

# Грачев Илья Сергеевич

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА  
СПЕЦИАЛИСТА

## НАХОЖДЕНИЕ ОПАСНЫХ ВЕЩЕСТВ В ПИЩЕ ДОМАШНИХ КОШЕК

Специальность 27.03.01 «Стандартизация и метрология»

Группа ССБ-1.11

Москва, 2022

# Актуальность

- Выявление опасных веществ в пище домашних кошек, которые могут повлиять на здоровье наших кисок.
- Направление данных исследований прописано в программе Правительства «Поиск опасных веществ в пище домашних кошек на период 2000-3000г. г.»

# Цель

- Найти опасные вещества в пище домашних кошек



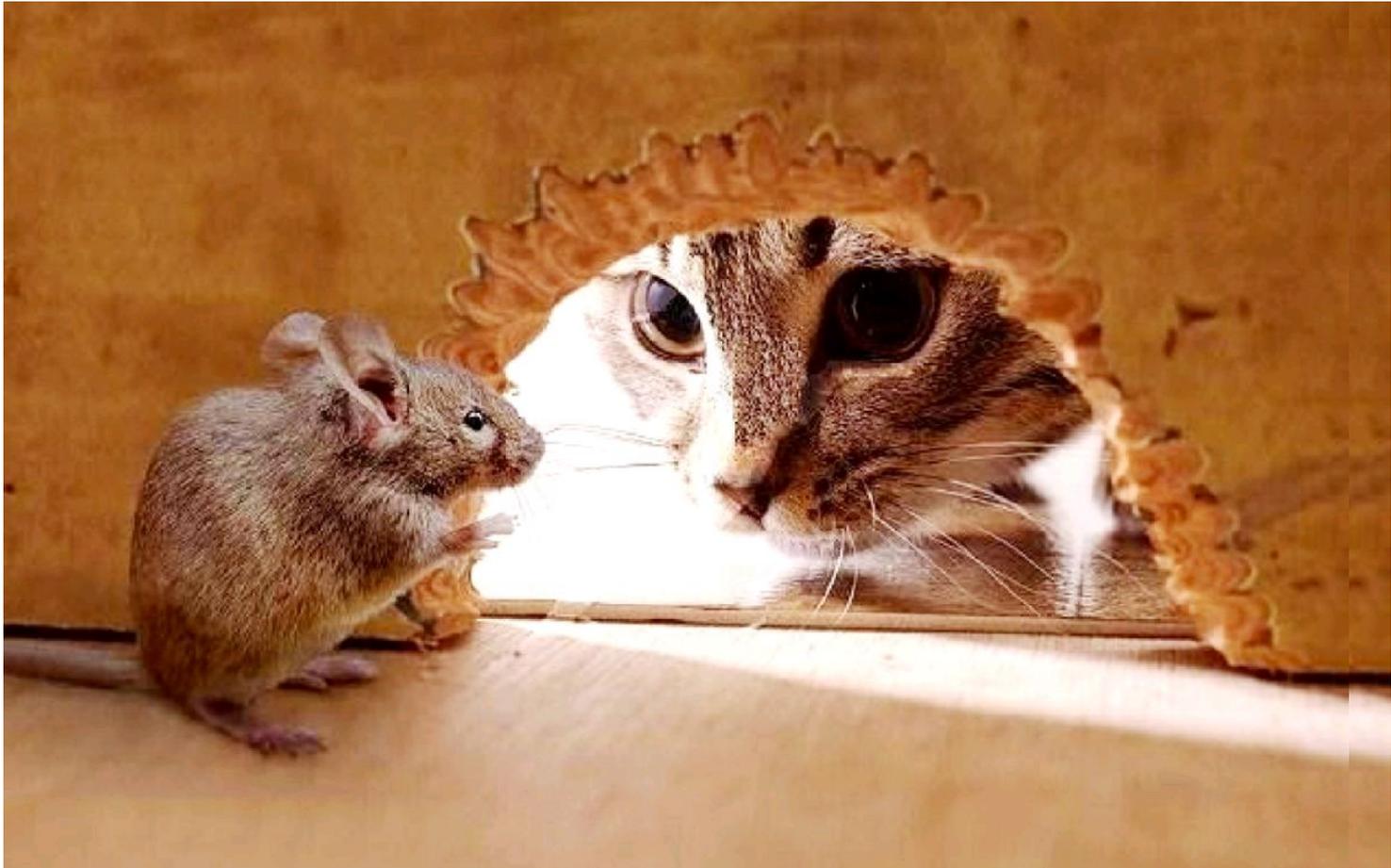
# Задачи

- ✓ Провести осмотр животных после употребления пищи
- ✓ Выявить, какие вещества вредны;
- ✓ Устранить опасные вещества;

# Последствия нездоровой пищи



# Кошка ест не здоровую еду



Кот, когда ты кормишь его  
нездоровой едой



# Аппаратурно-методическое обеспечение



# Альтернативное оборудование



# Методика исследований

Ряд Фурье:

$$f(x) = a_0 + \sum_{n=1}^{\infty} (a_n \cos n\pi x/L + b_n \sin n\pi x/L)$$

Фундаментальный расчет

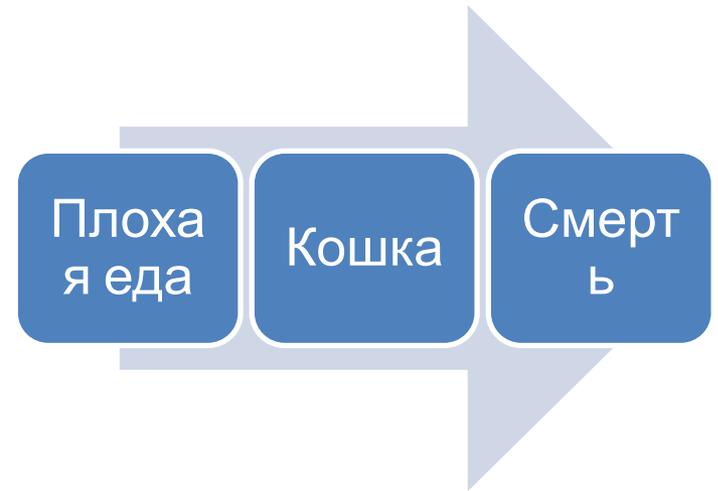
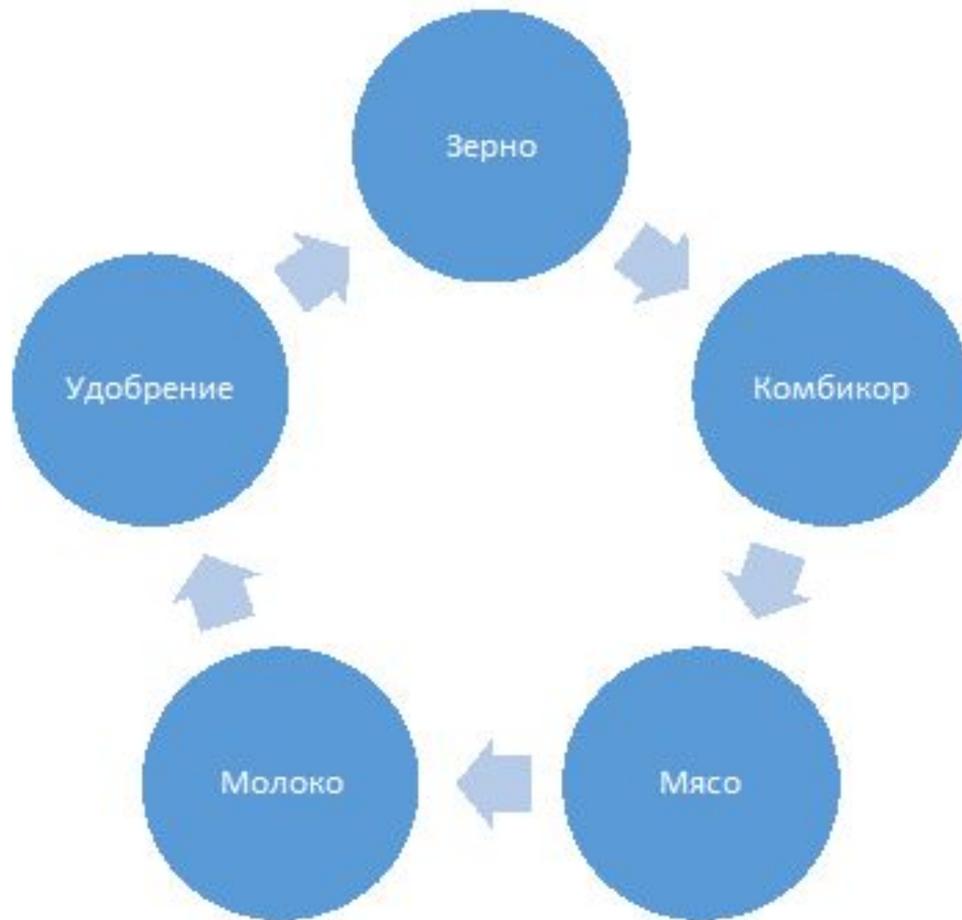
производительности для данного

ландшафта:  $Q(t) = e^{-ta} \sqrt{t}^3 b^4$

# Учим кошку есть правильную пищу

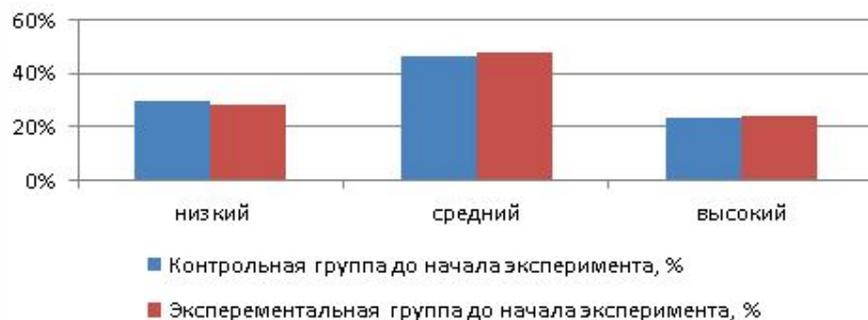


# Круговорот веществ в сельском хозяйстве и виды животных, участвовавших в эксперименте

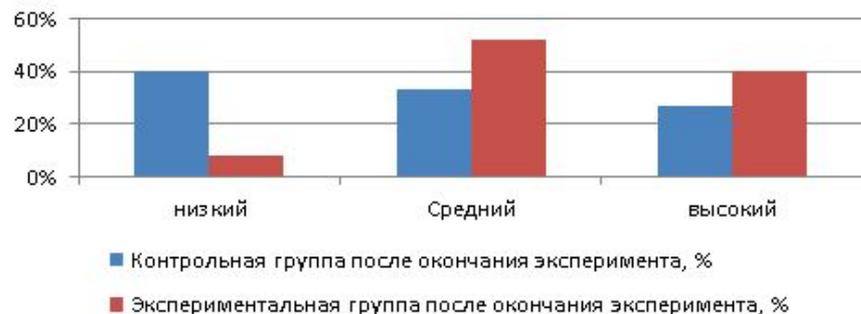


# Результаты эксперимента

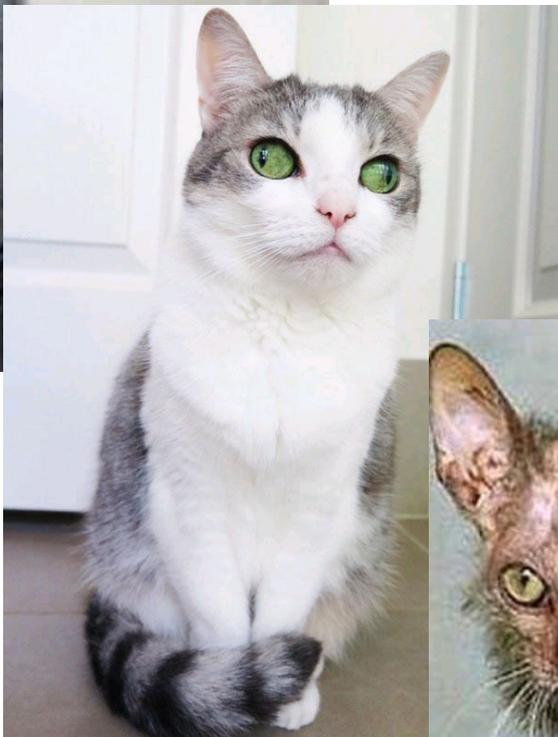
Гистограммы контрольной и экспериментальной групп до начала эксперимента



Гистограммы контрольной и экспериментальной групп после окончания эксперимента



# Приоритетные виды кошек



# Выводы

- Исследование показало, что пищу для домашних кошек можно сделать здоровой



