

## **Аннотация дипломной работы**

**Тема:** «Статистическое принятие решений относительно многомерных выборок»

**Исполнитель:** Дусь Денис Дмитриевич.

**Научный руководитель:** Жук Евгений Евгеньевич, профессор, доктор физ.-мат. наук.

**Кафедра:** кафедра математического моделирования и анализа данных.

**Объём работы:** 49 страниц, 2 рисунка, 2 таблицы, 8 источников, 3 главы.

**Ключевые слова:** групповая классификация, решающее правило максимального правдоподобия, дивергенция Кульбака – Лейблера, перекрестная энтропия, модель Фишера.

**Цель работы:** исследовать эффективность решающего правила максимального правдоподобия в контексте задач соотнесения однородных многомерных выборок с фиксированными вероятностными распределениями.

**Описание работы:** исследована применимость решающего правила максимального правдоподобия к задачам соотнесения единственной многомерной выборки с одним из нескольких фиксированных вероятностных распределений и соотнесения одной из нескольких многомерных выборок с единственным фиксированным вероятностным распределением. Исследовано поведение и предложены способы вычисления обобщенного риска. Рассмотрены случаи модели Фишера и произвольных гауссовских плотностей. На основе модельных данных проведен качественный анализ полученных результатов.