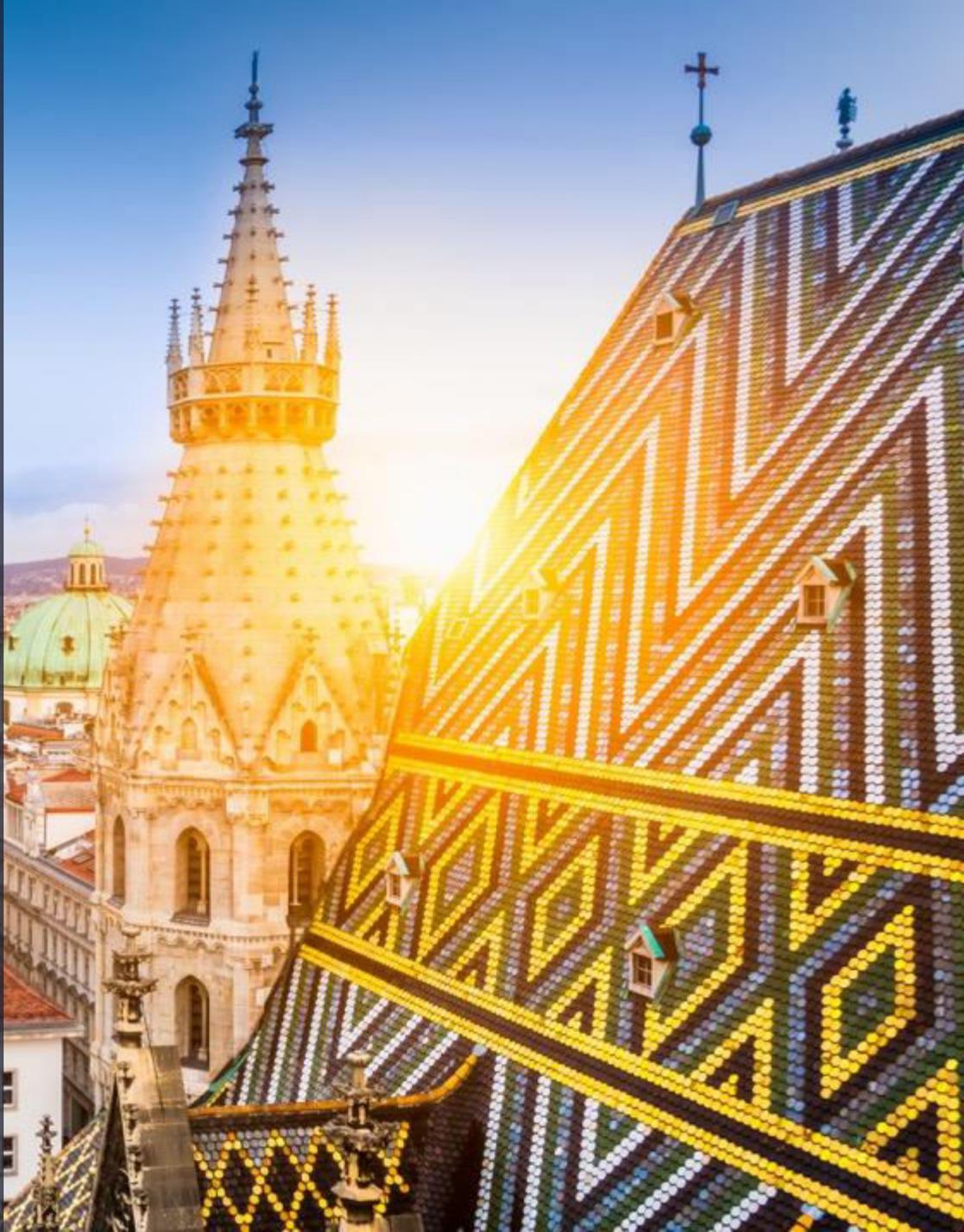




Райффайзен  
БАНК

Система охранного  
телевидения с  
функцией  
распознавания лиц.





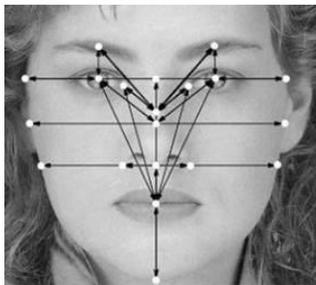
**K5 FILM**

# Общие сведения

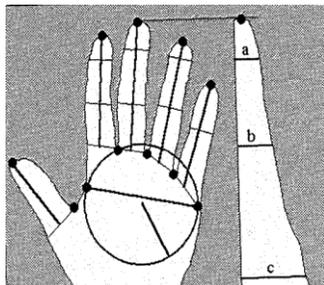
В настоящее время наиболее популярны такие биометрические признаки человека, как:



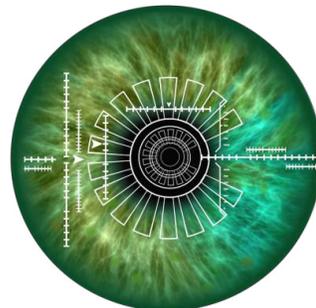
Отпечатки пальцев  
59%\*



Форма и  
размеры лица  
18%



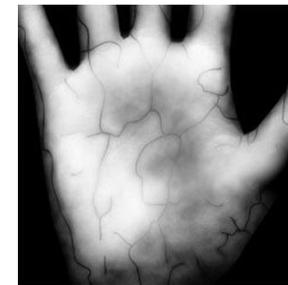
Геометрическая форма  
кисти руки  
7%



Узор радужной  
оболочки глаз  
7%



Особенности голоса  
5%



Венозный рисунок  
ладони  
3%

Основными достоинствами биометрической аутентификации являются:

- ☑ высокая степень достоверности аутентификации по биометрическим признакам из-за их уникальности;
- ☑ неотделимость биометрических признаков от личности;
- ☑ трудность фальсификации биометрических признаков;
- ☑ высокая скорость и низкие трудозатраты для аутентификации личности из контрольных списков при большом потоке посетителей и сотрудников.

\* По данным опроса аналитиков ИТ-сети Spiceworks в 2018г.

# Задачи, решаемые биометрическими системами

Применение биометрических систем в крупных финансовых организациях способно помочь в решении таких задач, как:



Удаленное  
обслуживание  
клиентов  
(внутренние  
мобильные  
приложения и ЕСИА)



Борьба с  
внутренним и  
внешним  
мошенничеством



Повышение  
лояльности  
клиентов



Повышение качества  
обслуживания  
клиентов



Авторизация и учет  
рабочего времени  
сотрудников

# Сценарии использования системы



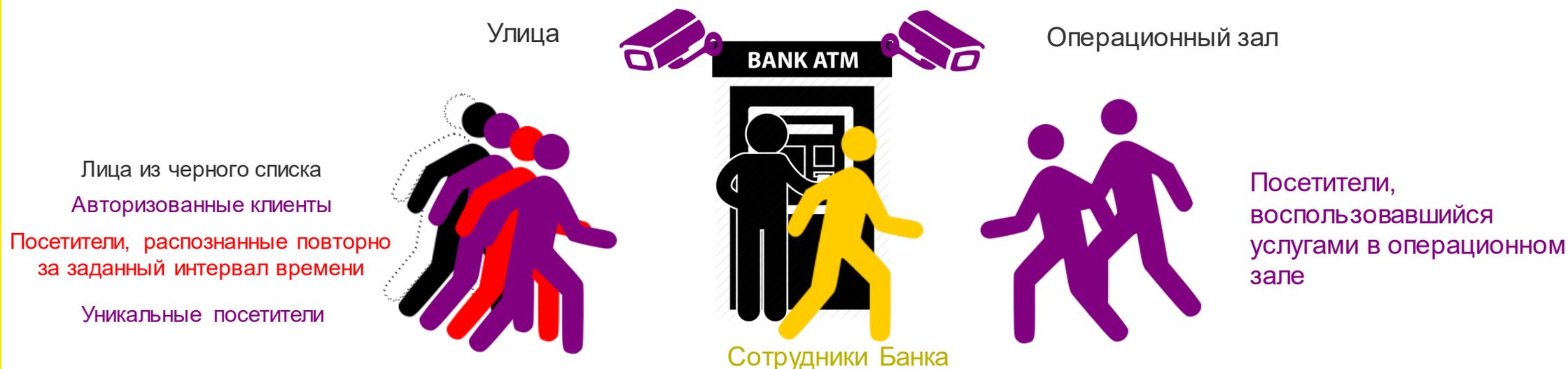
Для бизнес-подразделений

- ✓ Реализация счетчиков уникальных посетителей Банка;
- ✓ Мгновенное Оповещение менеджеров отделения и других заинтересованных сотрудников о появлении определенных категорий клиентов;
- ✓ Авторизация и учет рабочего времени сотрудников;
- ✓ Гендерно-возрастной анализ посетителей.



Для службы безопасности

- ✓ Выявление фактов продаж продуктов Банка клиентам без их присутствия в отделении;
- ✓ Информирование сотрудников о нахождении в отделении нежелательных лиц (черный список).
- ✓ Детектирование прохода не авторизованных лиц в охраняемые помещения Банка.





# Проведение пилота

# Выбор биометрической системы

Для проведения пилота была выбрана система распознавания по форме лица по следующим причинам:



Система наиболее применима для использования в постоянном потоке посетителей



Не требует контакта человека с биометрическими считывателями



Возможность быстро обрабатывать одновременно несколько персон



Большая дистанция между распознаваемым и считывателем



Не требует каких-либо специальных действий от распознаваемого

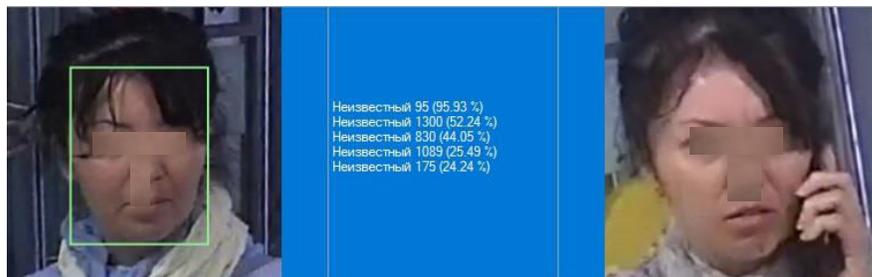
# Проведение пилота, решение поставленных задач

В ходе пилота было распознано и добавлено в базу более 5000 персон.

Были успешно протестированы такие функции, как:

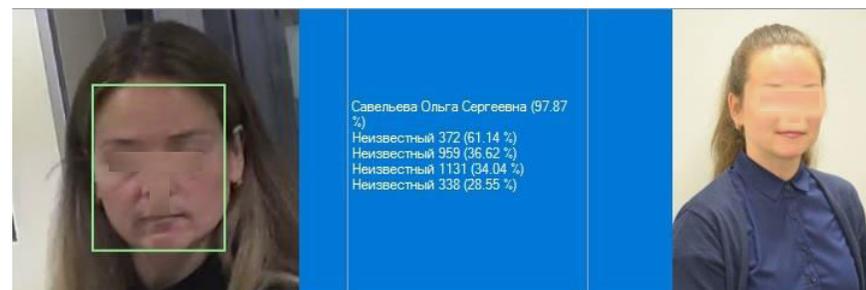
## Верификация

сравнение различных снимков друг с другом для выявления одного и того же лица

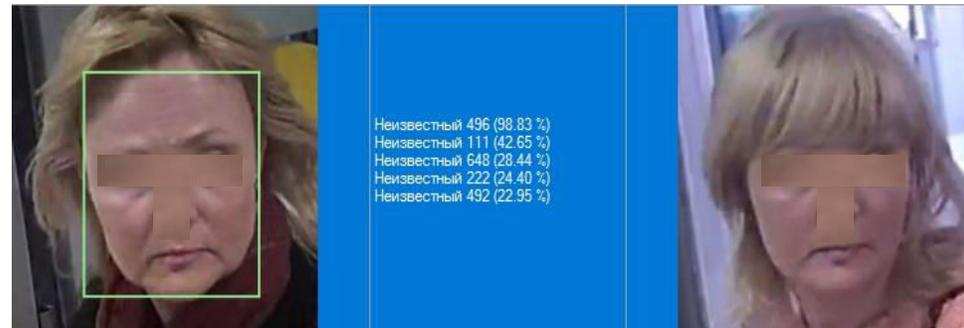
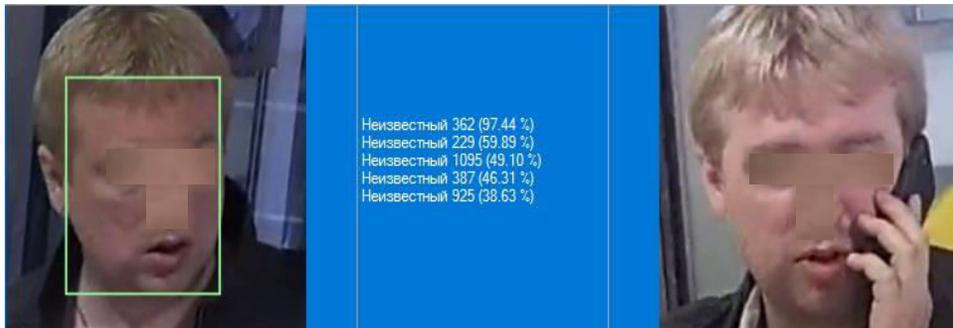
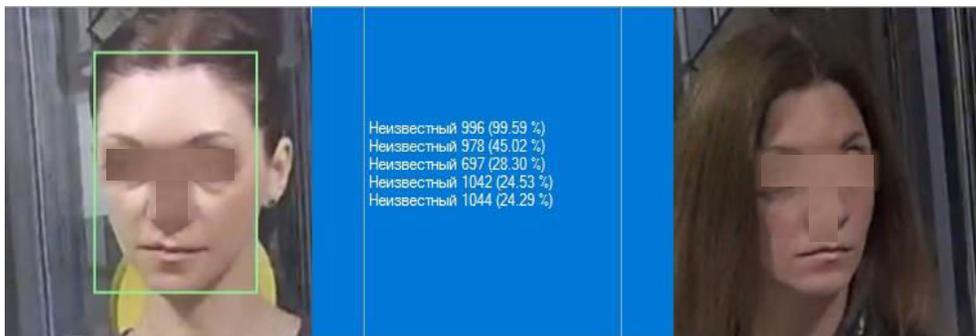


## Идентификация

поиск распознанного лица в базе (база фотографий сотрудников, добавленные в базу изображения с камер)

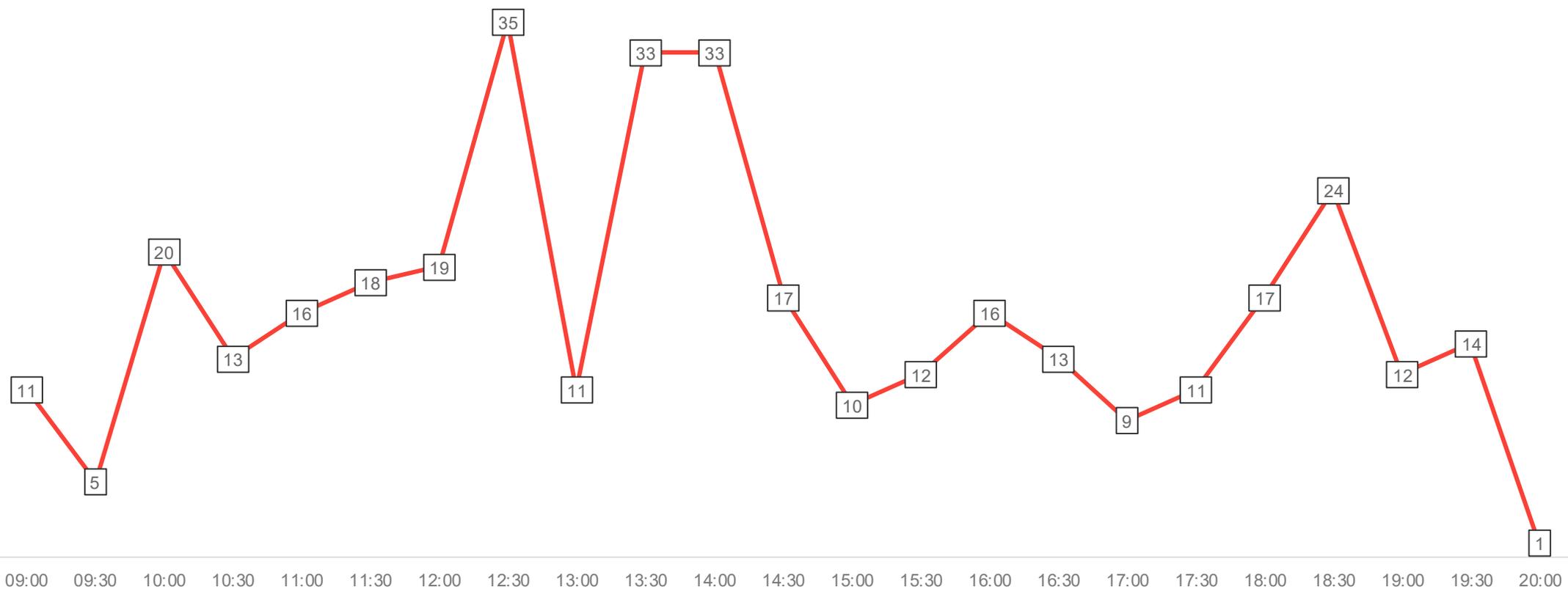


# Распознавание лиц при поворотах головы, разных прическах, частичном скрывании лица и т.д.



# Проведение пилота, решение поставленных задач

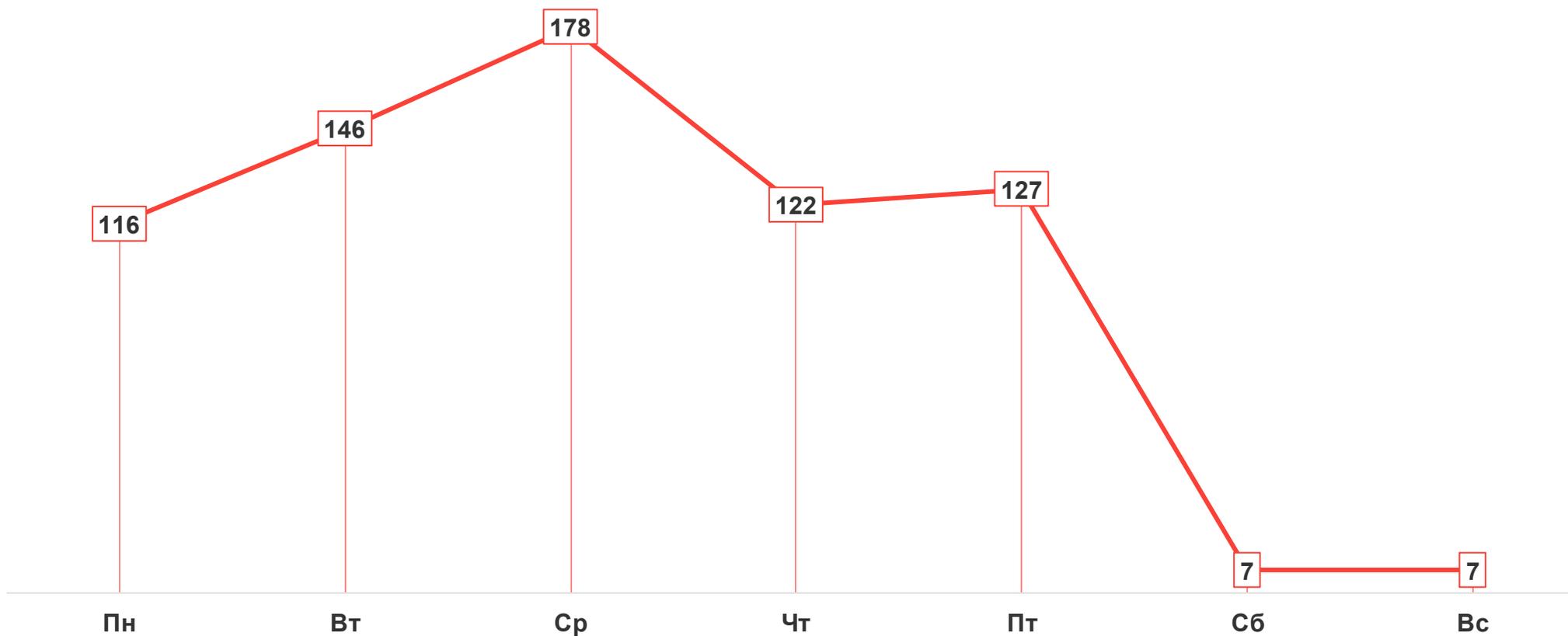
Работа с накапливаемой базой показала возможность гибкого анализа полученных данных: Уникальные посетители выбранного отделения в течении заданного дня. Каждое посещение фиксируется в базе, что позволяет строить статистику по посещениям каждой персоны (либо отследить наиболее частых посетителей)



\*достоверность данных проверялась на основе анализа записи камер видеонаблюдения и сравнением с записью электронной очереди

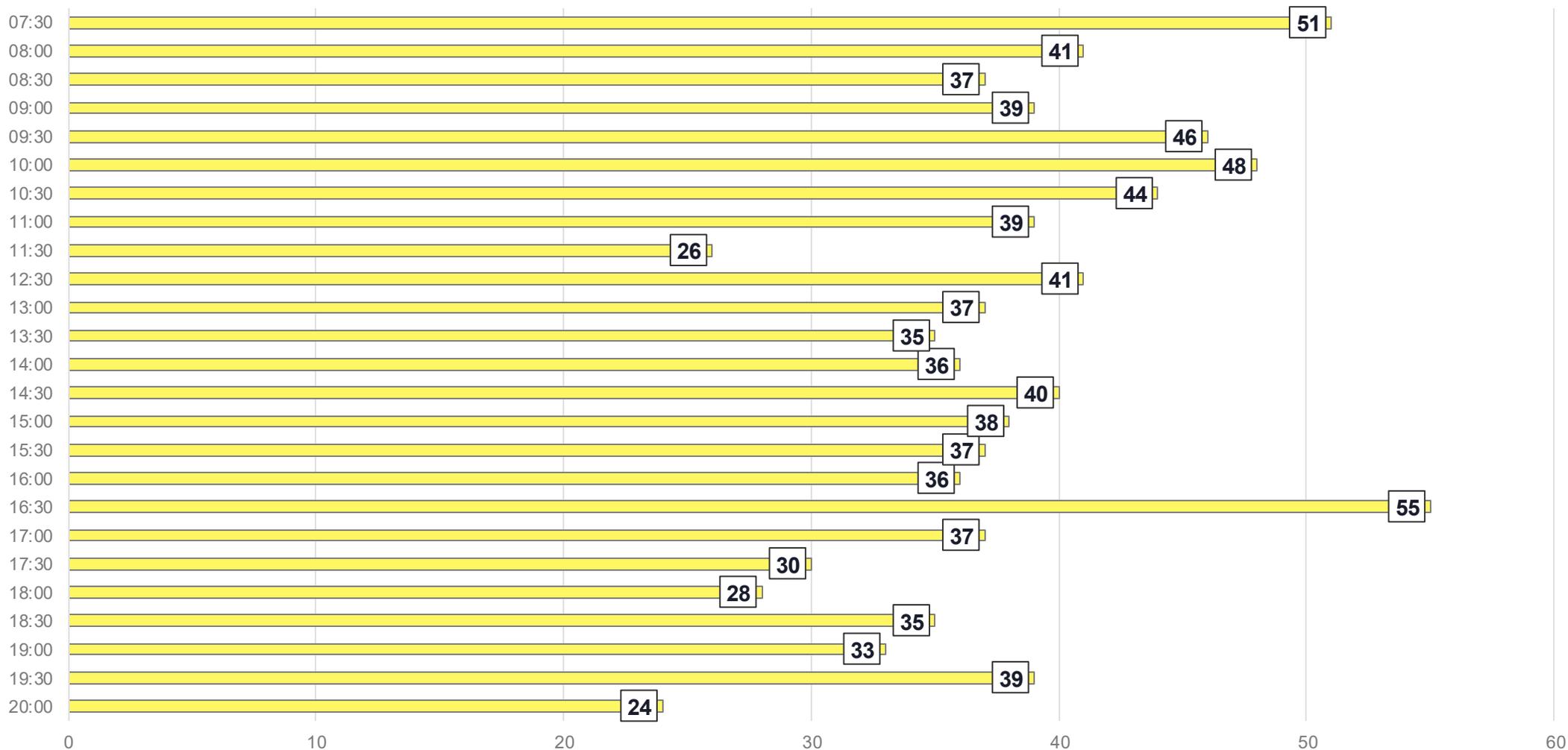
# Проведение пилота и решение задач

Уникальные посетители выбранного отделения в течении заданной недели



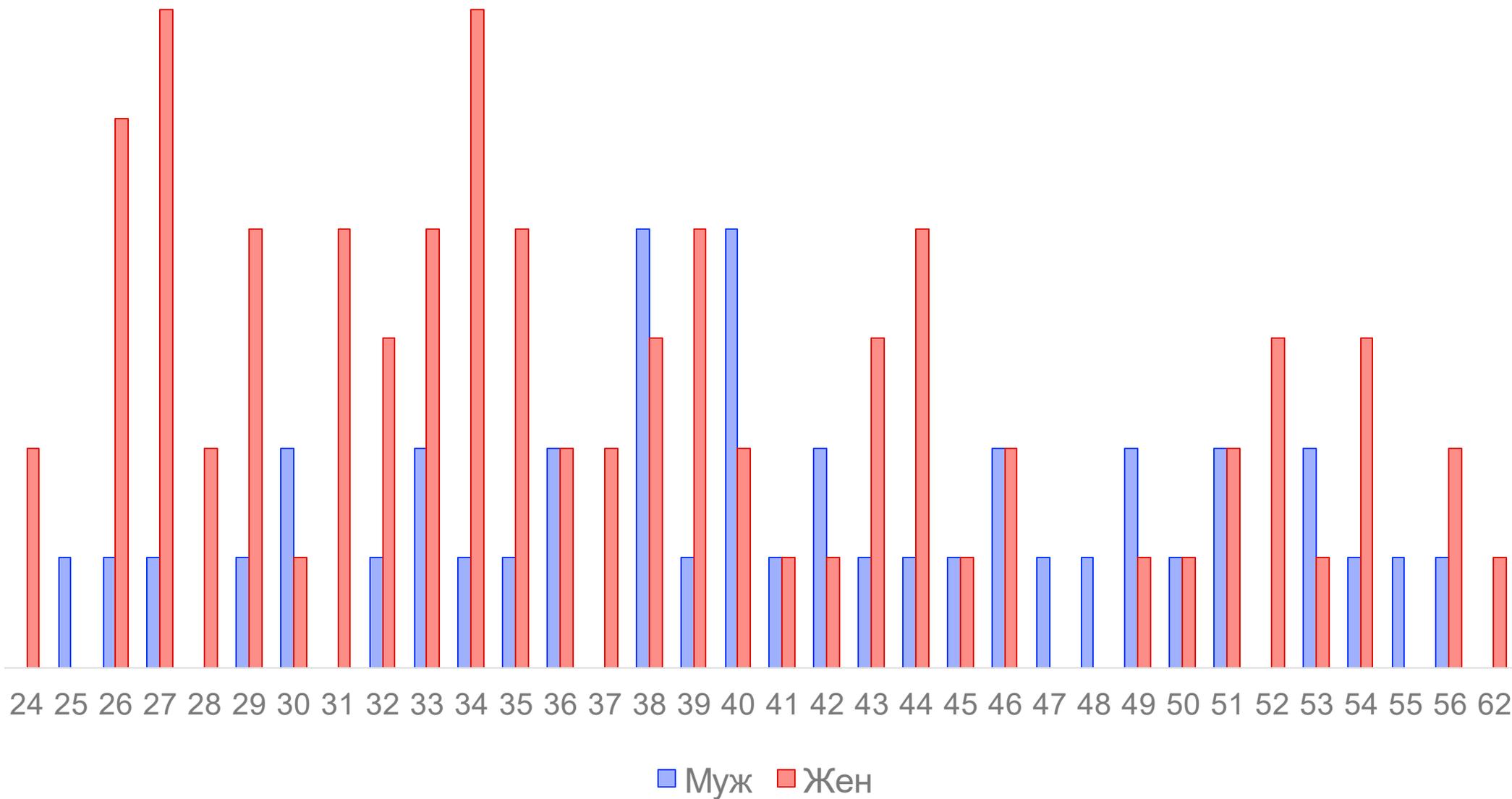
# Проведение пилота и решение задач

Средний возраст посетителей в течении дня



# Проведение пилота и решение задач

Гендерно-возрастной состав посетителей за день



15-12-2018 C6 08:54:19





# Вопросы и Ответы



Райффайзен  
БАНК

Спасибо за внимание