА: {0.10, 0.10} 33 ВРЕМЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ФОНОВОГО РЕЖИМА: {20.00, 20.00} 34 ВРЕМЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ФОНОВОГО РЕЖИМА: {20.00, 20.00} 35 ВРЕМЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ФОНОВОГО РЕЖИМА: {20.00, 20.00} 36 МАКС. ВРЕМЯ АДАПТАЦИИ: {30.00, 30.00}	
29 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.16, 0.19} 30 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ОТНОСИТЕЛЬНО СТИМУЛЯТОРА: {0.10, 0.10} 3 -13 2 31 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ОТНОСИТЕЛЬНО СТИМУЛЯТОРА: {0.10, 0.10} 3 -1 32 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ОТНОСИТЕЛЬНО СТИМУЛЯТОРА: {0.10, 0.10} 3 -1 33 ВРЕМЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ФОНОВОГО РЕЖИМА: {20.00, 20.00} 3 -1 34 ВРЕМЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ФОНОВОГО РЕЖИМА: {20.00, 20.00} 3 -1 35 ВРЕМЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ФОНОВОГО РЕЖИМА: {20.00, 20.00} 3 -11 1 36 МАКС. ВРЕМЯ АДАПТАЦИИ: {30.00, 30.00} -11 1 10	9
30 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ОТНОСИТЕЛЬНО СТИМУЛЯТОРА: {0.10, 0.10} 3 -13 2 31 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ОТНОСИТЕЛЬНО СТИМУЛЯТОРА: {0.10, 0.10} 3 -1 32 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ОТНОСИТЕЛЬНО СТИМУЛЯТОРА: {0.10, 0.10} 3 -1 33 ВРЕМЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ФОНОВОГО РЕЖИМА: {20.00, 20.00} 3 -1 34 ВРЕМЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ФОНОВОГО РЕЖИМА: {20.00, 20.00} 3 -1 35 ВРЕМЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ФОНОВОГО РЕЖИМА: {20.00, 20.00} 3 -11 1 36 МАКС. ВРЕМЯ АДАПТАЦИИ: {30.00, 30.00} -11 1 10	9
31 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ОТНОСИТЕЛЬНО СТИМУЛЯТОРА: {0.10, 0.10} 32 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ОТНОСИТЕЛЬНО СТИМУЛЯТОРА: {0.10, 0.10} 33 ВРЕМЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ФОНОВОГО РЕЖИМА: {20.00, 20.00} 3 34 ВРЕМЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ФОНОВОГО РЕЖИМА: {20.00, 20.00} 3 35 ВРЕМЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ФОНОВОГО РЕЖИМА: {20.00, 20.00} 3 36 МАКС. ВРЕМЯ АДАПТАЦИИ: {30.00, 30.00} -11 1	9
32 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ОТНОСИТЕЛЬНО СТИМУЛЯТОРА: (0.10, 0.10) 33 ВРЕМЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ФОНОВОГО РЕЖИМА: {20.00, 20.00} 3 -1 34 ВРЕМЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ФОНОВОГО РЕЖИМА: {20.00, 20.00} 3 -1 35 ВРЕМЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ФОНОВОГО РЕЖИМА: {20.00, 20.00} 3 -11 1 36 МАКС. ВРЕМЯ АДАПТАЦИИ: {30.00, 30.00} -11 1 10	
33 ВРЕМЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ФОНОВОГО РЕЖИМА: {20.00, 20.00} 3 -1 34 ВРЕМЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ФОНОВОГО РЕЖИМА: {20.00, 20.00} 3 35 ВРЕМЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ФОНОВОГО РЕЖИМА: {20.00, 20.00} 3 36 МАКС. ВРЕМЯ АДАПТАЦИИ: {30.00, 30.00} -11 1	
34 ВРЕМЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ФОНОВОГО РЕЖИМА: {20.00, 20.00} 35 ВРЕМЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ФОНОВОГО РЕЖИМА: {20.00, 20.00} 36 МАКС. ВРЕМЯ АДАПТАЦИИ: {30.00, 30.00} -11 1 10	
35 ВРЕМЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ФОНОВОГО РЕЖИМА: {20.00, 20.00} 36 МАКС. ВРЕМЯ АДАПТАЦИИ: {30.00, 30.00} -11 1 10	2
36 МАКС. ВРЕМЯ АДАПТАЦИИ: {30.00, 30.00} -11 1 10	
	10
1 37 TWANG DEEWA AMATTAMINI (SOLOU SOLOU)	10
38 МАКС. ВРЕМЯ АДАПТАЦИИ: {30.00, 30.00}	
39 МАКС. ВРЕМЯ ПРОБЫ: {60.00, 60.00} 2 4 -4	4
40 МАКС. ВРЕМЯ ПРОБЫ: {60.00, 60.00}	
41 МАКС. ВРЕМЯ ПРОБЫ: {60.00, 60.00}	
42 КОЛ. СИНХРОННЫХ ПЕРИОДОВ ЧСС, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ СДС: {7.00, 7.00} 1	1
43 КОЛ. СИНХРОННЫХ ПЕРИОДОВ ЧСС, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ СДС: {7.00, 7.00}	
44 КОЛ. СИНХРОННЫХ ПЕРИОДОВ ЧСС, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ СДС: {7.00, 7.00}	
45 ПЕРИОДОВ СДС, ЗАВЕРШАЮЩИХ АДАПТАЦИЮ: {6.00, 6.00} -1 1	1
46 ПЕРИОДОВ СДС, ЗАВЕРШАЮЩИХ АДАПТАЦИЮ: {6.00, 6.00}	
47 ПЕРИОДОВ СДС, ЗАВЕРШАЮЩИХ АДАПТАЦИЮ: {6.00, 6.00}	
48 ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА: {0.05, 0.05} -1 1	1
49 ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА: {0.05, 0.05}	
50 WAF YACTOTH CTUMY/JATOPA: {0.05, 0.05}	
51 КОРОТКИЙ ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА: {0.00, 0.00} -1 1 52 КОРОТКИЙ ШАГ НА СТОТЫ СТИМУЛЯТОРА: {0.00, 0.00} -1 1	1
52 КОРОТКИЙ ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА: {0.00, 0.00} 53 КОРОТКИЙ ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА: {0.00, 0.00} 6 6 6 6 6 6 6 6 6	
53 КОРОТКИЙ ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА: {0.00, 0.00}	1
55 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {40.00, 40.00}	
56 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {40.00, 40.00}	
57 #[2]-ИСХОДНАЯ ЧД: {11.00, 16.00} 43 -37 -41	47
58 #[2] ИХОДНАЯ ЧД: {16.00, 21.00} 30 -59 -15	45
59 #[2]-ИСХОДНАЯ ЧД: {21.00, 26.00} -75 86 21	81
60 #[1]-ИСХОДНАЯ ЧСС: {65.00, 78.00} 19 50	25
61 #[1]-WCXOHAFI YCC: {78.00, 91.00} 6 -18	12
62 #[1]-ИСХОДНАЯ ЧСС: {91.00, 104.00} -9 133 -80	109
63 ВРЕМЯ ТЕСТИРОВАНИЯ: {387.00, 971.00} -16 54 -8	38
64 ВРЕМЯ ТЕСТИРОВАНИЯ: {971.00, 1555.00} 22 -137 13	89
65 ВРЕМЯ ТЕСТИРОВАНИЯ: {1555.00, 2139.00} 142 95	72
66 КОЛИЧЕСТВО ПРОБ: {4.00, 8.00} 42 -61 -30	53
67 КОЛИЧЕСТВО ПРОБ: {8.00, 12.00} -11 32 -3 68 КОЛИЧЕСТВО ПРОБ: {12.00, 16.00} -128 -73 95	22 116
68 КОЛИЧЕСТВО ПРОБ: {12.00, 16.00} -128 -73 95 69 ГРУБЫЙ МИНИМУМ: {65.00, 79.00} 87 -41	65
70 ГРУБЫЙ МИНИМУМ: {03.00, 79.00}	27
71 ГРУБЫЙ МИНИМУМ: {79.00, 90.00} 96 42 -277	202
72 ГРУБЫЙ МАКСИМУМ: {68.00, 85.00} 30 38	20
73 ГРУБЫЙ МАКСИМУМ: {85.00, 102.00} -34 21 23	33
74 ГРУБЫЙ МАКСИМУМ: {102.00, 119.00} 30 122 -141	133
75 #[3]-МИН. ГРАН.ДИАП.СИНХР.: {65.00, 79.00} 7 -208 38	134
76 #[3]-МИН. ГРАН.ДИАП.СИНХР.: {79.00, 93.00} -23 33 8	28
77 #[3]-МИН. ГРАН.ДИАП.СИНХР.: {93.00, 107.00}	186
78 #[4]-МАКС.ГРАН.ДИАП.СИНХР.: {73.00, 88.00} 7 59	32

	ЛАКС.ГРАН.ДИАП.СИНХР.: {88.00, 103.00}	-24	42	5	34
80 #[4]-N	ИАКС.ГРАН.ДИАП.СИНХР.: {103.00, 118.00}	117	-73	-256	186
	-PA3HOCTЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-10.00, -4.00}	-121	127	23	124
	-PA3HOCTЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-4.00, 2.00}	30	-73	-11	52
	-PA3HOCTЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {2.00, 8.00}	21	-238	29	152
	ШИРИНА ДИАП.СДС ДО ОПЕРАЦИИ: {1.00, 7.00} ШИРИНА ДИАП.СДС ДО ОПЕРАЦИИ: {7.00, 13.00}	-185 47	-68	138 -37	162 60
	ШИРИНА ДИАП.СДС ДО ОПЕРАЦИИ: {7.00, 13.00} ШИРИНА ДИАП.СДС ДО ОПЕРАЦИИ: {13.00, 19.00}	-105	109	26	108
	ШИРИНА ДИАП.СДС ПОСЛЕ ОПЕРАЦИИ: {1.00, 8.00}	-280	47	102	206
	ШИРИНА ДИАП.СДС ПОСЛЕ ОПЕРАЦИИ: {8.00, 15.00}	105	-37	-220	163
89 #[5]-L	ШИРИНА ДИАП.СДС ПОСЛЕ ОПЕРАЦИИ: { 15.00, 22.00}	166			96
	НИЦА В ДЛИТЕЛЬНОСТИ ДИАПАЗОНА: {-16.00, -9.00}		24	135	72
	НИЦА В ДЛИТЕЛЬНОСТИ ДИАПАЗОНА: {-9.00, -2.00}	-162	109	50	142
	НИЦА В ДЛИТЕЛЬНОСТИ ДИАПАЗОНА: {-2.00, 5.00}	145	-302	-349	272
	ГЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.: {6.00, 20.00} ГЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.: {20.00, 34.00}	-35	-23	-12 38	18 40
	ГЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.: {20.00, 34.00}	-49	-73	59	70
	ГЕЛЬНОСТЬ ГАЗВИТИЯ НА МАКС.: {6.00, 32.00}	-33	37	15	36
	ГЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МАКС.: {32.00, 58.00}	30	7	-41	36
	ГЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МАКС.: {58.00, 84.00}	30		38	20
]ЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СДС НА МИН.: {7.00, 22.00}	-8	18		13
	ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СДС НА МИН.: {22.00, 37.00}	166			96
	ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СДС НА МИН.: {37.00, 52.00}	00			
	ПЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СДС НА МАКС.: {7.00, 18.00}	-23 78	-23 103	29	30 223
]ЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СДС НА МАКС.: {18.00, 29.00}]ЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СДС НА МАКС.: {29.00, 40.00}	110	103	-295 -97	104
	ПИТЕЛЬНОСТЬ ГАЗВИТИЛ СДЕ НА МАКС.: \25.00, 40.00}	-19	7	15	18
	ПЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МИН.: {78.00, 140.00}	17	-37	-5	27
	ПЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МИН.: {140.00, 202.00}	87		-41	65
	ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА MAKC.: {16.00, 88.00}	2	24	-12	18
	ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА MAKC.: {88.00, 160.00}	-65	70	23	68
	ПИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МАКС.: {160.00, 232.00}	30		38	20
	ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС: {9.00, 27.00} ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС: {27.00, 45.00}	-54 49	28 -14	34	49 56
	ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС: {45.00, 43.00}	122	-14	-62 -141	132
	ГОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {1.00, 8.00}	19	-13	-17	20
	ГОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {8.00, 15.00}	30	-208	15	134
	ГОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {15.00, 22.00}	-149	178	-5	164
	. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {5.00, 12.00}	-3	17	-4	12
	. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {12.00, 19.00}	30		38	20
	. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {19.00, 26.00}	30	4	38	20
	. ВРЕМЯ СДС: {2.00, 6.00} . ВРЕМЯ СДС: {6.00, 10.00}	-1 66	4	-1 -5	2 40
	. ВРЕМЯ СДС: {10.00, 10.00}	00	142	95	72
	. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {14.00, 29.00}	-7	59	-21	43
124 МИН.	. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {29.00, 44.00}	19		50	25
	. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {44.00, 59.00}	-13	42	-5	30
	С. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {23.00, 52.00}	-10	7	7	10
	C. BPEMA PASBUTUA: {52.00, 81.00}	47	24	-80	68
	С. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {81.00, 110.00} С. ВРЕМЯ СДС: {9.00, 27.00}	-49 -60	7 -4	38 48	44 54
	С. ВРЕМЯ СДС: {9:00, 27:00} С. ВРЕМЯ СДС: {27:00, 45:00}	40	-4	-52	46
	С. ВРЕМЯ СДС: {45.00, 63.00}	110	•	-97	104
	С. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {49.00, 118.00}	-42	70	6	56
	С. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: { 118.00, 187.00 }	17	-37	-5	27
	С. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {187.00, 256.00}	-8	18		13
	THEE BPEMS PA3BUTUS: {12.00, 29.42}	22	15	-33	30
]НЕЕ ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {29.42, 46.84}]НЕЕ ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {46.84, 64.26}	87 30		-41 38	65 20
I IST TOPEL	днее время развития: (40.84, 64.26) ДНЕЕ ВРЕМЯ СДС: (5.67, 11.78)	-70	7	51	61
	ЦНЕЕ ВРЕМЯ СДС: {11.78, 17.89}	40	-4	-52	46
138 CPE/				-177	135
138 CPEI 139 CPEI 140 CPEI]HEE ВРЕМЯ СДС: {17.89, 24.00}	87	7	-111	
138 CPE, 139 CPE, 140 CPE, 141 CPE,]НЕЕ ВРЕМЯ СДС: {17.89, 24.00}]НЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {28.64, 60.31}	3	15	-10	12
138 CPE, 139 CPE, 140 CPE, 141 CPE, 142 CPE,]НЕЕ ВРЕМЯ СДС: {17.89, 24.00}]НЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {28.64, 60.31}]НЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {60.31, 91.98}	3 21	15 -103	-10 8	68
138 CPE, 139 CPE, 140 CPE, 141 CPE, 142 CPE, 143 CPE,	ДНЕЕ ВРЕМЯ СДС: {17.89, 24.00} ДНЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {28.64, 60.31} ДНЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {60.31, 91.98} ДНЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {91.98, 123.65}	3 21 -70	15 -103 42	-10 8 38	68 64
138 СРЕД 139 СРЕД 140 СРЕД 141 СРЕД 142 СРЕД 143 СРЕД 144 ДИСГ	ДНЕЕ ВРЕМЯ СДС: {17.89, 24.00} ДНЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {28.64, 60.31} ДНЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {60.31, 91.98} ДНЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {91.98, 123.65} ПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ РАЗВИТИЯ: {5.63, 13.49}	3 21 -70 36	15 -103 42 -67	-10 8 38 -20	68 64 52
138 СРЕД 139 СРЕД 140 СРЕД 141 СРЕД 142 СРЕД 143 СРЕД 144 ДИСГ 145 ДИСГ	ДНЕЕ ВРЕМЯ СДС: {17.89, 24.00} ДНЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {28.64, 60.31} ДНЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {60.31, 91.98} ДНЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {91.98, 123.65} ПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ РАЗВИТИЯ: {5.63, 13.49} ПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ РАЗВИТИЯ: {13.49, 21.35}	3 21 -70	15 -103 42	-10 8 38 -20 -5	68 64 52 85
138 СРЕД 139 СРЕД 140 СРЕД 141 СРЕД 142 СРЕД 143 СРЕД 144 ДИСГ 145 ДИСГ 146 ДИСГ	ДНЕЕ ВРЕМЯ СДС: {17.89, 24.00} ДНЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {28.64, 60.31} ДНЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {60.31, 91.98} ДНЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {91.98, 123.65} ПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ РАЗВИТИЯ: {5.63, 13.49} ПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ РАЗВИТИЯ: {13.49, 21.35} ПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ РАЗВИТИЯ: {21.35, 29.21}	3 21 -70 36 -57	15 -103 42 -67 108	-10 8 38 -20 -5 174	68 64 52 85 100
138 СРЕД 139 СРЕД 140 СРЕД 141 СРЕД 142 СРЕД 143 СРЕД 144 ДИСГ 146 ДИСГ 147 ДИСГ	ДНЕЕ ВРЕМЯ СДС: {17.89, 24.00} ДНЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {28.64, 60.31} ДНЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {60.31, 91.98} ДНЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {91.98, 123.65} ПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ РАЗВИТИЯ: {5.63, 13.49} ПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ РАЗВИТИЯ: {13.49, 21.35} ПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ РАЗВИТИЯ: {21.35, 29.21} ПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ СДС: {0.00, 6.83}	3 21 -70 36	15 -103 42 -67	-10 8 38 -20 -5	68 64 52 85
138 СРЕД 139 СРЕД 140 СРЕД 141 СРЕД 142 СРЕД 143 СРЕД 144 ДИСГ 145 ДИСГ 147 ДИСГ 148 ДИСГ	ДНЕЕ ВРЕМЯ СДС: {17.89, 24.00} ДНЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {28.64, 60.31} ДНЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {60.31, 91.98} ДНЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {91.98, 123.65} ПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ РАЗВИТИЯ: {5.63, 13.49} ПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ РАЗВИТИЯ: {13.49, 21.35} ПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ РАЗВИТИЯ: {21.35, 29.21}	3 21 -70 36 -57	15 -103 42 -67 108	-10 8 38 -20 -5 174 54	68 64 52 85 100 68

	Средне-квадратичное отклонение	0.062	0.066	0.073	0.000
152	ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {57.80, 83.94}	-26	-50	38	45
151	ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {31.66, 57.80}	23	-16	-20	24

Эти базы данных имеют размерность 3×152 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, а столбцы соответствуют градациям классификационных шкал. 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 3292 медицинских факта, что по сути и представляет собой *объем исследуемой выборки*.

В базе знаний приведено *количество знаний* (в миллибитах, т.е. бит/1000), которое мы получаем из факта наблюдения определенной градации описательной шкалы о том, что у пациента наступит определенное состояние, описанное определенной градацией классификационной шкалы, при этом *модуль* количества знаний определяет *силу* влияния, а *знак* – *направление влияния*:

- 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 практически никак не влияет на* переход пациента в состояние, соответствующее столбцу.

Единица измерения «миллибиты» выбрана вместо битов только для того, чтобы в таблице 11, не приводить ведущих нулей и десятичной точки, которые одинаковы во всех значениях.

Принципиально важно, что эти весовые коэффициенты (количество знаний) не определяются экспертами интуитивным неформализуемым способом на основе своего опыта, а рассчитываются непосредственно на основе эмпирических данных, предоставляемым тестирующей СДС-системой, причем рассчитывается на основе теоретически обоснованной модели АСК-анализа [5], 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 [5] в АСК-анализе считается, что скорее всего пациент перейдет в то состояние, о переходе в ко-

торое во всей системе его показателей содержится наибольшее количество знаний:

$$I_j = \sum_{i=1}^{M} I_{ij} L_i \tag{9}$$

– вектор $\vec{L} = \{L_i\}$, характеризует пациента:

 $ec{L} = \{L_i\} = egin{cases} 1, \ ecлu \ y \ naueнта наблюдается i-e \ значение фактора, \ 0, \ ecлu \ y \ naueнта не наблюдается i-e \ значение фактора. \end{cases}$

6. 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.

7. Верификация СИМ

Верификация СИМ (оценка ее достоверности или адекватности) может осуществляться различными способами, реализованными в инструментарии АСК-анализа — системе «Эйдос» (внутренняя и внешняя валидность и бутстрепный метод), но в примере, описанном в данной статье, в связи с небольшим объемом обучающей выборки, это было сделано путем идентификации и прогнозирования состояний пациентов по ретроспективным данным, содержащимся в обучающей выборке, и подсчета количества ошибок 1-го и 2-го рода, т.е. ошибок не идентификации и ошибок ложной идентификации. Как показывает опыт, этот метод дает несколько завышенную, но вполне адекватную оценку достоверности модели.

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 нужно выбрать некоторый порог, такой, что минимизируется *среднее* ошибок 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 10) и в таблице 12:

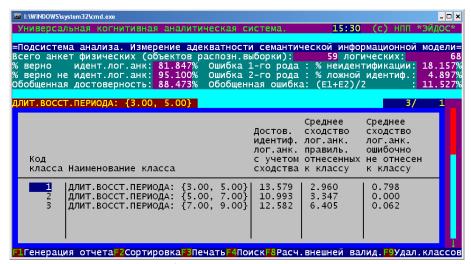


Рисунок 10. Экранная форма отчета по достоверности модели

Таблица 12 – ОТЧЕТ ПО ДОСТОВЕРНОСТИ СЕМАНТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ МОДЕЛИ, ФОРМИРУЕМЫЙ СИСТЕМОЙ «ЭЙДОС» измерение адекватности (дифференциальной и интегральной валидности» семантической информационной модели

Всего физических анкет: 59 (100% для п.15) Всего логических анкет: 68 Средняя достоверность идентификации логических анкет с учетом сходства : 12.750х Среднее сходство логических анкет, правильно Среднее сходство логических анкет, ошивочно Среднее сходство логических анкет, ошивочно Среднее сходство логических анкет, правильно не отнесенных к классу с 10.140х Среднее сходство логических анкет, правильно не отнесенных к классу с 8.822х 9. Средняя достоверность идентификации логических анкет с учетом кол-ва : 78.664%
10. Среднее количество физич-х анкет, действительно Среднее количество и х лог-их анкет, правильно 12. Среднее количество и х лог-их анкет, ошибочно 13. Среднее количество и х лог-их анкет, ошибочно 14. Среднее количество и х лог-их анкет, правильно не относящихся к классу: 25.676 (100% для п.11 и п.12) не относящихся к классу: 33.324 (100% для п.13 и п.14) всего физических анкет: 59.000 (100% для п.15) отнесенных к классу: 21.015, т.е. 81.847% отнесенных к классу: 21.015, т.е. 81.847% отнесенных к классу: 4.662, т.е. 18.157% (Ошибка 1-го рода) отнесенных к классу: 31.691, т.е. 95.100% 15. Средневзвешенная вероятность случайного угадывания принадлежности объекта к классу (х): 43.520 16. Средневзвешенная эффективность применения модели по сравнению со случ. угадыванием (раз): 2.272 17. Обобщенная достоверность модели (Д1+Д2)/2: 88.473%. Обобщенная ошибка (Е1+Е2)/2: 11.527% 07-12-10 15:30:57 г.Краснодар Количество логических анкет правильно или ошибочно отнесенных или не отнесенных к классу Кол-во лог.анк. дейст-но относя-Верояти. Эффектив Код класс Наименование к*л*асса ихся Правиль. Ошибочно Ошибочно Правиль. классу отнесен. не отнес отнесен. не отнес ния (%) |угадыв. =NLA/NFA|(раз) 2 10 11 14 15 1 ДЛИТ.ВОССТ.ПЕРИОДА: (3.00, 5.00) ДЛИТ.ВОССТ.ПЕРИОДА: (5.00, 7.00) ДЛИТ.ВОССТ.ПЕРИОДА: (7.00, 9.00) 49.153 18.644 47.458 11 28 25.7 21.0 4.7 43.520

Из рисунка 10 приведенного в таблице 12 отчета по достоверности модели видно, что она обладает адекватностью, достаточно высокой 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.

8. Решение задач прогнозирования

. Универсальная когнитивная аналитическая система

Для решения задачи прогнозирования по технологии, описанной в [5], должна быть подготовлена база данных с именем Inp_rasp.dbf, содержащая результаты СДС-тестирования пациента. Затем необходимо запустить режим _152 системы «Эйдос» (рисунок 11):

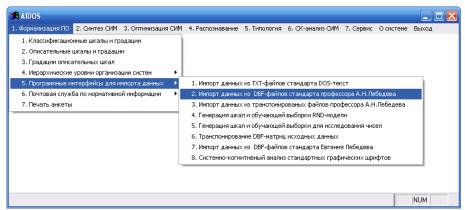


Рисунок 11. Экранная форма меню вызова режима 152 системы «Эйдос»

Если этот режим уже исполнялся для формализации предметной области, то появляется меню выбора, представленное на рисунке 12:

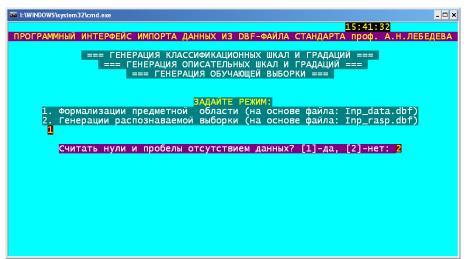


Рисунок 12. Экранная форма меню режима _152 системы «Эйдос», обеспечивающего выбор между формализацией предметной области и подготовкой распознаваемой выборки

1-й режим выбирается, если мы хотим провести формализацию предметной области с другими параметрами, задаваемыми в диалоге, а 2-й – в нашем случае, т.е. когда мы хотим сформировать распознаваемую выборку, т.е. сделать прогноз для одного пациента или группы на основе данных их СДС-тестирования. Для примера, рассматриваемого в данной статье, мы просто скопировали файл Inp_data.dbf, содержащий исходные данные для формирования классификационных и описательных шкал и градаций и обучающей выборки в файл с именем Inp_rasp.dbf. Но в реальной клинической практике информацию, получаемую с помощью аппаратно-программного комплекса СДС-тестирования, предназначенную для прогнозирования, можно сразу (непосредственно) вести в систему «Эйдос» с помощью ее стандартного программного интерфейса с внешними базами данных (режим 152). После завершения процесса генерации распознавае-

мой выборки (рисунок 13) запускается процесс пакетного распознавания (рисунки 14 и 15):

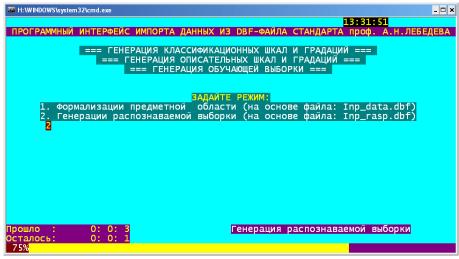


Рисунок 13. Экранная форма процесса генерации распознаваемой выборки в режиме _152 системы «Эйдос»

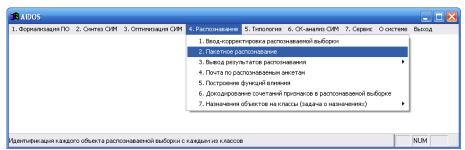


Рисунок 14. Экранная форма меню выбора режима распознавания: т.е. режима _42 системы «Эйдос»

После выбора данного режима и задания вида интегрального критерия сходства появляется экранная форма, отображающая ход процесса пакетного распознавания (идентификации и прогнозирования) и содержащая прогноз времени исполнения (рисунок 15):

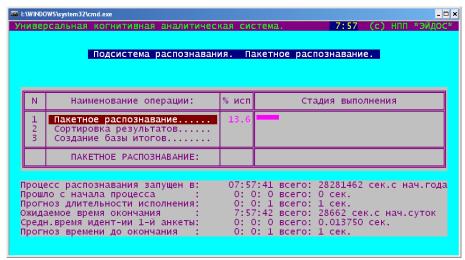


Рисунок 15. Экранная форма режима 42 системы «Эйдос»

В результате работы данного режима формируется ряд экранных и текстовых выходных форм, отобразить которые можно вызвав режимѕ 431 и 432 системы «Эйдос» (рисунок 16):

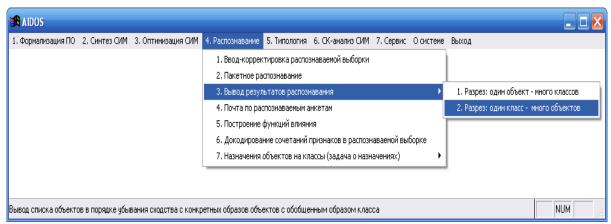


Рисунок 16. Экранная форма меню выбора режима отображения результатов распознавания 432 системы «Эйдос»

В результате выбора режима 431 получаем текстовую форму (таблица 13), а также соответствующую экранную форму, представленную на рисунке 17.

Таблица 23 – ПРИМЕР РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТ ИДЕНТИФИКАЦИИ ИНФОРМАЦИОННОГО ИСТОЧНИКА С КЛАССАМИ РАСПОЗНАВАНИЯ

72-12-10			
Номер анкеты: 58 Наим.физ.источника: Эдлиева-7689 Качество результата распознавания: 21.086%			
Код	Наименование класса распознавания	и С×	Гистограмма сходств/различий
3	ДЛИТ.ВОССТ.ПЕРИОДА: <7.00, 9.00>	√ 27	
2 1	ДЛИТ.ВОССТ.ПЕРИОДА: <5.00, 7.00> ДЛИТ.ВОССТ.ПЕРИОДА: <3.00, 5.00>	-4 -33	

Универсальная когнитивная аналитическая система

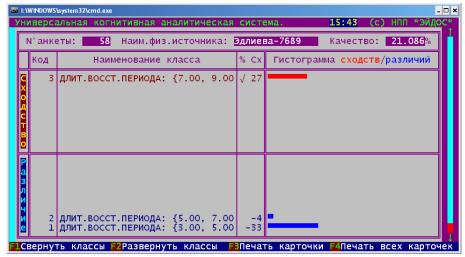


Рисунок 17. Экранная форма прогнозирования длительности послеоперационного восстановительного периода для конкретной пациентки на основе СДС-теста

В верхней части формы приведены ситуации, для которых прогнозируется высокая вероятность наступления, а в нижней — высокая вероятность ненаступления. Символом: «\sqrt\» отмечены сбывшиеся прогнозы.

9. Решение задач поддержки принятия решений

Отметим, что задача принятия решения о выборе наиболее эффективного управляющего воздействия является *обратной задачей* по отношению к задаче идентификации и прогнозирования, т.е. вместо того, чтобы по набору факторов прогнозировать будущее состояние объекта, наоборот, по заданному (целевому) состоянию объекта определяется такой набор факторов, который с наибольшей эффективностью перевел бы объект управления в это состояние.

Применительно к методу сердечно-дыхательного синхронизма задача принятия решений СК-анализа имеет тот смысл, что она позволяет непосредственно на основе эмпирических данных результатов тестирования с помощью СДС-системы выявить в количественной форме и наглядно отобразить в текстовых и графических формах влияние различных особенностей формы СДС-кривой на продолжительность восстановительного послеоперационного периода.

Необходимо подчеркнуть, что аппаратно-программный комплекс СДС-тестирования спроектирован и разработан так, что он обеспечивает формирование по результатам тестирования баз данных, *непосредственно* воспринимаемых системой «Эйдос» (одним из ее стандартных программных интерфейсов с внешними базами данных: режимом 152).

- В СК-анализе и его программном инструментарии системе «Эйдос» есть несколько вариантов решения этой задачи:
- 1. Формирование и вывод в форме текстовых таблиц и графических круговых диаграмм информационных портретов классов, соответствую-

щих различным длительностям послеоперационного восстановительного периода.

- 2. Формирование и вывод в графической форме нелокальных нейронов классов.
 - 3. Отображение графических профилей классов.

Рассмотрим некоторые из этих методов.

9.1. Формирование и вывод информационных портретов классов

Информационный портрет класса — это список значений факторов, ранжированных в порядке убывания силы их влияния на переход объекта управления в состояние, соответствующее данному классу. Информационный портрет класса отражает систему его детерминации. Генерация информационного портрета класса представляет собой решение обратной задачи прогнозирования, т.к. при прогнозировании по системе факторов определяется спектр наиболее вероятных будущих состояний объекта управления, в которые он может перейти под влиянием данной системы факторов, а в информационном портрете мы наоборот, по заданному будущему состоянию объекта управления определяем систему факторов, детерминирующих это состояние, т.е. вызывающих или обусловливающих переход объекта управления в это состояние.

В начале информационного портрета класса идут факторы, оказывающие положительное влияние на переход объекта управления в заданное состояние, затем факторы, не оказывающие на это существенного влияния, и далее — факторы, препятствующие переходу объекта управления в это состояние (в порядке возрастания силы препятствования). Информационные портреты классов могут быть от *отфильтрованы* по диапазону факторов, т.е. мы можем отобразить влияние на переход объекта управления в данное состояние не всех отраженных в модели факторов, а только тех, коды которых попадают в определенный диапазон, например, относящиеся к определенным описательным шкалам (первичным и вторичным показателям).

Для генерации информационных портретов классов запустим режим _511 системы «Эйдос» (рисунок 18) и выберем класс с кодом 1 и наименованием:

«ДЛИТ.ВОССТ.ПЕРИОДА: {3.00, 5.00}»:

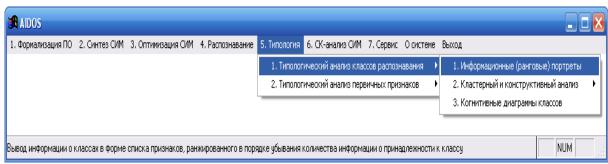


Рисунок 18. Меню выбора режима _511 генерации информационных портретов классов системы «Эйдос»

В результате получим информационный портрет этого класса: (таблица 14).

Таблица 24 – ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПОТРЕТ КЛАССА: КОД 1, НАИМЕНОВАНИЕ: «ДЛИТ.ВОССТ.ПЕРИОДА: {3.00, 5.00}» (ПРИВЕЛЕН ПОЛНОСТЬЮ)

		(ппиведен полноствю)	Va= ==	0/
Nº	Код	Наименование описательной шкалы и градации	Кол-во информ.	% от теор. макс.возм.
		polici i	(Бит)	кол-ва инф.
1	7	BEC: {86.00, 104.00}	0,16607	10,48
2	16	ТИП ОПЕРАТИВНОГО ВМЕШАТЕЛЬСТВА-лапароскопия	0,16607	10,48
3	89	#[5]-ШИРИНА ДИАП.СДС ПОСЛЕ ОПЕРАЦИИ: {15.00, 22.00}	0,16607	10,48
4	100	#[6]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СДС НА МИН.: {22.00, 37.00}	0,16607	10,48
5	149	ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ СДС: {13.66, 20.49}	0,16607	10,48
6	92	РАЗНИЦА В ДЛИТЕЛЬНОСТИ ДИАПАЗОНА: {-2.00, 5.00}	0,14470	9,13
7	113	МАК. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС: {45.00, 63.00}	0,12240	7,72
8	77	#[3]-МИН. ГРАН.ДИАП.СИНХР.: {93.00, 107.00}	0,11689	7,37
9	80	#[4]-МАКС.ГРАН.ДИАП.СИНХР.: {103.00, 118.00}	0,11689	7,37
10	104	#[7]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СДС НА МАКС.: {29.00, 40.00}	0,10977	6,93
11	131	МАКС. ВРЕМЯ СДС: {45.00, 63.00}	0,10977	6,93
12	88	#[5]-ШИРИНА ДИАП.СДС ПОСЛЕ ОПЕРАЦИИ: {8.00, 15.00}	0,10537	6,65
13	71	ГРУБЫЙ МИНИМУМ: {93.00, 107.00}	0,09627	6,07
14	69	ГРУБЫЙ МИНИМУМ: {65.00, 79.00}	0,08672	5,47
15	107	#[8]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МИН.: {140.00, 202.00}	0,08672	5,47
16	136	СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {29.42, 46.84}	0,08672	5,47
17	140	СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ СДС: {17.89, 24.00}	0,08672	5,47
18	103	#[7]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СДС НА МАКС.: {18.00, 29.00}	0,07762	4,90
19	121	МИН. ВРЕМЯ СДС: {6.00, 10.00}	0,06610	4,17
20	8	POCT: {149.00, 158.00}	0,05104	3,22
21	112	МАК. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС: {27.00, 45.00}	0,04908	3,10
22	85	#[5]-ШИРИНА ДИАП.СДС ДО ОПЕРАЦИИ: {7.00, 13.00}	0,04745	2,99
23	127	МАКС. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {52.00, 81.00}	0,04745	2,99
24	57	#[2]-ИСХОДНАЯ ЧД: {11.00, 16.00}	0,04305	2,72
25	66	КОЛИЧЕСТВО ПРОБ: {4.00, 8.00}	0,04161	2,63
26	130	MAKC. BPEMR CДС: {27.00, 45.00}	0,04046	2,55
27	139	СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ СДС: {11.78, 17.89}	0,04046	2,55
28	144	ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ РАЗВИТИЯ: {5.63, 13.49}	0,03594	2,27
29 30	58	ВОЗРАСТ: {18.00, 31.00} #[2]-ИСХОДНАЯ ЧД: {16.00, 21.00}	0,03042 0.03042	1,92 1.92
31	72	#[2]-ИСХОДПАЯ ЧД. {16.00, 21.00} ГРУБЫЙ МАКСИМУМ: {68.00, 85.00}	0,03042	1,92
32	74	ГРУБЫЙ МАКСИМУМ: {08.00, 65.00} ГРУБЫЙ МАКСИМУМ: {102.00, 119.00}	0,03042	1,92
33	82	#[10]-РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-4.00, 2.00}	0,03042	1,92
34	97	ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МАКС.: {32.00, 58.00}	0,03042	1,92
35	98	ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МАКС.: {58.00, 30.00}	0.03042	1,92
36	110	#[9]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МАКС.: {160.00, 232.00}	0,03042	1,92
37	115	ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {8.00, 15.00}	0.03042	1,92
38	118	МИН. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {12.00, 19.00}	0.03042	1,92
39	119	МИН. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {19.00, 19.00}	0.03042	1,92
40	137	СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {46.84, 64.26}	0,03042	1,92
41	148	ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ СДС: {6.83, 13.66}	0.03042	1,92
42	151	ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {31.66, 57.80}	0,02304	1,45
43	64	ВРЕМЯ ТЕСТИРОВАНИЯ: {971.00, 1555.00}	0,02244	1,42
44	135	СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {12.00, 29.42}	0,02173	1,37
- ' '	.00		0,02170	1,07

1 45	00	#K403 DA01100TL MINU EDAUMIA 140V1100: (0.00, 0.00)	0.00000	4 00 1
45	83	#[10]-РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {2.00, 8.00} СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {60.31, 91.98}	0,02088 0,02088	1,32
46 47	142 114	ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {1.00, 8.00}	0,02088	1,32 1,20
48	15	НАЛИЧИЕ СОПУТСТВУЮЩЕЙ ПАТОЛОГИИ-нет	0,01902	1,20
49	60	#[1]-ИСХОДНАЯ ЧСС: {65.00, 78.00}	0,01856	1,17
50	124	мин. время восстановления: {29.00, 44.00}	0,01856	1,17
51	70	ГРУБЫЙ МИНИМУМ: {79.00, 93.00}	0,01692	1,07
52	106	#[8]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МИН.: {78.00, 140.00}	0,01692	1,07
53	133	МАКС. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {118.00, 187.00}	0,01692	1,07
54	20	СТЕПЕНЬ ТРАВМАТИЗМА-Средний	0,01627	1,03
55	3	BO3PACT: {31.00, 44.00}	0,01476	0,93
56	75	#[3]-МИН. ГРАН.ДИАП.СИНХР.: {65.00, 79.00}	0,00737	0,47
57	78	#[4]-МАКС.ГРАН.ДИАП.СИНХР.: {73.00, 88.00}	0,00737	0,47
58	9	POCT: {158.00, 167.00}	0,00623	0,39
59	61	#[1]-ИСХОДНАЯ ЧСС: {78.00, 91.00}	0,00593	0,37
60	11	ДЕНЬ МЕНСТРУАЛЬНОГО ЦИКЛА: {1.00, 11.00}	0,00514	0,32
61	24	ПОГРЕШНОСТЬ ЧСС ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.10, 0.13}	0,00429	0,27
62	141	СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {28.64, 60.31}	0,00307	0,19
63	30	ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ОТНОСИТЕЛЬНО СТИМУЛЯТОРА: {0.10, 0.10}	0,00270	0,17
64	39	МАКС. ВРЕМЯ ПРОБЫ: {60.00, 60.00}	0,00220	0,14
65	93	ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.: {6.00, 20.00}	0,00173	0,11
66 67	108	#[9]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МАКС.: {16.00, 88.00} ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.10, 0.13}	0,00173 0,00026	0,11 0,02
68	27 33	ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.10, 0.13} ВРЕМЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ФОНОВОГО РЕЖИМА: {20.00, 20.00}	0,00026	0,02
69	აა 1	, ,	-0,00070	
70	21	ПОЛ-женский ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ СДС: {0.03, 0.03}	-0,00070	-0,04 -0.04
71	42	КОЛ. СИНХРОННЫХ ПЕРИОДОВ ЧСС, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ СДС: {7.00, 7.00}	-0,00070	-0,04
72	45	ПЕРИОДОВ СДС, ЗАВЕРШАЮЩИХ АДАПТАЦИЮ: {6.00, 6.00}	-0.00070	-0,04
73	48	ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА: {0.05, 0.05}	-0.00070	-0,04
74	51	КОРОТКИЙ ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА: {0.00, 0.00}	-0,00070	-0,04
75	54	МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {40.00, 40.00}	-0,00070	-0.04
76	120	МИН. ВРЕМЯ СДС: {2.00, 6.00}	-0,00081	-0,05
77	117	МИН. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {5.00, 12.00}	-0,00321	-0,20
78	123	МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {14.00, 29.00}	-0,00696	-0,44
79	99	#[6]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СДС НА МИН.: {7.00, 22.00}	-0,00757	-0,48
80	134	МАКС. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {187.00, 256.00}	-0,00757	-0,48
81	62	#[1]-ИСХОДНАЯ ЧСС: {91.00, 104.00}	-0,00885	-0,56
82	126	МАКС. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {23.00, 52.00}	-0,00965	-0,61
83	36	МАКС. ВРЕМЯ АДАПТАЦИИ: {30.00, 30.00}	-0,01062	-0,67
84	67	КОЛИЧЕСТВО ПРОБ: {8.00, 12.00}	-0,01062	-0,67
85	125	МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {44.00, 59.00}	-0,01324	-0,84
86	63	ВРЕМЯ ТЕСТИРОВАНИЯ: {387.00, 971.00}	-0,01623	-1,02
87 88	150 5	ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {5.52, 31.66} ВЕС: {50.00, 68.00}	-0,01623 -0.01712	-1,02
89	6	BEC: {68.00, 68.00}	-0,01712	-1,08 -1,11
90		СТЕПЕНЬ ТРАВМАТИЗМА-Высокий	-0,01754	-1,11
91	105	#[8]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МИН.: {16.00, 78.00}	-0,01734	-1,11
92	76	#[3]-МИН. ГРАН.ДИАП.СИНХР.: {79.00, 93.00}	-0,02279	-1,44
93	102	#[7]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СДС НА МАКС.: {7.00, 18.00}	-0,02279	-1,44
94	4	#(1)-днительность г довитил одо на маке (7.00) ВОЗРАСТ: {44.00, 57.00}	-0,02364	-1,49
95	79	#[4]-МАКС.ГРАН.ДИАП.СИНХР.: {88.00, 103.00}	-0,02443	-1,54
96	152	ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {57.80, 83.94}	-0,02587	-1,63
97	96	ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МАКС.: {6.00, 32.00}	-0,03326	-2,10
98	73	ГРУБЫЙ МАКСИМУМ: {85.00, 102.00}	-0,03442	-2,17
99	94	ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.: {20.00, 34.00}	-0,03542	-2,23
100	10	POCT: {167.00, 176.00}	-0,04059	-2,56
101	132	МАКС. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {49.00, 118.00}	-0,04154	-2,62
102	95	ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.: {34.00, 48.00}	-0,04892	-3,09
103	128	МАКС. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {81.00, 110.00}	-0,04892	-3,09
104	111	МАК. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС: {9.00, 27.00}	-0,05353	-3,38
105	145	ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ РАЗВИТИЯ: {13.49, 21.35}	-0,05691	-3,59
106 107	129	MAKC. BPEMЯ СДС: {9.00, 27.00}	-0,05950	-3,75
107	109 138	#[9]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МАКС.: {88.00, 160.00} СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ СДС: {5.67, 11.78}	-0,06459 -0,06954	-4,07 -4,39
108	143	СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ СДС: {5.67, 11.78} СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {91.98, 123.65}	-0,06954	-4,39 -4,39
110	143	СРЕДПЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАПОВЛЕПИЯ. {91.96, 123.09} НАЛИЧИЕ СОПУТСТВУЮЩЕЙ ПАТОЛОГИИ-да	-0,06954	-4,59 -4,63
111	59	#[2]-ИСХОДНАЯ ЧД: {21.00, 26.00}	-0,07505	-4,03
112	147	#[2]-ИСХОДПЖТ 1Д. \21.00, 20.00/ ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ СДС: {0.00, 6.83}	-0,07909	-4,99
113	86	#[5]-ШИРИНА ДИАП.СДС ДО ОПЕРАЦИИ: {13.00, 19.00}	-0,10522	-6,64
114	81	#[10]-РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-10.00, -4.00}	-0,12088	-7,63
115	68	КОЛИЧЕСТВО ПРОБ: {12.00, 16.00}	-0,12827	-8,09
116	116	ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {15.00, 22.00}	-0,14889	-9,39
	1			

	117	91	РАЗНИЦА В ДЛИТЕЛЬНОСТИ ДИАПАЗОНА: {-9.00, -2.00}	-0,16152	-10,19
ſ	118	84	#[5]-ШИРИНА ДИАП.СДС ДО ОПЕРАЦИИ: {1.00, 7.00}	-0,18457	-11,64
ſ	119	87	#[5]-ШИРИНА ДИАП.СДС ПОСЛЕ ОПЕРАЦИИ: {1.00, 8.00}	-0,27958	-17,64

В информационном портрете можно сделать фильтр по градациям описательной шкалы или диапазону кодов градаций различных шкал. Для этого удобно воспользоваться справочником описательных шкал с указанием кодов градаций (таблица 15):

Таблица 25 – ОПИСАТЕЛЬНЫЕ ШКАЛЫ С КОДАМИ ГРАДАЦИЙ

	лица 25 – Описательные шкалы с кода			
KOD	NAME	KPP_1		KPP_3
1	ПОЛ	1	0	0
2	BO3PACT	2	3	4
3	BEC	5	6	7
4	POCT	8	9	10
5	ДЕНЬ МЕНСТРУАЛЬНОГО ЦИКЛА	11	12	13
6	НАЛИЧИЕ СОПУТСТВУЮЩЕЙ ПАТОЛОГИИ	14	15	0
7	ТИП ОПЕРАТИВНОГО ВМЕШАТЕЛЬСТВА	16	17	0
8	СТЕПЕНЬ ТРАВМАТИЗМА	18	19	20
9	ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ СДС	21	22	23
10	ПОГРЕШНОСТЬ ЧСС ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ	24	25	26
11	ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ	27	28	29
12	ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ОТНОСИТЕЛЬНО СТИМУЛЯТОРА	30	31	32
13	ВРЕМЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ФОНОВОГО РЕЖИМА	33	34	35
14	МАКС. ВРЕМЯ АДАПТАЦИИ	36	37	38
15	МАКС. ВРЕМЯ ПРОБЫ	39	40	41
16	КОЛ. СИНХРОННЫХ ПЕРИОДОВ ЧСС, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ СДС	42	43	44
17	ПЕРИОДОВ СДС, ЗАВЕРШАЮЩИХ АДАПТАЦИЮ	45	46	47
18	ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА	48	49	50
19	КОРОТКИЙ ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА	51	52	53
20	МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ	54	55	56
21	#[2]-ИСХОДНАЯ ЧД	57	58	59
22	#[1]-ИСХОДНАЯ ЧСС	60	61	62
23	ВРЕМЯ ТЕСТИРОВАНИЯ	63	64	65
24	КОЛИЧЕСТВО ПРОБ	66	67	68
25	ГРУБЫЙ МИНИМУМ	69	70	71
26	ГРУБЫЙ МАКСИМУМ	72	73	74
27	#[3]-МИН. ГРАН.ДИАП.СИНХР.	75	76	77
28	#[4]-МАКС.ГРАН.ДИАП.СИНХР.	78	79	80
29	#[10]-РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС	81	82	83
30	#[5]-ШИРИНА ДИАП.СДС ДО ОПЕРАЦИИ	84	85	86
31	#[5]-ШИРИНА ДИАП.СДС ПОСЛЕ ОПЕРАЦИИ	87	88	89
32	РАЗНИЦА В ДЛИТЕЛЬНОСТИ ДИАПАЗОНА	90	91	92
33	ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.	93	94	95
34	ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МАКС.	96	97	98
35	#[6]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СДС НА МИН.	99	100	101
36	#[7]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СДС НА МАКС.	102	103	104
37	#[8]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МИН.	105	106	107
38	#[9]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МАКС.	108	109	110
39	МАК. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС	111	112	113
40	ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС	114	115	116
41	МИН. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ	117	118	119
42	МИН. ВРЕМЯ СДС	120	121	122
43	МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ	123	124	125
44	МАКС. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ	126	127	128
45	МАКС. ВРЕМЯ СДС	129	130	131
46	МАКС. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ	132	133	134
47	СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ	135	136	137
48	СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ СДС	138	139	140
49	СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ	141	142	143
50	ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ РАЗВИТИЯ	144	145	146
51	ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ СДС	147	148	149
52	ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ СДС ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ	150		152
IJΖ	ДИОПЕГОИЛ ВГЕМЕПИ ВОССТАПОВЛЕПИЯ	100	151	102

Приведем еще полные информационные портреты для двух оставшихся классов (таблицы 16 и 17):

Таблица 26 – ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПОТРЕТ КЛАССА: КОД 2, НАИМЕНОВАНИЕ: «ДЛИТ.ВОССТ.ПЕРИОДА: {5.00, 7.00}» (ПОЛНОСТЬЮ)

		1ЕНОВАНИЕ: «ДЛИТ.ВОССТ.ПЕРИОДА: {5.00, 7.00}» (Кол-во	% от теор.
Nº	Код	Наименование описательной шкалы и градации	информ.	макс.возм.
			(Бит)	кол-ва инф.
1	19	СТЕПЕНЬ ТРАВМАТИЗМА-Очень высокий	0,22176	13,99
2	116	ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {15.00, 22.00}	0,17810	11,24
3	65	ВРЕМЯ ТЕСТИРОВАНИЯ: {1555.00, 2139.00}	0,14242	8,99
4	122	МИН. ВРЕМЯ СДС: {10.00, 14.00}	0,14242	8,99
5	62	#[1]-ИСХОДНАЯ ЧСС: {91.00, 104.00}	0,13331	8,41
6	81	#[10]-РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-10.00, -4.00}	0,12675	8,00
7	10	POCT: {167.00, 176.00}	0,12461	7,86
8	74	ГРУБЫЙ МАКСИМУМ: {102.00, 119.00}	0,12180	7,68
9	17	ТИП ОПЕРАТИВНОГО ВМЕШАТЕЛЬСТВА-лапаротомия	0,10973	6,92
10	86	#[5]-ШИРИНА ДИАП.СДС ДО ОПЕРАЦИИ: {13.00, 19.00}	0,10917	6,89
11	91	РАЗНИЦА В ДЛИТЕЛЬНОСТИ ДИАПАЗОНА: {-9.00, -2.00}	0,10917	6,89
12	145	ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ РАЗВИТИЯ: {13.49, 21.35}	0,10830	6,83
13	103	#[7]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СДС НА МАКС.: {18.00, 29.00}	0,10315	6,51
14	6	BEC: {68.00, 86.00}	0,09445	5,96
15	59	#[2]-ИСХОДНАЯ ЧД: {21.00, 26.00}	0,08612	5,43
16	4	ВОЗРАСТ: {44.00, 57.00} #[9]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МАКС.: {88.00, 160.00}	0,07925	5,00
17 18	109 132		0,07046 0,07046	4,45 4.45
18	132	МАКС. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {49.00, 118.00} СТЕПЕНЬ ТРАВМАТИЗМА-Высокий	0,07046	4,45 3,71
20	123	МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {14.00, 29.00}	0,05877	3,71
21	15	НАЛИЧИЕ СОПУТСТВУЮЩЕЙ ПАТОЛОГИИ-нет	0.05723	3,61
22	63	ВРЕМЯ ТЕСТИРОВАНИЯ: {387.00, 971.00}	0,05723	3,40
23	87	#[5]-ШИРИНА ДИАП.СДС ПОСЛЕ ОПЕРАЦИИ: {1.00, 8.00}	0,03397	2,99
24	71	ТРУБЫЙ МИНИМУМ: {93.00, 107.00}	0.04245	2,68
25	79	#[4]-MAKC.ГРАН.ДИАП.СИНХР.: {88.00, 103.00}	0,04245	2,68
26	125	мин. время восстановления: {44.00, 59.00}	0,04245	2,68
27	143	СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {91.98, 123.65}	0,04245	2,68
28	96	ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МАКС.: {6.00, 32.00}	0,03694	2,33
29	76	#[3]-МИН. ГРАН.ДИАП.СИНХР.: {79.00, 93.00}	0,03290	2,08
30	67	КОЛИЧЕСТВО ПРОБ: {8.00, 12.00}	0,03158	1,99
31	111	МАК. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС: {9.00, 27.00}	0,02830	1,79
32	90	РАЗНИЦА В ДЛИТЕЛЬНОСТИ ДИАПАЗОНА: {-16.00, -9.00}	0,02380	1,50
33	93	ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.: {6.00, 20.00}	0,02380	1,50
34	108	#[9]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МАКС.: {16.00, 88.00}	0,02380	1,50
35	127	МАКС. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {52.00, 81.00}	0,02380	1,50
36	150	ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {5.52, 31.66}	0,02380	1,50
37	73	ГРУБЫЙ МАКСИМУМ: {85.00, 102.00}	0,02128	1,34
38	148	ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ СДС: {6.83, 13.66}	0,02028	1,28
39	99	#[6]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СДС НА МИН.: {7.00, 22.00}	0,01796	1,13
40	134	МАКС. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {187.00, 256.00}	0,01796	1,13
41	117	МИН. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {5.00, 12.00}	0,01681	1,06
42	135		0,01510	0,95
43	141	СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {28.64, 60.31}	0,01510	0,95
44	147	ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ СДС: {0.00, 6.83}	0,01229	0,78
45	97	ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МАКС.: {32.00, 58.00}	0,00677	0,43
46	105	#[8]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МИН.: {16.00, 78.00}	0,00677	0,43
47	126	MAKC. BPEMЯ PA3BИТИЯ: {23.00, 52.00}	0,00677	0,43
48	128	MAKC. BPEMЯ PA3BUTUЯ: {81.00, 110.00}	0,00677	0,43
49	138	СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ СДС: {5.67, 11.78}	0,00677	0,43
50	140	СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ СДС: {17.89, 24.00}	0,00677	0,43
51	39	МАКС. ВРЕМЯ ПРОБЫ: {60.00, 60.00}	0,00383	0,24
52	120	MVH. BPEMS CZC: {2.00, 6.00}	0,00354	0,22
53 54	33	ВРЕМЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ФОНОВОГО РЕЖИМА: {20.00, 20.00}	0,00274	0,17 0,09
	36	МАКС. ВРЕМЯ АДАПТАЦИИ: {30.00, 30.00}	0,00141 0,00093	
55 56	21	ПОЛ-женский ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ СДС: {0.03, 0.03}	0,00093	0,06
57	21 42	ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ СДС: {0.03, 0.03} КОЛ. СИНХРОННЫХ ПЕРИОДОВ ЧСС, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ СДС: {7.00, 7.00}	0,00093	0,06 0,06
57 58	42	КОЛ. СИНХРОННЫХ ПЕРИОДОВ ЧСС, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ СДС: {7.00, 7.00} ПЕРИОДОВ СДС, ЗАВЕРШАЮЩИХ АДАПТАЦИЮ: {6.00, 6.00}	0,00093	0,06
59	48	ПЕРИОДОВ СДС, ЗАВЕРШАЮЩИХ АДАПТАЦИЮ. (8.00, 8.00) ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА: (0.05, 0.05)	0,00093	0,06
60	51	ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА. {0.05, 0.05} КОРОТКИЙ ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА: {0.00, 0.00}	0,00093	0,06
61	54	мин. время восстановления: {40.00, 40.00}	0,00093	0,06
J 1	J-T	Mill. B. E.M. BOOO I'M IOBILI W. [10.00, 10.00]	0,00000	0,00

62	129	МАКС. ВРЕМЯ СДС: {9.00, 27.00}	-0,00381	-0,24
63	130	МАКС. ВРЕМЯ СДС: {27.00, 45.00}	-0,00381	-0,24
64	139	СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ СДС: {11.78, 17.89}	-0,00381	-0,24
65	5	BEC: {50.00, 68.00}	-0,00509	-0,32
66	3	BO3PACT: {31.00, 44.00}	-0,00889	-0,56
67	11	ДЕНЬ МЕНСТРУАЛЬНОГО ЦИКЛА: {1.00, 11.00}	-0,01188	-0,75
68	30	ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ОТНОСИТЕЛЬНО СТИМУЛЯТОРА: {0.10, 0.10}	-0,01262	-0,80
69	114	ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {1.00, 8.00}	-0,01262	-0,80
70	112	МАК. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС: {27.00, 45.00}	-0,01384	-0,87
71	151	ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {31.66, 57.80}	-0,01628	-1,03
72	61	#[1]-ИСХОДНАЯ ЧСС: {78.00, 91.00}	-0,01772	-1,12
73	27	ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.10, 0.13}	-0,02339	-1,48
74	94	ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.: {20.00, 34.00}	-0,02339	-1,48
75	102	#[7]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СДС НА МАКС.: {7.00, 18.00}	-0,02339	-1,48
76	57	#[2]-ИСХОДНАЯ ЧД: {11.00, 16.00}	-0,03689	-2,33
77	70	ГРУБЫЙ МИНИМУМ: {79.00, 93.00}	-0,03689	-2,33
78	88	#[5]-ШИРИНА ДИАП.СДС ПОСЛЕ ОПЕРАЦИИ: {8.00, 15.00}	-0,03689	-2,33
79	106	#[8]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МИН.: {78.00, 140.00}	-0,03689	-2,33
80	133	МАКС. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {118.00, 187.00}	-0,03689	-2,33
81	24	ПОГРЕШНОСТЬ ЧСС ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.10, 0.13}	-0,04952	-3,12
82	152	ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {57.80, 83.94}	-0,04952	-3,12
83	58	#[2]-ИСХОДНАЯ ЧД: {16.00, 21.00}	-0,05907	-3,73
84	66	КОЛИЧЕСТВО ПРОБ: {4.00, 8.00}	-0,06139	-3,87
85	20	СТЕПЕНЬ ТРАВМАТИЗМА-Средний	-0,06368	-4,02
86	144	ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ РАЗВИТИЯ: {5.63, 13.49}	-0,06706	-4,23
87	85	#[5]-ШИРИНА ДИАП.СДС ДО ОПЕРАЦИИ: {7.00, 13.00}	-0,06817	-4,30
88	8	POCT: {149.00, 158.00}	-0,07257	-4,58
89	68	КОЛИЧЕСТВО ПРОБ: {12.00, 16.00}	-0,07257	-4,58
90	77	#[3]-МИН. ГРАН.ДИАП.СИНХР.: {93.00, 107.00}	-0,07257	-4,58
91	80	#[4]-МАКС.ГРАН.ДИАП.СИНХР.: {103.00, 118.00}	-0,07257	-4,58
92	82	#[10]-РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-4.00, 2.00}	-0,07257	-4,58
93	95	ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.: {34.00, 48.00}	-0,07257	-4,58
94	142	СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {60.31, 91.98}	-0,10274	-6,48
95	9	POCT: {158.00, 167.00}	-0,10734	-6,77
96	2	BO3PACT: {18.00, 31.00}	-0,11184	-7,06
97	64	ВРЕМЯ ТЕСТИРОВАНИЯ: {971.00, 1555.00}	-0,13686	-8,63
98	75	#[3]-МИН. ГРАН.ДИАП.СИНХР.: {65.00, 79.00}	-0,20822	-13,14
99	115	ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {8.00, 15.00}	-0,20822	-13,14
100	83	#[10]-РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {2.00, 8.00}	-0,23838	-15,04
101	92	РАЗНИЦА В ДЛИТЕЛЬНОСТИ ДИАПАЗОНА: {-2.00, 5.00}	-0,30155	-19,03

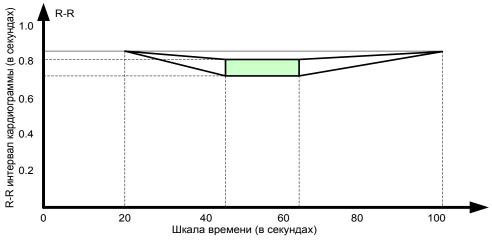
Таблица 27 – ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПОТРЕТ КЛАССА: КОД 3, НАИМЕНОВАНИЕ: «ДЛИТ.ВОССТ.ПЕРИОДА: {7.00, 9.00}» (ПОЛНОСТЬЮ)

			Кол-во	% от теор.
			информ.	макс.возм.
Nº	Код	Наименование описательной шкалы и градации	(Бит)	кол-ва инф.
1	12	ДЕНЬ МЕНСТРУАЛЬНОГО ЦИКЛА: {11.00, 21.00}	0,17400	10,98
2	146	ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ РАЗВИТИЯ: {21.35, 29.21}	0,17400	10,98
3	84	#[5]-ШИРИНА ДИАП.СДС ДО ОПЕРАЦИИ: {1.00, 7.00}	0,13833	8,73
4	90	РАЗНИЦА В ДЛИТЕЛЬНОСТИ ДИАПАЗОНА: {-16.00, -9.00}	0,13473	8,50
5	17	ТИП ОПЕРАТИВНОГО ВМЕШАТЕЛЬСТВА-лапаротомия	0,10916	6,89
6	14	НАЛИЧИЕ СОПУТСТВУЮЩЕЙ ПАТОЛОГИИ-да	0,10584	6,68
7	87	#[5]-ШИРИНА ДИАП.СДС ПОСЛЕ ОПЕРАЦИИ: {1.00, 8.00}	0,10204	6,44
8	65	ВРЕМЯ ТЕСТИРОВАНИЯ: {1555.00, 2139.00}	0,09466	5,97
9	68	КОЛИЧЕСТВО ПРОБ: {12.00, 16.00}	0,09466	5,97
10	122	МИН. ВРЕМЯ СДС: {10.00, 14.00}	0,09466	5,97
11	78	#[4]-МАКС.ГРАН.ДИАП.СИНХР.: {73.00, 88.00}	0,05898	3,72
12	95	ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.: {34.00, 48.00}	0,05898	3,72
13	147	ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ СДС: {0.00, 6.83}	0,05445	3,44
14	138	СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ СДС: {5.67, 11.78}	0,05099	3,22
15	91	РАЗНИЦА В ДЛИТЕЛЬНОСТИ ДИАПАЗОНА: {-9.00, -2.00}	0,05022	3,17
16	60	#[1]-ИСХОДНАЯ ЧСС: {65.00, 78.00}	0,04955	3,13
17	124	МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {29.00, 44.00}	0,04955	3,13
18	129	МАКС. ВРЕМЯ СДС: {9.00, 27.00}	0,04840	3,05
19	19	СТЕПЕНЬ ТРАВМАТИЗМА-Очень высокий	0,03836	2,42
20	72	ГРУБЫЙ МАКСИМУМ: {68.00, 85.00}	0,03836	2,42
21	75	#[3]-МИН. ГРАН.ДИАП.СИНХР.: {65.00, 79.00}	0,03836	2,42
22	94	ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.: {20.00, 34.00}	0,03836	2,42
23	98	ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МАКС.: {58.00, 84.00}	0,03836	2,42
24	110	#[9]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МАКС.: {160.00, 232.00}	0,03836	2,42

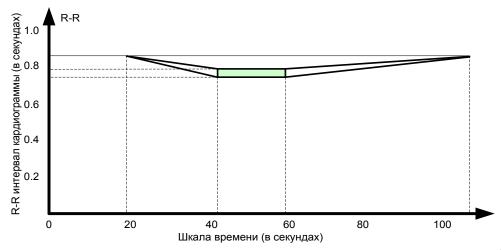
192 MINTE BERMIN PASBITURI, (19.00, 26.00)	25	118	МИН. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {12.00, 19.00}	0,03836	2,42
28 137 CPERJHEE BERMEN PASBUTUR: (40.84, 64.26) 0.03836 2.42 143 CPERJHEE BERMEN BOCCTAHOBINEHMR; (67.96, 183.94) 0.03836 2.42 243 141 MAK, QINTERSHOTCO DGC; (20.07.270) 0.03836 2.42 244 145 QERCHER SPEMEN BOCCTAHOBINEHMR; (67.80, 68.94) 0.03836 2.43 245 QERCHER SPEMEN BOCCTAHOBINEHMR; (67.80, 68.94) 0.03836 2.43 247					
143 CPE_INLER_BERMR BOCTTAHOBITEHUR; [91] 88, 123.65] 0.03836 2.42 31 111 MAK_DIVITERIBHOCTE CQE; [90, 27.00] 0.03376 0.03376 2.13 31 111 MAK_DIVITERIBHOCTE CQE; [90, 27.00] 0.03376 2.13 32 83 710 POST. 111 MAK_DIVITERIBHOCTE CQE; [90, 27.00] 0.00381 1.82 111 MAK_DIVITERIBHOCTE CQE; [90, 27.00] 0.00381 1.82 111 MAK_DIVITERIBHOCTE PASBUTUR CQC + 1.000 0.00281 1.82 111 MAK_DIVITERIBHOCTE PASBUTUR CQC + 1.000 0.00257 1.63 1.82 111 MAK_DIVITERIBHOCTE PASBUTUR CQC + 1.000 0.0000 0.00257 1.63 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.83 1.82 1.82 1.82 1.83				-,	, ,
152 ДИСПЕРСИИ ВРЕМЕНИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ; (67.80, 83.94)					
31 111 МАК. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС. (9.00, 27.00)					
32 83 #[10]PASHOCTE MMH.FPAHUIA. PICX.YCC; (2.00, 8.00) 0.02881 1.82					
183 102 #17/ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СДС НА МАКС: (7.00, 18.00) 0.02881 1.82					
36 73 POCT. (168.00, 167.00)					
36 73 FPYSIBIM MAKCUMYM. (85.00. 102.00) 0.02270 1.43 37 81 #ij0 PA3HOCTS MMIT PARHUIL + IGX-VICC: (+10.00, -4.00) 0.02270 1.43 38 109 #ij9,DINITERIBHOCTS BOCCTAHOBIREHMS HA MAKC. (88.00, 160.00) 0.02270 1.43 39 59 #ij2,DINITERIBHOCTS BOCCTAHOBIREHMS HA MAKC. (88.00, 160.00) 0.02270 1.43 40 5 BEC: (50.00, 68.00) 0.01817 1.15 41 96 DAINTERIBHOCTS PASBUTUS HA MAKC. (6.00, 32.00) 0.01831 0.97 42 105 #ij8,DINITERIBHOCTS PASBUTUS HA MAKC. (6.00, 32.00) 0.01531 0.97 43 115 VACTOTA MAKC, DIVITERIBHOCT Q.C. (8.00, 15.00) 0.01531 0.97 44 64 BPEMS TECTHPOBAHUS: (97.100, 1555.00) 0.01334 0.84 45 24 InOFERLIHOCTS VAC GIPUS BOCCTAHOBIREHMS (0.10, 0.13) 0.01223 0.77 46 36 MAKC, BPEMS AJAINTAJUM: (90.00, 30.00) 0.00995 0.63 47 27 InOFERLIHOCTS VAL DIPUS MOCCTAHOBIREHMS (0.10, 0.13) 0.00819 0.52 48 76 #ij3,MMH, IPAH_IMATICHNEY: (79.00, 93.00) 0.00819 0.52 49 142 CDEPLIESE BERMS BOCCTAHOBIREHMS (0.51, 91.18) 0.00819 0.52 49 142 CDEPLIESE BERMS BOCCTAHOBIREHMS (5.52, 31.66) 0.00888 0.44 41 150 MAKC, BPEMS PASBUTUS (2.30, 92.00) 0.00889 0.45 41 150 MAKC, BPEMS BOCCTAHOBIREHMS (5.52, 31.66) 0.00688 0.44 41 150 MAKC, BPEMS BOCCTAHOBIREHMS (6.52, 31.06) 0.006967 0.33 53 79 #ij4,MAKC, PEMEM BOCCTAHOBIREHMS (5.52, 31.66) 0.00607 0.36 54 150 MAKC, BPEMS BOCCTAHOBIREHMS (6.52, 31.06) 0.00607 0.36 55 30 InOFERLIHOCTS HAND (1.00 0.00607 0.36 56 31 MAKC, BPEMS BOCCTAHOBIREHMS (6.52, 31.06) 0.00037 0.00037 0.02 56 31 InOFERLIHOCTS HAND (1.00 0.00037 0.00037 0.02 56 31 INOFERLIHOCTS HAND (1.00 0.00037 0.00037 0.02 56 31 INOFERLIHOCTS HAND (1.00 0.00037 0.0		86	#[5]-ШИРИНА ДИАП.СДС ДО ОПЕРАЦИИ: {13.00, 19.00}		
81			, ,		,
199 # 9 -ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МАКС.: (88.00. 160.00) 0.02270 1.43 39 59 # 2/ИСХОДНАЯ ЧІ.; (21.00.26.00) 0.01617 1.15 40 5 BEC.: (50.00. 68.00) 0.01617 1.15 41 96 ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОВОТИТЯЯ НА МАКС.: (6.00. 32.00) 0.01631 0.97 42 105 # 8 -ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МИН.: (16.00. 78.00) 0.01631 0.97 43 115 ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТ (ДС.: (6.00. 15.00) 0.01631 0.97 44 64 BPEMR TECTUPOBAHUR: (971.00. 1555.00) 0.01334 0.84 45 24 ПОГРЕШНОСТЬ ЧСС ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: (0.10. 0.13) 0.01233 0.77 46 36 МАКС. ВРЕМЯ ДЛАПТАЦИИ: (30.00. 30.00) 0.00955 0.63 47 27 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: (0.10. 0.13) 0.00819 0.52 48 76 # 3 -МИН. (ГРАН. ДИАП. СИНХР.: (79.00. 93.00) 0.000819 0.52 49 142 СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: (6.03.1, 91.98) 0.00819 0.52 49 142 СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: (6.03.1, 91.98) 0.00819 0.52 40 152 МАКС. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: (23.00. 52.00) 0.0068 0.44 51 160 ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: (6.52, 31.66) 0.00681 0.39 52 132 МАКС. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: (8.00.1, 10.00) 0.00667 0.36 53 79 # 4/MAKC.ГРАН. ДИАП. СИНХР.: (88.00. 103.00) 0.00667 0.36 54 100 ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ СДС: (0.03, 0.03) 0.00559 0.23 55 30 100 ГРЕШНОСТЬ ПРИ СДС: (0.03, 0.03) 0.0037 0.002 56 11 ПОГРЫВСКОВ ДОВЕТЬНИЯ: (8.00. 0.000) 0.00037 0.002 57 21 ПОГРЫВСКОВ ДОВЕТЬНИЯ: (8.00. 0.000) 0.00037 0.002 58 42 КОП. СИНХРОННЫХ ПЕРИОДОВ ЧСС, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ СДС: (7.00, 7.00) 0.00037 0.002 59 45 ПЕРИОДОВ СДС, ЗАВЕРШАЙИЦИХ АДАПТАЦИЮ: (6.00, 6.00) 0.00037 0.002 50 48 11 ДИСТЬНОСТЬ ПРИ СДС: (0.03, 0.03) 0.00037 0.002 50 48 11 ДИСТЬНОСТЬ ПРИ СДС: (0.03, 0.00) 0.00037 0.002 50 48 11 ДИСТЬНОСТЬ ПРИ СДС: (0.00.00) 0.00037 0.002 50 49 49 # 4 НЕРИЙВЕНИЯ НА МИН.: (7.00.0.200) 0.00037 0.002 50 45 11 ДИСТЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: (4.00.0.90.00) 0.00037 0.002 50 45 11 ДИСТЬН					
99 99 # Z MCXOR]HAR YEI; [21.00_26.00] 0.02133 1.35 10 5 5 5 5 5 5 0.08 0.00 0.01817 1.15 11 96 21.015		_			
40 5 ВЕС. (50.00, 68.00) 0.01617 1.15 1.97 1.97 1.91 1.95					
105 MISCATINTENISHOCTS BOCCTAHOBIEHUR IA MUHI.: (16.00, 78.00) 0.01531 0.97 31 115 VACTOTA MACC, ДІЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: (26.00, 15.00) 0.01531 0.97 44 64 BBEMRI TECTUPOBAPUR: (971.00, 1555.00) 0.01334 0.84 45 24 ПОГРЕШНОСТЬ ЧСС ГРИ ВОССТАНОВІЕНИИ: (0.10, 0.13) 0.01223 0.77 46 36 MAKC, BPEMRI AДАПТАЦИИ: (30.00, 30.00) 0.00091 0.00091 47 27 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВІЕНИИ: (0.10, 0.13) 0.00091 0.52 48 76 #[3]-MMHI. FPAH_IJMAT CUHIXP.: (79.00, 33.00) 0.00019 0.52 49 142 CPEHIPLES PEMRI BOCCTAHOBIEHUR: (30.00, 30.00) 0.00019 0.52 50 126 MAKC, BPEMRI PASBITURI: (23.00, 52.00) 0.00019 0.52 51 126 MAKC, BPEMRI PASBITURI: (23.00, 52.00) 0.00019 0.52 52 132 MAKC, BPEMRI PASBITURI: (23.00, 52.00) 0.00021 0.000					
43 116 VACTOTA MAKC, ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: (8.00, 15.00) 0.013314 0.94 41 64 ВЕРМЯ ТЕСТИРОВАНИЯ: (97.100, 1555.00) 0.01334 0.84 43 24 ПОГРЕШНОСТЬ ЧСС ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: (0.10, 0.13) 0.01223 0.77 46 36 МАКС, ВРЕМЯ ДАДПТАЦИИ, (30.00, 30.00) 0.00996 0.63 47 27 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИР ВОССТАНОВЛЕНИИ: (0.10, 0.13) 0.00919 0.52 48 76 46] ЗИМИТЕЛЬНИЗИ В В В В В В В В В В В В В В В В В В	41	96	ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МАКС.: {6.00, 32.00}		
44 84 ВВЕМЯ ТЕСТИРОВАНИЯ: (971.00, 1555.00) 0.01334 0.0123 0.77 46 36 МАКС ВРЕМЯ АДАПТАЦИМ. (30.00, 30.00) 0.00095 0.63 47 27 ТОГОРЕШЬОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: (0.10, 0.13) 0.00095 0.63 48 76 #(3)-МИН. ГРАН ДИАП СИНХР.: (79.00, 33.00) 0.000919 0.52 48 76 #(3)-МИН. ГРАН ДИАП СИНХР.: (79.00, 33.00) 0.000919 0.52 49 142 СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: (80.31, 91.98) 0.00819 0.52 49 142 СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: (80.31, 91.98) 0.00819 0.52 49 142 СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: (80.31, 91.98) 0.00819 0.52 49 142 СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: (80.31, 91.98) 0.00819 0.52 49 142 ОХАКС. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: (23.00, 52.00) 0.000898 0.44 40 40 40 40 40 40 40		105			
46 34 МАКС ВРЕМЯ ДАДПТАЦИИ. (30.03, 30.09) 0.01223 0.77 46 36 МАКС ВРЕМЯ ДАДПТАЦИИ. (30.03, 30.09) 0.00995 0.63 47 27 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: (0.10, 0.13) 0.00819 0.52 48 76 49] МИН. ГРАЛ ДИЛАТ СИНКУ. (79.09, 30.09) 0.00819 0.52 49 142 СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: (80, 31, 91.98) 0.00819 0.52 49 142 СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: (80, 31, 91.98) 0.00819 0.52 49 142 СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: (80, 31, 91.98) 0.00819 0.00898 0.44 41 150 ДИСЛЕРСИЯ ВРЕМЕНИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: (52, 23, 166) 0.00821 0.39 51 150 ДИСЛЕРСИЯ ВРЕМЕНИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: (49, 00, 118, 00) 0.00827 0.33 52 132 МАКС. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: (49, 00, 118, 00) 0.00827 0.33 53 79 #I] «НАКС. ГРАНДИЛ. СИНКР.: (88, 00, 103, 00) 0.00827 0.33 54 20 СТЕПЕНЬ ТРАВМАТИЗМА-СРЕДНИЯ 0.00300 0.00827 0.33 55 30 ПОТРЕШНОСТЬ "ЦО ТНОСИТЕЛЬНО СТИМУЛЯТОРА: (0.10, 0.10) 0.00194 0.12 56 1 ПОТ-ВЕМЕСТЬ "ЦО ТНОСИТЕЛЬНО СТИМУЛЯТОРА: (0.10, 0.10) 0.00194 0.12 57 21 ПОТРЕШНОСТЬ "ПРИ СДС: (0.03, 0.03) 0.02 0.00307 0.02 58 42 КОЛ. СИНКРОННЫХ ПЕРИОДОВ ЧСС, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ СДС: (7.00, 7.00) 0.00037 0.02 50 45 ПЕРИОДОВ СДС: ЗАВЕРШАНОЦИХ АДАПТАЦИЮ: (6.00, 6.00) 0.00037 0.02 50 45 ПЕРИОДОВ СДС: ЗАВЕРШАНОЦИХ АДАПТАЦИЮ: (6.00, 6.00) 0.00037 0.02 51 51 КОРОТКИИ ШИЛ "ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА: (0.00, 0.00) 0.00037 0.02 52 54 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: (40, 00, 40.00) 0.00037 0.02 53 51 11 11 11 11 11 11					
46 36 МАКС ВРЕМЯ ДДЯТТАЦИИ: (30.00. 30.00) 0.009819 0.52 47 27 ПОГРЕЩНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: (0.10, 0.13) 0.00819 0.52 48 76 #[3], МИН. ГРАН ДИАП СИНКЕ: (79.00, 93.00) 0.00819 0.52 49 142 СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: (60.31, 91.98) 0.00819 0.52 49 142 СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: (25.00, 52.00) 0.00888 0.44 412 СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: (25.00, 52.00) 0.00888 0.44 51 150 ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: (65.21, 31.66) 0.00627 0.36 51 150 ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: (85.21, 31.66) 0.00627 0.36 52 132 МАКС. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: (85.00, 103.00) 0.00567 0.36 53 79 #[4], МАКС. ПРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: (85.00, 103.00) 0.00567 0.36 53 79 #[4], МАКС. ПРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: (85.00, 103.00) 0.00527 0.33 54 20 СТЕПЕНЬ ТРАВМАТИЗМА-СРЕРНИЙ 0.00339 0.23 55 30 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ОТНОСИТЕЛЬНО СТИМУЛЯТОРА: (0.10, 0.10) 0.00194 0.12 55 21 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ОТНОСИТЕЛЬНО СТИМУЛЯТОРА: (0.10, 0.10) 0.00037 0.02 57 21 ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ СДС: (0.30, 0.03) 0.0037 0.02 58 42 КОЛ. СИНКРОНДОВ ЧСС. НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ СДС: (7.00, 7.00) 0.00037 0.02 58 45 ПЕРИОЛОВ СДС, ЗАВЕРШАЮЩИХ АДАТТАЦИЮ: (6.00, 6.00) 0.00037 0.02 59 45 ПЕРИОЛОВ СДС, ЗАВЕРШАЮЩИХ АДАТТАЦИЮ: (6.00, 6.00) 0.00037 0.02 50 46 ШАТ ЧАСТОТЬ СТИМУЛЯТОРА: (9.00, 0.00) 0.00037 0.02 51 51 КОРОТКИЙ ШАТ ЧАСТОТЬ СТИМУЛЯТОРА: (9.00, 0.00) 0.00037 0.02 52 54 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: (40.00, 40.00) 0.00037 0.02 55 134 МАКС. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: (40.00, 40.00) 0.00037 0.02 56 134 МАКС. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: (40.00, 40.00) 0.00037 0.02 57 28 О.00000000000000000000000000000000000					
47 27 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: (0.10, 0.13) 0,00819 0,52 (14) 142 СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: (80.31, 91.98) 0,00819 0,52 (14) 142 СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: (80.31, 91.98) 0,00819 0,52 (14) 142 СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: (80.31, 91.98) 0,00819 0,52 (14) 142 СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: (30.5200) 0,00699 0,44 (14) 150 ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: (49.00, 118.00) 0,00621 0,33 (14) 150 ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: (49.00, 118.00) 0,00527 0,33 (14) 150 ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: (49.00, 118.00) 0,00527 0,33 (14) 150 ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: (49.00, 118.00) 0,00527 0,33 (15) 150 ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: (49.00, 110.00) 0,00527 0,33 (15) 150 ДИСПЕРСИЯ ЧЕЛЬНИЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: (49.00, 10.10) 0,00057 0,0035 0,003 0,003					,
48 76 ##]ЗЛИМІН. ГРАН.ДИАП. СИНКР: (79.00. 93.00) 0.00819 0.52 49 142 CPEJHEE BERBIA BOCCTAHOBIEHURI (60.31, 91.98) 0.00819 0.52 50 128 MAKC. BPEMS PA3BUTUSI: (23.00, 52.00) 0.00698 0.44 51 130 ДИСПЕРСИЯ BERBHEH BOCCTAHOBIEHURI: (45.00, 118.00) 0.00627 0.36 52 132 MAKC. BPEMS BOCCTAHOBIEHURI: (49.00, 118.00) 0.00627 0.36 53 79 #[4]-MAKC. FPAH.ДИАП.СИНХР: (88.00, 103.00) 0.00527 0.33 54 20 CTERIEN TPABMATUSMA-CPERHURI 0.00339 0.23 55 30 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ОТНОСИТЕЛЬНО СТИМУЛЯТОРА: (0.10, 0.10) 0.00144 0.12 56 11 ПОЛЭЖНЕКОВИ 0.00037 0.02 57 21 ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ СДС: (0.3, 0.03) 0.00037 0.02 58 42 КОП. СИНХРОННЫХ ПЕРИОДОВ ЧСС, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ СДС: (7.00, 7.00) 0.00037 0.02 59 45 ПЕРИОДОВ СДС: ЗАВЕРШАНОЦИХ АДАПТАЦИЮ: (6.00, 6.00) 0.00037 0.02 65 12					
49 142 СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: (80.31, 91.98) 0,00819 0,524					
51 150 ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ; (49.00, 118.00) 0.00621 0.38 52 132 МАКС. BPEMS BOCCTAHOBINEHUR; (49.00, 118.00) 0.00567 0.36 53 79 #(4)-MAKC. PPAH_ДИАП СИНХР.: (88.00, 103.00) 0.00359 0.23 54 20 СТЕПЕНЬ ТРАВМАТИЗМА-СРЕДНИЙ 0.00359 0.23 55 30 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ОТНОСИТЕЛЬНО СТИМУЛЯТОРА: (0.10, 0.10) 0.00337 0.02 56 1 ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ СДС: (0.03, 0.03) 0.0037 0.02 57 21 ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ СДС: (0.03, 0.03) 0.0037 0.02 68 42 КОЛ. СИНХРОННЫХ ПЕРИОДОВ ЧСС. НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ СДС: (7.00, 7.00) 0.0037 0.02 59 45 ПЕРИОДОВ СДС. ЗАВЕРШАЮЩИХ АДАПТАЦИЮ: (6.00, 6.00) 0.00037 0.02 60 48 ШАТ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА: (0.00, 0.05) 0.00037 0.02 61 51 КОРОТКИЙ ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА: (0.00, 0.00) 0.00037 0.02 62 54 МИН. ВРЕМЯ ВОСССТАНОВЛЕНИЯ: (7.00, 20.00) 0.00037 0.02 63 <	49	142		0,00819	0,52
132 МАКС. ВРЕМЯ ВОССТАНОВПЕНИЯ: (49.00, 118.00)				-,	- ,
53 79 #(4)-МАКС.ГРАН.ДИАП.СИНХР.: (88.00, 103.00) 0.00527 0.33 54 20 СТЕПЕНЬ ТРАВМАТИЗМА-Средний 0.00359 0.23 55 30 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ОТНОСИТЕЛЬНО СТИМУЛЯТОРА: (0.10, 0.10) 0.00194 0.12 56 1 ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ СДС: (0.03, 0.03) 0.00237 0.02 57 21 ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ СДС: (0.03, 0.03) 0.00237 0.02 58 42 КОЛ. СИНХРОННЫХ ПЕРИОДОВ ЧСС, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ СДС: (7.00, 7.00) 0.00037 0.02 60 48 ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА: (0.05, 0.05) 0.00037 0.02 61 51 КОРОТКИЙ ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА: (0.00, 0.00) 0.00037 0.02 62 54 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: (40.00, 40.00) 0.00037 0.02 63 61 #[6],ДИТЕЛЬНОСТЬ РАЯВИТИЯ СДС НА МИН.: (7.00, 22.00) 0.00037 0.02 64 92 #[6],ДИТЕЛЬНОСТЬ РАЯВИТИЯ СДС НА МИН.: (7.00, 22.00) 0.00037 0.02 65 134 МАК. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: (187.00, 256.00) 0.00037 0.02 66					
54 20 СТЕПЕНЬ ТРАВМАТИЗМА-Средний 0.03359 0.23 55 30 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ОТНОСИТЕЛЬНО СТИМУЛЯТОРА: (0.10, 0.10) 0.00194 0,12 66 1 ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ СДС: (0.03, 0.03) 0,00037 0,02 57 21 ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ СДС: (0.03, 0.03) 0,00037 0,02 58 42 КОЛ. СИНХРОННЫХ ПЕРИОДОВ ЧСС, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ СДС: (7.00, 7.00) 0,00037 0,02 59 45 ПЕРИОДОВ СДС, ЗАВЕРШАЮЩИХ АДАПТАЦИЮ: (6.00, 6.00) 0,00037 0,02 60 48 ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА: (0.05, 0.05) 0,00037 0,02 61 51 КОРОТКИИ ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА: (40.00, 40.00) 0,00037 0,02 62 54 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: (40.00, 40.00) 0,00037 0,02 63 61 МІН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: (40.00, 40.00) 0,00037 0,02 64 99 (46)ДАЯ ЧЕКОВНОВНЕНИЯ: (40.00, 40.00) 0,00037 0,02 65 134 МАКС. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: (187.00, 22.00) 0,00037 0,02 66 120					
55 30 ПОГРЕШНОСТЬ ЦД ОТНОСИТЕЛЬНО СТИМУЛЯТОРА: (0.10, 0.10) 0,00194 0,12 56 1 ПОЛ-женский 0,00037 0,02 57 21 ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ СДС: (0.03, 0.03) 0,00037 0,003 57 21 ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ СДС: (2.03, 0.03) 0,00037 0,002 58 42 КОЛ. СИНХРОННЫХ ПЕРИОДОВ ЧСС, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ СДС: (7.00, 7.00) 0,00037 0,02 60 48 ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА: (0.05, 0.05) 0,00037 0,02 60 48 ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА: (0.06, 0.05) 0,00037 0,02 61 51 КОРОТКИЙ ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА: (0.00, 0.00) 0,00037 0,02 62 54 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: (40.00, 40.00) 0,00037 0,02 63 61 #1/1-ИСХОДНАЯ ЧСС: (78.00, 91.00) 0,00037 0,02 64 99 #[6]-ДИТЕЛЬНОГО СТРАВВИТИЯ СДС: (78.00, 91.00) 0,00037 0,02 65 134 МАКС. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: (187.00, 22.00) 0,00037 0,02 66 120 МИН. ВРЕМЯ СДС:					
56 1 ПОЛ-женский 0,00037 0,02 57 21 ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ СДС: {0.03, 0.03} 0,00037 0,02 58 42 КОЛ. СИНХРОННЫХ ПЕРИОДОВ ЧСС, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ СДС: {7.00, 7.00} 0,00037 0,02 59 45 ПЕРИОДОВ СДС, ЗАВЕРШАЮЩИХ АДАПТАЦИЮ: {6.00, 6.00} 0,00037 0,02 60 48 ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА: {0.00, 0.05} 0,00037 0,02 61 51 КОРОТКИЙ ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА: {0.00, 0.00} 0,00037 0,02 62 54 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {40.00, 40.00} 0,00037 0,02 63 61 #[1]-ИСХОДНЯЯ ЧСС: {78.00, 91.00} 0,00037 0,02 64 99 #[6]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СДС НА МИН:: {7.00, 22.00} 0,00037 0,02 65 134 МАКС. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {187.00, 256.00} 0,00037 0,02 66 120 МИН. ВРЕМЯ СДС: {2.00, 6.00} -0,00037 0,02 67 2 ВОЗРАСТ: {18.00, 31.00} -0,00055 -0,03 68 11 ДЕНЬ МЕНСТРУАЛЬННОГО: ЦИКЛА: {1.00, 11.00} -0,00091 -0,06 68 11 ДЕНЬ МЕНСТЕРОЯПЬС: (8.00, 12.00) -0,00135 -0,09					
88 42 КОЛ. СИНХРОННЫХ ПЕРИОДОВ ЧСС, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ СДС: (7.00, 7.00) 0,00037 0.02 69 45 ПЕРИОДОВ СДС, ЗАВЕРШАЮЩИХ АДАПТАЦИЮ: (6.00, 6.00) 0,00037 0,02 60 48 ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА: (0.05, 0.05) 0,00037 0,02 61 51 КОРОТКИЙ ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА: (0.00, 0.00) 0,00037 0,02 62 54 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: (40.00, 40.00) 0,00037 0,02 63 61 #[1]-ИСХОДНАЯ ЧСС: (78.00, 91.00] 0,00037 0,02 64 99 #[6]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СДС НА МИН.: (7.00, 22.00) 0,00037 0,02 65 134 МАКС. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: (187.00, 256.00) 0,00037 0,02 66 120 МИН. ВРЕМЯ СДС: (2.00, 6.00) 0,00037 0,02 67 2 ВОЗРАСТ: (180, 03.100) 0,00091 0,006 68 11 ДЕНЬ МЕНСТРУАЛЬНОГО ЦИКЛА: (1.00, 11.00) 0,00091 0,006 69 33 ВРЕМЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ФОНОВОГО РЕЖИМА: (20.00, 0.00) 0,00135 0,09 70 67 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
59 45 ПЕРИОДОВ СДС, ЗАВЕРШАЮЩИХ АДАПТАЦИЮ: {6.00, 6.00} 0.00037 0.02 60 48 ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА: {0.00, 0.00} 0.00037 0.02 61 51 КОРОТКИЙ ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА: {0.00, 0.00} 0.00037 0.02 62 54 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {40.00, 40.00} 0.00037 0.02 63 61 #11-IJCXOДНАЯ ЧСС: (78.00, 91.00) 0.00037 0.02 64 99 #6]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СДС НА МИН.: {7.00, 22.00} 0.00037 0.02 65 134 МАКС. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {187.00, 256.00} 0.00037 0.02 66 120 МИН. ВРЕМЯ СДС: (2.00, 6.00) -0.00055 -0.03 67 2 ВОЗРАСТ: {18.00, 31.00} -0.00055 -0.03 68 11 ДЕНЬ МЕСТРУАЛЬНОГО ЦИКТА: {1.00, 11.00} -0.00091 -0.06 69 33 ВРЕМЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ФОНОВОГО РЕЖИМА: {2.00, 20.00} -0.0035 -0.09 70 67 КОЛИЧЕСТВО ПРОБ: {8.00, 12.00} -0.0036 -0.17 71 117 МИН. ВРЕМЯ РА	57	21		0,00037	0,02
60 48 ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА: (0.05, 0.05) 61 51 КОРОТКИЙ ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА: (0.00, 0.00) 62 54 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: (40.00, 40.00) 63 61 #[1]-ИСХОДНАЯ ЧСС: (78.00, 91.00) 64 99 #[6]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ (20.01, 40.00) 65 134 МАКС. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: (187.00, 256.00) 66 120 МИН. ВРЕМЯ СДС: (2.00, 6.00) 67 2 ВОЗРАСТ: (18.00, 31.00) 68 111 ДЕНЬ МЕНСТРУАЛЬНОГО ЦИКЛА: (1.00, 11.00) 68 111 ДЕНЬ МЕНСТРУАЛЬНОГО ЦИКЛА: (1.00, 11.00) 69 33 ВРЕМЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ФОНОВОГО РЕЖИМА: (20.00, 20.00) 70 67 КОЛИЧЕСТВО ПРОБ: (8.00, 12.00) 71 117 МИН. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: (5.00, 12.00) 72 39 МАКС. ВРЕМЯ ПРОБЫ: (6.00, 60.00) 73 70 ГРУБЫЙ МИНИМУК: (79.00, 93.00) 74 106 #[8]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МИН.: (78.00, 140.00) 75 116 ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: (15.00, 22.00) 77 125 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: (14.00, 59.00) 78 121 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: (14.00, 59.00) 79 145 ДИСПЕРОКИЯ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: (13.49, 21.35) 79 145 ДИСПЕРОКИЯ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: (13.49, 21.35) 79 145 ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: (13.49, 21.35) 79 145 ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: (13.49, 21.35) 70 167 БРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: (13.49, 21.35) 70 168 ВРЕМЯ ТЕСТИРОВАНИЯ: (387.00, 971.00) 70 67 ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: (14.00, 187.00) 70 67 ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: (13.49, 21.35) 70 160 161 ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: (13.49, 21.35) 70 162 ДИНЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: (13.49, 21.35) 71 163 ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: (18.00, 187.00) 71 125 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: (18.00, 187.00) 72 145 ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: (18.00, 187.00) 73 145 ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: (18.00, 187.00) 74 145 ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: (18.00, 187.00) 75 146 ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: (18.00, 187.00) 76 147 СТЕДНЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: (18.00, 187.00) 77 125 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: (18.00, 187.00) 78 145 ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: (18.00, 20.00) 79 145 ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: (18.00, 20.00) 70 10.0020 70 10.0020 71 117 117 117 117 117 117 117 117 117				-,	- , -
61 51 КОРОТКИЙ ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА: (0.00, 0.00)					
62 54 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВПЕНИЯ: (40.00, 40.00)					
63 61 #[1]-ИСХОДНАЯ ЧСС: (78.00, 91.00)					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
65 134 МАКС. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {187.00, 256.00}			, ,		
66 120 МИН. ВРЕМЯ СДС: (2.00, 6.00) -0,00055 -0,03 67 2 ВОЗРАСТ: (18.00, 31.00) -0,00091 -0,006 68 11 ДЕНЬ МЕНСТРУАЛЬНОГО ЦИКЛА: (1.00, 11.00) -0,00091 -0,06 69 33 ВРЕМЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ФОНОВОГО РЕЖИМА: (20.00, 20.00) -0,00135 -0,09 70 67 КОЛИЧЕСТВО ПРОБ: (8.00, 12.00) -0,00268 -0,17 71 117 МИН. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: (5.00, 12.00) -0,00366 -0,23 72 39 МАКС. ВРЕМЯ ПРОБЫ: (80.00, 60.00) -0,00365 -0,24 73 70 ГРУБЫЙ МИНИМУМ: (79.00, 93.00) -0,00531 -0,33 74 106 #[8]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МИН.: (78.00, 140.00) -0,00531 -0,33 75 116 ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: (15.00, 22.00) -0,00531 -0,33 76 121 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: (44.00, 59.00) -0,00531 -0,33 77 125 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: (41.00, 187.00) -0,00531 -0,33 78 133 МАКС ВРЕ	64	99			0,02
67 2 ВОЗРАСТ: {18.00, 31.00} -0,066 68 11 ДЕНЬ МЕНСТРУАЛЬНОГО ЦИКЛА: {1.00, 11.00} -0,00091 -0,066 69 33 ВРЕМЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ФОНОВОГО РЕЖИМА: {20.00, 20.00} -0,00135 -0,09 70 67 КОЛИЧЕСТВО ПРОБ: {8.00, 12.00} -0,00268 -0,17 71 117 МИН. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {5.00, 12.00} -0,00360 -0,23 72 39 МАКС. ВРЕМЯ ПРОБЫ: {60.00, 60.00} -0,00365 -0,24 73 70 ГРУБЫЙ МИНИМУМ: {79.00, 93.00} -0,00351 -0,33 74 106 #[8]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МИН.: {78.00, 140.00} -0,00531 -0,33 75 116 ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {15.00, 22.00} -0,00531 -0,33 76 121 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {44.00, 59.00} -0,00531 -0,33 77 125 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {44.00, 59.00} -0,00531 -0,33 78 133 МАКС. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {18.00, 187.00} -0,00531 -0,33 79 145 ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ РАЗВИТИЯ: {13.49, 21.35} -0,00531 -0,33 80 63 ВРЕМЯ ТЕСТИРОВАНИЯ: {387.00, 971.00} -0,00531 -0,33 81 18 СТЕПЕНЬ ТРАВМАТИЗМА-Высокий -0,009 81 18 СТЕПЕНЬ ТРАВМАТИЗМА-Высокий -0,009 82 141 СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {28.64, 60.31} -0,00961 -0,61 83 82 #[10]-РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {4.00, 2.00} -0,01209 -0,76 85 108 #[9]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МАКС.: {16.00, 88.00} -0,01209 -0,76 86 3 ВОЗРАСТ: {31.00, 44.00} -0,01209 -0,76 87 58 #[2]-ИСХОДНАЯ ЧД: {16.00, 21.00} -0,01209 -0,76 88 4 ВОЗРАСТ: {44.00, 57.00} -0,01209 -0,76 89 114 ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МАКС.: {16.00, 88.00} -0,01209 -0,76 89 114 ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МАКС.: {16.00, 88.00} -0,01209 -0,76 89 114 ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МАКС.: {16.00, 88.00} -0,01209 -0,76 80 108 #[9]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МАКС.: {16.00, 88.00} -0,01209 -0,76 80 108 #[9]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {3.166, 57.80} -0,01209 -0,01209 -0,76 80 108 #[9]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {3.166, 57.80} -0,012007 -1,29 81 144 ВОЗРАСТ: {44.00, 67.00} -0,012000					
68 11 ДЕНЬ МЕНСТРУАЛЬНОГО ЦИКЛА: {1.00, 11.00} -0,00091 -0,06 69 33 ВРЕМЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ФОНОВОГО РЕЖИМА: {20.00, 20.00} -0,00135 -0,09 70 67 КОЛИЧЕСТВО ПРОБ: {80.00, 12.00} -0,00360 -0,23 71 117 МИН. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {5.00, 12.00} -0,00360 -0,23 72 39 МАКС. ВРЕМЯ ПРОБЫ: {60.00, 60.00} -0,00531 -0,035 73 70 ГРУБЫЙ МИНИМУМ: {79.00, 93.00} -0,00531 -0,033 74 106 #[8]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МИН.: {78.00, 140.00} -0,00531 -0,33 75 116 ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {15.00, 22.00} -0,00531 -0,33 75 116 ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {15.00, 22.00} -0,00531 -0,33 76 121 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {44.00, 59.00} -0,00531 -0,33 77 125 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {18.00, 187.00} -0,00531 -0,33 78 133 МАКС. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {34.9, 21.35} -0,00531 -0,33 80					,
69 33 ВРЕМЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ФОНОВОГО РЕЖИМА: (20.00, 20.00) -0,00135 -0,09 70 67 КОЛИЧЕСТВО ПРОБ: (8.00, 12.00) -0,00268 -0,17 71 117 МИН. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: (5.00, 12.00) -0,00360 -0,23 72 39 МАКС. ВРЕМЯ ПРОБЫ: (60.00, 60.00) -0,00385 -0,24 73 70 ГРУБЫЙ МИНИМУМ: (79.00, 93.00) -0,00531 -0,33 74 106 #[8]-ДІЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МИН.: (78.00, 140.00) -0,00531 -0,33 75 116 ЧАСТОТА МАКС. ДПИТЕЛЬНОСТИ СДС: (15.00, 22.00) -0,00531 -0,33 76 121 МИН. ВРЕМЯ СДС: (6.00, 10.00) -0,00531 -0,33 76 121 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: (44.00, 59.00) -0,00531 -0,33 77 125 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: (410.0, 187.00) -0,00531 -0,33 79 145 ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ РАЗВИТИЯ: (31.49, 21.35) -0,00531 -0,33 80 63 ВРЕМЯ ТЕСТИРОВАНИЯ: (387.00, 971.00) -0,00531 -0,33 81 18					
70 67 КОЛИЧЕСТВО ПРОБ: {8.00, 12.00} -0,00268 -0,17 71 117 МИН. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {5.00, 12.00} -0,00360 -0,23 72 39 МАКС. ВРЕМЯ ПРОБЫ: {60.00, 60.00} -0,00385 -0,24 73 70 ГРУБЫЙ МИНИМУМ: {79.00, 93.00} -0,00531 -0,33 74 106 #[8]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МИН.: {78.00, 140.00} -0,00531 -0,33 75 116 ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {15.00, 22.00} -0,00531 -0,33 76 121 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {44.00, 59.00} -0,00531 -0,33 77 125 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {418.00, 187.00} -0,00531 -0,33 78 133 МАКС. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {18.00, 187.00} -0,00531 -0,33 79 145 ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ РАЗВИТИЯ: {13.49, 21.35} -0,00531 -0,33 80 63 ВРЕМЯ ТЕСТИРОВАНИЯ: {18.00, 187.00} -0,00531 -0,33 81 18 СТЕПЕНЬ ТРАВМАТИЯМА-Высокий -0,00631 -0,61 82 141				-,	
71 117 МИН. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {5.00, 12.00} -0,00360 -0,23 72 39 МАКС. ВРЕМЯ ПРОБЫ: {60.00, 60.00} -0,00385 -0,24 73 70 ГРУБЫЙ МИНИМУМ: {79.00, 93.00} -0,00531 -0,33 74 106 #{8}-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МИН.: {78.00, 140.00} -0,00531 -0,33 75 116 ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {15.00, 22.00} -0,00531 -0,33 76 121 МИН. ВРЕМЯ СДС: {6.00, 10.00} -0,00531 -0,33 77 125 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {44.00, 59.00} -0,00531 -0,33 78 133 МАКС. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {118.00, 187.00} -0,00531 -0,33 79 145 ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ РАЗВИТИЯ: {13.49, 21.35} -0,00531 -0,33 80 63 ВРЕМЯ ТЕСТИРОВАНИЯ: {387.00, 971.00} -0,00829 -0,52 81 18 СТЕПЕНЬ ТРАВМАТИЗМА-Высокий -0,00961 -0,61 82 141 СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {28.64, 60.31} -0,00961 -0,61 83 82 #{10}-РАЗНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.: {6.00, 20.00} -0,01209 -0,76					
73 70 ГРУБЫЙ МИНИМУМ: {79.00, 93.00} -0,00531 -0,33 74 106 #[8]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МИН.: {78.00, 140.00} -0,00531 -0,33 75 116 ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {15.00, 22.00} -0,00531 -0,33 76 121 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {44.00, 59.00} -0,00531 -0,33 77 125 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {44.00, 59.00} -0,00531 -0,33 78 133 МАКС. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {18.00, 187.00} -0,00531 -0,33 79 145 ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ РАЗВИТИЯ: {13.49, 21.35} -0,00531 -0,33 80 63 ВРЕМЯ ТЕСТИРОВАНИЯ: {387.00, 971.00} -0,00829 -0,52 81 18 СТЕПЕНЬ ТРАВМАТИЗМА-Высокий -0,00961 -0,61 82 141 СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {28.64, 60.31} -0,00961 -0,61 82 141 СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {28.64, 60.31} -0,00961 -0,61 83 32 #[10]-РАЗНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {28.64, 60.31} -0,01209 -0,76 85 <td>71</td> <td>117</td> <td></td> <td>-0,00360</td> <td></td>	71	117		-0,00360	
74 106 #[8]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МИН.: {78.00, 140.00} -0,00531 -0,33 75 116 ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {15.00, 22.00} -0,00531 -0,33 76 121 МИН. ВРЕМЯ СДС: {6.00, 10.00} -0,00531 -0,33 77 125 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {44.00, 59.00} -0,00531 -0,33 78 133 МАКС. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {18.00, 187.00} -0,00531 -0,33 79 145 ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ РАЗВИТИЯ: {13.49, 21.35} -0,00531 -0,33 80 63 ВРЕМЯ ТЕСТИРОВАНИЯ: {387.00, 971.00} -0,00829 -0,52 81 18 СТЕПЕНЬ ТРАВМАТИЗМА-Высокий -0,00961 -0,61 82 141 СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {28.64, 60.31} -0,00961 -0,61 82 141 СРЕДНЕВ ВРЕМЯ ВОСТАНОВЛЕНИЯ: {28.64, 60.31} -0,00961 -0,61 84 93 ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.: {6.00, 20.00} -0,0182 -0,68 85 108 #[9]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МАКС.: {16.00, 88.00} -0,01209 -0,76					
75 116 ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {15.00, 22.00} -0,00531 -0,33 76 121 МИН. ВРЕМЯ СДС: {6.00, 10.00} -0,00531 -0,33 77 125 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {44.00, 59.00} -0,00531 -0,33 78 133 МАКС. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {118.00, 187.00} -0,00531 -0,33 80 63 ВРЕМЯ ТЕСТИРОВАНИЯ: {387.00, 971.00} -0,00531 -0,33 80 63 ВРЕМЯ ТЕСТИРОВАНИЯ: {387.00, 971.00} -0,00829 -0,52 81 18 СТЕПЕНЬ ТРАВМАТИЗМА-Высокий -0,00961 -0,61 82 141 СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {28.64, 60.31} -0,00961 -0,61 83 82 #[10]-РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-4.00, 2.00} -0,01082 -0,68 84 93 ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.: {6.00, 20.00} -0,011209 -0,76 85 108 #[9]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МАКС.: {16.00, 88.00} -0,01209 -0,76 86 3 ВОЗРАСТ: {31.00, 44.00} -0,01486 -0,02 86 3					
76 121 МИН. ВРЕМЯ СДС: {6.00, 10.00} -0,00531 -0,33 77 125 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {44.00, 59.00} -0,00531 -0,33 78 133 МАКС. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {18.00, 187.00} -0,00531 -0,33 79 145 ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ РАЗВИТИЯ: {33.49, 21.35} -0,00531 -0,33 80 63 ВРЕМЯ ТЕСТИРОВАНИЯ: {387.00, 971.00} -0,00829 -0,52 81 18 СТЕПЕНЬ ТРАВМАТИЗМА-Высокий -0,00961 -0,61 82 141 СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {28.64, 60.31} -0,00961 -0,61 83 82 #[10]-РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-4.00, 2.00} -0,01082 -0,68 84 93 ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.: {6.00, 20.00} -0,01209 -0,76 85 108 #[9]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МАКС.: {16.00, 88.00} -0,01209 -0,76 86 3 ВОЗРАСТ: {31.00, 44.00} -0,01298 -0,82 87 58 #[2]-ИСХОДНЯЯ ЧД: {16.00, 21.00} -0,01486 -0,94 88 4 ВОЗРАСТ: {44.00, 57.00} -0,01570 -0,99 89					
77 125 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {44.00, 59.00} -0,00531 -0,33 78 133 МАКС. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {118.00, 187.00} -0,00531 -0,33 79 145 ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ РАЗВИТИЯ: {13.49, 21.35} -0,00531 -0,33 80 63 ВРЕМЯ ТЕСТИРОВАНИЯ: {387.00, 971.00} -0,00829 -0,52 81 18 СТЕПЕНЬ ТРАВМАТИЗМА-Высокий -0,00961 -0,61 82 141 СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {28.64, 60.31} -0,00961 -0,61 83 82 #[10]-РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {4.00, 2.00} -0,01082 -0,68 84 93 ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.: {6.00, 20.00} -0,01209 -0,76 85 108 #[9]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МАКС.: {16.00, 88.00} -0,01209 -0,76 86 3 ВОЗРАСТ: {31.00, 44.00} -0,01209 -0,76 87 58 #[2]-ИСХОДНАЯ ЧД: {16.00, 21.00} -0,01486 -0,94 88 4 ВОЗРАСТ: {44.00, 57.00} -0,01486 -0,94 89 114 ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {1.00, 8.00} -0,01671 -1,05 90 144 ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ РАЗВИТИЯ: {5.63, 13.49} -0,01981 -1,25 91 151 ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {31.66, 57.80} -0,02037 -1,29 92 123 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {14.00, 29.00} -0,02079 -1,31 93 66 КОЛИЧЕСТВО ПРОБ: {4.00, 8.00} -0,02980 -1,88 94 6 ВЕС: {68.00, 86.00} -0,03266 -2,06 95 10 РОСТ: {167.00, 176.00} -0,03266 -2,06					
78 133 МАКС. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {118.00, 187.00} -0,00531 -0,33 79 145 ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ РАЗВИТИЯ: {13.49, 21.35} -0,00531 -0,33 80 63 ВРЕМЯ ТЕСТИРОВАНИЯ: {387.00, 971.00} -0,00829 -0,52 81 18 СТЕПЕНЬ ТРАВМАТИЗМА-Высокий -0,00961 -0,61 82 141 СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {28.64, 60.31} -0,00961 -0,61 83 82 #[10]-РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-4.00, 2.00} -0,01082 -0,68 84 93 ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.: {6.00, 20.00} -0,01209 -0,76 85 108 #[9]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МАКС.: {16.00, 88.00} -0,01209 -0,76 86 3 ВОЗРАСТ: {31.00, 44.00} -0,01209 -0,76 86 3 ВОЗРАСТ: {31.00, 44.00} -0,01298 -0,82 87 58 #[2]-ИСХОДНАЯ ЧД: {16.00, 21.00} -0,01486 -0,94 88 4 ВОЗРАСТ: {44.00, 57.00} -0,01570 -0,99 89 114 ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {1.00, 8.00} -0,01671 -1,05 90					
79145ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ РАЗВИТИЯ: {13.49, 21.35}-0,00531-0,338063ВРЕМЯ ТЕСТИРОВАНИЯ: {387.00, 971.00}-0,00829-0,528118СТЕПЕНЬ ТРАВМАТИЗМА-Высокий-0,00961-0,6182141СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {28.64, 60.31}-0,00961-0,618382#[10]-РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-4.00, 2.00}-0,01082-0,688493ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.: {6.00, 20.00}-0,01209-0,7685108#[9]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МАКС.: {16.00, 88.00}-0,01209-0,76863ВОЗРАСТ: {31.00, 44.00}-0,01298-0,828758#[2]-ИСХОДНАЯ ЧД: {16.00, 21.00}-0,01486-0,94884ВОЗРАСТ: {44.00, 57.00}-0,01486-0,9489114ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {1.00, 8.00}-0,01570-0,09990144ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ РАЗВИТИЯ: {5.63, 13.49}-0,01671-1,0591151ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {31.66, 57.80}-0,02037-1,2992123МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {14.00, 29.00}-0,02079-1,319366КОЛИЧЕСТВО ПРОБ: {4.00, 8.00}-0,02980-1,88946ВЕС: {68.00, 86.00}-0,03266-2,069510РОСТ: {167.00, 176.00}-0,03266-2,06					
81 18 СТЕПЕНЬ ТРАВМАТИЗМА-Высокий -0,00961 -0,61 82 141 СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {28.64, 60.31} -0,00961 -0,61 83 82 #[10]-РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-4.00, 2.00} -0,01082 -0,68 84 93 ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.: {6.00, 20.00} -0,01209 -0,76 85 108 #[9]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МАКС.: {16.00, 88.00} -0,01209 -0,76 86 3 ВОЗРАСТ: {31.00, 44.00} -0,01298 -0,82 87 58 #[2]-ИСХОДНАЯ ЧД: {16.00, 21.00} -0,01486 -0,94 88 4 ВОЗРАСТ: {44.00, 57.00} -0,01570 -0,99 89 114 ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {1.00, 8.00} -0,01570 -0,99 89 114 ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {1.00, 8.00} -0,01671 -1,05 90 144 ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ РАЗВИТИЯ: {5.63, 13.49} -0,01671 -1,25 91 151 ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {31.66, 57.80} -0,02037 -1,29 92 123 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {14.00, 29.00} -0,02980 -1,88			ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ РАЗВИТИЯ: {13.49, 21.35}		
82 141 СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {28.64, 60.31} -0,00961 -0,61 83 82 #[10]-РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-4.00, 2.00} -0,01082 -0,68 84 93 ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.: {6.00, 20.00} -0,01209 -0,76 85 108 #[9]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МАКС.: {16.00, 88.00} -0,01209 -0,76 86 3 ВОЗРАСТ: {31.00, 44.00} -0,01298 -0,82 87 58 #[2]-ИСХОДНАЯ ЧД: {16.00, 21.00} -0,01486 -0,94 88 4 ВОЗРАСТ: {44.00, 57.00} -0,01570 -0,99 89 114 ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {1.00, 8.00} -0,01671 -1,05 90 144 ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ РАЗВИТИЯ: {5.63, 13.49} -0,01981 -1,25 91 151 ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {31.66, 57.80} -0,02037 -1,29 92 123 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {14.00, 29.00} -0,02079 -1,31 93 66 КОЛИЧЕСТВО ПРОБ: {4.00, 8.00} -0,02980 -1,88 94 6 ВЕС: {68.00, 86.00} -0,03266 -2,06 95					-
83 82 #[10]-РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-4.00, 2.00} -0,01082 -0,68 84 93 ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.: {6.00, 20.00} -0,01209 -0,76 85 108 #[9]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МАКС.: {16.00, 88.00} -0,01209 -0,76 86 3 ВОЗРАСТ: {31.00, 44.00} -0,01298 -0,82 87 58 #[2]-ИСХОДНАЯ ЧД: {16.00, 21.00} -0,01486 -0,94 88 4 ВОЗРАСТ: {44.00, 57.00} -0,01570 -0,99 89 114 ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {1.00, 8.00} -0,01671 -1,05 90 144 ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ РАЗВИТИЯ: {5.63, 13.49} -0,01981 -1,25 91 151 ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {31.66, 57.80} -0,02037 -1,29 92 123 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {14.00, 29.00} -0,02079 -1,31 93 66 КОЛИЧЕСТВО ПРОБ: {4.00, 8.00} -0,02980 -1,88 94 6 ВЕС: {68.00, 86.00} -0,03266 -2,06 95 10 РОСТ: {167.00, 176.00} -0,03266 -2,06					
84 93 ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.: {6.00, 20.00} -0,01209 -0,76 85 108 #[9]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МАКС.: {16.00, 88.00} -0,01209 -0,76 86 3 ВОЗРАСТ: {31.00, 44.00} -0,01298 -0,82 87 58 #[2]-ИСХОДНАЯ ЧД: {16.00, 21.00} -0,01486 -0,94 88 4 ВОЗРАСТ: {44.00, 57.00} -0,01570 -0,99 89 114 ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {1.00, 8.00} -0,01671 -1,05 90 144 ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ РАЗВИТИЯ: {5.63, 13.49} -0,01981 -1,25 91 151 ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {31.66, 57.80} -0,02037 -1,29 92 123 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {14.00, 29.00} -0,02079 -1,31 93 66 КОЛИЧЕСТВО ПРОБ: {4.00, 8.00} -0,02980 -1,88 94 6 ВЕС: {68.00, 86.00} -0,03266 -2,06 95 10 РОСТ: {167.00, 176.00} -0,03266 -2,06					
85 108 #[9]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МАКС.: {16.00, 88.00} -0,01209 -0,76 86 3 ВОЗРАСТ: {31.00, 44.00} -0,01298 -0,82 87 58 #[2]-ИСХОДНАЯ ЧД: {16.00, 21.00} -0,01486 -0,94 88 4 ВОЗРАСТ: {44.00, 57.00} -0,01570 -0,99 89 114 ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {1.00, 8.00} -0,01671 -1,05 90 144 ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ РАЗВИТИЯ: {5.63, 13.49} -0,01981 -1,25 91 151 ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {31.66, 57.80} -0,02037 -1,29 92 123 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {14.00, 29.00} -0,02079 -1,31 93 66 КОЛИЧЕСТВО ПРОБ: {4.00, 8.00} -0,02980 -1,88 94 6 ВЕС: {68.00, 86.00} -0,03266 -2,06 95 10 РОСТ: {167.00, 176.00} -0,03266 -2,06					
86 3 BO3PACT: {31.00, 44.00} -0,01298 -0,01298 87 58 #{2}-ИСХОДНАЯ ЧД: {16.00, 21.00} -0,01486 -0,94 88 4 BO3PACT: {44.00, 57.00} -0,01570 -0,99 89 114 ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {1.00, 8.00} -0,01671 -1,05 90 144 ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ РАЗВИТИЯ: {5.63, 13.49} -0,01981 -1,25 91 151 ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {31.66, 57.80} -0,02037 -1,29 92 123 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {14.00, 29.00} -0,02079 -1,31 93 66 КОЛИЧЕСТВО ПРОБ: {4.00, 8.00} -0,02980 -1,88 94 6 BEC: {68.00, 86.00} -0,03266 -2,06 95 10 POCT: {167.00, 176.00} -0,03266 -2,06			#[9]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МАКС.: {16.00. 88.00}		
87 58 #[2]-ИСХОДНАЯ ЧД: {16.00, 21.00} -0,01486 -0,94 88 4 ВОЗРАСТ: {44.00, 57.00} -0,01570 -0,99 89 114 ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {1.00, 8.00} -0,01671 -1,05 90 144 ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ РАЗВИТИЯ: {5.63, 13.49} -0,01981 -1,25 91 151 ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {31.66, 57.80} -0,02037 -1,29 92 123 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {14.00, 29.00} -0,02079 -1,31 93 66 КОЛИЧЕСТВО ПРОБ: {4.00, 8.00} -0,02980 -1,88 94 6 ВЕС: {68.00, 86.00} -0,03266 -2,06 95 10 РОСТ: {167.00, 176.00} -0,03266 -2,06					
89 114 ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {1.00, 8.00} -0,01671 -1,05 90 144 ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ РАЗВИТИЯ: {5.63, 13.49} -0,01981 -1,25 91 151 ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {31.66, 57.80} -0,02037 -1,29 92 123 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {14.00, 29.00} -0,02079 -1,31 93 66 КОЛИЧЕСТВО ПРОБ: {4.00, 8.00} -0,02980 -1,88 94 6 ВЕС: {68.00, 86.00} -0,03266 -2,06 95 10 РОСТ: {167.00, 176.00} -0,03266 -2,06			#[2]-ИСХОДНАЯ ЧД: {16.00, 21.00}		
90 144 ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ РАЗВИТИЯ: {5.63, 13.49} -0,01981 -1,25 91 151 ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {31.66, 57.80} -0,02037 -1,29 92 123 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {14.00, 29.00} -0,02079 -1,31 93 66 КОЛИЧЕСТВО ПРОБ: {4.00, 8.00} -0,02980 -1,88 94 6 ВЕС: {68.00, 86.00} -0,03266 -2,06 95 10 РОСТ: {167.00, 176.00} -0,03266 -2,06					
91 151 ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {31.66, 57.80} -0,02037 -1,29 92 123 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {14.00, 29.00} -0,02079 -1,31 93 66 КОЛИЧЕСТВО ПРОБ: {4.00, 8.00} -0,02980 -1,88 94 6 ВЕС: {68.00, 86.00} -0,03266 -2,06 95 10 РОСТ: {167.00, 176.00} -0,03266 -2,06					
92 123 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {14.00, 29.00} -0,02079 -1,31 93 66 КОЛИЧЕСТВО ПРОБ: {4.00, 8.00} -0,02980 -1,88 94 6 ВЕС: {68.00, 86.00} -0,03266 -2,06 95 10 РОСТ: {167.00, 176.00} -0,03266 -2,06					,
93 66 КОЛИЧЕСТВО ПРОБ: {4.00, 8.00} -0,02980 -1,88 94 6 ВЕС: {68.00, 86.00} -0,03266 -2,06 95 10 РОСТ: {167.00, 176.00} -0,03266 -2,06					
94 6 BEC: {68.00, 86.00} -0,03266 -2,06 95 10 POCT: {167.00, 176.00} -0,03266 -2,06					
			, ,		
96 135 СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {12.00, 29.42} -0,03266 -2,06					
	96	135	СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {12.00, 29.42}	-0,03266	-2,06

97	85	#[5]-ШИРИНА ДИАП.СДС ДО ОПЕРАЦИИ: {7.00, 13.00}	-0,03659	-2,31
98	8	POCT: {149.00, 158.00}	-0,04099	-2,59
99	57	#[2]-ИСХОДНАЯ ЧД: {11.00, 16.00}	-0,04099	-2,59
100	69	ГРУБЫЙ МИНИМУМ: {65.00, 79.00}	-0,04099	-2,59
101	97	ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МАКС.: {32.00, 58.00}	-0,04099	-2,59
102	107	#[8]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МИН.: {140.00, 202.00}	-0,04099	-2,59
103	136	СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {29.42, 46.84}	-0,04099	-2,59
104	148	ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ СДС: {6.83, 13.66}	-0,04810	-3,03
105	130	МАКС. ВРЕМЯ СДС: {27.00, 45.00}	-0,05157	-3,25
106	139	СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ СДС: {11.78, 17.89}	-0,05157	-3,25
107	15	НАЛИЧИЕ СОПУТСТВУЮЩЕЙ ПАТОЛОГИИ-нет	-0,05285	-3,33
108	112	МАК. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС: {27.00, 45.00}	-0,06160	-3,89
109	62	#[1]-ИСХОДНАЯ ЧСС: {91.00, 104.00}	-0,08026	-5,06
110	127	МАКС. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {52.00, 81.00}	-0,08026	-5,06
111	104	#[7]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СДС НА МАКС.: {29.00, 40.00}	-0,09728	-6,14
112	131	МАКС. ВРЕМЯ СДС: {45.00, 63.00}	-0,09728	-6,14
113	74	ГРУБЫЙ МАКСИМУМ: {102.00, 119.00}	-0,14095	-8,89
114	113	МАК. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС: {45.00, 63.00}	-0,14095	-8,89
115	140	СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ СДС: {17.89, 24.00}	-0,17663	-11,14
116	88	#[5]-ШИРИНА ДИАП.СДС ПОСЛЕ ОПЕРАЦИИ: {8.00, 15.00}	-0,22030	-13,90
117	77	#[3]-МИН. ГРАН.ДИАП.СИНХР.: {93.00, 107.00}	-0,25598	-16,15
118	80	#[4]-МАКС.ГРАН.ДИАП.СИНХР.: {103.00, 118.00}	-0,25598	-16,15
119	71	ГРУБЫЙ МИНИМУМ: {93.00, 107.00}	-0,27659	-17,45
120	103	#[7]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СДС НА МАКС.: {18.00, 29.00}	-0,29525	-18,63
121	92	РАЗНИЦА В ДЛИТЕЛЬНОСТИ ДИАПАЗОНА: {-2.00, 5.00}	-0,34931	-22,04

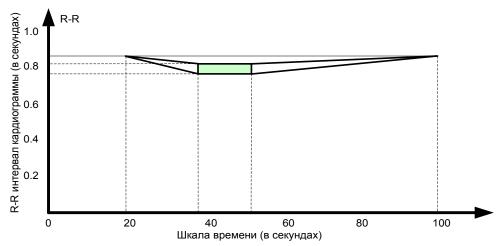
С использованием этих информационных портретов авторами разработаны обобщенные СДС-кривые, типичные для каждой из обобщенных категорий (классов) (рисунок 19):



а) СДС-кривая, типичная для длительности послеоперационного восстановительного периода 3-5 дней



б) СДС-кривая, типичная для длительности послеоперационного восстановительного периода 5-7 дней



в) СДС-кривая, типичная для длительности послеоперационного восстановительного периода 7-9 дней

Рисунок 19. СДС-кривые, типичные для различной длительности послеоперационного восстановительного периода

Врач может решать задачу прогнозирования длительности послеоперационного восстановительного периода для каждого конкретного пациента просто путем *визуального* сравнения его СДС-кривой с этими типичными кривыми, приведенными на рисунке 19.

Обращает на себя внимание, что по мере увеличения длительности послеоперационного восстановительного периода закономерно возрастает *площадь* прямоугольника, со сторонами, образованными длительностью периода СДС и диапазоном СДС на минимуме и максимуме. *Предлагается гипотеза*, в соответствии с которой этот вторичный параметр может являться одним из самых информативных признаков для прогнозирования длительности послеоперационного восстановительного периода по СДС-кривой пациента.

9.2. Ценность факторов и их значений для решения задач прогнозирования и принятия решений

Если обратится к базе знаний (таблица 2), то можно обнаружить, что некоторые градации описательных шкал *в среднем* содержат большое количество информации о принадлежности и непринадлежности характеризующихся ими объектов к различным классам, а некоторые – меньшее, гораздо меньшее или совсем не содержат. Этот параметр, который можно назвать «вариабельностью информативности», «дифференцирующей способностью», «интегральной информативностью» или «ценностью» градации фактора для решения задач распознавания и принятия решений можно количественно оценить с помощью различных величин, например с помощью среднего отклонения модулей информативностей от среднего или с помощью среднеквадратичного отклонения, суть (смысл) от этого не меняется. В АСК-анализе для этой цели принято использовать среднеквадратичное отклонение информативностей градации описательной шкалы, которое всегда автоматически рассчитывается при синтезе модели и отображается в режиме 32 системы «Эйдос» (рисунок 20):

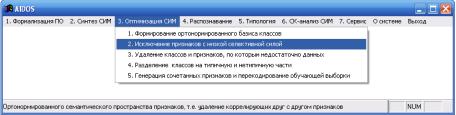


Рисунок 20. Экранная форма меню вызова режима _32 системы «Эйдос», обеспечивающего вывод отчета по ценности градаций описательных шкал и удаление незначимых

Этот отчет имеет вид, представленный в таблице 18:

Таблица 28 – ЦЕННОСТЬ ГРАДАЦИЙ ОПИСАТЕЛЬНЫХ ШКАЛ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ И ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ

Nº	Код	д Наименования градаций описательных шкал	Ценность признаков	Суммарная ценность признаков	
			в битах	в битах	в%
1	92	РАЗНИЦА В ДЛИТЕЛЬНОСТИ ДИАПАЗОНА: {-2.00, 5.00}	0,272	0,272	3,477
2	103	#[7]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СДС НА МАКС.: {18.00, 29.00}	0,223	0,495	6,324
3	87	#[5]-ШИРИНА ДИАП.СДС ПОСЛЕ ОПЕРАЦИИ: {1.00, 8.00}	0,206	0,702	8,957
4	71	ГРУБЫЙ МИНИМУМ: {93.00, 107.00}	0,202	0,903	11,530
5	77	#[3]-МИН. ГРАН.ДИАП.СИНХР.: {93.00, 107.00}	0,186	1,090	13,909
6	80	#[4]-МАКС.ГРАН.ДИАП.СИНХР.: {103.00, 118.00}	0,186	1,276	16,288
7	116	ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {15.00, 22.00}	0,164	1,440	18,380
8	88	#[5]-ШИРИНА ДИАП.СДС ПОСЛЕ ОПЕРАЦИИ: {8.00, 15.00}	0,163	1,603	20,464
9	84	#[5]-ШИРИНА ДИАП.СДС ДО ОПЕРАЦИИ: {1.00, 7.00}	0,162	1,765	22,531
10	83	#[10]-РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {2.00, 8.00}	0,152	1,917	24,472
11	91	РАЗНИЦА В ДЛИТЕЛЬНОСТИ ДИАПАЗОНА: {-9.00, -2.00}	0,142	2,060	26,288
12	140	СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ СДС: {17.89, 24.00}	0,135	2,195	28,011
13	75	#[3]-МИН. ГРАН.ДИАП.СИНХР.: {65.00, 79.00}	0,134	2,329	29,726
14	115	ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {8.00, 15.00}	0,134	2,463	31,431
15	74	ГРУБЫЙ МАКСИМУМ: {102.00, 119.00}	0,133	2,596	33,133
16	113	МАК. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС: {45.00, 63.00}	0,132	2,728	34,815
17	81	#[10]-РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-10.00, -4.00}	0,124	2,852	36,402
18	19	СТЕПЕНЬ ТРАВМАТИЗМА-Очень высокий	0,119	2,971	37,915
19	68	КОЛИЧЕСТВО ПРОБ: {12.00, 16.00}	0,116	3,087	39,396
20	62	#[1]-ИСХОДНАЯ ЧСС: {91.00, 104.00}	0,109	3,196	40,783

			1		
21	86	#[5]-ШИРИНА ДИАП.СДС ДО ОПЕРАЦИИ: {13.00, 19.00}	0,108	3,304	42,162
22	104	#[7]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СДС НА МАКС.: {29.00, 40.00}	0,104	3,407	43,485
23	131	МАКС. ВРЕМЯ СДС: {45.00, 63.00}	0,104	3,511	44,807
24	12	ДЕНЬ МЕНСТРУАЛЬНОГО ЦИКЛА: {11.00, 21.00}	0,100	3,611	46,089
25	146	ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ РАЗВИТИЯ: {21.35, 29.21}	0,100	3,712	47,371
26	7	BEC: {86.00, 104.00}	0,096	3,808	48,594
27	16	ТИП ОПЕРАТИВНОГО ВМЕШАТЕЛЬСТВА-лапароскопия	0,096	3,903	49,818
28	89	#[5]-ШИРИНА ДИАП.СДС ПОСЛЕ ОПЕРАЦИИ: {15.00, 22.00}	0,096	3,999	51,042
29	100	#[6]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СДС НА МИН.: {22.00, 37.00}	0,096	4,095	52,265
30	149	ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ СДС: {13.66, 20.49}	0,096	4,191	53,489
31	10	POCT: {167.00, 176.00}	0,093	4,284	54,678
32	14	НАЛИЧИЕ СОПУТСТВУЮЩЕЙ ПАТОЛОГИИ-да	0,090	4,374	55,828
33	64	ВРЕМЯ ТЕСТИРОВАНИЯ: {971.00, 1555.00}	0,089	4,464	56,970
34	145	ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ РАЗВИТИЯ: {13.49, 21.35}	0,085	4,548	58,049
35	59	#[2]-ИСХОДНАЯ ЧД: {21.00, 26.00}	0,081	4,629	59,084
36	2	BO3PACT: {18.00, 31.00}	0,075	4,704	60,038
37	65	ВРЕМЯ ТЕСТИРОВАНИЯ: {1555.00, 2139.00}	0,072	4,777	60,963
38	122	МИН. ВРЕМЯ СДС: {10.00, 14.00}	0,072	4,849	61,888
39	90	РАЗНИЦА В ДЛИТЕЛЬНОСТИ ДИАПАЗОНА: {-16.00, -9.00}	0,072	4,921	62,806
40	9	POCT: {158.00, 167.00}	0,071	4,992	63,716
41	95	ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.: {34.00, 48.00}	0,070	5,063	64,611
42	6	BEC: {68.00, 86.00}	0,069	5,132	65,497
43	109	#[9]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МАКС.: {88.00, 160.00}	0,068	5,201	66,371
44	147	ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ СДС: {0.00, 6.83}	0,068	5,269	67,243
45	142	СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {60.31, 91.98}	0,068	5,337	68,110
46	127	МАКС. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {52.00, 81.00}	0,068	5,405	68,978
47	69	ГРУБЫЙ МИНИМУМ: {65.00, 79.00}	0,065	5,470	69,810
48	107	#[8]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МИН.: {140.00, 202.00}	0,065	5,535	70,642
49	136	СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {29.42, 46.84}	0,065	5,600	71,474
50	8	POCT: {149.00, 158.00}	0,064	5,665	72,294
51	143	СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {91.98, 123.65}	0,064	5,728	73,104
52	17	ТИП ОПЕРАТИВНОГО ВМЕШАТЕЛЬСТВА-лапаротомия	0,063	5,791	73,911
53	138	СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ СДС: {5.67, 11.78}	0,061	5,852	74,689
54	85	#[5]-ШИРИНА ДИАП.СДС ДО ОПЕРАЦИИ: {7.00, 13.00}	0,060	5,912	75,452
55	4	BO3PACT: {44.00, 57.00}	0,057	5,969	76,182
56	132	МАКС. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {49.00, 118.00}	0,056	6,025	76,900
57	15	НАЛИЧИЕ СОПУТСТВУЮЩЕЙ ПАТОЛОГИИ-нет	0,056	6,081	77,613
58	112	МАК. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС: {27.00, 45.00}	0,056	6,137	78,321
59	129	MAKC. BPEMЯ CДС: {9.00, 27.00}	0,054	6,191	79,010
60	66	КОЛИЧЕСТВО ПРОБ: {4.00, 8.00}	0,053	6,244	79,683
61	82	#[10]-РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС: {-4.00, 2.00}	0,052	6,295	80,345
62	144	ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ РАЗВИТИЯ: {5.63, 13.49}	0,052	6,347	81,003
63	111	МАК. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС: {9.00, 27.00}	0,049	6,396	81,627
64	57	#[2]-ИСХОДНАЯ ЧД: {11.00, 16.00}	0,047	6,443	82,231
65	130	МАКС. ВРЕМЯ СДС: {27.00, 45.00}	0,046	6,489	82,819
66	139	СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ СДС: {11.78, 17.89}	0,046	6,535	83,406
67	152	ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {57.80, 83.94}	0,045	6,581	83,987
68	58	#[2]-UCZOLHAЯ ЧД: {16.00, 21.00}	0,045	6,625	84,558
69	128	МАКС. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {81.00, 110.00}	0,044	6,670	85,122
70	20	СТЕПЕНЬ ТРАВМАТИЗМА-Средний	0,043	6,713	85,670
71	148	ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ СДС: {6.83, 13.66}	0,043	6,755	86,215
72	123	МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {14.00, 29.00}	0,043	6,798	86,758
73	18	СТЕПЕНЬ ТРАВМАТИЗМА-Высокий	0,043	6.840	87,293
74	121	МИН. ВРЕМЯ СДС: {6.00, 10.00}	0,042	6,880	87,801
75	94	ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.: {20.00, 34.00}	0,040	6,919	88,306
76	63	ВРЕМЯ ТЕСТИРОВАНИЯ: {387.00, 971.00}	0,040	6,958	88,797
77	97	ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МАКС.: {32.00, 58.00}	0,036	6,994	89,261
78	96	ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МАКС.: {6.00, 32.00}	0,036	7,030	89,720
79	24	ПОГРЕШНОСТЬ ЧСС ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.10, 0.13}	0.034	7,064	90,149
80	79	#[4]-МАКС.ГРАН.ДИАП.СИНХР.: {88.00, 103.00}	0,034	7,004	90,149
81	73	#[4]-МАКСЛЕАП.ДИМТ. (85.00, 102.00) ГРУБЫЙ МАКСИМУМ: {85.00, 102.00}	0,034	7,097	90,970
82	78	#[4]-МАКС.ГРАН.ДИАП.СИНХР.: {73.00, 88.00}	0,033	7,130	91,402
83	125	#[4]-МАКС.1 РАП.ДИАТ.СИПАР (73.00, 68.00) МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {44.00, 59.00}	0,032	7,102	91,787
84	102	#[7]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СДС НА МАКС.: {7.00, 18.00}	0,030	7,192	92,169
85	135	#[7]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СДС НА МАКС {7.00, 10.00} СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {12.00, 29.42}	0,030	7,252	92,109
86	76	#[3]-МИН. ГРАН.ДИАП.СИНХР.: {79.00, 29.42}	0,030	7,252	92,546
87	70	#[5]-МИН. ГРАП.ДИАП.СИПАР {79.00, 93.00} ГРУБЫЙ МИНИМУМ: {79.00, 93.00}	0,028	7,279	93,249
88	106	#/8 -ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МИН.: {78.00, 140.00}	0,027	7,307	93,594
89	133	#[6]-длительность восстановления на мин {78.00, 140.00} МАКС. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {118.00, 187.00}	0,027	7,361	93,594
90					
	60 124	#[1]-MCXOДНАЯ ЧСС: {65.00, 78.00}	0,025 0,025	7,386	94,259
91		MUH. BPEMS BOCCTAHOBJEHUS: {29.00, 44.00}		7,411	94,578
92	151	ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {31.66, 57.80}	0,024	7,435	94,884
93	67	КОЛИЧЕСТВО ПРОБ: {8.00, 12.00}	0,022	7,457	95,170
94	72	ГРУБЫЙ МАКСИМУМ: {68.00, 85.00}	0,020	7,477	95,429
95	98	ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МАКС.: {58.00, 84.00}	0,020	7,498	95,687
96	110	#[9]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МАКС.: {160.00, 232.00}	0,020	7,518	95,946
97	118	МИН. BPEMS PASBUTUS: {12.00, 19.00}	0,020	7,538	96,204
98	119	МИН. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {19.00, 26.00}	0,020	7,558	96,463
99	137	СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {46.84, 64.26}	0,020	7,579	96,721
100	150	ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {5.52, 31.66}	0,020	7,599	96,977
101	114	ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС: {1.00, 8.00}	0,020	7,618	97,227

102	93	ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.: {6.00, 20.00}	0,018	7,636	97,458
103	108	#[9]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МАКС.: {16.00, 88.00}	0,018	7,654	97,689
104	5	BEC: {50.00, 68.00}	0,018	7,672	97,918
105	105	#[8]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МИН.: {16.00, 78.00}	0,018	7,690	98,144
106	27	ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ: {0.10, 0.13}	0,016	7,706	98,354
107	3	BO3PACT: {31.00, 44.00}	0,015	7,721	98,545
108	99	#[6]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СДС НА МИН.: {7.00, 22.00}	0,013	7,735	98,711
109	134	МАКС. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {187.00, 256.00}	0,013	7,748	98,878
110	61	#[1]-ИСХОДНАЯ ЧСС: {78.00, 91.00}	0,012	7,760	99,036
111	141	СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {28.64, 60.31}	0,012	7,772	99,194
112	117	МИН. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {5.00, 12.00}	0,012	7,784	99,343
113	36	МАКС. ВРЕМЯ АДАПТАЦИИ: {30.00, 30.00}	0,010	7,794	99,475
114	126	МАКС. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ: {23.00, 52.00}	0,010	7,804	99,596
115	30	ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ОТНОСИТЕЛЬНО СТИМУЛЯТОРА: {0.10, 0.10}	0,009	7,812	99,707
116	11	ДЕНЬ МЕНСТРУАЛЬНОГО ЦИКЛА: {1.00, 11.00}	0,009	7,821	99,817
117	39	МАКС. ВРЕМЯ ПРОБЫ: {60.00, 60.00}	0,004	7,825	99,868
118	120	МИН. ВРЕМЯ СДС: {2.00, 6.00}	0,002	7,828	99,899
119	33	ВРЕМЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ФОНОВОГО РЕЖИМА: {20.00, 20.00}	0,002	7,830	99,926
120	1	ПОЛ-женский	0,001	7,830	99,936
121	21	ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ СДС: {0.03, 0.03}	0,001	7,831	99,947
122	42	КОЛ. СИНХРОННЫХ ПЕРИОДОВ ЧСС, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ СДС: {7.00, 7.00}	0,001	7,832	99,958
123	45	ПЕРИОДОВ СДС, ЗАВЕРШАЮЩИХ АДАПТАЦИЮ: {6.00, 6.00}	0,001	7,833	99,968
124	48	ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА: {0.05, 0.05}	0,001	7,834	99,979
125	51	КОРОТКИЙ ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА: {0.00, 0.00}	0,001	7,835	99,989
126	54	МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ: {40.00, 40.00}	0,001	7,835	100,000

В графическом виде ценность градаций описательных шкал «нарастающим итогом» (таблица 18) представлена на рисунке 21:

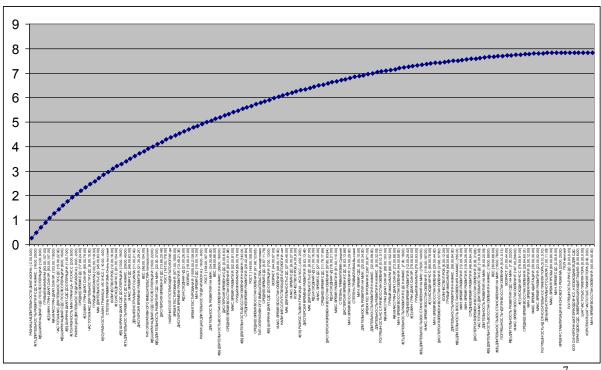


Рисунок 21. Ценность градаций факторов «нарастающим итогом»⁷

В начале списка расположены наиболее ценные градации описательных шкал, затем все менее и менее ценные и в конце вообще практически бесполезные. На основе таблицы 18 и рисунка 21 можно сделать общий вывод: основное количество суммарной ценности сосредоточено в небольшой части градаций описательных шкал (принцип Паретто⁸).

_

⁷ Наименования градаций факторов рекомендуется читать при просмотре в масштабе 200% или более.

⁸ http://ru.wikipedia.org/wiki/Кривая%20Парето

Это означает, что из модели предметной области можно без особого ущерба для адекватности описания удалить большую часть градаций описательных шкал. В системе «Эйдос» есть режим _32, который как раз и позволяет это сделать, причем с помощью одного из трех итерационных алгоритмов и при заданной избыточности описания. При удалении малозначимых граций описательных шкал обычно удаляются те, которые сильно коррелируют друг с другом, поэтому в результате остаются малокоррелирующие или наиболее близкие к ортонормированным [5]. В результате этого процесса формируется система описания предметной области, которая с одной стороны содержит всю значимую информацию о ней, позволяющую эффективно решать задачи прогнозирования и принятия решений, а с другой стороны требует гораздо меньших затрат труда и времени на сбор исходной информации, ее формализацию, ввод в компьютер для хранения и обработки и саму обработку за счет экономии различных вычислительных ресурсов. При этом иногда повышается и адекватность семантической информационной модели предметной области, поэтому режим 32 расположен в подсистеме, переназначенной для повышения эффективности модели.

Эта задача разработки эффективного описания предметной области, с одной стороны содержащего всю значимую информацию о ней, а с другой наиболее экономного и компактного, является важной и для других задач диагностики в медицине и других направлениях науки и аппарат АСКанализа позволяет решить ее в общем виде независимо от предметной области.

Рассмотрим теперь вопрос о *ценности описательных шкал*. Естественно считать, что *ценность описательной шкалы является средним ценностей ее градаций* (таблица 19 и рисунок 22):

Таблица 29 – ЦЕННОСТЬ ОПИСАТЕЛЬНЫХ ШКАЛ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ И ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ

			Нарастающий итог		Ценность
Nº	Код	Наименование шкалы	(бит)	%	шкалы (бит)
1	32	РАЗНИЦА В ДЛИТЕЛЬНОСТИ ДИАПАЗОНА	0,16224	6,09183	0,16224
2	31	#[5]-ШИРИНА ДИАП.СДС ПОСЛЕ ОПЕРАЦИИ	0,31741	11,91819	0,15517
3	36	#[7]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СДС НА МАКС.	0,43627	16,38117	0,11886
4	27	#[3]-МИН. ГРАН.ДИАП.СИНХР.	0,55249	20,74503	0,11622
5	30	#[5]-ШИРИНА ДИАП.СДС ДО ОПЕРАЦИИ	0,66243	24,87309	0,10994
6	29	#[10]-РАЗНОСТЬ МИН.ГРАНИЦА - ИСХ.ЧСС	0,77183	28,98087	0,10940
7	40	ЧАСТОТА МАКС. ДЛИТЕЛЬНОСТИ СДС	0,87752	32,94934	0,10569
8	25	ГРУБЫЙ МИНИМУМ	0,97545	36,62644	0,09793
9	28	#[4]-МАКС.ГРАН.ДИАП.СИНХР.	1,05948	39,78162	0,08403
10	48	СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ СДС	1,14015	42,81064	0,08067
11	7	ТИП ОПЕРАТИВНОГО ВМЕШАТЕЛЬСТВА	1,21968	45,79685	0,07953
12	50	ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ РАЗВИТИЯ	1,29853	48,75753	0,07885
13	39	МАК. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СДС	1,37726	51,71370	0,07873
14	4	POCT	1,45350	54,57638	0,07624
15	6	НАЛИЧИЕ СОПУТСТВУЮЩЕЙ ПАТОЛОГИИ	1,52648	57,31665	0,07298
16	51	ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ СДС	1,59543	59,90560	0,06895
17	45	МАКС. ВРЕМЯ СДС	1,66329	62,45363	0,06786
18	8	СТЕПЕНЬ ТРАВМАТИЗМА	1,73111	65,00015	0,06782
19	23	ВРЕМЯ ТЕСТИРОВАНИЯ	1,79791	67,50837	0,06680

22 3 ВЕС 1,98480 74,52577 0,0610 23 21 #21-ИСХОДНАЯ ЧД 2,04254 76,69380 0,0577 24 2 ВОЗРАСТ 2,09153 78,53329 0,0489 25 22 #11-ИСХОДНАЯ ЧСС 2,14024 80,36227 0,0487 26 49 СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ 2,18820 82,16308 0,0479 27 33 ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ 2,23081 38,76301 0,0426 28 44 МАКС. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ 2,27137 85,28597 0,0405 29 47 СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ 2,30974 86,72669 0,0383 30 42 МИН. ВРЕМЯ СДС 2,34798 88,16254 0,0382 31 37 #[8]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МИН. 2,42100 90,90431 0,0382 32 5 ДЕНЬ МЕНСТРУАЛЬНОГО ЦИКЛА 2,42100 90,90431 0,0363 33 35 #[6]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ 4,046. 2,45732 92,26806<	20	24	КОЛИЧЕСТВО ПРОБ	1,86165	69,90170	0,06374
23 21 #[2]-ИСХОДНАЯ ЧД 2,04254 76,69380 0,0577 24 2 BOЗРАСТ 2,09153 78,53329 0,0488 25 22 #[1]-ИСХОДНАЯ ЧСС 2,14024 80,36227 0,0487 26 49 СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ 2,18820 82,16308 0,0478 27 33 ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН. 2,23081 83,76301 0,0426 28 44 МАКС. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ 2,27137 85,28597 0,0402 29 47 СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ 2,30974 86,72669 0,0382 30 42 МИН. ВРЕМЯ СДС 2,34798 88,16254 0,0382 31 37 #[8]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МИН. 2,38464 89,53906 0,0363 32 5 ДЕНЬ МЕНСТРУАЛЬНОГО ЦИКЛА 2,42100 90,90431 0,0363 33 35 #[6]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ 2,45732 92,26806 0,0363 34 38 #[9]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ 2,55549	21	26	ГРУБЫЙ МАКСИМУМ	1,92372	72,23232	0,06207
24 2 ВОЗРАСТ 2,09153 78,53329 0,0489 25 22 #[1]-ИСХОДНАЯ ЧСС 2,14024 80,36227 0,0489 26 49 СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ 2,18820 82,16308 0,0479 27 33 ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН. 2,23081 83,76301 0,0426 28 44 МАКС. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ 2,27137 85,28597 0,0405 29 47 СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ 2,30974 86,72669 0,0382 30 42 МИН. ВРЕМЯ СДС 2,34798 88,16254 0,0382 31 37 #[8]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МИН. 2,38464 89,53906 0,0363 32 5 ДЕНЬ МЕНСТРУАЛЬНОГО ЦИКЛА 2,42100 90,90431 0,0363 33 35 #[6]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СДС НА МИН. 2,45732 92,26806 0,0363 34 38 #[9]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ 2,45732 92,26806 0,0363 35 43 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ <	22	•	BEC	1,98480	74,52577	0,06108
25 22 #[1]-ИСХОДНАЯ ЧСС 2,14024 80,36227 0,0487 26 49 СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ 2,18820 82,16308 0,0479 27 33 ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН. 2,23081 83,76301 0,0426 28 44 МАКС. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ 2,27137 85,28597 0,0405 29 47 СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ 2,30974 86,72669 0,0382 30 42 МИН. ВРЕМЯ СДС 2,34798 88,16254 0,0382 31 37 #[8]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МИН. 2,38464 89,53906 0,0363 32 5 ДЕНЬ МЕНСТРУАЛЬНОГО ЦИКЛА 2,42100 90,90431 0,0363 33 35 #[8]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СДС НА МИН. 2,45732 92,26806 0,0363 34 38 #[9]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ 2,55249 94,82773 0,0325 35 43 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ 2,552649 94,82773 0,0326 35 43 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВ	23	21	#[2]-ИСХОДНАЯ ЧД	2,04254	76,69380	0,05774
26 49 СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ 2,18820 82,16308 0,0479 27 33 ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ 2,23081 83,76301 0,0426 28 44 МАКС. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ 2,27137 85,28597 0,0405 29 47 СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ 2,30974 86,72669 0,0382 30 42 МИН. ВРЕМЯ СДС 2,34798 88,16254 0,0382 31 37 #[8]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МИН. 2,342100 90,90431 0,0363 32 5 ДЕНЬ МЕНСТРУАЛЬНОГО ЦИКЛА 2,42100 90,90431 0,0363 33 35 #[6]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СДС НА МИН. 2,45732 92,26806 0,0363 34 38 #[9]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ 2,55549 94,82773 0,0325 35 43 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ 2,55549 94,82773 0,0325 36 46 МАКС. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ 2,55760 96,03340 0,0321 37 34 ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТ	24	2	BO3PACT	2,09153	78,53329	0,04899
27 33 ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН. 2,23081 83,76301 0,0426 28 44 МАКС. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ 2,27137 85,28597 0,0405 29 47 СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ 2,30974 86,72669 0,0383 30 42 МИН. ВРЕМЯ СДС 2,34798 88,16254 0,0382 31 37 #[8]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МИН. 2,3464 89,53906 0,0363 32 5 ДЕНЬ МЕНСТРУАЛЬНОГО ЦИКЛА 2,42100 90,90431 0,0363 33 35 #[6]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СДС НА МИН. 2,45732 92,26806 0,0363 34 38 #[9]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ 2,49293 93,60516 0,0363 35 43 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ 2,55549 94,82773 0,0325 36 46 МАКС. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ 2,55760 96,03340 0,0321 37 34 ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ 2,61830 98,31258 0,028 39 41 МИН. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ </td <td>25</td> <td>22</td> <td>#[1]-ИСХОДНАЯ ЧСС</td> <td>2,14024</td> <td>80,36227</td> <td>0,04871</td>	25	22	#[1]-ИСХОДНАЯ ЧСС	2,14024	80,36227	0,04871
28 44 МАКС. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ 2,27137 85,28597 0,0405 29 47 СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ 2,30974 86,72669 0,0383 30 42 МИН. ВРЕМЯ СДС 2,34798 88,16254 0,0382 31 37 #[8]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МИН. 2,38464 89,53906 0,0363 32 5 ДЕНЬ МЕНСТРУАЛЬНОГО ЦИКЛА 2,42100 90,90431 0,0363 33 35 #[6]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СДС НА МИН. 2,45732 92,26806 0,0363 34 38 #[9]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МАКС. 2,49293 93,60516 0,0363 35 43 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ 2,55760 96,03340 0,0325 36 46 МАКС. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ 2,55760 96,03340 0,0321 37 34 ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ 2,61830 98,31258 0,0298 38 52 ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ 2,63569 98,96555 0,0173 40 10	26	49	СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ	2,18820	82,16308	0,04796
29 47 СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ 2,30974 86,72669 0,0383 30 42 МИН. ВРЕМЯ СДС 2,34798 88,16254 0,0382 31 37 #81-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МИН. 2,38464 89,53906 0,0363 32 5 ДЕНЬ МЕНСТРУАЛЬНОГО ЦИКЛА 2,42100 90,90431 0,0363 33 35 #61-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СДС НА МИН. 2,45732 92,26806 0,0363 34 38 #191-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МАКС. 2,49293 39,60516 0,0363 35 43 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ 2,52549 94,82773 0,0325 36 46 МАКС. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ 2,55760 96,03340 0,0321 37 34 ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МАКС. 2,58846 97,19214 0,0308 38 52 ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЯ НИВОССТАНОВЛЕНИЯ 2,61830 98,31258 0,0298 39 41 МИН. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ 2,66869 99,986055 0,0173 40 10	27	33	ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МИН.	2,23081	83,76301	0,04261
30 42 МИН. ВРЕМЯ СДС 2,34798 88,16254 0,0382 31 37 #[8]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МИН. 2,38464 89,53906 0,0363 32 5 ДЕНЬ МЕНСТРУАЛЬНОГО ЦИКЛА 2,42100 90,90431 0,0363 33 35 #[6]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СДС НА МИН. 2,45732 92,26806 0,0363 34 38 #[9]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МАКС. 2,49293 93,60516 0,0356 35 43 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ 2,55760 96,03340 0,0325 36 46 МАКС. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ 2,55760 96,03340 0,0325 37 34 ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МАКС. 2,58846 97,19214 0,0308 38 52 ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ 2,61830 98,31258 0,0298 39 41 МИН. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ 2,66869 99,38609 0,0173 40 10 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ 2,66589 99,3815 0,0054 42 14	28	44	МАКС. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ	2,27137	85,28597	0,04056
31 37 #[8]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МИН. 2,38464 89,53906 0,0366 32 5 ДЕНЬ МЕНСТРУАЛЬНОГО ЦИКЛА 2,42100 90,90431 0,0363 33 35 #[6]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СДС НА МИН. 2,45732 92,26806 0,0363 34 38 #[9]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МАКС. 2,49293 93,60516 0,0356 35 43 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ 2,55549 94,82773 0,0325 36 46 МАКС. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ 2,55760 96,03340 0,0321 37 34 ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МАКС. 2,58846 97,19214 0,0308 38 52 ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ 2,61830 98,31258 0,0298 39 41 МИН. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ 2,63569 98,96555 0,0173 40 10 ПОГРЕШНОСТЬ ЧС ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ 2,66489 99,38609 0,0112 41 11 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ 2,65581 99,72102 0,0034 42	29	47	СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ	2,30974	86,72669	0,03837
32 5 ДЕНЬ МЕНСТРУАЛЬНОГО ЦИКЛА 2,42100 90,90431 0,0363 33 35 #[6]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СДС НА МИН. 2,45732 92,26806 0,0363 34 38 #[9]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МАКС. 2,49293 93,60516 0,0356 35 43 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ 2,52549 94,82773 0,0325 36 46 МАКС. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ 2,55760 96,03340 0,0321 37 34 ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МАКС. 2,58846 97,19214 0,0308 38 52 ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ 2,61830 98,31258 0,029 39 41 МИН. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ 2,63569 98,96555 0,0173 40 10 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ 2,66489 99,38609 0,0112 41 11 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ 2,65237 99,59185 0,0054 42 14 МАКС. ВРЕМЯ АДАПТАЦИИ 2,65581 99,72102 0,0034 43 12	30	42	МИН. ВРЕМЯ СДС	2,34798	88,16254	0,03824
33 35 #[6]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СДС НА МИН. 2,45732 92,26806 0,0363 34 38 #[9]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МАКС. 2,49293 93,60516 0,0356 35 43 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ 2,52549 94,82773 0,0325 36 46 МАКС. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ 2,55760 96,03340 0,0321 37 34 ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МАКС. 2,58846 97,19214 0,0308 38 52 ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ 2,63690 98,96555 0,0173 40 10 ПОГРЕШНОСТЬ ЧСС ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ 2,63569 98,96555 0,0172 41 11 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ 2,65237 99,59185 0,0054 42 14 МАКС. ВРЕМЯ АДАПТАЦИИ 2,65581 99,72102 0,0034 43 12 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ОТНОСИТЕЛЬНО СТИМУЛЯТОРА 2,66004 99,87985 0,0013 45 1 ПОЛ 2,66007 99,91101 0,0008 45 1	31	37	#[8]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МИН.	2,38464	89,53906	0,03666
34 38 #[9]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МАКС. 2,49293 93,60516 0,0356 35 43 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ 2,52549 94,82773 0,0325 36 46 МАКС. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ 2,55760 96,03340 0,0321 37 34 ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МАКС. 2,58846 97,19214 0,0308 38 52 ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ 2,61830 98,31258 0,0298 39 41 МИН. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ 2,63569 98,96555 0,0173 40 10 ПОГРЕШНОСТЬ ЧСС ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ 2,64689 99,38609 0,0112 41 11 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ 2,65237 99,59185 0,0054 42 14 МАКС. ВРЕМЯ АДАПТАЦИИ 2,65861 99,72102 0,0034 43 12 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ОТНОСИТЕЛЬНО СТИМУЛЯТОРА 2,66004 99,87985 0,0013 44 15 МАКС. ВРЕМЯ ПРОБЫ 2,66004 99,987985 0,0001 46 13	32	5	ДЕНЬ МЕНСТРУАЛЬНОГО ЦИКЛА	2,42100	90,90431	0,03636
35 43 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ 2,52549 94,82773 0,0325 36 46 МАКС. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ 2,55760 96,03340 0,0321 37 34 ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МАКС. 2,58846 97,19214 0,0308 38 52 ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ 2,61830 98,31258 0,0298 39 41 МИН. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ 2,63569 98,96555 0,0173 40 10 ПОГРЕШНОСТЬ ЧСС ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ 2,64689 99,38609 0,0112 41 11 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ 2,65237 99,59185 0,0054 42 14 МАКС. ВРЕМЯ АДАПТАЦИИ 2,65581 99,72102 0,0034 43 12 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ОТНОСИТЕЛЬНО СТИМУЛЯТОРА 2,66004 99,87985 0,0013 45 1 ПОЛ 2,66004 99,97995 0,0002 45 1 ПОЛ 2,66166 99,991101 0,0002 45 1 ПОЛ 2,66156 9	33		#[6]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СДС НА МИН.	2,45732	92,26806	0,03632
36 46 МАКС. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ 2,55760 96,03340 0,0321 37 34 ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МАКС. 2,58846 97,19214 0,0308 38 52 ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ 2,61830 98,31258 0,0298 39 41 МИН. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ 2,63569 98,96555 0,0173 40 10 ПОГРЕШНОСТЬ ЧСС ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ 2,64689 99,38609 0,0112 41 11 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ 2,65237 99,59185 0,0054 42 14 МАКС. ВРЕМЯ АДАПТАЦИИ 2,65581 99,72102 0,0034 43 12 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ОТНОСИТЕЛЬНО СТИМУЛЯТОРА 2,66004 99,87985 0,0013 45 1 ПОЛ 2,66004 99,87985 0,0013 45 1 ПОЛ 2,66087 99,91101 0,0008 46 13 ВРЕМЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ФОНОВОГО РЕЖИМА 2,66156 99,93692 0,0002 48 16 КОЛ. СИНХРОННЫХ ПЕРИОДОВ ЧСС, НЕОБХОДИ	34	38	#[9]-ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА МАКС.	2,49293	93,60516	0,03561
37 34 ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МАКС. 2,58846 97,19214 0,0308 38 52 ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ 2,61830 98,31258 0,0298 39 41 МИН. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ 2,63569 98,96555 0,0173 40 10 ПОГРЕШНОСТЬ ЧСС ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ 2,64689 99,38609 0,0112 41 11 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ 2,65237 99,59185 0,0054 42 14 МАКС. ВРЕМЯ АДАПТАЦИИ 2,65581 99,72102 0,0034 43 12 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ОТНОСИТЕЛЬНО СТИМУЛЯТОРА 2,66004 99,87985 0,0013 45 1 ПОЛ 2,66004 99,87985 0,0013 46 13 ВРЕМЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ФОНОВОГО РЕЖИМА 2,66156 99,93692 0,0006 47 9 ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ СДС 2,66184 99,94743 0,0002 48 16 КОЛ. СИНХРОННЫХ ПЕРИОДОВ ЧСС, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ СДС 2,66212 99,95795 0,0002 49 17 <td< td=""><td></td><td>43</td><td>МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ</td><td>2,52549</td><td>94,82773</td><td>0,03256</td></td<>		43	МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ	2,52549	94,82773	0,03256
38 52 ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ 2,61830 98,31258 0,0298 39 41 МИН. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ 2,63569 98,96555 0,0173 40 10 ПОГРЕШНОСТЬ ЧСС ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ 2,64689 99,38609 0,0112 41 11 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ 2,65237 99,59185 0,0054 42 14 МАКС. ВРЕМЯ АДАПТАЦИИ 2,65581 99,72102 0,0034 43 12 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ОТНОСИТЕЛЬНО СТИМУЛЯТОРА 2,65869 99,82916 0,0028 44 15 МАКС. ВРЕМЯ ПРОБЫ 2,66004 99,87985 0,0013 45 1 ПОЛ 2,66004 99,87985 0,0013 46 13 ВРЕМЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ФОНОВОГО РЕЖИМА 2,66156 99,93692 0,0006 47 9 ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ СДС 2,66184 99,94743 0,0002 48 16 КОЛ. СИНХРОННЫХ ПЕРИОДОВ ЧСС, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ СДС 2,66212 99,95795 0,0002 49 17 ПЕРИОДОВ СДС		46	МАКС. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ	2,55760	96,03340	0,03211
39 41 МИН. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ 2,63569 98,96555 0,0173 40 10 ПОГРЕШНОСТЬ ЧСС ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ 2,64689 99,38609 0,0112 41 11 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ 2,65237 99,59185 0,0054 42 14 МАКС. ВРЕМЯ АДАПТАЦИИ 2,65581 99,72102 0,0034 43 12 ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ОТНОСИТЕЛЬНО СТИМУЛЯТОРА 2,65869 99,82916 0,0028 44 15 МАКС. ВРЕМЯ ПРОБЫ 2,66004 99,87985 0,0013 45 1 ПОЛ 2,66087 99,91101 0,0008 46 13 ВРЕМЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ФОНОВОГО РЕЖИМА 2,66156 99,93692 0,0006 47 9 ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ СДС 2,66184 99,94743 0,0002 48 16 КОЛ. СИНХРОННЫХ ПЕРИОДОВ ЧСС, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ СДС 2,66212 99,95795 0,0002 49 17 ПЕРИОДОВ СДС, ЗАВЕРШАЮЩИХ АДАПТАЦИЮ 2,66268 99,97897 0,0002 50 18 ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА 2,66296 99,98949 0,0002 51	37	34	ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НА МАКС.	2,58846	97,19214	0,03086
4010ПОГРЕШНОСТЬ ЧСС ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ2,6468999,386090,01124111ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ2,6523799,591850,00544214МАКС. ВРЕМЯ АДАПТАЦИИ2,6558199,721020,00344312ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ОТНОСИТЕЛЬНО СТИМУЛЯТОРА2,6586999,829160,00284415МАКС. ВРЕМЯ ПРОБЫ2,6600499,879850,0013451ПОЛ2,6608799,911010,00084613ВРЕМЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ФОНОВОГО РЕЖИМА2,6615699,936920,0006479ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ СДС2,6618499,947430,00024816КОЛ. СИНХРОННЫХ ПЕРИОДОВ ЧСС, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ СДС2,6621299,957950,00024917ПЕРИОДОВ СДС, ЗАВЕРШАЮЩИХ АДАПТАЦИЮ2,6624099,968460,00025018ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА2,6626899,978970,00025119КОРОТКИЙ ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА2,6629699,989490,0002		52	ДИСПЕРСИЯ ВРЕМЕНИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ		98,31258	0,02984
4111ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ2,6523799,591850,00544214МАКС. ВРЕМЯ АДАПТАЦИИ2,6558199,721020,00344312ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ОТНОСИТЕЛЬНО СТИМУЛЯТОРА2,6586999,829160,00284415МАКС. ВРЕМЯ ПРОБЫ2,6600499,879850,0013451ПОЛ2,6608799,911010,00084613ВРЕМЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ФОНОВОГО РЕЖИМА2,6615699,936920,0006479ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ СДС2,6618499,947430,00024816КОЛ. СИНХРОННЫХ ПЕРИОДОВ ЧСС, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ СДС2,6621299,957950,00024917ПЕРИОДОВ СДС, ЗАВЕРШАЮЩИХ АДАПТАЦИЮ2,6624099,968460,00025018ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА2,6626899,978970,00025119КОРОТКИЙ ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА2,6629699,989490,0002	39	41	МИН. ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ	2,63569	98,96555	0,01739
4214МАКС. ВРЕМЯ АДАПТАЦИИ2,6558199,721020,00344312ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ОТНОСИТЕЛЬНО СТИМУЛЯТОРА2,6586999,829160,00284415МАКС. ВРЕМЯ ПРОБЫ2,6600499,879850,0013451ПОЛ2,6608799,911010,00084613ВРЕМЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ФОНОВОГО РЕЖИМА2,6615699,936920,0006479ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ СДС2,6618499,947430,00024816КОЛ. СИНХРОННЫХ ПЕРИОДОВ ЧСС, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ СДС2,6621299,957950,00024917ПЕРИОДОВ СДС, ЗАВЕРШАЮЩИХ АДАПТАЦИЮ2,6624099,968460,00025018ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА2,6626899,978970,00025119КОРОТКИЙ ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА2,6629699,989490,0002				2,64689	99,38609	0,01120
4312ПОГРЕШНОСТЬ ЧД ОТНОСИТЕЛЬНО СТИМУЛЯТОРА2,6586999,829160,00284415МАКС. ВРЕМЯ ПРОБЫ2,6600499,879850,0013451ПОЛ2,6608799,911010,00084613ВРЕМЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ФОНОВОГО РЕЖИМА2,6615699,936920,0006479ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ СДС2,6618499,947430,00024816КОЛ. СИНХРОННЫХ ПЕРИОДОВ ЧСС, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ СДС2,6621299,957950,00024917ПЕРИОДОВ СДС, ЗАВЕРШАЮЩИХ АДАПТАЦИЮ2,6624099,968460,00025018ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА2,6626899,978970,00025119КОРОТКИЙ ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА2,6629699,989490,0002		11		2,65237	99,59185	0,00548
4415МАКС. ВРЕМЯ ПРОБЫ2,6600499,879850,0013451ПОЛ2,6608799,911010,00084613ВРЕМЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ФОНОВОГО РЕЖИМА2,6615699,936920,0006479ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ СДС2,6618499,947430,00024816КОЛ. СИНХРОННЫХ ПЕРИОДОВ ЧСС, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ СДС2,6621299,957950,00024917ПЕРИОДОВ СДС, ЗАВЕРШАЮЩИХ АДАПТАЦИЮ2,6624099,968460,00025018ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА2,6626899,978970,00025119КОРОТКИЙ ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА2,6629699,989490,0002				2,65581	99,72102	0,00344
451ПОЛ2,6608799,911010,00084613ВРЕМЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ФОНОВОГО РЕЖИМА2,6615699,936920,0006479ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ СДС2,6618499,947430,00024816КОЛ. СИНХРОННЫХ ПЕРИОДОВ ЧСС, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ СДС2,6621299,957950,00024917ПЕРИОДОВ СДС, ЗАВЕРШАЮЩИХ АДАПТАЦИЮ2,6624099,968460,00025018ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА2,6626899,978970,00025119КОРОТКИЙ ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА2,6629699,989490,0002				,		0,00288
46 13 ВРЕМЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ФОНОВОГО РЕЖИМА 2,66156 99,93692 0,0006 47 9 ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ СДС 2,66184 99,94743 0,0002 48 16 КОЛ. СИНХРОННЫХ ПЕРИОДОВ ЧСС, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ СДС 2,66212 99,95795 0,0002 49 17 ПЕРИОДОВ СДС, ЗАВЕРШАЮЩИХ АДАПТАЦИЮ 2,66240 99,96846 0,0002 50 18 ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА 2,66268 99,97897 0,0002 51 19 КОРОТКИЙ ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА 2,66296 99,98949 0,0002		15		2,66004		0,00135
47 9 ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ СДС 2,66184 99,94743 0,0002 48 16 КОЛ. СИНХРОННЫХ ПЕРИОДОВ ЧСС, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ СДС 2,66212 99,95795 0,0002 49 17 ПЕРИОДОВ СДС, ЗАВЕРШАЮЩИХ АДАПТАЦИЮ 2,66240 99,96846 0,0002 50 18 ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА 2,66268 99,97897 0,0002 51 19 КОРОТКИЙ ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА 2,66296 99,98949 0,0002		•	ПОЛ	,	,	0,00083
48 16 КОЛ. СИНХРОННЫХ ПЕРИОДОВ ЧСС, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ СДС 2,66212 99,95795 0,0002 49 17 ПЕРИОДОВ СДС, ЗАВЕРШАЮЩИХ АДАПТАЦИЮ 2,66240 99,96846 0,0002 50 18 ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА 2,66268 99,97897 0,0002 51 19 КОРОТКИЙ ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА 2,66296 99,98949 0,0002	46	13	ВРЕМЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ФОНОВОГО РЕЖИМА	2,66156	99,93692	0,00069
49 17 ПЕРИОДОВ СДС, ЗАВЕРШАЮЩИХ АДАПТАЦИЮ 2,66240 99,96846 0,0002 50 18 ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА 2,66268 99,97897 0,0002 51 19 КОРОТКИЙ ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА 2,66296 99,98949 0,0002	47	9	ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ СДС	2,66184		0,00028
50 18 ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА 2,66268 99,97897 0,0002 51 19 КОРОТКИЙ ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА 2,66296 99,98949 0,0002				2,66212	99,95795	0,00028
51 19 КОРОТКИЙ ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА 2,66296 99,98949 0,0002						0,00028
7				,		0,00028
	_		КОРОТКИЙ ШАГ ЧАСТОТЫ СТИМУЛЯТОРА	,	99,98949	0,00028
52 20 МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ 2,66324 100,00000 0,0002	52	20	МИН. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ	2,66324	100,00000	0,00028

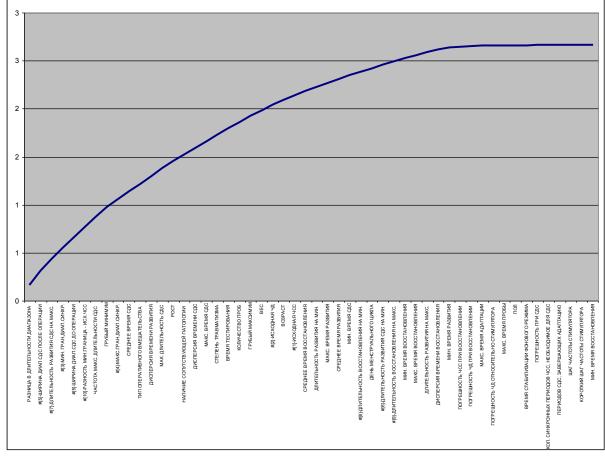


Рисунок 22. Ценность описательных шкал «нарастающим итогом»

Относительно ценности описательных шкал, представленной в таблице 19 и на рисунке 22 могут быть проведены рассуждения и сделаны выводы, аналогичные тем, которые были сделаны по градациям описательных шкал.

Выводы

Таким образом в данной статье:

- поставлена проблема прогнозирования автоматизированной количественной интерпретации исходной информации о пациенте, получаемой с помощью аппаратно-программного комплекса СДС-тестирования, а также использования этой информации для *прогнозирования* длительности послеоперационного восстановительного периода;
- предложена *идея* решения данной проблемы, состоящая в том, что если изучить, какая форма СДС-кривой является наиболее *характерной* и наиболее нехарактерной для различных длительностей послеоперационного восстановительного периода, то можно по этой кривой *прогнозировать* длительность восстановительного периода;
- для *план* исследований и разработок, обеспечивающий реализацию данной идеи решения данной проблемы; для *выполнения* данного плана предлагается применить *технологии искусственного интеллекта*, в частности АСК-анализ и его программный инструментарий систему «Эйдос», приведено краткое описание системы «Эйдос» и выполнены свежующие этапы АСК-анализа: когнитивная структуризация предметной области; формализация предметной области; подготовка обучающей выборки; синтез и верификация семантической информационной модели.

Достоверность модели оказалась достаточно высокой для того, чтобы ее можно было корректно использовать для выполнения последующих этапов АСК-анализа, т.е. для решения задач прогнозирования и поддержки принятия решений, а также исследование предметной области путем исследования ее модели, что и планируется сделать в последующих работах.

Основной вывод, который можно сделать на основе созданной семантической информационной модели, состоит в том, что **подтверждается** гипотеза профессора В.М.Покровского о существенной роли предложенных им элементов СДС-кривой для прогнозирования длительности послеоперационного восстановительного периода. Этот вывод можно обоснованно сделать на основе таблицы 19, из которой видно, что 7 из 9 наиболее значимых описательных шкал, дающих суммарный вклад по значимости около 40%, являются шкалами, предложенными профессором В.М.Покровским.

Но предложенный авторами подход позволил не только подтвердить гипотезу профессора В.М.Покровского, но и *уточнить* ее, за счет того, что в приведенной модели *количественно* оценивается сила и направление

влияния элементов СДС-кривой на длительность послеоперационного восстановительного периода.

Кроме того предлагается и развитие этой гипотезы, основанное на том, что все же 2 шкалы из 9 наиболее значимых являются *новыми*. Кроме того, можно использовать для прогнозирования не 9, а 18 наиболее значимых шкал, дающих суммарный вклад в значимость около 65%, причем все 9 дополнительных шкал *являются* новыми и предлагаются впервые.

Предложенный подход позволяет также осуществлять прогнозирование длительности послеоперационного восстановительного периода пациента непосредственно на основе баз данных, получаемых с помощью аппаратно-программного комплекса СДС-тестирования, т.е. позволяет решить проблему, поставленную в данной работе.

Перспективы и гипотезы

Из рисунка 19 видно, что по мере увеличения длительности послеоперационного восстановительного периода закономерно возрастает *площадь* прямоугольника, со сторонами, образованными длительностью периода СДС и диапазоном СДС на минимуме и максимуме. *Предлагается гипотеза*, в соответствии с которой этот вторичный параметр может являться одним из самых информативных признаков для прогнозирования длительности послеоперационного восстановительного периода по СДС-кривой пациента.

Авторы предполагают, что перспективным является:

- 1. Развитие описанных технологий и методик их применения на реальных данных больших объемов.
- 2. Создание необходимой юридической, организационно-финансовой, информационно-технической и кадровой инфраструктуры для применения предлагаемых технологий и методик и АСК-анализа для решения задач прогнозирования и поддержки принятия решений на основе метода профессора В.М.Покровского (метод сердечно-дыхательного синхронизма СДС), и не только с научными целями, но и для практики. Конечно подобные решения можно принимать только на основе положительных результатов достаточно длительных и убедительных экспериментов, имитирующих работу в реальной клинической практике на основе прогнозов системы «Эйдос».
- 3. Включение в состав аппаратно-программного комплекса СДСтестирования универсальной когнитивной аналитической системы «Эйдос», обеспечивающей:
- решение проблемы, поставленной в данной работе, т.е. количественное *прогнозирование* длительности послеоперационного восстановительного периода;
 - развитие метода профессора В.М.Покровского;
 - проверку сформулированных гипотез.

Исследованию этих вопросов авторы надеются посвятить последующие работы.

Литература⁹

- 1. Покровский В.М. Сердечно-дыхательный синхронизм в оценке регуляторно-адаптивных возможностей организма / Под.ред. В.М.Покровского. Краснодар: Издательство «Кубань-Книга», 2010. 244 с., ил.
- 2. Системно-когнитивный подход к прогнозированию длительности послеоперационного восстановительного периода на основе информации о пациенте, полученной методом сердечно-дыхательного синхронизма (СДС) (решение задач прогнозирования, поддержки принятия решений и исследования предметной области) / В.М. Покровский, С.В. Полищук, Е.В. Фомина, М.М.Шеляг, Е.В. Луценко // Научный журнал КубГАУ [Электронный ресурс]. Краснодар: КубГАУ, 2009. №07(51). Шифр Информрегистра: 0420900012\0082. Режим доступа: http://ej.kubagro.ru/2009/07/pdf/10.pdf
- 3. 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) / В.М. Покровский, С.В. Полищук, Е.В. Фомина, М.М.Шеляг, Е.В. Луценко // Научный журнал КубГАУ [Электронный ресурс]. Краснодар: КубГАУ, 2009. №07(51). Шифр Информрегистра: 0420900012\0083. Режим доступа: http://ej.kubagro.ru/2009/07/pdf/09.pdf
- 4. 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, М.М.Шеляг, Е.В. Луценко // Научный журнал КубГАУ [Электронный ресурс]. Краснодар: КубГАУ, 2009. №07(51). Шифр Информрегистра: 0420900012\0084. Режим доступа: http://ej.kubagro.ru/2009/07/pdf/08.pdf
- 5. Луценко Е.В. Автоматизированный системно-когнитивный анализ в управлении активными объектами (системная теория информации и ее применение в исследовании экономических, социально-психологических, технологических и организационно-технических систем): Монография (научное издание). Краснодар: КубГАУ. 2002. 605 с.
- 6. Луценко Е.В. Универсальная когнитивная аналитическая система "ЭЙДОС". Пат. № 2003610986 РФ. Заяв. № 2003610510 РФ. Опубл. от 22.04.2003.
- 7. Луценко Е.В. 30 лет системе «Эйдос» одной из старейших отечественных универсальных систем искусственного интеллекта, широко применяемых и развивающихся и в настоящее время / Е.В. Луценко // Научный журнал КубГАУ [Электронный ресурс]. Краснодар: КубГАУ, 2009. №10(54). Шифр Информрегистра: 0420900012\0110. Режим доступа: http://ej.kubagro.ru/2009/10/pdf/04.pdf
- 8. Луценко Е.В. «Эйдос-астра» интеллектуальная система научных исследований влияния космической среды на поведение глобальных геосистем / Е.В. Луценко, А.П. Трунев // Научный журнал КубГАУ [Электронный ресурс]. Краснодар: КубГАУ, 2010. №07(61). Режим доступа: http://ej.kubagro.ru/2010/07/pdf/17.pdf
- 9. Патент на полезную модель №86860. Система определения сердечнодыхательного синхронизма у человека. / Патентообладатели: Покровский В.М., Поно-

-

⁹ Некоторые из этих работ размещены на сайте: http://lc.kubagro.ru/

- марев В.В., Артюшков В.В., Фомина Е.В., Гриценко С.Ф., Полищук С.В. Заявка №2009122616. Приоритет полезной модели 11.06.2009г. Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации 11.06.2009г. Срок действия патента истекает 11.06.2019г.
- 10. Луценко Е.В., Шеляг М.М., Программное обеспечение аппаратно-программного комплекса СДС-тестирования по методу профессора В.М.Покровского. Пат. № 2011612055 РФ. Заяв. № 2011610346 РФ 20.01.2011. Опубл. от 09.03.2011. Режим доступа: http://lc.kubagro.ru/aidos/2011612055.jpg, 3,125 у.п.л.
- 11. Луценко Е.В. Прогнозирование длительности послеоперационного восстановительного периода методом сердечно-дыхательного синхронизма (СДС) с применением АСК-анализа (часть 1) / Е.В. Луценко, Е.В. Сергеева // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. Краснодар: КубГАУ, 2010. №10(064). С. 142 178. Шифр Информрегистра: 0421000012\0280, IDA [article ID]: 0641010014. Режим доступа: http://ej.kubagro.ru/2010/10/pdf/14.pdf, 2,312 у.п.л.
- 12. Луценко Е.В. Прогнозирование длительности послеоперационного восстановительного периода методом сердечно-дыхательного синхронизма (СДС) с применением АСК-анализа (часть 2) / Е.В. Луценко, Е.В. Сергеева // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. Краснодар: КубГАУ, 2010. №10(064). С. 179 203. Шифр Информрегистра: 0421000012\0279, IDA [article ID]: 0641010015. Режим доступа: http://ej.kubagro.ru/2010/10/pdf/15.pdf, 1,562 у.п.л.