МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДАНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

«Московский государственный технический

университет имени Н.Э. Баумана»

(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ \_\_\_ФН\_\_\_

КАФЕДРА  
«ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА»

Направление: Математика и компьютерные науки

Дисциплина: Теория вероятности и математическая статистика

Домашняя работа №7

Группа: \_ФН11-51Б\_

Вариант №15

Студент: Пунегов Д.Е.

Преподаватель: Облакова Т.В.

Москва 2022

**Задача 7**

**Критерий согласия для проверки простой непараметрической гипотезы**

**Исходные данные:**

**Основная гипотеза:**

(A=2) Выборка получена из закона распределения, совпадающего с распределением ,

**Варианты значений**

**Варианты метрик для группированной выборки**

1. ()

-количество значений, попавших в -ый интервал группировки

-теоретическая вероятность попадания в -ый интервал группировки

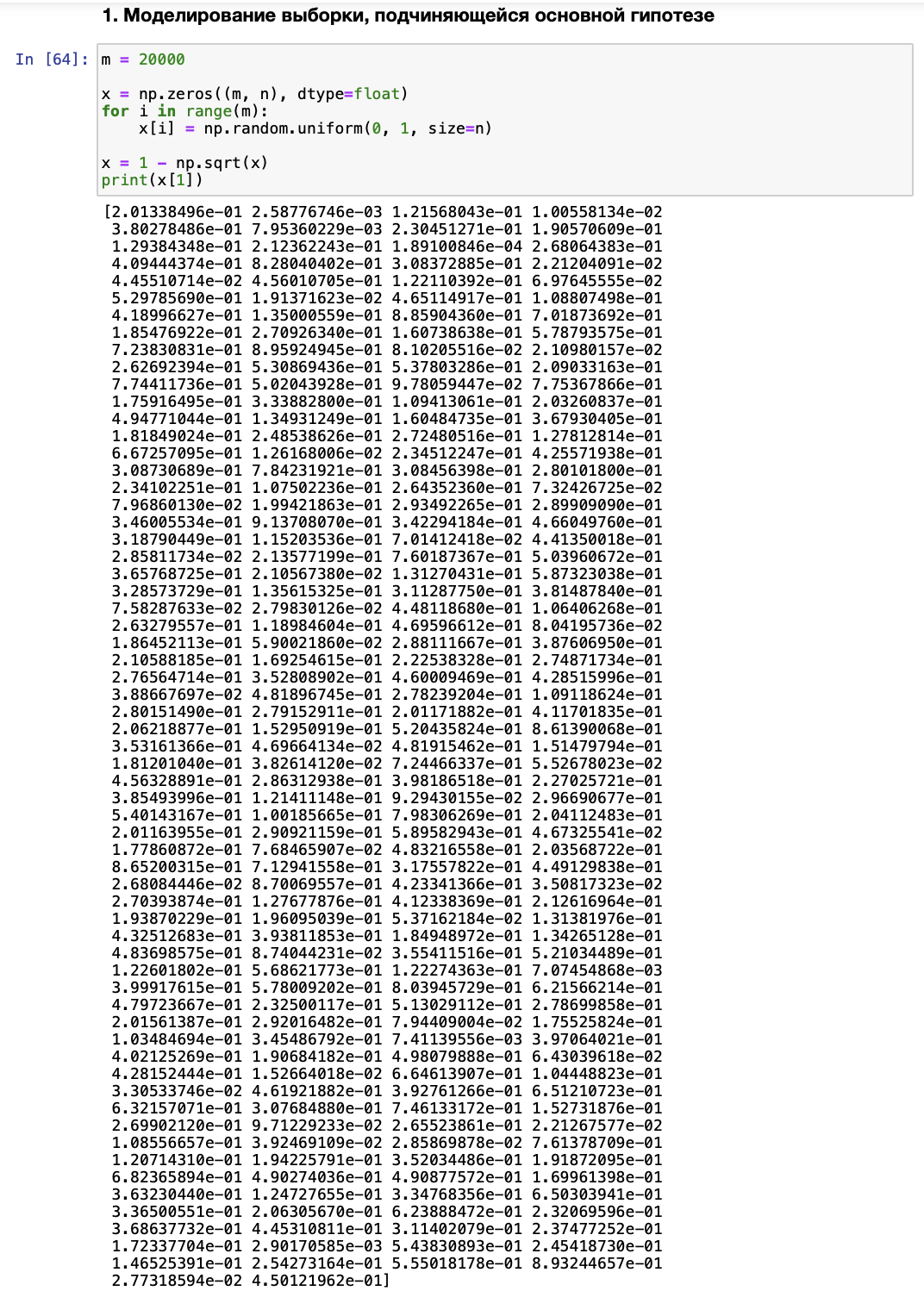
**Задание.**

Постройте с помощью стохастического эксперимента на основе указанной метрики приближенный критерий для проверки основной гипотезы. Найдите критические значения для трех уровней значимости .

Протестируйте критерий на двух-трех примерах и сформулируйте выводы.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

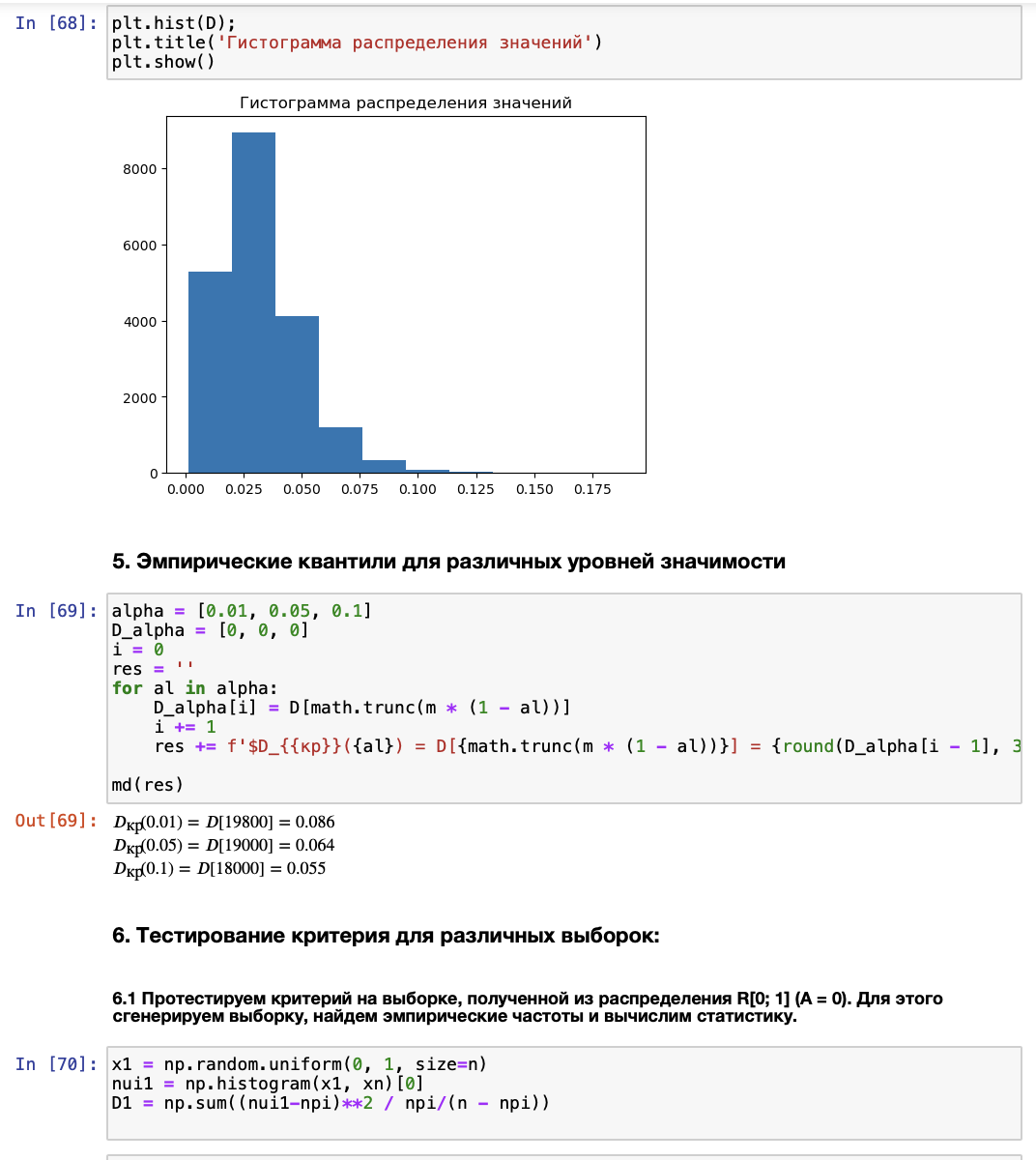


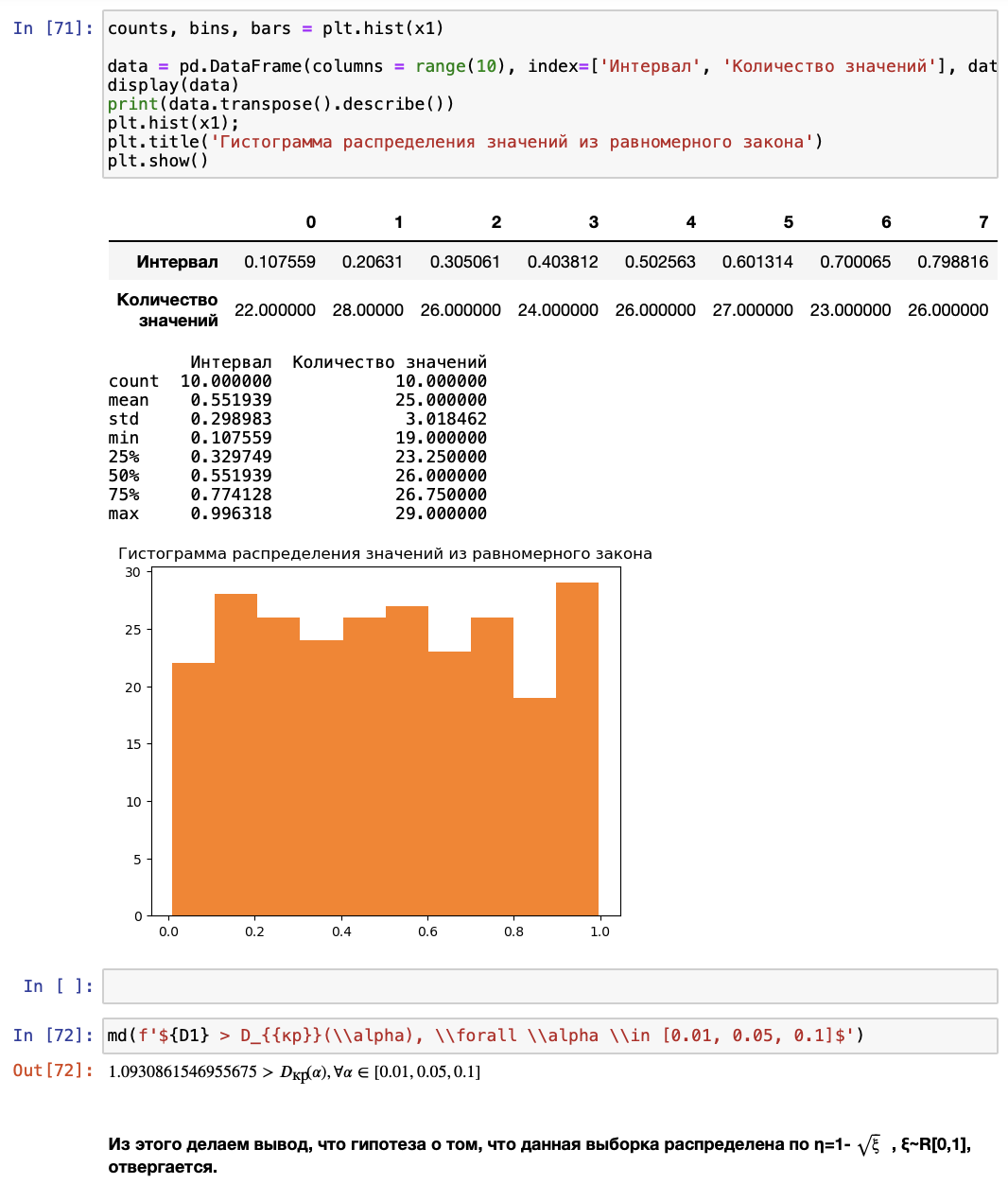
Изображение выглядит как текст

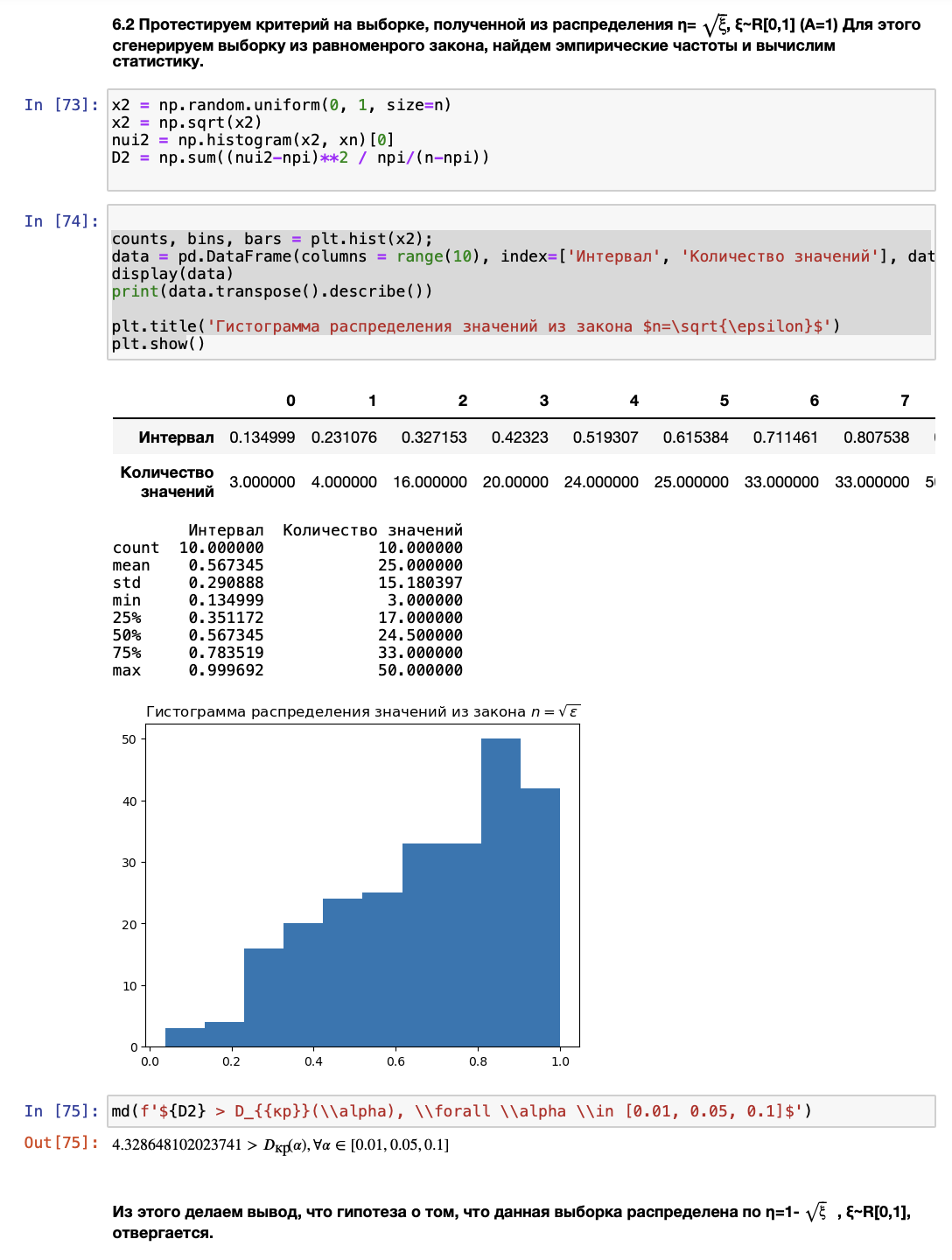
Автоматически созданное описание

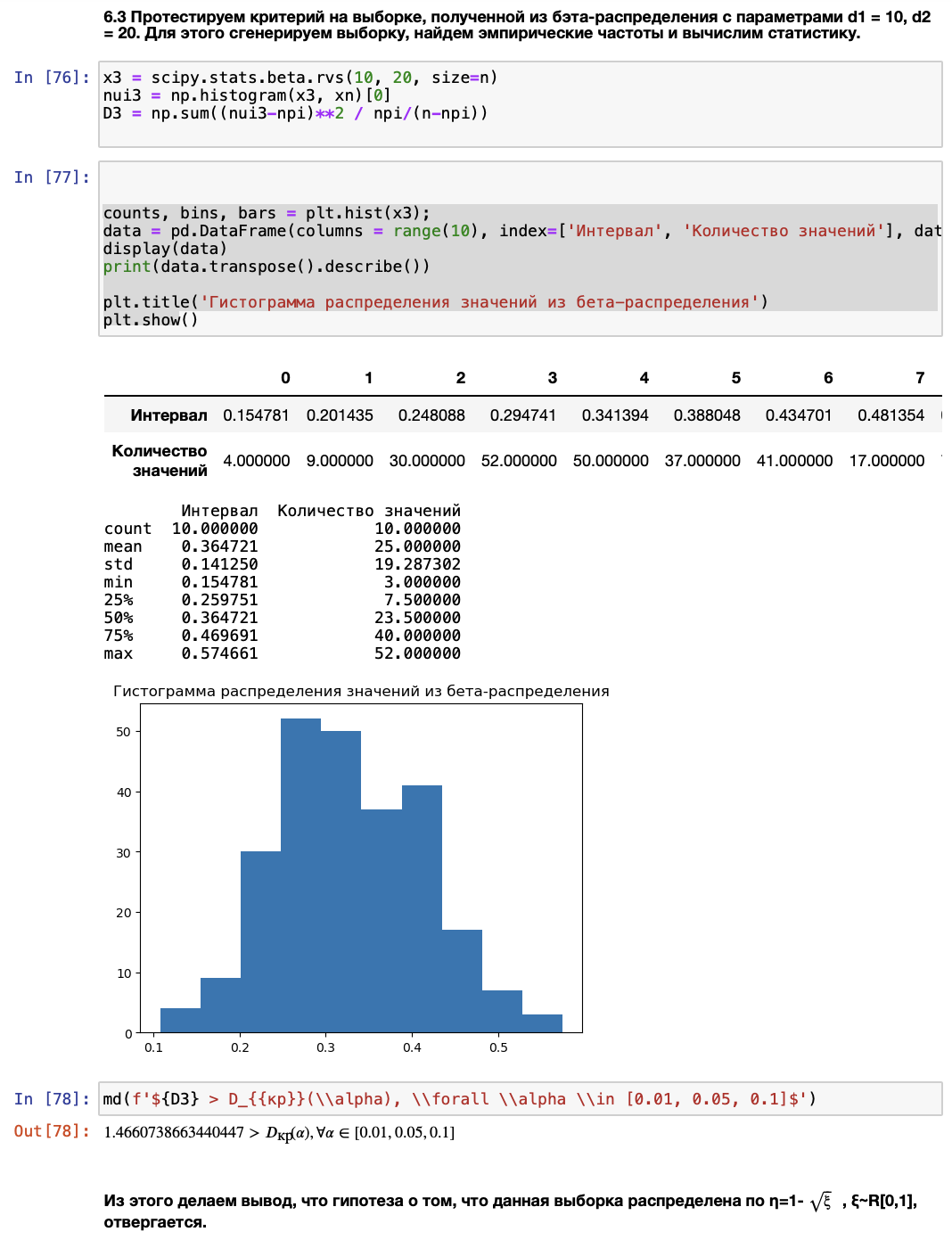
Изображение выглядит как стол

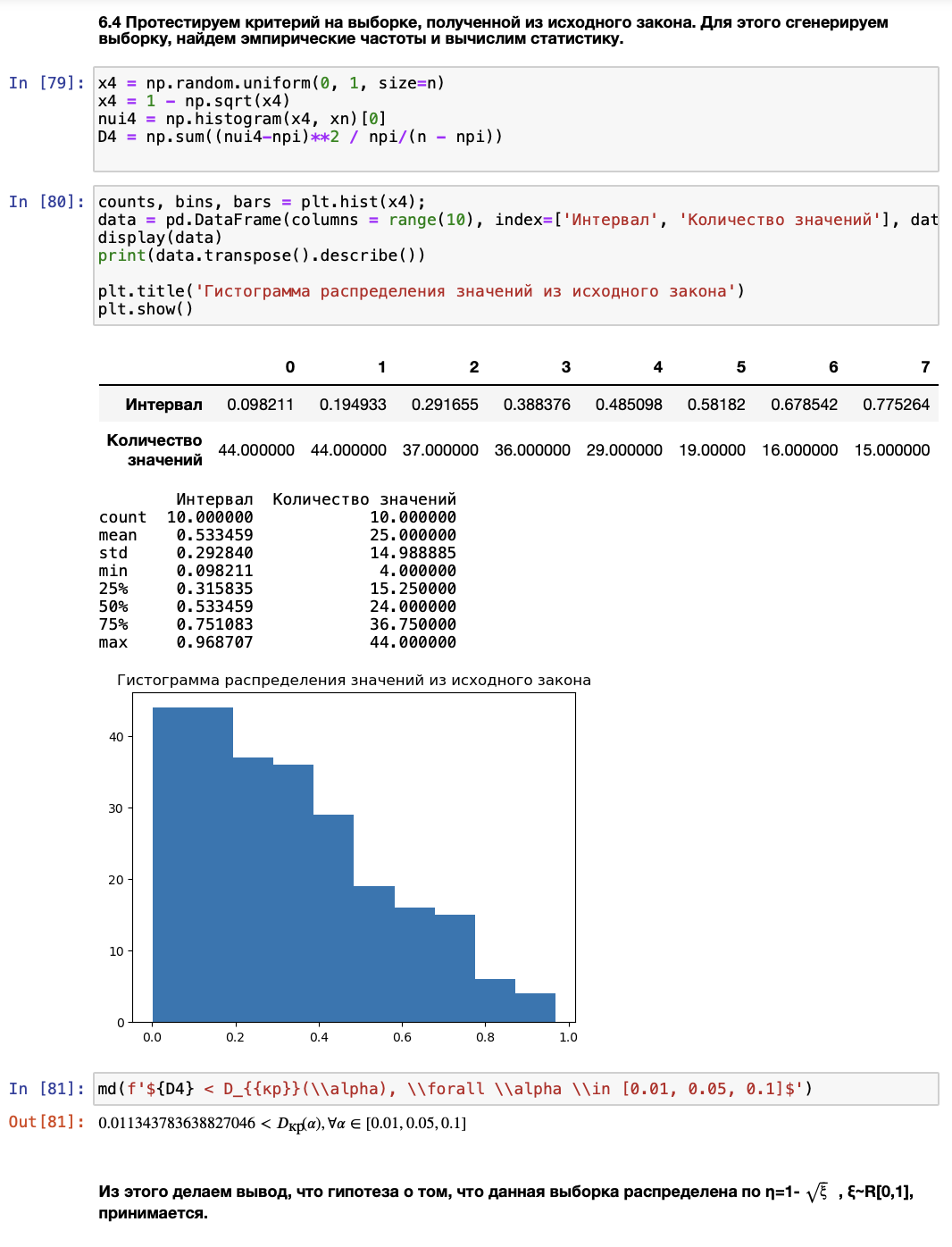
Автоматически созданное описание











Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание