

**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ
Кафедра теории вероятностей и математической статистики**

Аннотация к дипломной работе

**«Исследование эффективности лечения статистическими
методами»**

Сотник Анастасия Андреевна

Научный руководитель – старший преподаватель Л.А.
Хаткевич

2017

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 50 страниц, 14 рисунков, 6 таблиц, 13 источников.

Ключевые слова: НОРМАЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ, ПРОВЕРКА ГИПОТЕЗ, КРИТЕРИЙ, СТАТИСТИЧЕСКИЙ КРИТЕРИЙ, ПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ КРИТЕРИЙ, НЕПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ КРИТЕРИЙ, ДИСПЕРСИЯ, МЕДИАНА, СРЕДНЕЕ ЗНАЧЕНИЕ, КЛАСТЕРНЫЙ АНАЛИЗ, КЛАСТЕРИЗАЦИЯ, АНАЛИЗ ДАННЫХ, КОЭФФИЦИЕНТ КОРРЕЛЯЦИИ.

Объект исследования: реальные медицинские данные.

Цель работы: на основании методов математической статистики определить существенность изменения показателей, которые характеризуют исследуемое заболевание – хроническая сердечная недостаточность, провести кластерный анализ изменения показателей.

Метод исследования: вероятностно-статистические методы, кластеризация.

Результатом работы является определение значимости каждого показателя.

ABSTRACT

Graduate work, 50 pages, 14 figures, 6 tables, 13 sources.

Key words: NORMAL DISTRIBUTION, HYPOTHESIS TESTING, THE CRITERION, BASIC STATISTICS, NONPARAMETRICS, VARIANCE, MEDIAN, MEAN, CLUSTER ANALYSIS, CLUSTERING, DATA ANALYSIS, CORRELATION COEFFICIENT.

Object of study: a real medical data.

Objective: to determine significance of changes of indicators characterized the investigated disease – congestive heart failure based on methods of mathematical statistics, to conduct a cluster analysis of changes of indicators.

Methods of research: probabilistic and statistical methods, clustering.

Result of research is the evaluation of importance of each indicator.