

текста. Разработан алгоритм семантического анализа, позволяющий эффективно обрабатывать материалы синтаксического уровня. Работа алгоритма основана на нахождении семантических связей между ограниченным естественным языком и внутренним языком системы.

ПОДСИСТЕМА ПОСТАНОВКИ ДИАГНОЗА КОМПЬЮТЕРНОЙ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ МИТОХОНДРИАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

к.т.н., доц. А.Е. Филатова, студент Д.А. Галкин, Национальный технический университет "Харьковский политехнический институт", г. Харьков.

Обоснована необходимость проектирования компьютерной системы поддержки принятия решений при диагностике митохондриальных заболеваний. Разработана структура подсистемы постановки диагноза компьютерной системы поддержки принятия решений при диагностике митохондриальных заболеваний с учетом следующих особенностей: большая мерность пространства признаков, пропуски в данных, наличие разнотипных данных.

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ СОСТОЯНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО ОБЪЕКТА В МЕДИЦИНСКИХ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМАХ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ

к.т.н., доц. А.Е. Филатова, студент Е.В. Нагорный, Национальный технический университет "Харьковский политехнический институт", г. Харьков.

При проектировании компьютерных систем поддержки принятия решений в медицине одной из актуальных задач является прогнозирование состояния биологического объекта. На основе анализа моделей прогноза можно повысить эффективность тактики лечения пациентов. Определено, что для прогнозирования состояния биологического объекта необходим метод, который способен оперировать с большим количеством входных данных и при этом исключать информацию, которая малоинформативна для данного прогноза. Для решения поставленной задачи были рассмотрены современные методы прогнозирования, основанные на различных алгоритмах сглаживания и