

**Автоматизированное рабочее место  
эксперта для проведения  
криминалистических фотопортретных  
исследований**

# « ДИНА-2 »



Разработано ООО «БАРС  
Интернешнл»  
по заказу ЦСТ ФСБ России

# АРМ «Дина-2» предназначено для:



*• решения задач  
криминалистического  
фотопортретного  
учёта;*

*проведения судебной  
портретной  
экспертизы*

# В состав АРМ «Дина-2» входит:

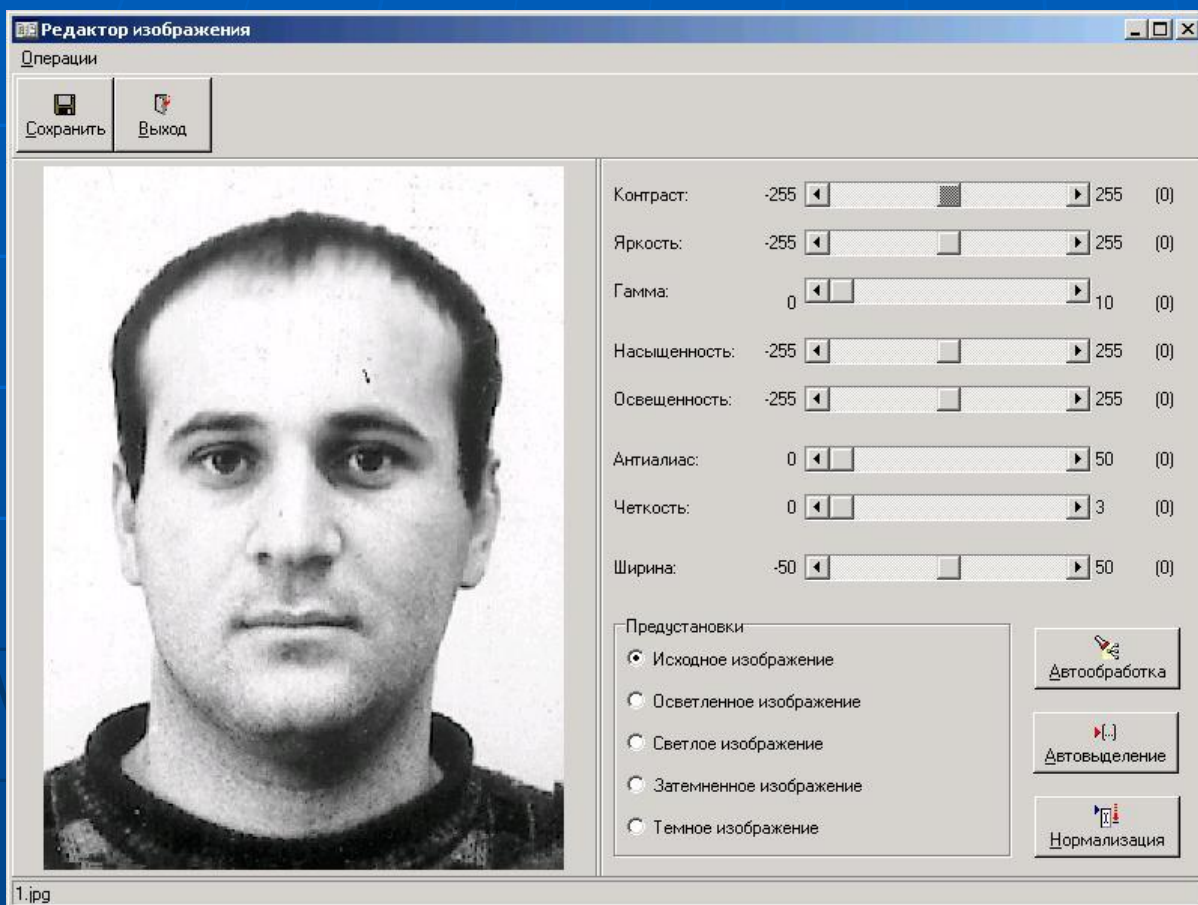
1. **комплекс технических средств;**
2. **специализированное программное обеспечение, созданное на основе современных методик, используемых экспертными подразделениями правоохранительных органов Российской Федерации;**
3. **справочная документация.**

# АРМ обеспечивает выполнение следующих функций:

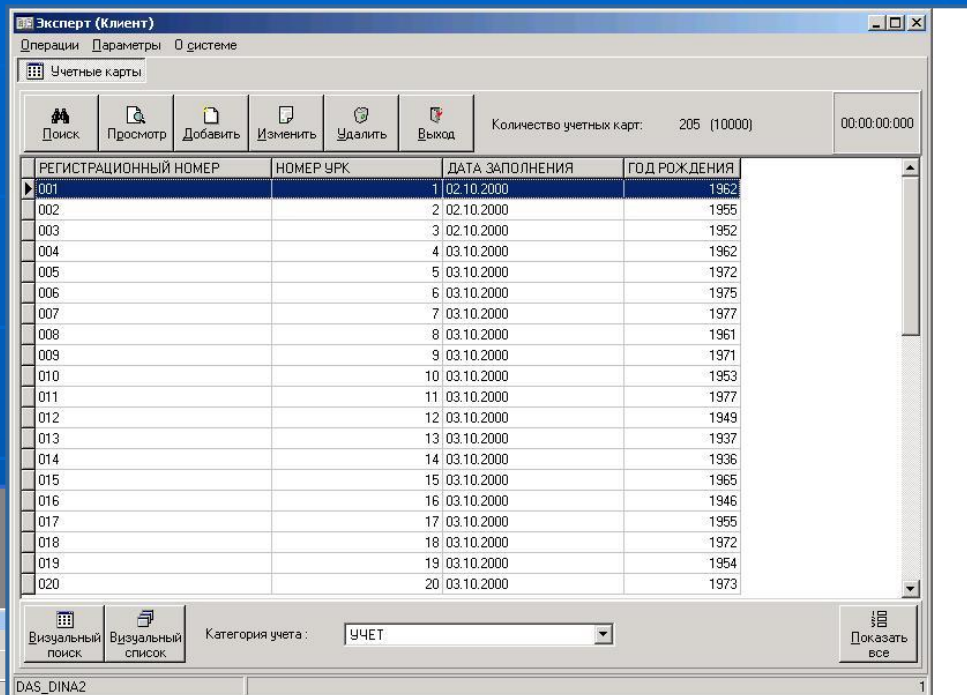
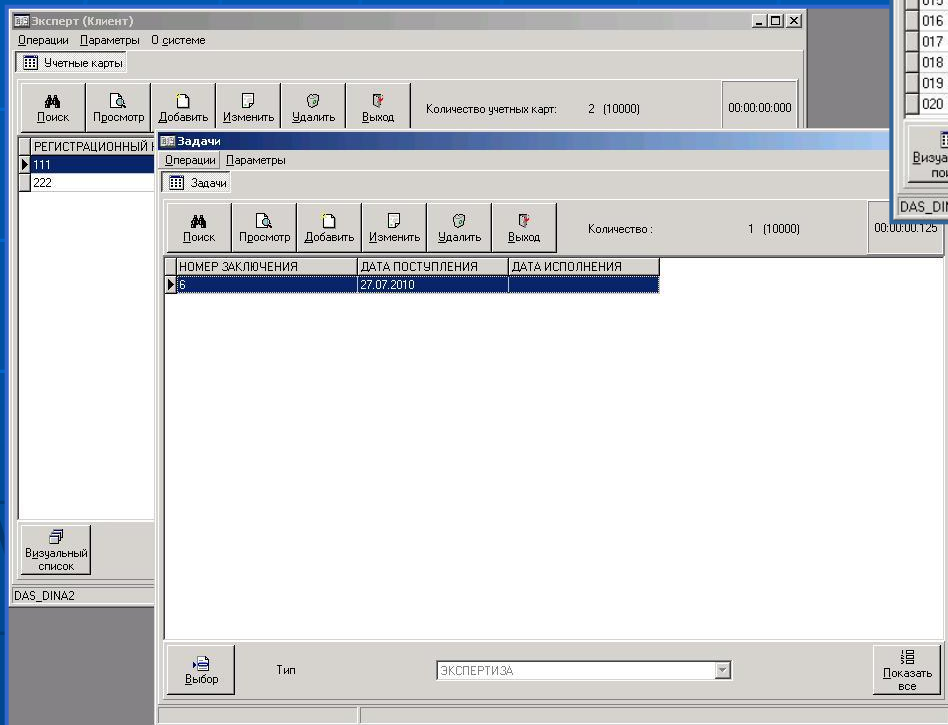
- **Ввод и предварительная обработка объектов.**
- **Ведение баз данных.**
- **Антропометрические исследования фотопортретов.**
- **Поиск в учетных базах с получением рекомендательного списка.**
- **Подготовка данных для экспертных суждений об объекте.**
- **Проведение парных сравнений произвольного числа объектов на основании количественных и качественных признаков.**
- **Использование дополнительных методов исследования и подготовка иллюстрационных материалов для экспертного заключения.**
- **Формирование протокола сравнительных исследований.**

# Ввод и предварительная обработка объектов

- **ВВОД В СИСТЕМУ графических изображений с различных источников;**
- **обработка изображений с целью улучшения их качества;**
- **кадрирование и приведение изображения к требуемому масштабу.**



# Ведение баз данных



- База данных учета исследуемых объектов.
- База данных экспертиз.



# Антропометрические исследования

Антропометрические точки

Операции Параметры

Сохранить Выход Масштаб: 71% Все точки установлены 0

1. Антропометрия 2. Абсолютные размеры 3. Относительные размеры

Часть лица	Ось X	Ось Y
0 Надкозелковая правая	80	295
0.1 Надкозелковая левая	378	294
1 Верхнелобная	223	81
2 Верхнебровиная	219	222
4 Внутренняя глазная правая	185	258
4.1 Внутренняя глазная левая	253	260
4.2 Зрачковая правая	160	256
4.3 Зрачковая левая	286	254
5 Наружная глазная правая	137	256
5.1 Наружная глазная левая	312	257
5.2 Наружноглазная вспомогательная	220	254
6.1 Нижнебровиная правая	176	340
6.2 Нижнебровиная левая	260	340

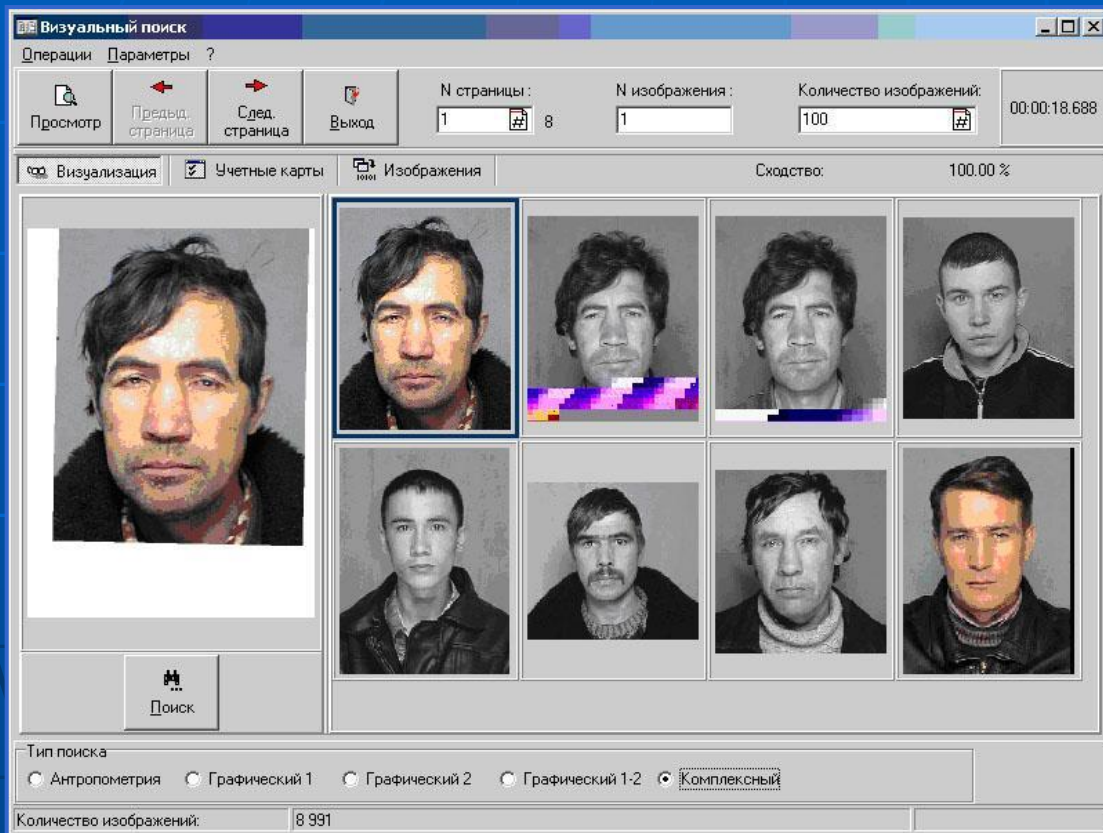
Точка, находящаяся на границе козелка и начального завитка

X=344 Y=2 WxH= 456x613 R:\Portrait2005\objects\_g\Client\_1\storage\1\1.jpg

- **проставка антропометрических точек и ввод координат по изображению на экране дисплея**

- **вычисление абсолютных и относительных антропометрических характеристик**

# Поиск в учетных базах с получением рекомендательного списка



- *по описательным признакам с использованием весовых коэффициентов и по антропометрическим данным;*
- *по графическому изображению*



# Подготовка данных для экспертных суждений об объекте

Добавление учетной карты

Операции Параметры ?

Сохранить Показать изобриние Печать Выход 00:00:09.172

1. Основные данные 2. Визуализация 3. Аудио/Видео

РЕКВИЗИТЫ

- НОМЕР УРК
- РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР
- ИНИЦИАТОР ЗАДАНИЯ
- ДЕЛО/КЛИЧКА
- ОПЕРАТИВНЫЙ РАБОТНИК
- ДАТА ЗАПОЛНЕНИЯ
- ДОПОЛНИТЕЛЬНО
- ДАТА ЗАПОЛНЕНИЯ УРК

ОБЪЕКТ

ОСОБЫЕ ПРИМЕТЫ

ПРИЗНАКИ 1

ПРИЗНАКИ 2

НОМЕР УРК

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР

ИНИЦИАТОР ЗАДАНИЯ

ДЕЛО/КЛИЧКА

ОПЕРАТИВНЫЙ РАБОТНИК

ДАТА ЗАПОЛНЕНИЯ 12.03.2011

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

ДАТА ЗАПОЛНЕНИЯ УРК

Поля

РЕКВИЗИТЫ

- НОМЕР УРК
- РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР
- ИНИЦИАТОР ЗАДАНИЯ
- ДЕЛО/КЛИЧКА
- ОПЕРАТИВНЫЙ РАБОТНИК
- ДАТА ЗАПОЛНЕНИЯ
- ДОПОЛНИТЕЛЬНО
- ДАТА ЗАПОЛНЕНИЯ УРК

ОБЪЕКТ

- ПОЛ
- РАСА
- ГОД РОЖДЕНИЯ
- ГОД РОЖДЕНИЯ ПО
- ДАТА РОЖДЕНИЯ

ОСОБЫЕ ПРИМЕТЫ

- ФИГУРА В ЦЕЛОМ
- КОНЕЧНОСТИ
- КОЖНЫЙ ПОКРОВ
- ЛИЦО
- ЛИНИЯ РОСТА ВОЛОС
- ЛОБ

- **описание исследуемого объекта количественно (группа признаков, основанная на антропометрических характеристиках, вычисленных по координатам антропометрических точек)**
- **описание исследуемого объекта качественно (группа описательных признаков внешности)**

# Проведение парных сравнений произвольного числа объектов на основании количественных и качественных признаков и формирование протокола сравнительных исследований.

ПРОТЯЖЁННОСТЬ НАДБРОВНЫХ ДУГ (АНФАС)

ФОРМА БРОВЕЙ (АНФАС)

<РАСПОЛОЖЕНИЕ БРОВЕЙ (АНФАС)>  РАСПОЛОЖЕНИЕ БРОВЕЙ (АНФАС)


<ВЗАИМНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ БРОВЕЙ (АНФАС)>  ВЗАИМНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ БРОВЕЙ (АНФАС)

ВЫСОТА БРОВЕЙ (АНФАС)

ДЛИНА БРОВЕЙ (АНФАС)

<ШИРИНА БРОВЕЙ (АНФАС)>  ШИРИНА БРОВЕЙ (АНФАС)

Протяжённость надбровных дуг (анфас):  
0.5 длинные - заметны по всей длине брови  
0.4 короткие - заметны только в средней части брови



Протокол сравнения

Операции: Сохранить, Печать, Выход

Протокол сравнительного исследования

Объект 1 : 001 1 02.10.2000 1962

Объект 2 : 002 2 02.10.2000 1955


Совпадающие пары признаков

№	Наименование признака	Значение	Идентификационная значимость
1	ВОЗРАСТ	СРЕДНИЙ 36-60	10
2	ОБЩАЯ КОНФИГУРАЦИЯ ЛИЦА (ФАС)	ОВАЛЬНАЯ	10.5
3	ВЫСОТА ЛБА 1 (ФАС)	ВЫСОКИЙ	10.57
4	ВЫСОТА ЛБА 2 (ФАС)	ВЫСОКИЙ	10.7
5	ФОРМА БРОВЕЙ (ФАС)	ПРЯМЫЕ	10.65

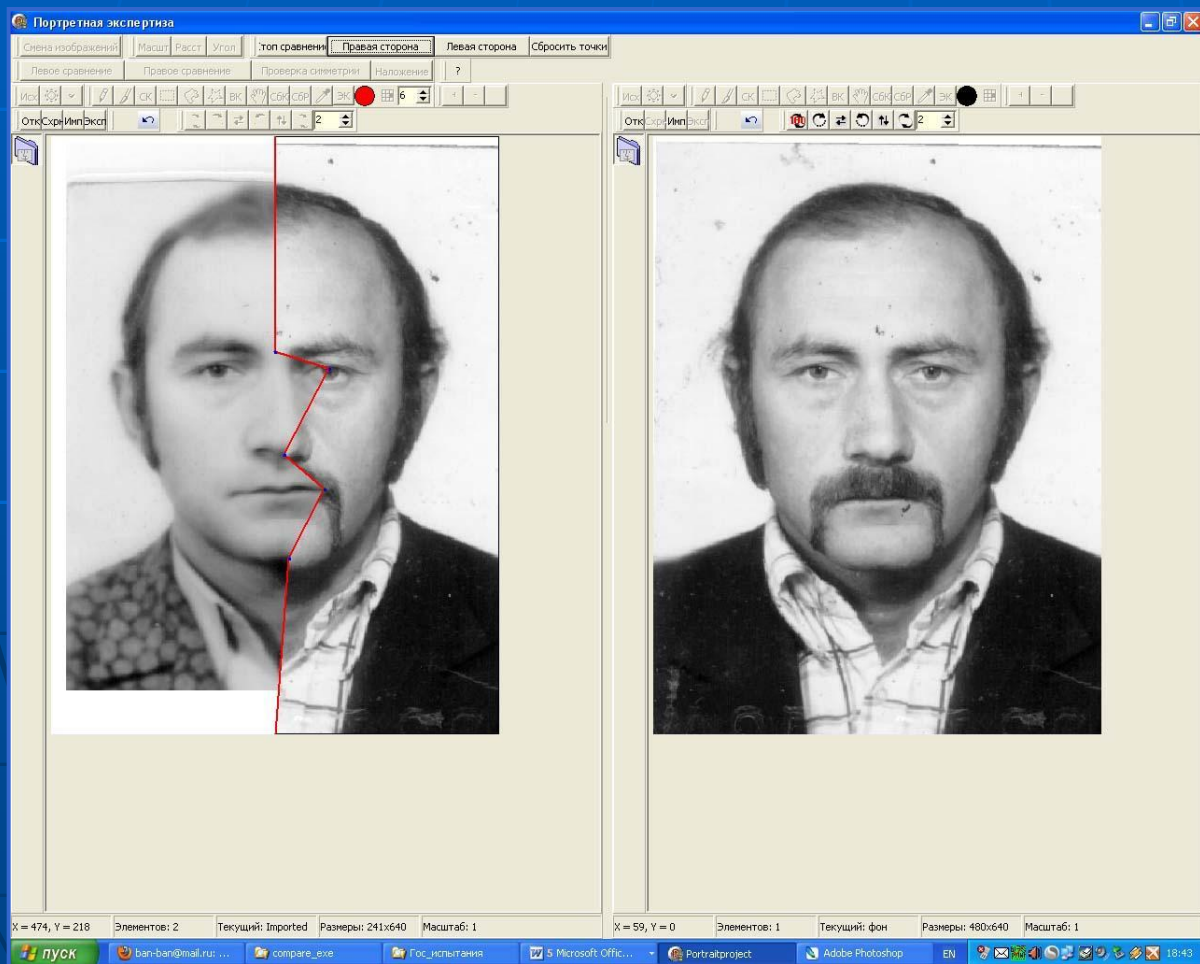
Суммарная идентификационная значимость 2.42

Различающиеся пары признаков

№	Наименование признака	Значение объекта 1	Значение объекта 2
1	ШИРИНА ЛБА (ФАС)	ШИРОКИЙ	



# Использование дополнительных методов исследования и подготовка иллюстративного материала для экспертного заключения



- **Совмещение одноракурсных изображений;**
- **Монтаж изображений (вертикальный, горизонтальный, мозаичный).**

# Информационно-справочная система

The screenshot displays a software application titled "Портретная экспертиза" (Portrait Expertise). The main interface features two large portrait images for comparison, with various toolbars for adjustments like "Сравнить" (Compare), "Масшт" (Scale), "Раст" (Stretch), and "Угол" (Angle). A Microsoft Word document titled "Функции преобразования.doc" is open in the foreground. The document contains the following text:

Для каждого из окон загружаются изображения командой «Открыть изображение из файла»

Исходные изображения различный масштаб. Для приведения к единому масштабу можно воспользоваться различными методами, например масштабирование по зрачкам.

Below the text, a file explorer window shows several portrait images with filenames like "A\_3.jpg", "A\_2.jpg", "A\_3.jpg", "A\_3.jpg", "A\_5.jpg", and "A\_1.jpg". At the bottom of the Word window, four small portrait images illustrate the scaling process.

The Windows taskbar at the bottom shows the system tray with the time 18:48 and several open applications including "пуск", "ban-ban@mail.ru", "ФотоНер", "Гос\_испытания", "5 Microsoft Office", "Portraitproject", and "Adobe Photoshop".