Применение обобщённого портрета Гальтона для проведения криминалистической экспертизы

**2-3 основные задачи исследования**

Создать программный продукт для автоматического построение портрета Гальтона

Проверить применимость обобщённого портрета к построению достоверного фоторобота преступника

Интегрировать библиотеку для построения портрета в систему формирования следственных версий ФОРВЕР

**Гипотезы**

Люди, совершающие схожие преступления, имеют схожие внешние признаки.

Обобщённый портрет Гальтона подходит выделения общих внешних признаков.

**Источники данных, методы их сбора и анализа**

Обобщённый портрет предполагается использовать для построение фоторобота предполагаемого преступника на основе фотографий тех, кто совершал схожие преступления. Необходимо проверить, что обобщённый портрет можно использовать для этой цели. Для этого используется:

Построение обобщённых портретов представителей одной социальной группы (группы университета, работников одного предприятия, представителей одной субкультуры).

Сравнение фотографий людей из контрольной группы, не участвовавших в построении портрета, с портретом.

Метод сравнения: фокус группе показываются случайные фотографии из набора, каждую фотографию просматривающий помечает "похож" или "не похож". Эксперимент продолжается до тех пор, пока не будет установлена статистическая достоверность (или наоборот) гипотезы.

**Специальная литература**

Обобщённый фотопортрет: история, методы, результаты. И.В. Перевозчиков, А.М. Маурер

Теория вероятностей и математическая статистика. Федоткин М.А.

Криминалистика: Курс лекций. Ищенко Е.П.