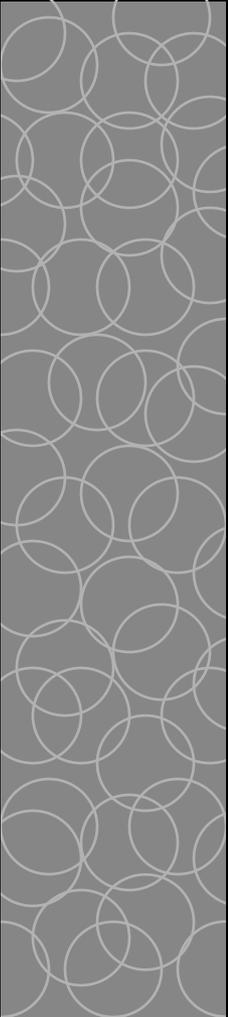




Алешина Д.А., Коробов Н.А.

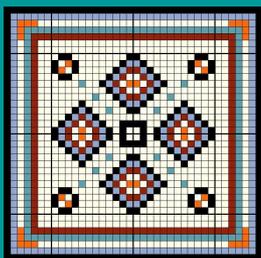
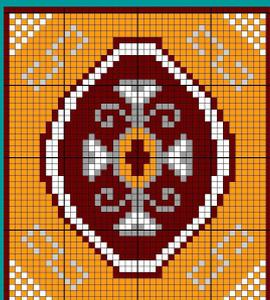
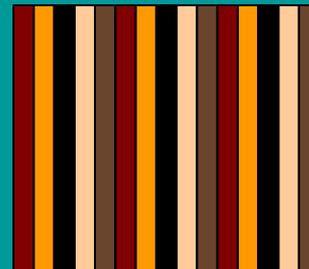
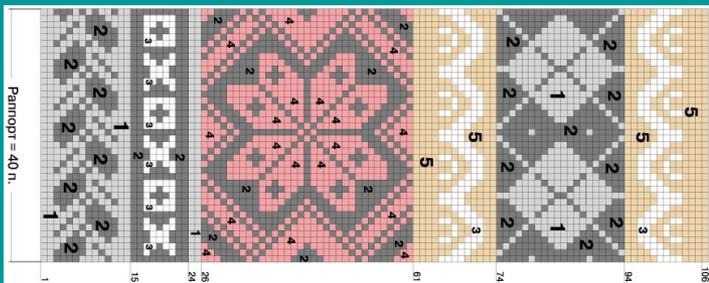
---



Виртуальное проектирование образцов  
графических схем трикотажных полотен с  
помощью модуля графического  
преобразования цифровых изображений



# Этапы творческого процесса



# Виртуальное преобразование будущего образца

**Преобразовать**

Загрузить рисунок Сканировать рисунок Преобразовать в раппорт Изменить цвета Восстановить цвета Выход

Управление

Строк   Выбрать вручную

Столбцов

Объединить по

Информация

Строк

Столбцов

Оттенков

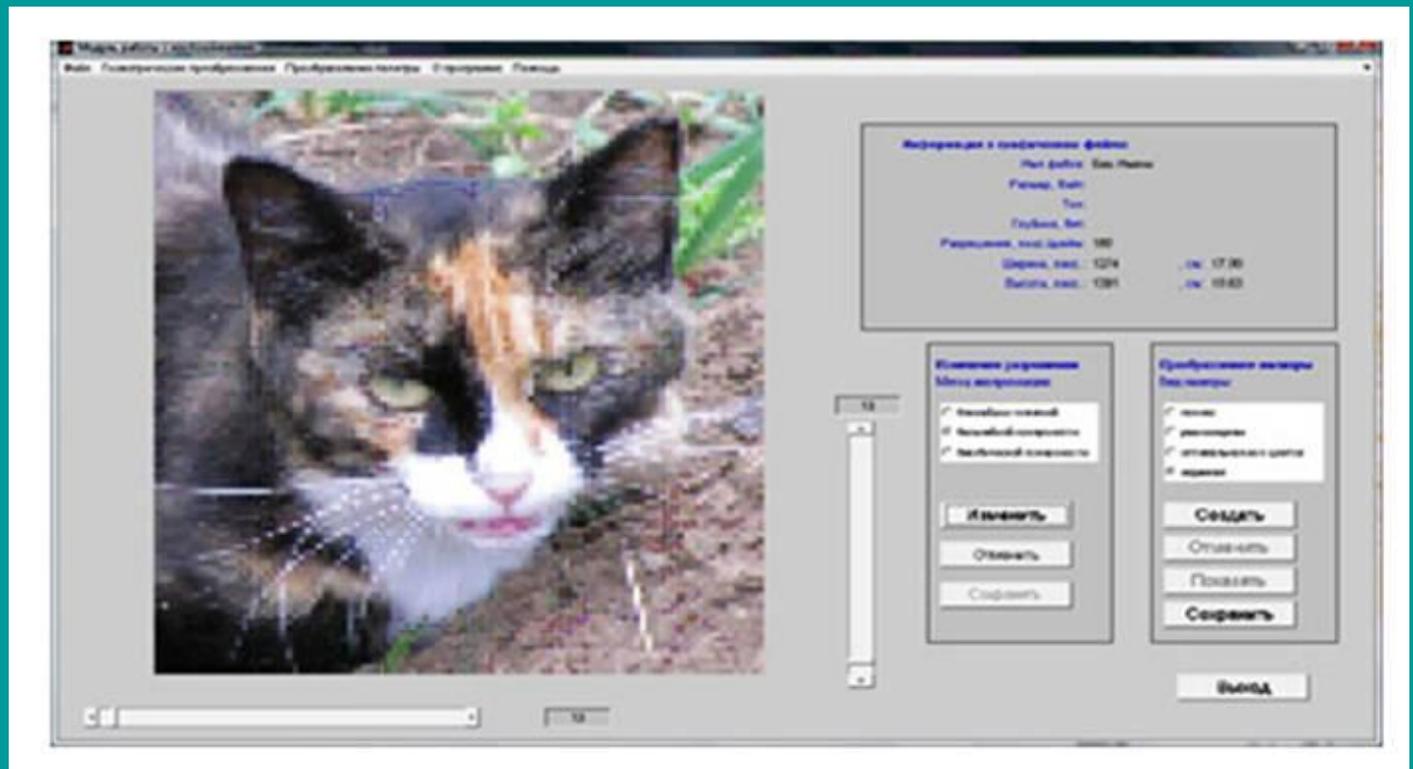
Допуск

Цвет рамки

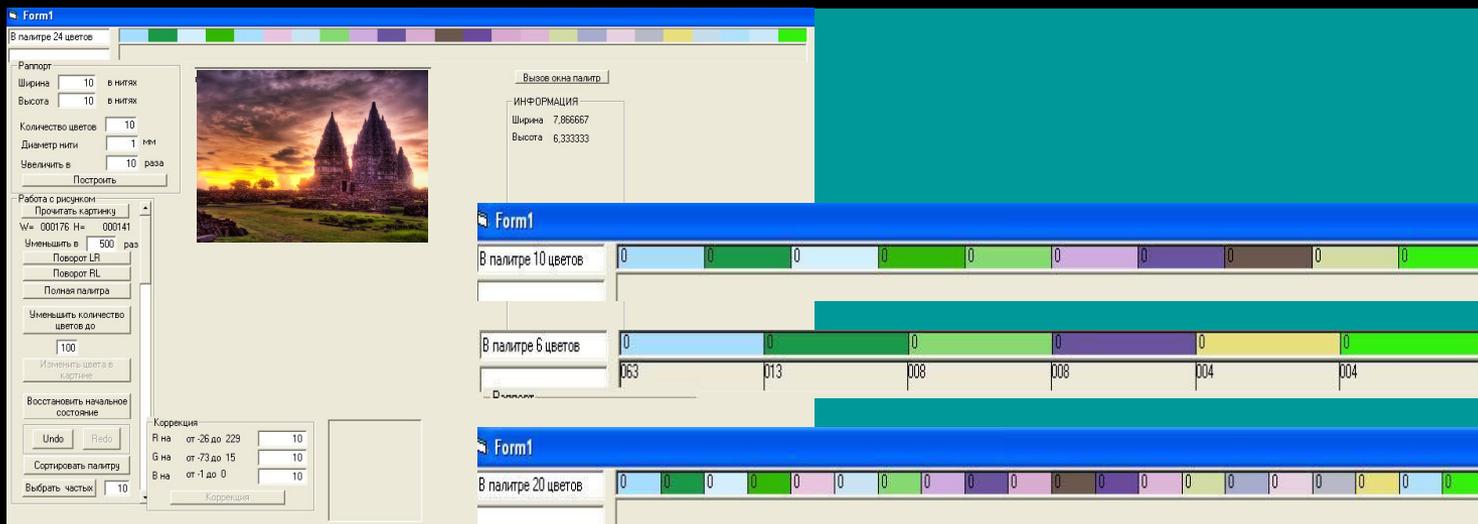
Сетка



# Окно подпрограммы работы с источником

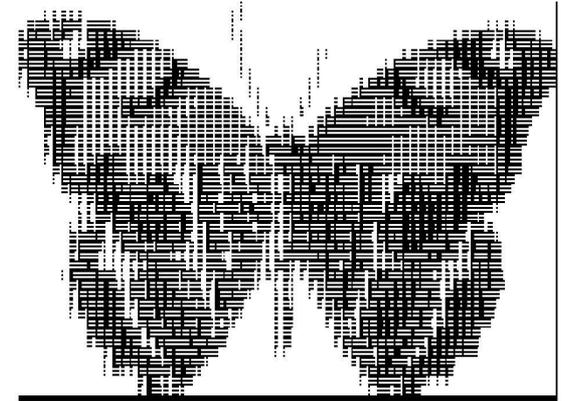


# Окно работы с цветом моделей



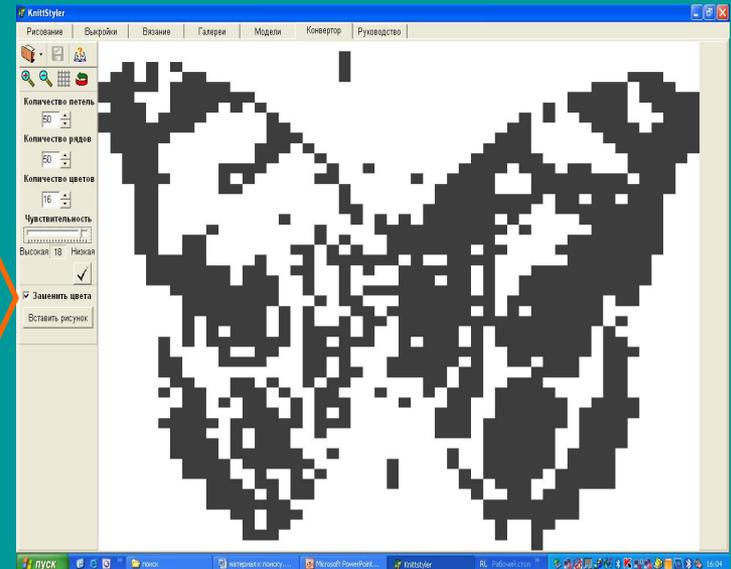
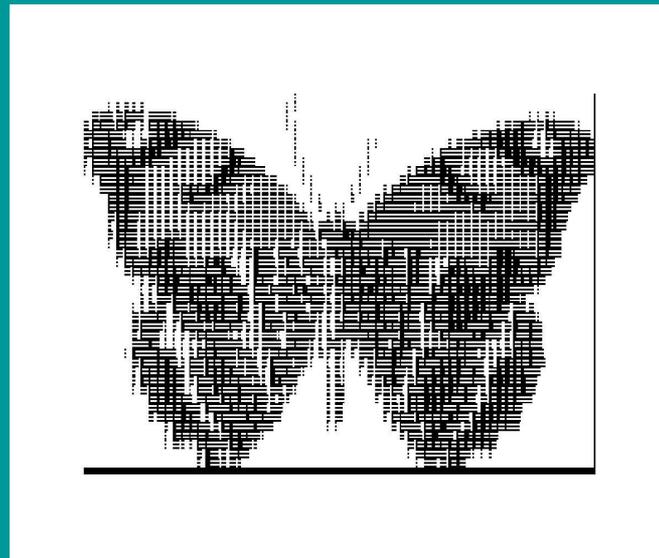
Варианты ограничения палитры  
по ограничению показателя количества цветов  
(24, 20, 10, 6 цветов)

# Процесс конвертации изображения



Готовый образец

# Стадии работы в модулях программы вязания



Работа с обработанным изображением в ПО конкретной технологической единицы

# Окна палитр

The image displays the 'Дизайнер трикотажа' (Knitwear Designer) software interface, which includes several windows for managing color palettes.

**Создание палитры (Palette Creation Window):**

- Buttons: 1, 2, 3, 4, 0, 5, 6, 7, 8, 9, 10
- Выбор палитры: [Dropdown menu]
- Форма палитры: Овал
- Изменить имя: [Text field]
- Новое имя: [Text field]
- Редактировать цвет: [Checkbox]
- Value: 40
- RGB color selection area with three color swatches and a gradient bar.
- Color channels: R, G, B
- Keyboard shortcuts list on the right:

**Form1 (Form Window):**

- В палитре 20 цветов
- Работы с рисунком: Прокрутить картинку, Уменьшить в 500 раз, Поворот LR, Поворот RL, Полная палитра, Уменьшить количество цветов до 20, Изменить цвета в картинке, Восстановить начальное состояние, Undo, Redo, Сортировать палитру, Выбрать частки 10
- Коррекция: R на от 3 до 252, B на от -19 до 16, G на от -17 до 47
- Вызов окна палитры
- ИНФОРМАЦИЯ: Ширина 23,6667, Высота 23,6667
- Служебная информация: Актуальная палитра, Генерация автоматической палитры

**Палитра цветов (Color Palette Window):**

- Color selection area with a gradient bar and a color swatch.
- Color model selection: HSB (selected), RGB, CMYK
- Color values: H=183 град, S=33%, B=192%
- Color model values: R=129, G=189, B=192
- Color code: #C0C0C0
- Buttons: ОК, Отмена, Библиотека цветов, Библиотека палитр

# Классификация орнаментов



Астральные орнаменты



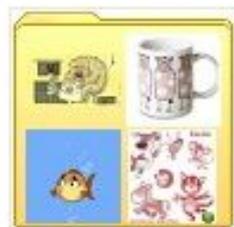
Геометрические орнаменты



Животные орнаменты



Каллиграфический орнамент



Мультипликационные орнаменты



Народно-исторические орнаменты



Пейзажные орнаменты



Предметные орнаменты



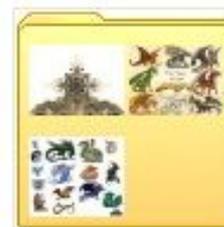
Растительные орнаменты



Символические орнаменты

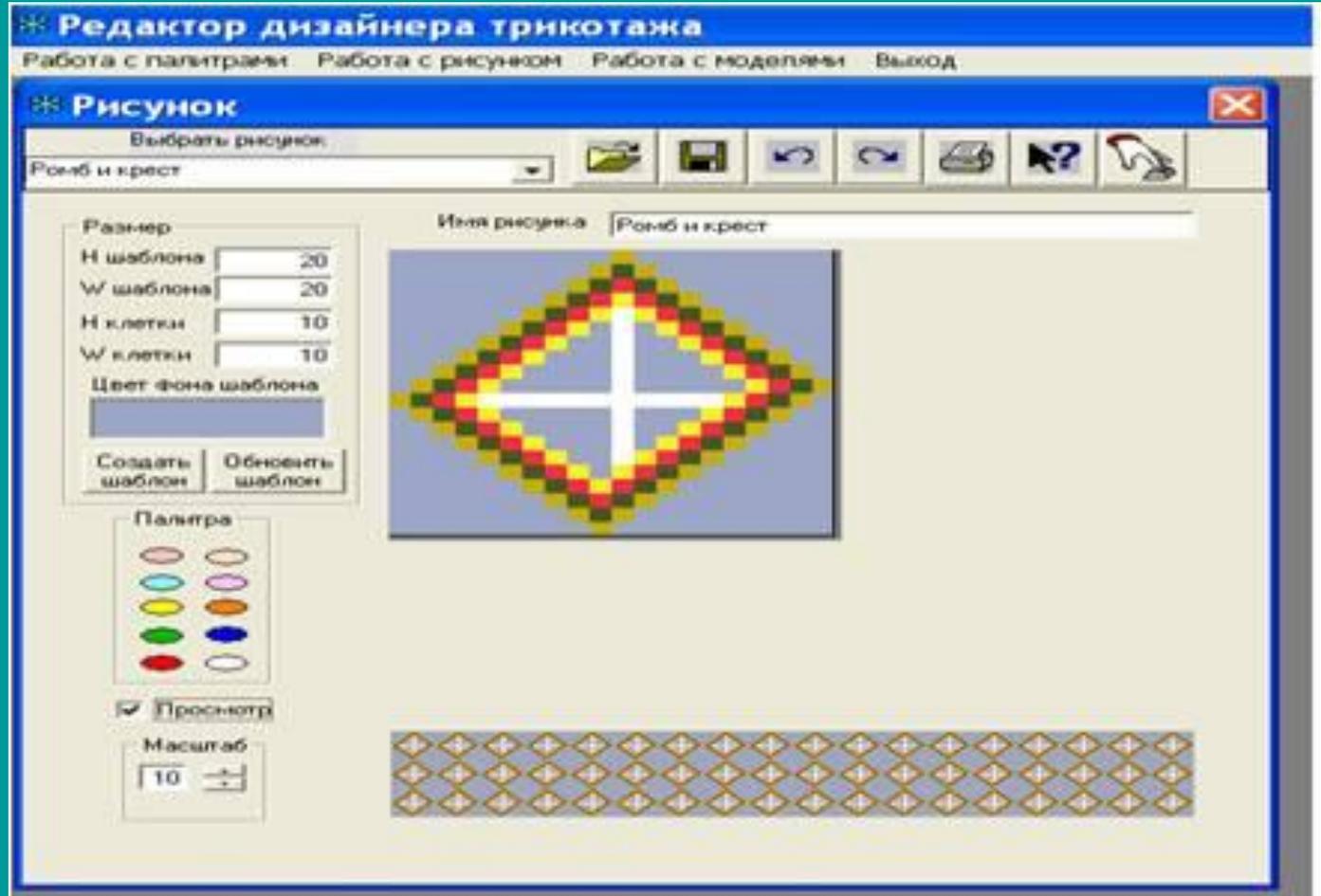


Технические орнаменты

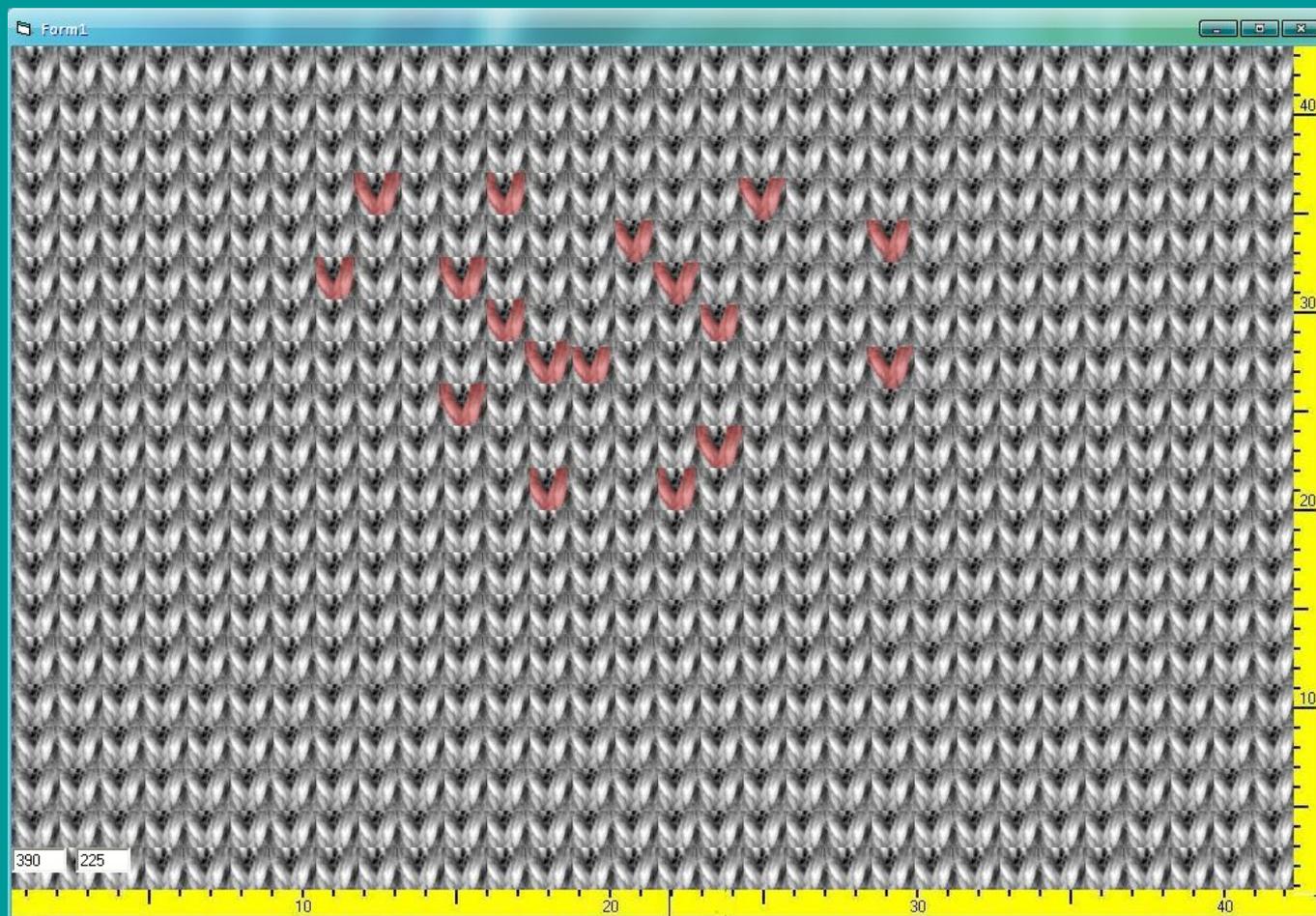
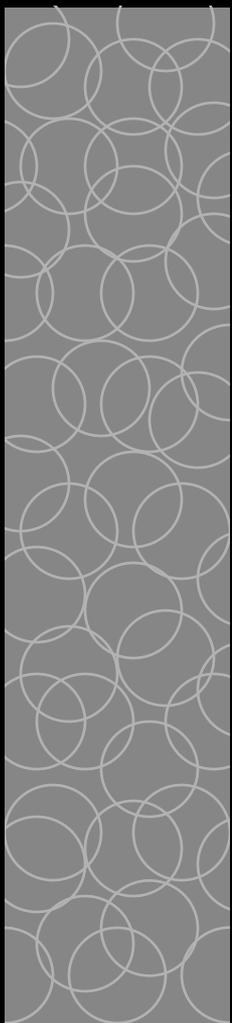


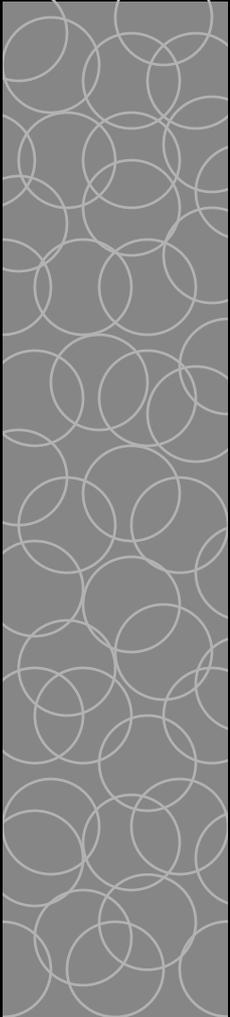
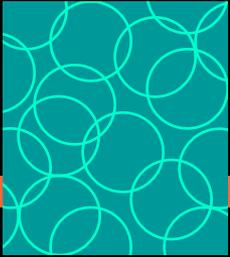
Фантастические орнаменты

# Окно Мастера создания орнамента



# Окно Виртуального вязания проектируемого раппорта





Разработанная программа проектирования графических схем трикотажных рисунков призвана обеспечить:

- ◆ максимально большое количество вариаций работы с цветовыми сочетаниями, яркостью, контрастом и источниками творчества
- ◆ виртуальное производство образцов трикотажных полотен