

DANCE

Национальная олимпиада
по анализу данных

Хакатон
Команда 37

Очистка от выбросов

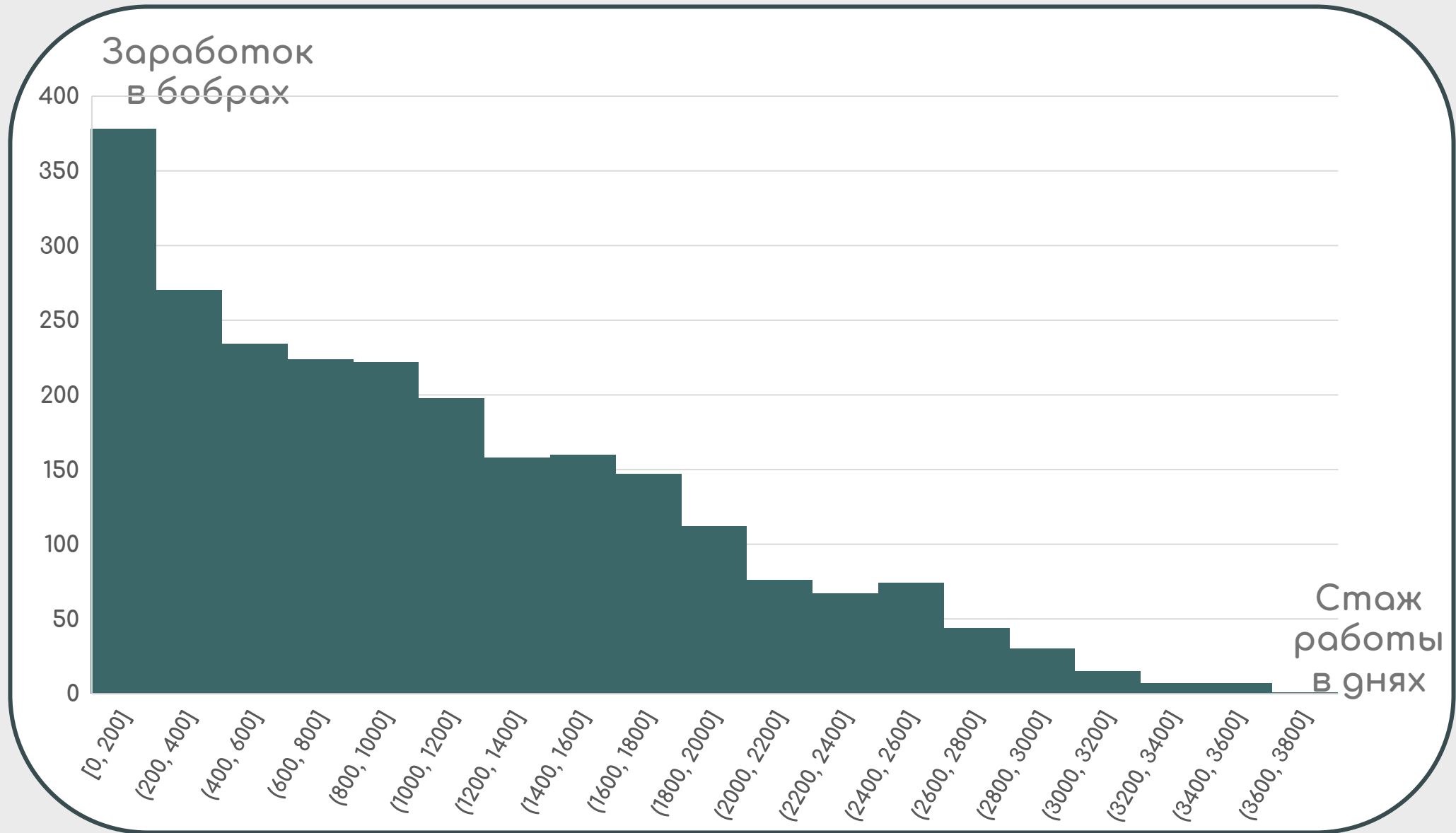
IQR

3.3 тыс.
строк



2.4 тыс.
строк

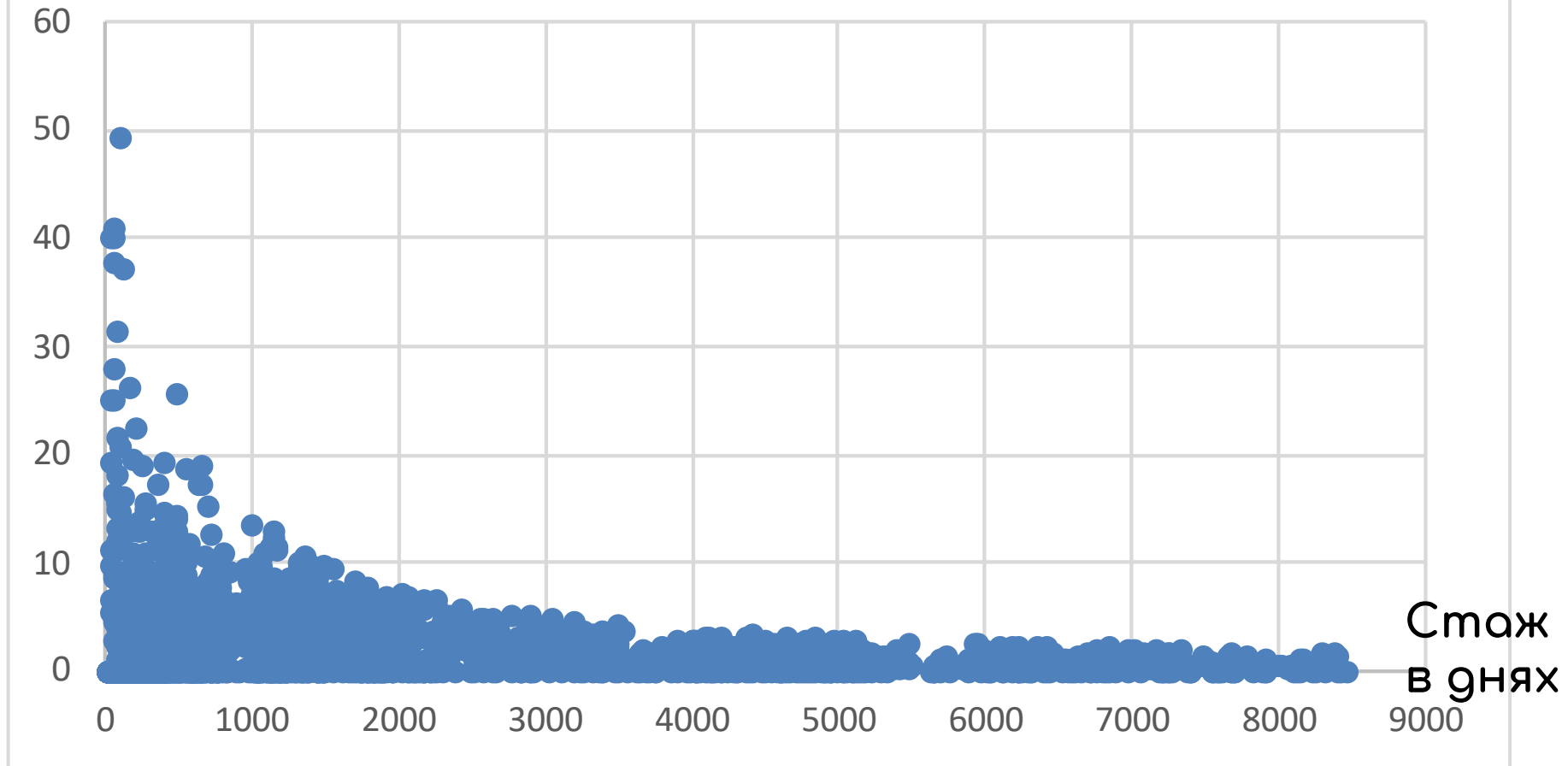
Предварительный анализ



Предварительный анализ

Бобры,
потраченные
в день

Боброкойнов потрачено в день



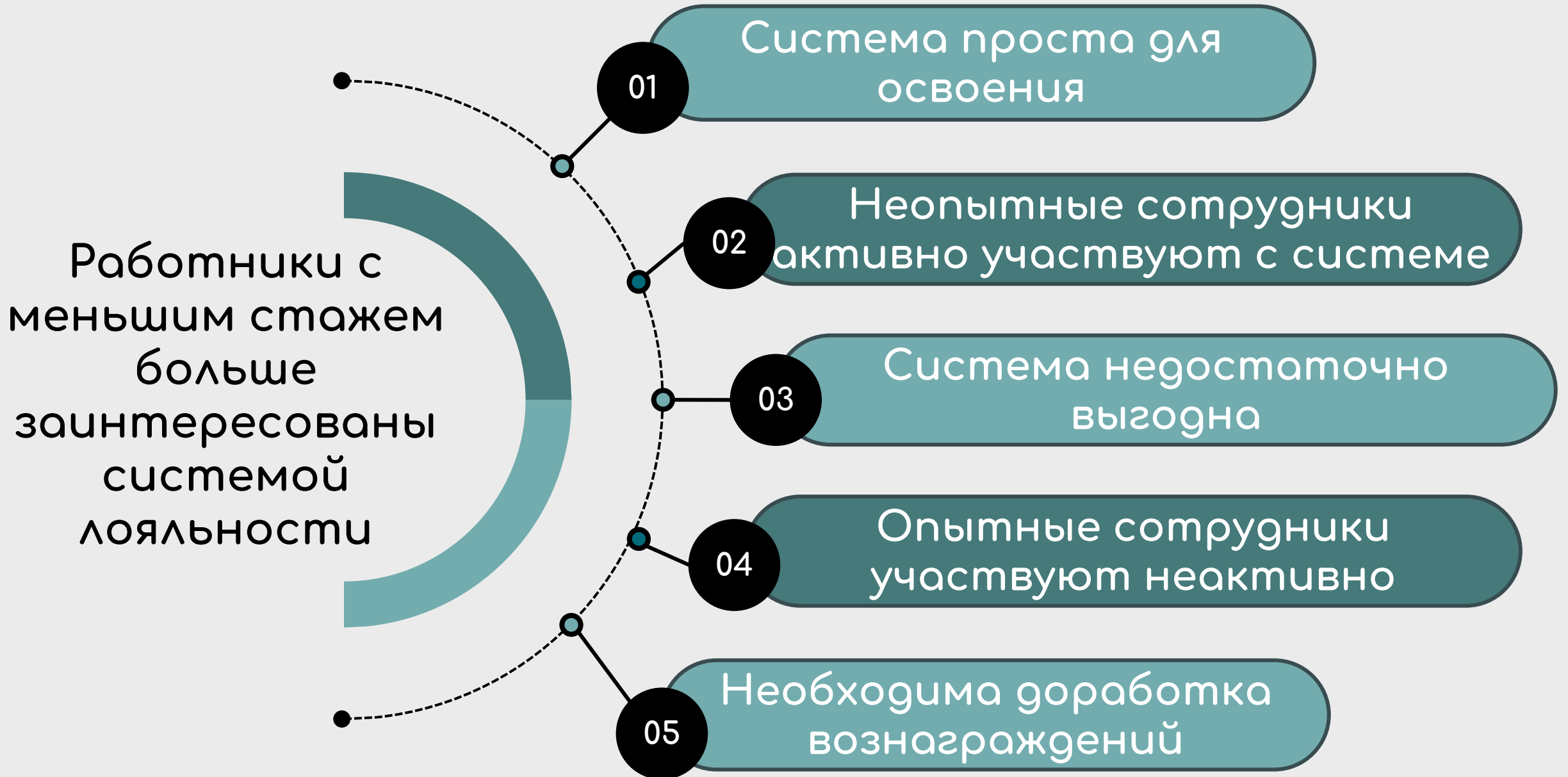
Гипотеза:

Сотрудники с
меньшим стажем
проявляют
большую
активность в
системе
лояльности

Ключевой вопрос:

Возможно ли
повысить
продуктивность
сотрудников с
помощью
Боброшона?

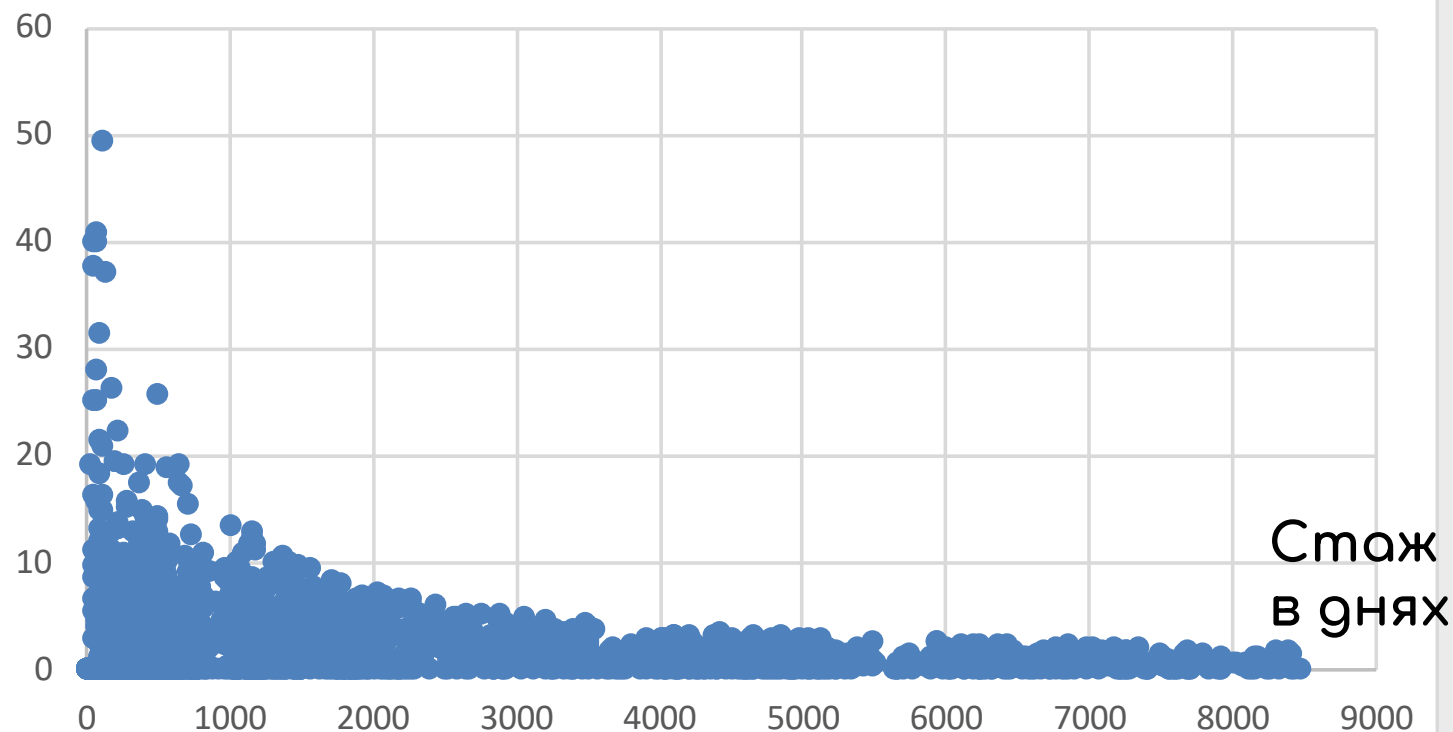
Механизм



Математическая модель

Бобры,
заработанные
в день

Боброкойнов заработано в день



Корреляционный коэффициент $r = -0.04$
 $t > t_{\alpha/2} = 1.960$, $t = -2.7$
Значит прямая зависимость между стажем работы и количеством заработанных коинов является значимой

Проверка модели на устойчивость

Проверяли связь с заработком женщин и
мужчин различных групп
В ходе проверки математическая модель
оказалась устойчивой

Интерпретация

Гипотеза
подтвердилась

Люди с маленьким
стажем более
активны в системе
лояльности

Проведена
проверка
устойчивости

Корреляция
работает для всех
групп сотрудников

Ограничения

Применимо только
для сотрудников
компании Крок

Актуально только
для данного нам
промежутка
времени

Перспективы

Расширить
ассортимент,
учитывая:

Спрос

Контингент

Практическая польза

Исследование помогает:

- ✓ Определиться с основным потребителем продукта
- ✓ Определить эффективность работы Боброшона для сотрудников разного стажа
- ✓ С выбором новой продукции для Боброшона

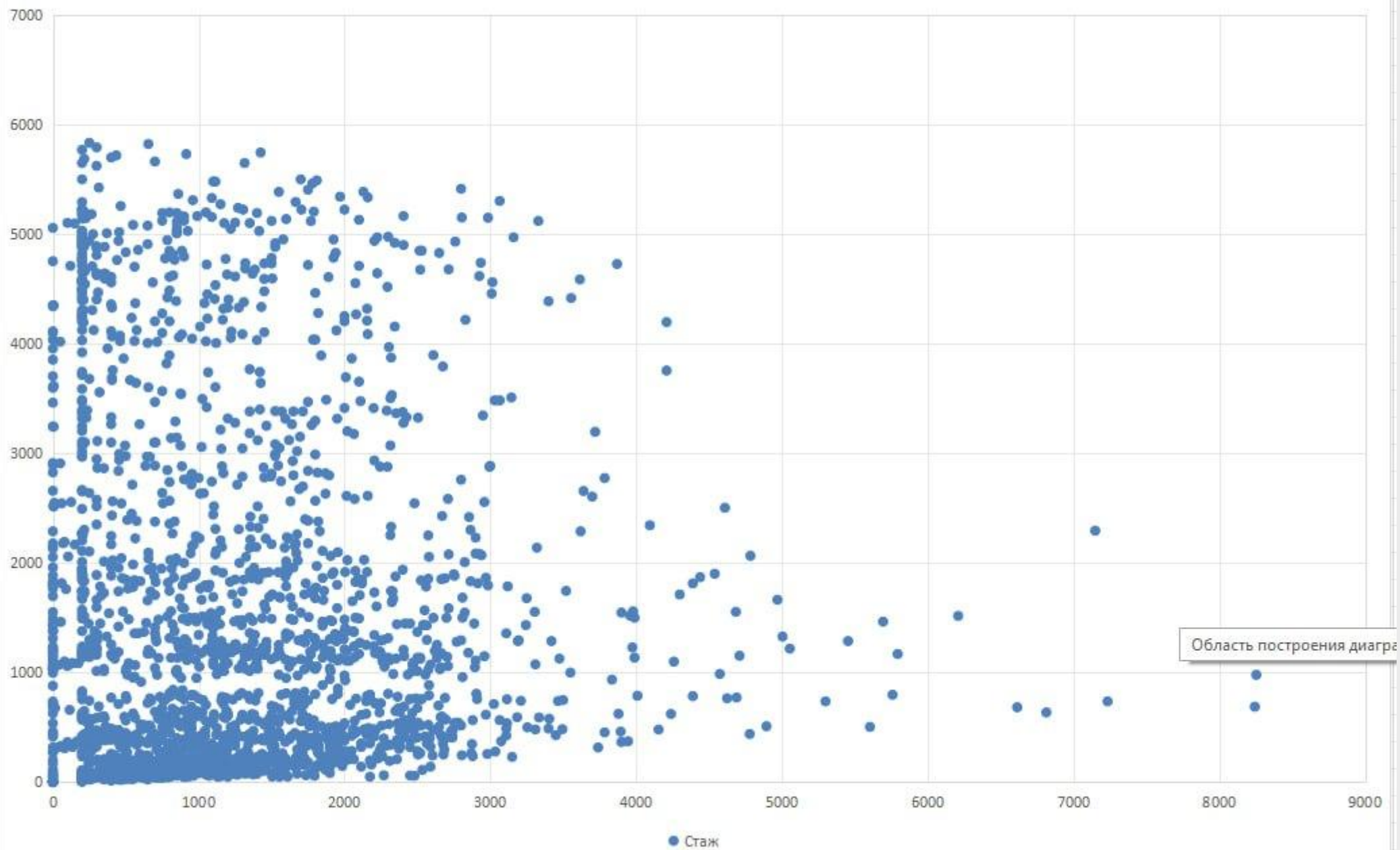
DANCE

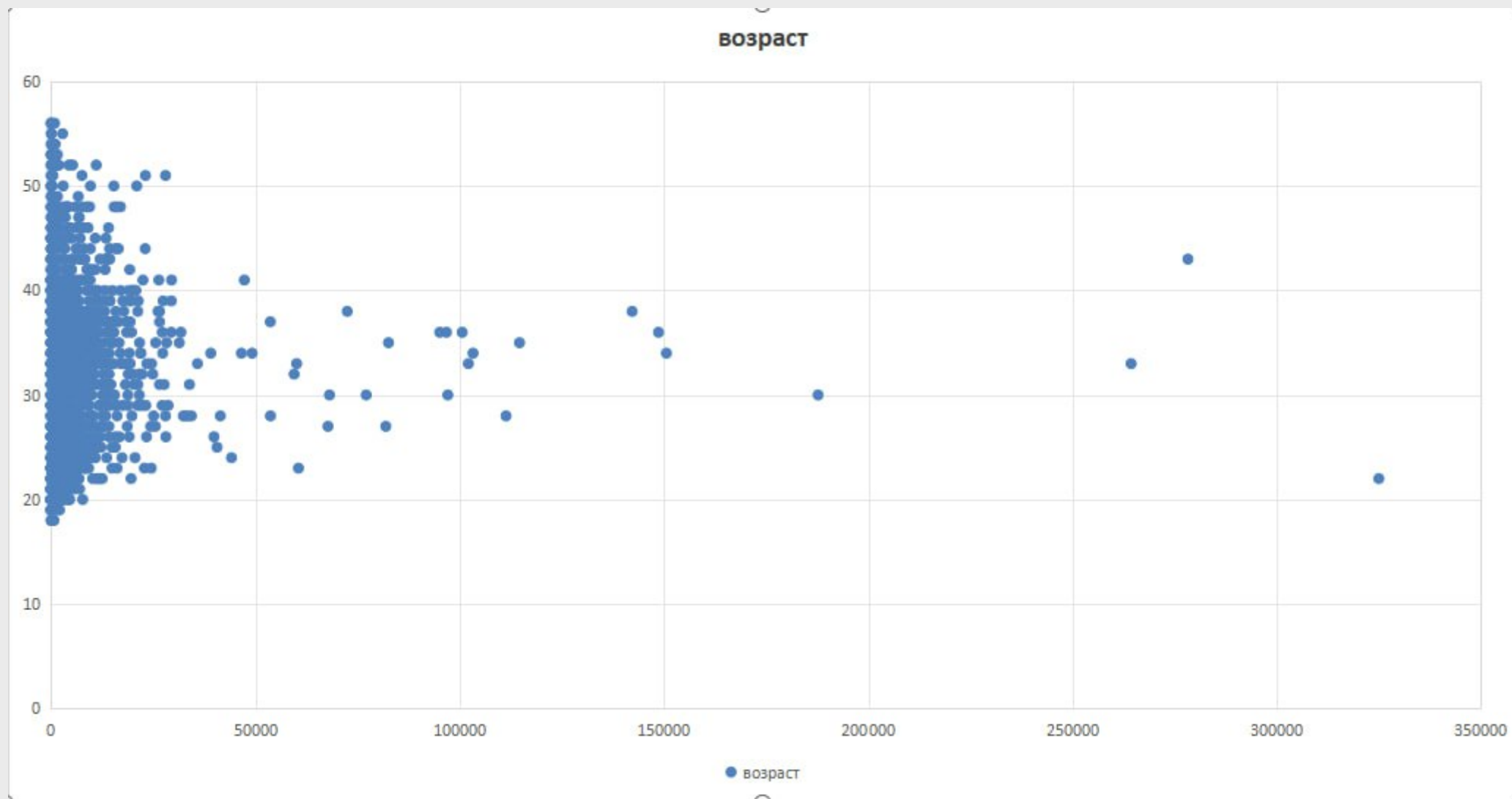
Национальная олимпиада
по анализу данных

Хакатон
Команда 37

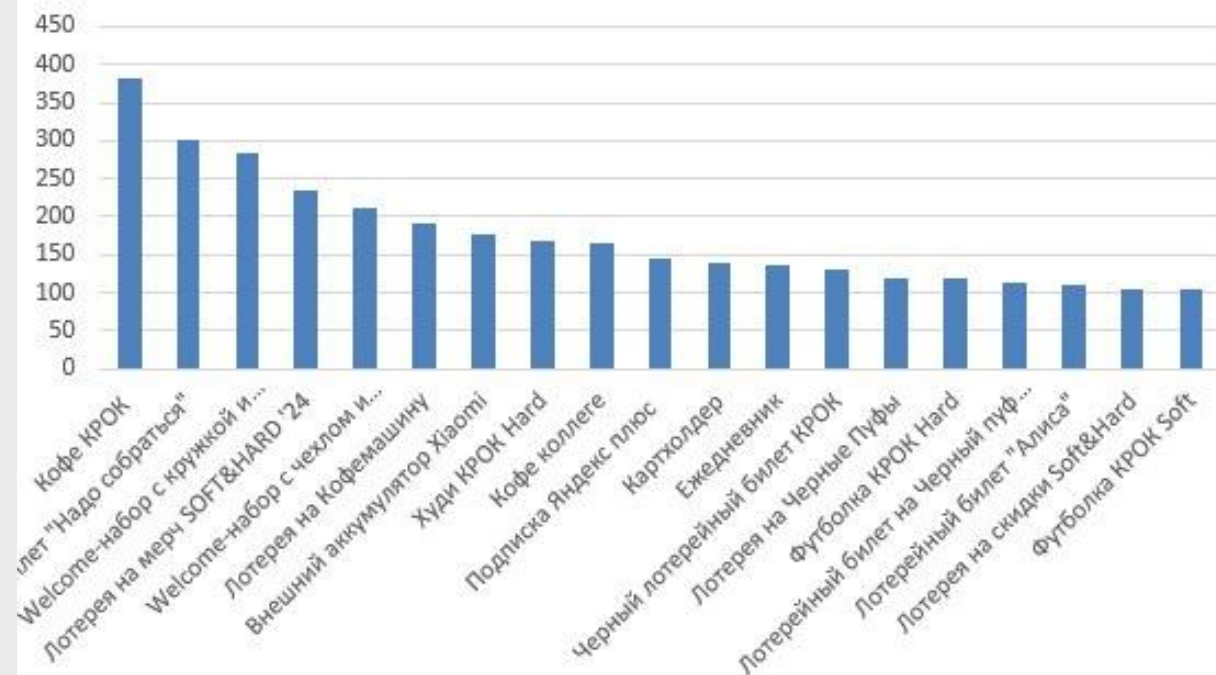
Подвал

Стаж

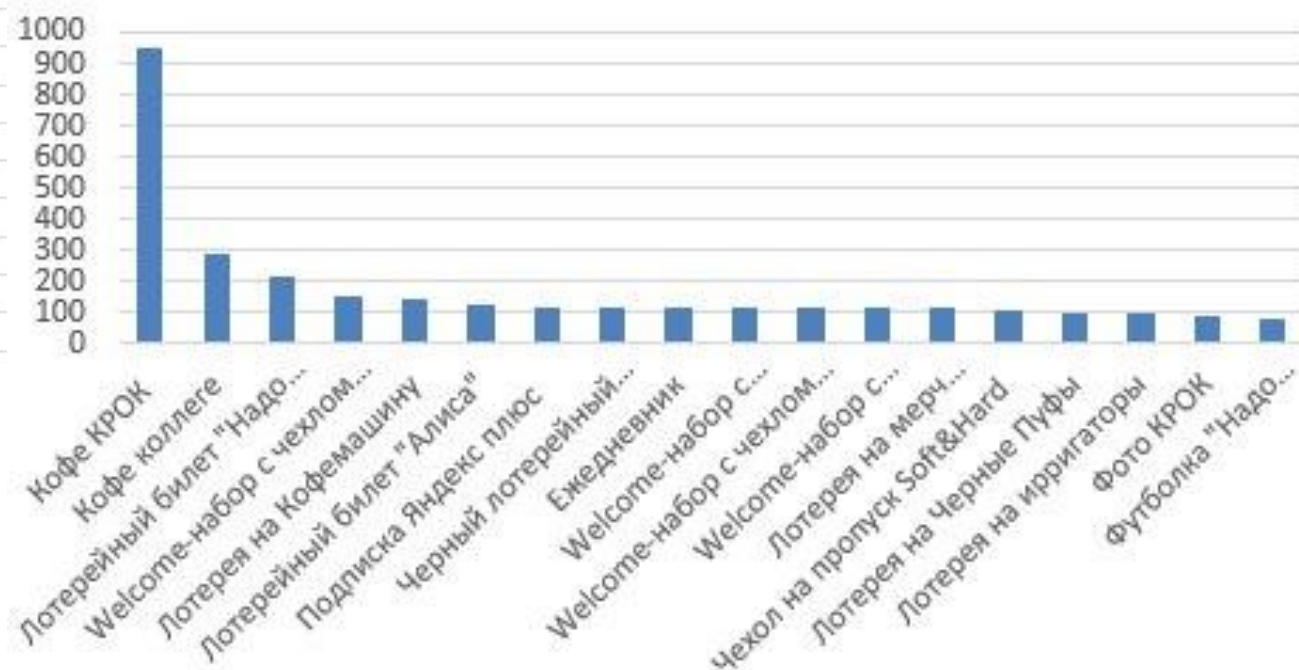




Мужчины как часто покупают



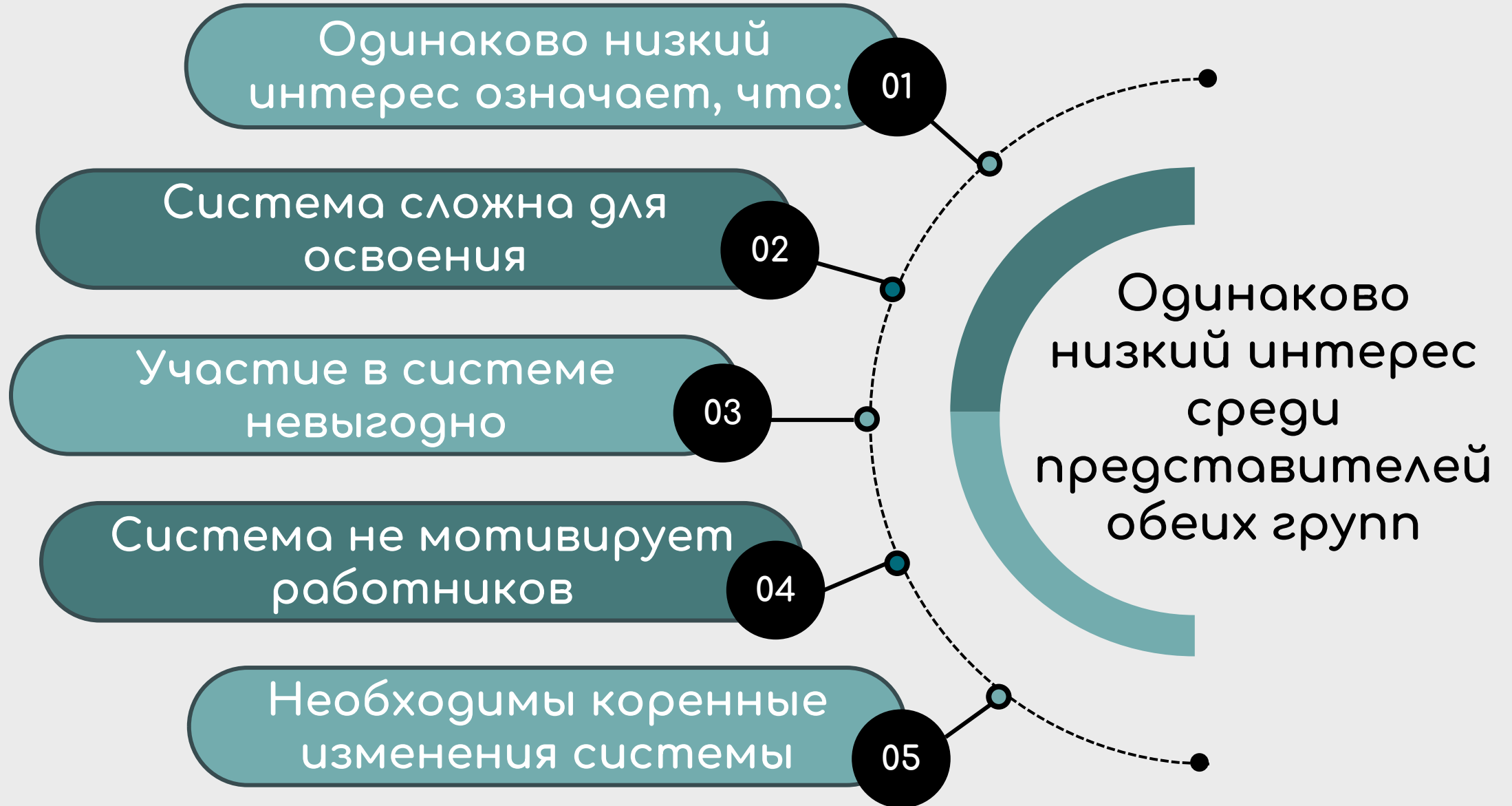
Женщины как часто покупают



Механизм



Механизм



Механизм

