

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



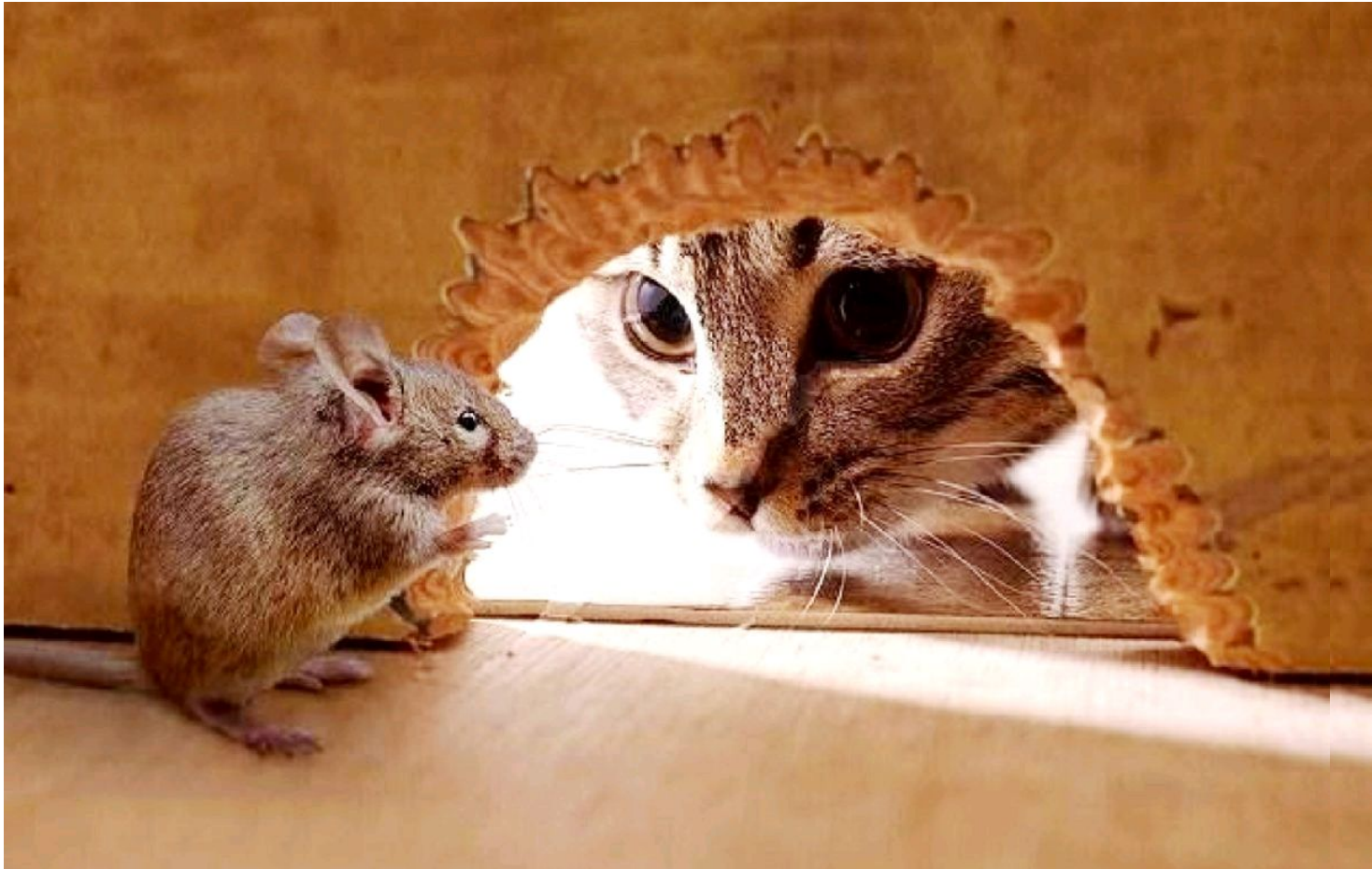
Задачи

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

Последствия нездоровой пищи



Кошка ест не здоровую еду



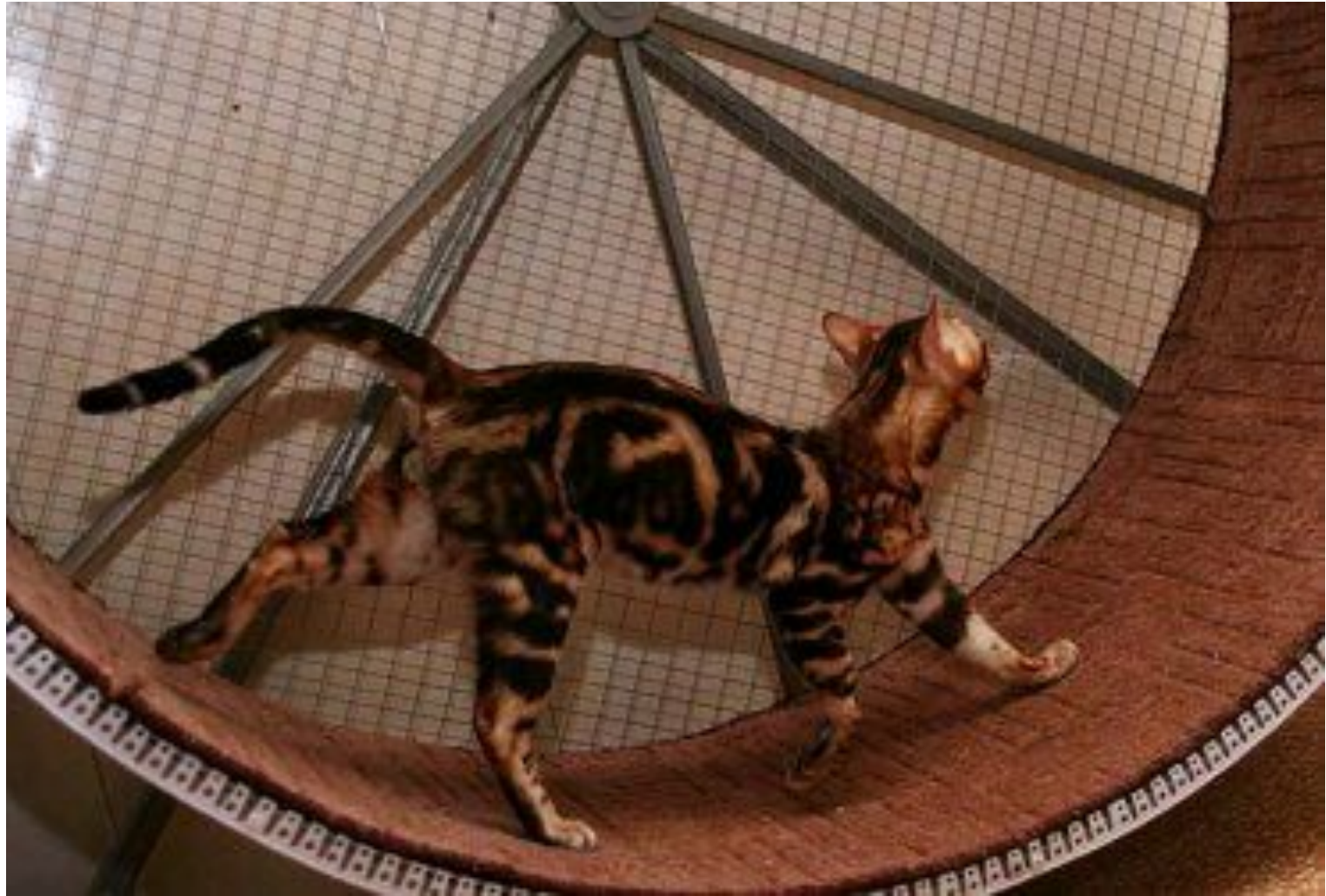
Кот, когда ты кормишь его
нездоровой едой



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

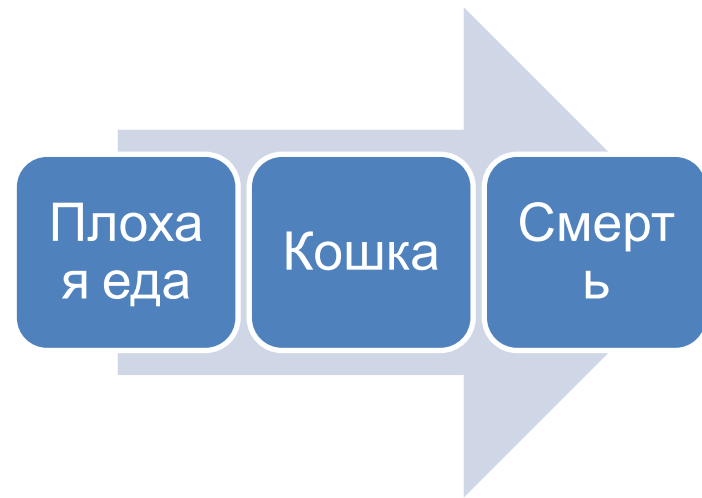
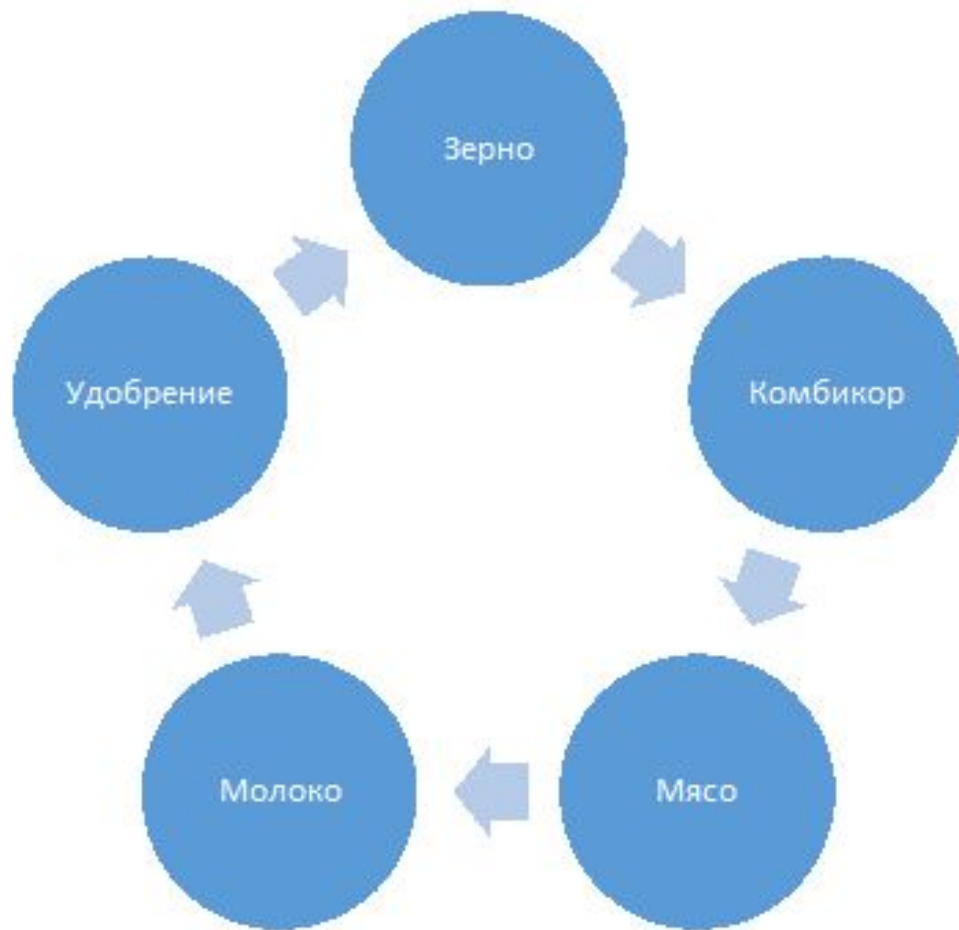
производительности для данного

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

Учим кошку есть правильную пищу

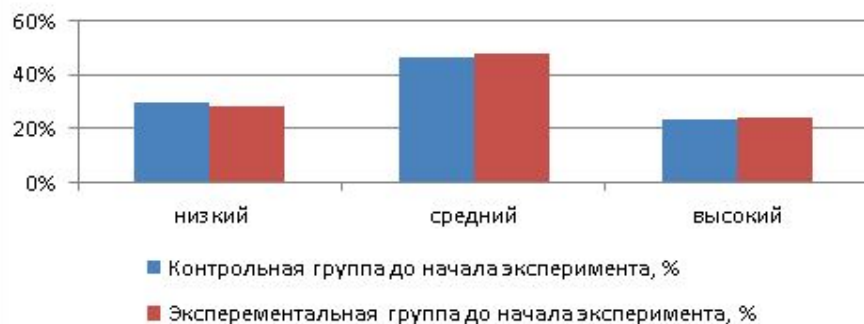


Круговорот веществ в сельском хозяйстве и виды животных, участвовавших в эксперименте

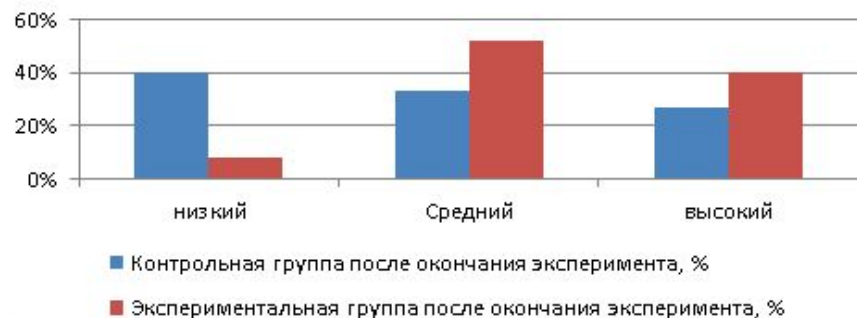


Результаты эксперимента

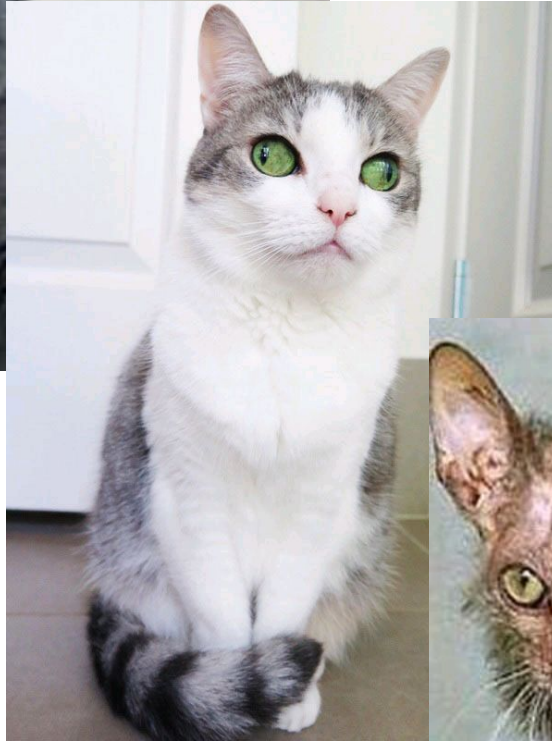
Гистограммы контрольной и экспериментальной групп до начала эксперимента



Гистограммы контрольной и экспериментальной групп после окончания эксперимента



Приоритетные виды кошек



Выводы

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



