

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА  
ИДЕНТИФИКАЦИИ ЛИЧНОСТИ  
«КАСКАД-ПОИСК»



ТЕХНОСЕРВ

«Каскад–поиск» — это автоматизированная информационно–поисковая система оперативно–справочного и экспертного направления, реализующая функции идентификации личности по изображению лица.

Она предназначена для поиска и детектирования лиц в режиме реального времени для формирования базы данных по лицам, представляющим оперативный интерес для правоохранительных органов, а также для использования этих данных для идентификации личности по изображению лица.

**ПРИОРИТЕТНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМЫ «КАСКАД-ПОИСК»:**

- установление личности преступников по фотороботам, изображениям лиц с фотографий, видеозаписей и других носителей информации;
- установление личности неопознанных трупов, в том числе лиц, погибших в результате катастроф и стихийных бедствий;
- установление личности и причастности к совершению преступлений лиц без определенного места жительства;
- установление причастности к совершению преступлений лиц, задержанных в ходе оперативно–

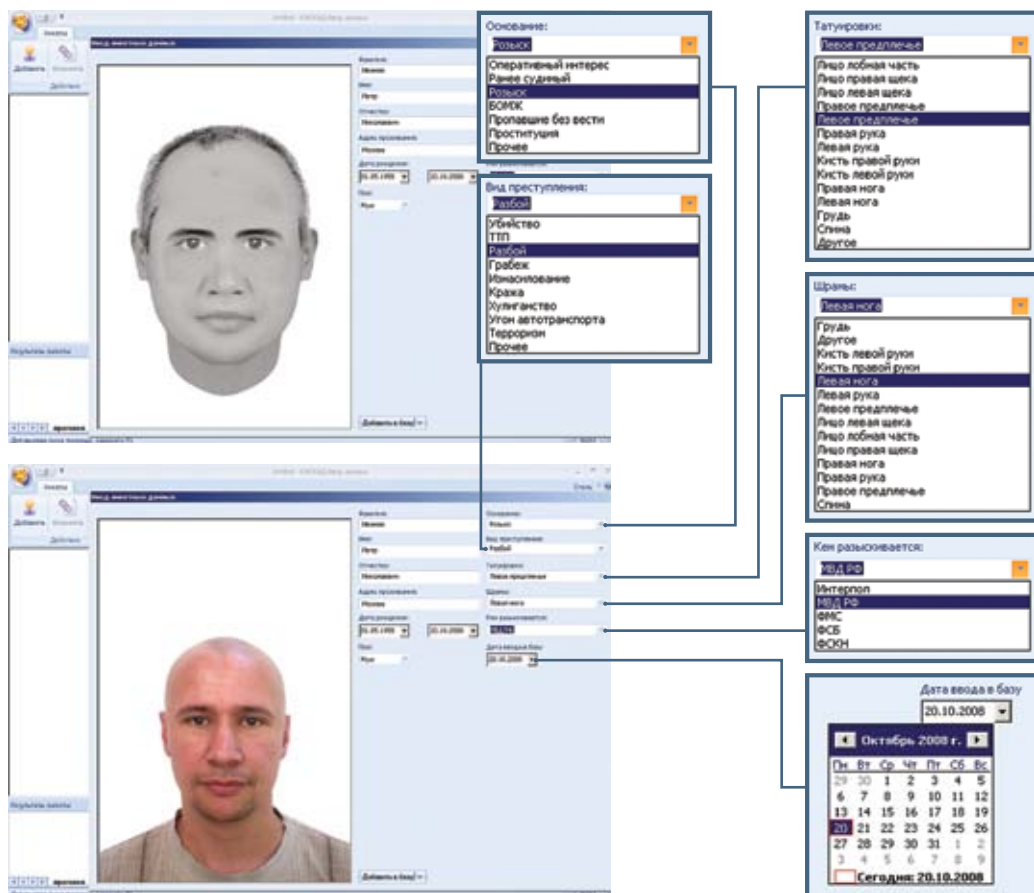
следственных действий и мероприятий, реализации комплексных мероприятий по профилактике преступности;

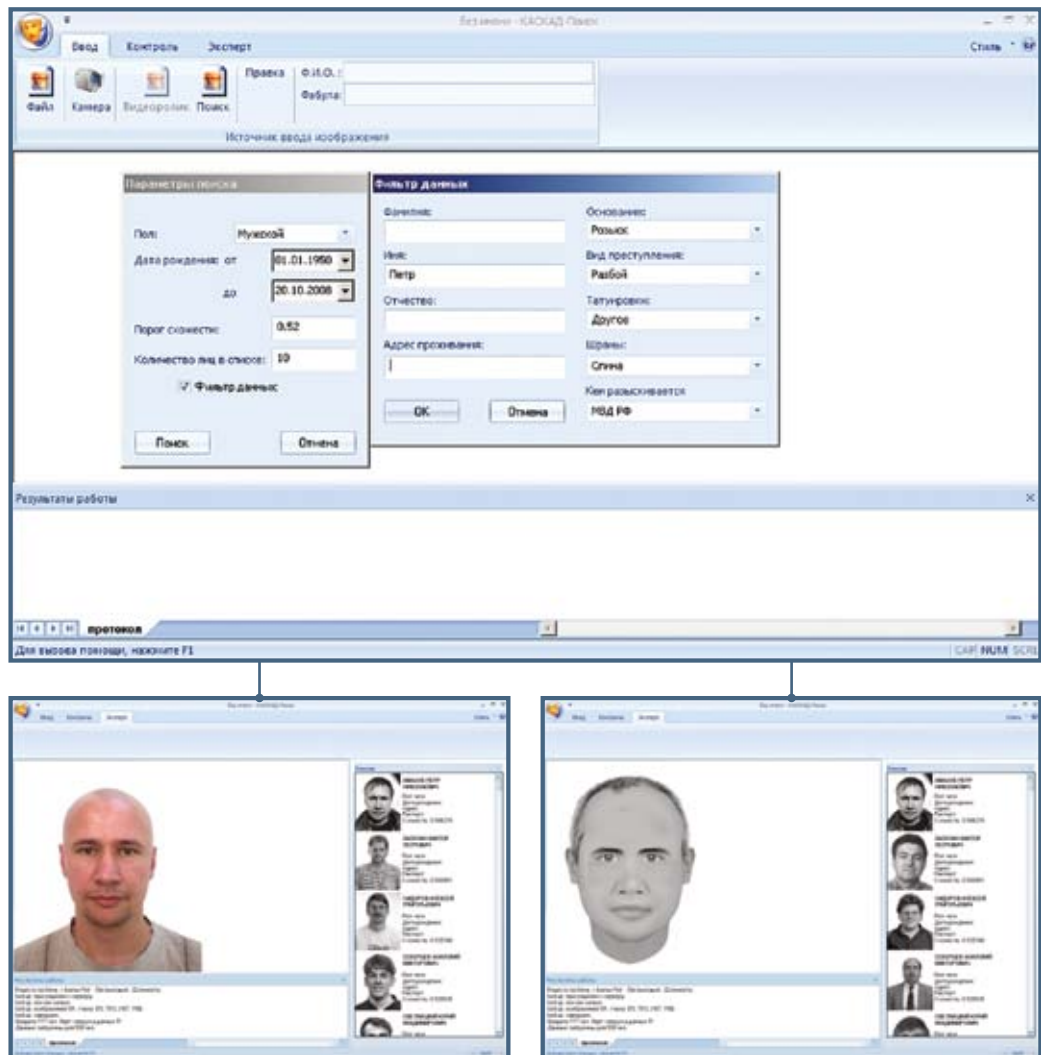
- установление личности недееспособных граждан, которые не могут сообщить о себе достоверные сведения в силу психических расстройств или других причин;
- обнаружение лиц, находящихся в межгосударственном розыске за совершенные преступления, в ходе миграционных процедур или при задержании по тем или иным мотивам.

В качестве источника изображения могут использоваться фотографии, полученные со сканера, цифрового фотоаппарата или видеокамеры.

**ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ БАЗЫ ДАННЫХ**

1. Автоматический анализ введенного изображения на предмет наличия лица или нескольких лиц.
2. Кодирование изображения лица во внутренний формат.
3. Определение биометрических характеристик лица.
4. Формирование биометрической записи для сохранения или поиска в базе данных.





#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- инвариантность к возрастным изменениям человека (до 30 лет);
- инвариантность к пространственным поворотам головы  $\pm 15$ ;
- инвариантность к изменению внешности (наличие/отсутствие усов, очков, бороды).

#### СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Сервер: Microsoft Windows 2003, СУБД Oracle 9i/10g/11g.  
Оператор: Microsoft Windows 2000/XP/2003/Vista, Oracle client.

Объем базы данных	Скорость, сек	Вероятность идентификации	
		по фото, %	по видео, %
10 000	0,12	95–97	91–94
50 000	0,62	94–96	86–90
100 000	1,25	92–94	82–85
1 000 000	12,50	89–91	—

**Техносерв**

111395, Москва

ул. Юности, д. 13

Т: +7 (495) 648-08-08

+7 (495) 790-79-79

Ф: +7 (495) 648-08-07

[tsas@technoserv.ru](mailto:tsas@technoserv.ru)

[www.technoserv.ru](http://www.technoserv.ru)