ГБОУ города Москвы Гимназия №1505

«Московская городская педагогическая гимназия-лаборатория»

**Диплом**

**Парадоксы теории вероятностей**

*Автор*: ученик 10 класса «Б»

Шахов Юрий

*Руководитель:* Маргаритов В.С.

Москва

2015

**Введение**

Теория вероятностей - раздел математики и статистики в котором по данным вероятностям одних случайных событий, находят вероятности других случайных событий, связанных каким-либо образом с первыми.1 Изначально появляется для решения задач различных азартных игр, считается опытной наукой и имеет небольшое отношение к математике. Но в XVII веке начинают формироваться основные понятия и методы, быстро расширяется область её применения.

С помощью теории вероятностей было совершено множество значимых открытий. На сегодняшний дней она является широко используемой в различных областях, особенно популярна в экономической сфере. Но при этом, как и любой метод, имеет свои недостатки, а конкретно различные парадоксы, которых со временем становится всё больше. Поэтому необходимо понимать при решении определённой задачи, что результат может быть неверным.

Таким образом, **целью моего диплома** является выявление границ применимости теории вероятностей.

Достижение цели предполагает решение следующих задач:

* Поиск литературы о различных парадоксах данной теории
* Анализ материала
* Сделать первые выводы применимости к различным областям
* Провести исследование
* Сделать выводы

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1 Физическая Антропология. Иллюстрированный толковый словарь.