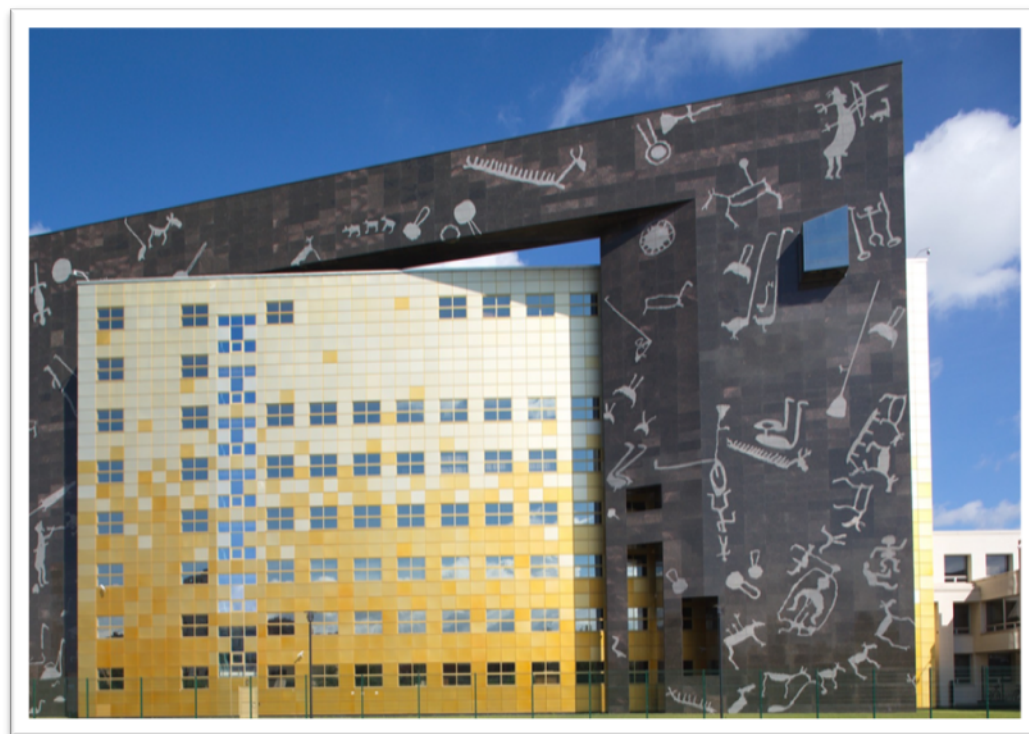




**Опыт использования 3D-идентификации
в Реставрационно-хранительском центре
Государственного Эрмитажа**

Выбор биометрической технологии



Состав биометрической системы

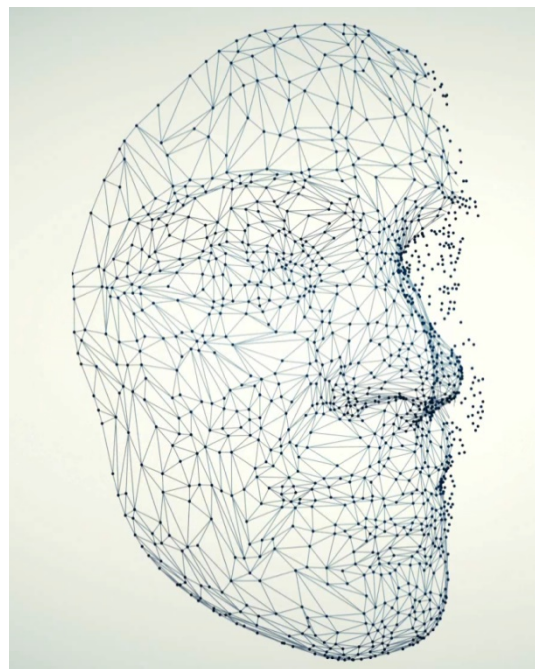
Модуль регистрации



Модуль распознавания



Построение трехмерной модели



Некоторые характеристики системы

- **Размер базы данных – до 1500 лиц**
- **Интеграция с классическими СКУД – Wiegand**
- **Позиционирование – минимальное**
- **Время распознавания – около 1 с**
- **Пропускная способность в режиме турникета – 60 человек в минуту**
- **Размер шаблона – 5 Кб**
- **Скорость движения распознаваемого – до 10 км/ч**





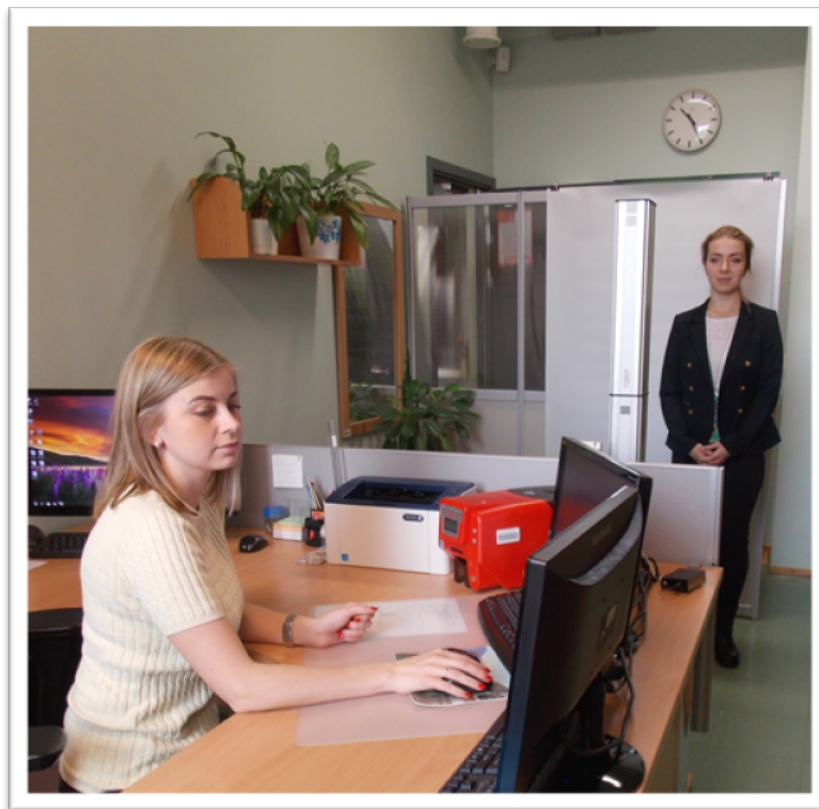
- **Высокая точность распознавания**
- **Невозможно незаметное использование муляжа**
- **Бесконтактная и гигиеничная процедура, не вызывающая психологического напряжения у пользователей**
- **Изображение лица не может быть использовано для фальсификации улик, как, например, отпечатки пальцев или голосовое распознавание**
- **Отсутствие точного позиционирования перед сканером**
- **Отсутствие фактора усталости сотрудника на контрольно-пропускном посту при большом потоке людей**
- **Высокая скорость распознавания**
- **Отсутствие трудностей при опознании лиц другой этнической группы**



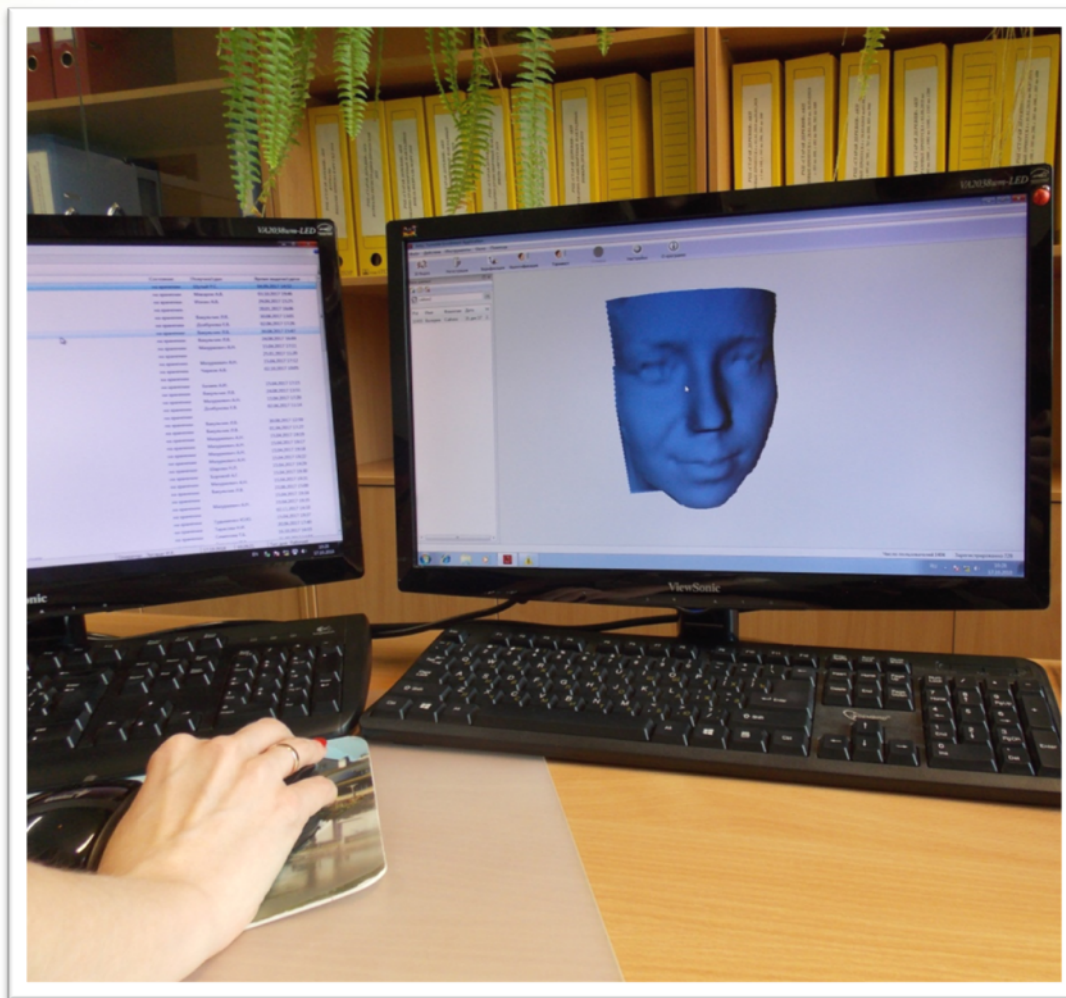
- **Учет мимики лица**
- **Внешние помехи (шапки, шарфы и т.п., распознавание с холода, жары)**
- **Высокая стоимость оборудования**



Как это работает в музее - регистрация



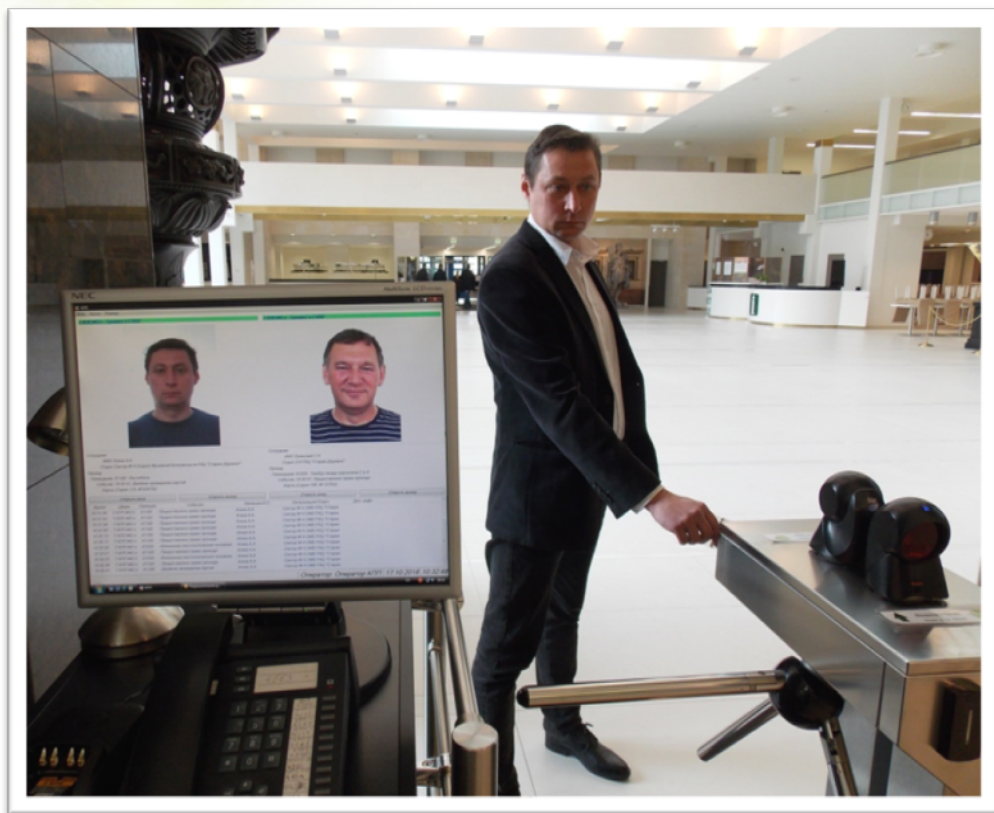
Как это работает в музее – запись шаблона

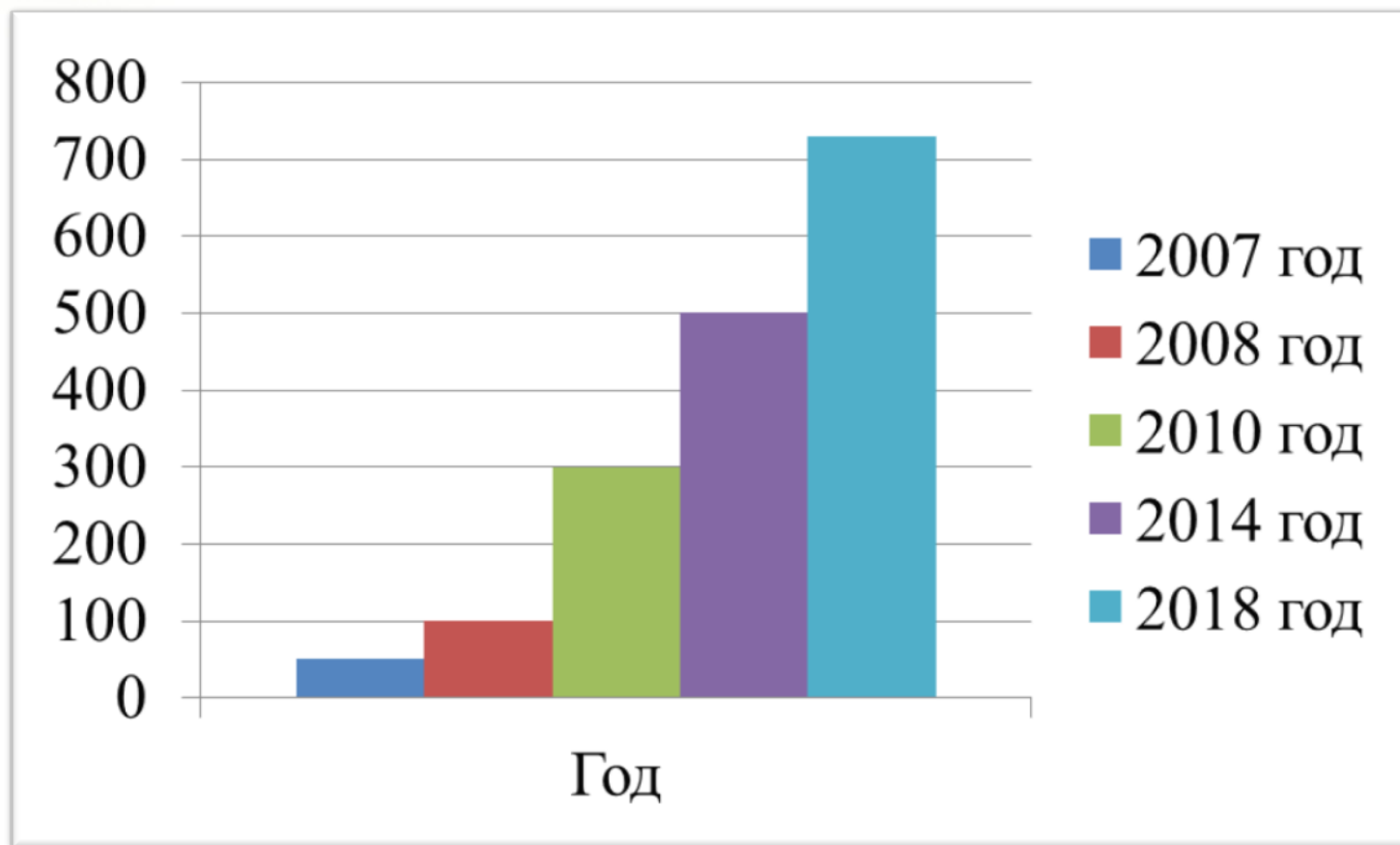


Как это работает в музее - распознавание



Как это работает в музее – активация карты, предоставление прохода





За время эксплуатации выявлено



Ложное распознавание – 1 раз (на момент отладки системы)

**Психологическое неприятие системы пользователями – 2-3%
(средний возраст – старше 60 лет)**

**Саботаж – 1 случай (пресечен сотрудниками Службы музейной
безопасности, не привел к отказу системы)**

**Возможность создать шаблон для несанкционированного доступа -
отсутствует**

**Необходимость в повторной регистрации -
при изменении веса сотрудника (около 30 случаев за 10 лет)**



Примеры инсталляций в музее

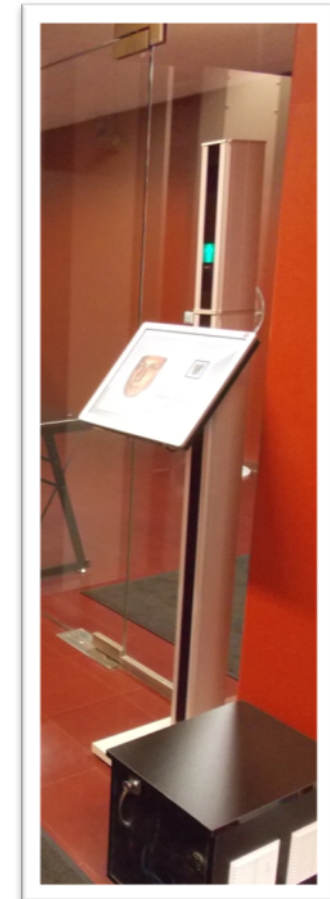
2010 год



2014 год

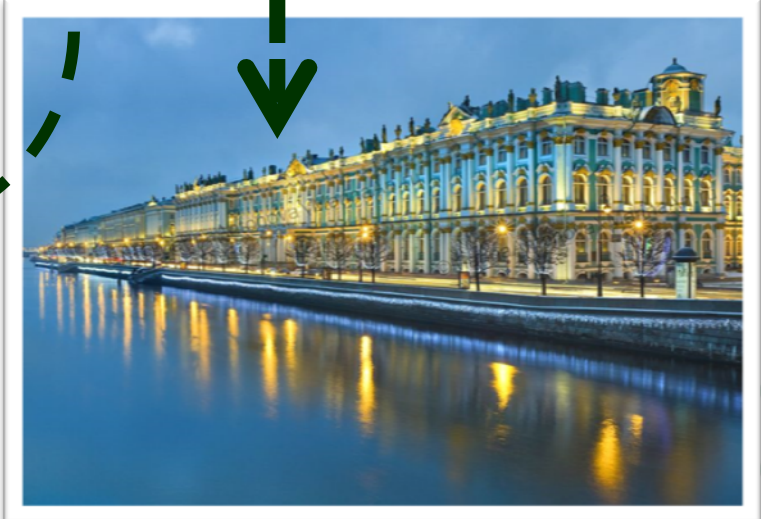


2018 год





Единая
база
данных





Благодарю за внимание!

Боев Олег Альбертович
Начальник Отдела музейной безопасности
Реставрационно-Хранительского Центра
"Старая Деревня"
Государственного Эрмитажа
197183, Санкт-Петербург,
Заусадебная ул., д.37а
Тел. (812) 340-10-94, (812) 340-10-13
Факс (812) 340-10-79
+7 (921) 947-28-33
+7 (911) 917-28-16
E-mail: boev-oa@hermitage.ru, asjaoleg@mail.ru

