

Утверждаю  
Заведующий РМК  
ГУ «Отдел образования по  
Аршалынскому району»  
\_\_\_\_\_ З.М.Таласпаева  
«\_\_»\_\_\_\_\_2025 год

«Ақмола облысы білім басқармасының Аршалы ауданы бойынша білім  
бөлімі Анар станциясының жалпы орта білім беретін мектебі»

КГУ «Общеобразовательная школа станции Анар отдела образования по  
Аршалынскому району управления образования Акмолинской области»

**Элективный курс по предмету художественный труд на тему :**  
**"Работа с фетром"**  
**для учащихся 7 классов (девочки)**

2024 -2025 учебный год.

Подготовила учитель художественного труда

Бурячковская Л.Н.

## Элективный курс по предмету художественный труд на тему : "Работа с фетром"

### Описание курса:

Курс "Работа с фетром" предназначена для учащихся, интересующихся рукоделием и творческими проектами. В ходе занятий учащиеся познакомятся с основами работы с фетром, научатся создавать оригинальные изделия и развивать свои творческие способности.

### Цели курса:

1. Ознакомить учащихся с материалом фетр, его свойствами и применением.
2. Научить основным техникам работы с фетром.
3. Развить навыки ручного труда и креативного мышления.
4. Создать несколько изделий из фетра, которые можно будет использовать в повседневной жизни или подарить.

### Продолжительность курса:

8 занятий по 2 часа каждое.

### Структура курса:

#### Занятие 1: Введение в мир фетра

- Что такое фетр? История и применение.
- Разновидности фетра: натуральный и синтетический.
- Инструменты и материалы для работы с фетром.

#### Занятие 2: Основные техники работы с фетром

- Резка фетра: как правильно вырезать детали.
- Сшивание фетра: ручные и машинные швы.
- Использование клея и других крепежных материалов.

#### Занятие 3: Создание простых изделий

- Изготовление фетрового брелка: выбор формы и цветов.
- Практическая работа: создание брелка.

#### Занятие 4: Декорирование изделий

- Техники декорирования: вышивка, аппликация, использование бусин и других элементов.
- Практическая работа: декорирование брелка.

#### Занятие 5: Создание игрушек из фетра

- Проектирование и создание простой фетровой игрушки (например, зверюшки).
- Практическая работа: создание игрушки.

#### Занятие 6: Изготовление аксессуаров

- Создание фетровых заколок, брошек или ободков.
- Практическая работа: изготовление аксессуара.

#### Занятие 7: Проектная работа

- Выбор индивидуального проекта: создание оригинального изделия из фетра (например, сумки, подушки, декора для дома).
- Подготовка к проекту: эскизы, выбор материалов.

## **Занятие 8: Презентация проектов**

- Завершение индивидуальных проектов.
- Презентация работ: обсуждение, обмен впечатлениями.
- Итоговое занятие: выставка работ и подведение итогов курса.

### **Ожидаемые результаты:**

- Учащиеся смогут самостоятельно работать с фетром, используя различные техники.
- Учащиеся создадут несколько оригинальных изделий, которые смогут использовать или подарить.
- Развитие креативного мышления и навыков ручного труда.

### **Рекомендуемые материалы:**

- Фетр различных цветов и толщины.
- Ножницы, иглы, нитки, клей, бусины, декоративные элементы.
- Инструменты для вышивки и аппликации.

### **Оценивание:**

- Оценка участия в занятиях и выполнения практических заданий.
- Оценка итогового проекта по критериям: оригинальность, качество исполнения, презентация.

Этот курс поможет учащимся не только освоить новые навыки, но и развить творческое мышление, что будет полезно в различных сферах жизни.

## Занятие 1 Введение в мир фетра

**Фетр** — это текстильный материал, который изготавливается из волокон, спрессованных и склеенных между собой без использования ткачества или трикотажа. Он обладает характерной мягкостью, прочностью и устойчивостью к износу. Фетр может быть как натуральным, так и синтетическим, и используется в самых различных областях.

**История фетра** уходит корнями в древние времена. Считается, что фетр начали изготавливать более 5000 лет назад в Центральной Азии.

Первоначально его делали из овечьей шерсти, и он использовался для создания одежды, обуви и различных аксессуаров. Фетр был особенно популярен у кочевых народов, так как он хорошо защищал от холода и влаги. Со временем фетр стал использоваться в различных культурах и для самых разных целей, включая изготовление головных уборов, ковров, игрушек и декоративных элементов.

**Применение фетра** разнообразно. Он используется в текстильной промышленности, в производстве игрушек, в рукоделии, для создания аксессуаров, а также в интерьере (например, для изготовления подушек, покрывал и других предметов декора). Фетр также находит применение в промышленности, например, в качестве шумоизоляционного материала или для создания фильтров.

**Разновидности фетра: натуральный и синтетический**

Фетр делится на две основные категории: **натуральный** и **синтетический**.

### 1. Натуральный фетр:

- Изготавливается из шерсти овец, коз, а также других животных (например, альпака или кролик).
- Обладает хорошими теплоизоляционными свойствами, дышит и хорошо впитывает влагу.
- Часто используется для изготовления одежды, обуви, головных уборов и аксессуаров.
- Натуральный фетр может быть окрашен в различные цвета и имеет приятную текстуру.

### 2. Синтетический фетр:

- Изготавливается из полиэстера, акрила или других синтетических волокон.
- Обычно более устойчив к износу и влаге, чем натуральный фетр.
- Часто используется в производстве игрушек, декоративных элементов и в рукоделии.
- Синтетический фетр может иметь яркие цвета и различные текстуры, что делает его популярным в творческих проектах.

**Инструменты и материалы для работы с фетром**

Для работы с фетром потребуется определенный набор инструментов и материалов:

#### 1. Инструменты:

- **Ножницы:** острые ножницы для точного резания фетра.
- **Клей:** специальный текстильный клей или горячий клей для соединения деталей.
- **Иглы и нитки:** для ручной или машинной вышивки и сшивания.
- **Шаблоны:** бумажные или картонные шаблоны для вырезания фигурок из фетра.
- **Маркеры:** специальные маркеры для ткани, чтобы делать разметку на фетре.

#### 2. Материалы:

- **Фетр:** различных цветов и толщины.
- **Декоративные элементы:** пуговицы, стразы, ленты, бисер и другие украшения.
- **Подкладочные материалы:** для создания более прочных и долговечных изделий.
- **Наполнитель:** для игрушек и других изделий, чтобы придать объем.

Работа с фетром — это увлекательное занятие, которое позволяет создавать уникальные и красивые вещи своими руками.

## Занятие 2: Основные техники работы с фетром

### Резка фетра: как правильно вырезать детали

#### 1. Выбор инструмента:

- Для резки фетра лучше всего использовать острые ножницы или специальный резак для ткани. Ножницы должны быть хорошо заточены, чтобы избежать срезов и неровностей.
- Если у вас есть доступ к резаку для ткани, это может значительно упростить процесс, особенно для больших деталей.

#### 2. Подготовка материала:

- Перед началом работы убедитесь, что фетр чистый и ровный. Если на нем есть складки, аккуратно разгладьте их.
- Если вы планируете вырезать сложные формы, рекомендуется предварительно нарисовать контуры на фетре с помощью мела или специального маркера для ткани.

#### 3. Техника резки:

- При резке держите ножницы под углом 90 градусов к поверхности фетра. Это поможет избежать неровных краев.
- Режьте медленно и аккуратно, следуя намеченным линиям. Если вы вырезаете сложные формы, лучше делать это по частям.

#### 4. Обработка краев:

- После вырезания деталей проверьте края. Если они неровные, аккуратно подрежьте их ножницами.
- Для предотвращения осыпания краев можно обработать их специальным клеем или использовать термоклей.

## **Сшивание фетра: ручные и машинные швы**

### **1. Ручные швы:**

- **Простой шов:** самый распространенный способ сшивания. Прокладывайте стежки на равном расстоянии друг от друга, чтобы шов выглядел аккуратно.
- **Шов "вперед иголка":** подходит для соединения двух деталей. Иголка проходит через обе детали, создавая прочный шов.
- **Шов "зигзаг":** используется для декоративных целей. Создает интересный эффект и укрепляет края.

### **2. Машинные швы:**

- Используйте специальную иглу для ткани, чтобы избежать повреждения фетра.
- Настройте машину на среднюю скорость, чтобы контролировать процесс шитья.
- Рекомендуется использовать нитки, подходящие по цвету к фетру, чтобы швы выглядели аккуратно.

### **3. Обработка швов:**

- После сшивания проверьте швы на прочность. Если необходимо, пройдитесь по ним еще раз.
- Для дополнительной прочности можно обработать швы зигзагообразным швом на швейной машине.

## **Использование клея и других крепежных материалов**

### **1. Клей для ткани:**

- Используйте специальный клей для ткани, который не оставляет следов и быстро сохнет. Он идеально подходит для соединения деталей фетра.
- Наносите клей тонким слоем, чтобы избежать излишков, которые могут испортить внешний вид изделия.

### **2. Термоклей:**

- Термоклей подходит для быстрого и надежного соединения деталей. Наносите клей с помощью термопистолета, следя за тем, чтобы не обжечься.
- Обратите внимание, что термоклей может быть менее гибким, чем тканевый клей, поэтому используйте его в тех местах, где это необходимо.

### **3. Крепежные материалы:**

- Для более прочного соединения можно использовать кнопки, застежки или липучки. Они обеспечивают возможность многократного использования изделия.

- Также можно применять декоративные элементы, такие как пуговицы или аппликации, которые не только укрепляют детали, но и добавляют эстетическую ценность.

Следуя этим рекомендациям, вы сможете создать качественные и красивые изделия из фетра, используя различные техники резки, сшивания и крепления.

### **Занятие 3: Создание простых изделий**

#### **Изготовление фетрового брелка: выбор формы и цветов**

##### **1. Выбор формы**

При выборе формы для фетрового брелка можно ориентироваться на следующие идеи:

- **Животные:** котики, собачки, совы, зайцы. Эти формы популярны и легко узнаваемы.
- **Фрукты и овощи:** яблоки, груши, морковки. Яркие и веселые варианты.
- **Геометрические фигуры:** круги, звезды, сердца. Простые формы, которые легко вырезать.
- **Персонажи:** любимые герои мультфильмов или книг. Это может быть интересным для детей.
- **Природа:** деревья, цветы, облака. Эко-тема всегда актуальна.

##### **2. Выбор цветов**

Цвета фетра могут значительно повлиять на внешний вид брелка. Вот несколько рекомендаций:

- **Яркие и насыщенные цвета:** красный, синий, зеленый, желтый. Они привлекают внимание и делают брелок заметным.
- **Пастельные оттенки:** нежно-розовый, мятный, светло-голубой. Создают уютный и мягкий образ.
- **Контрастные сочетания:** например, черный и белый, красный и зеленый. Такие комбинации могут выглядеть очень стильно.
- **Многоцветные варианты:** использование нескольких цветов для создания интересных узоров или деталей.

#### **Практическая работа: создание брелка**

##### **Материалы:**

- Фетр разных цветов
- Ножницы
- Нитки и иголка (или клей для ткани)
- Кольцо для ключей
- Узор (шаблон) для вырезания
- Декор (бусины, стразы, аппликации)

##### **Этапы работы:**

###### **1. Подготовка шаблона:**

- Нарисуйте или распечатайте шаблон выбранной формы. Убедитесь, что он подходит по размеру для брелка.

###### **2. Вырезание деталей:**

- Перенесите шаблон на фетр и аккуратно вырежьте детали. Если у вас несколько слоев (например, для создания объемного эффекта), вырежьте их отдельно.
3. **Сборка брелка:**
- Если вы используете несколько слоев, начните с нижнего. Приклейте или сшейте детали друг с другом. Если вы хотите добавить декор (бусины, аппликации), сделайте это на этом этапе.
4. **Прикрепление кольца:**
- На верхней части брелка сделайте небольшое отверстие (если необходимо) и проденьте кольцо для ключей. Убедитесь, что оно надежно закреплено.
5. **Финальные штрихи:**
- Проверьте, все ли детали хорошо прикреплены. При необходимости добавьте дополнительные элементы декора.
6. **Готово!:**
- Ваш фетровый брелок готов! Теперь его можно использовать или подарить кому-то.

### **Заключение**

Изготовление фетрового брелка — это увлекательный и творческий процесс, который позволяет проявить фантазию и создать уникальный аксессуар. Выбор формы и цветов играет ключевую роль в конечном результате, а практическая работа дает возможность развить навыки рукоделия.

## **Занятие 4: Декорирование изделий**

### **Техники декорирования**

#### **1. Вышивка:**

- **Описание:** Вышивка — это техника, при которой узоры или изображения создаются с помощью иглы и ниток. Она может быть выполнена на различных материалах, таких как ткань, кожа или фетр.
- **Материалы:** Нитки (мулине, шерсть), иглы, ткань, пяльцы (по желанию).
- **Техники:** Существуют различные стежки, такие как крестик, гладь, шов назад иголку и др. Вышивка может быть как простым узором, так и сложными композициями.

#### **2. Аппликация:**

- **Описание:** Аппликация — это техника, при которой кусочки ткани или других материалов накладываются на основу и фиксируются с помощью шитья или клея.
- **Материалы:** Ткани разных текстур и цветов, клей для ткани, ножницы, иглы, нитки.

- **Техники:** Можно использовать как простые формы, так и сложные изображения. Аппликация может быть выполнена в виде контуров или полностью заполненных фигур.
- 3. Использование бусин и других элементов:**
- **Описание:** Декорирование с помощью бусин, страз, пуговиц и других мелких элементов добавляет объем и текстуру изделия.
  - **Материалы:** Бусины, стразы, пуговицы, клей, иглы, нитки.
  - **Техники:** Бусины можно пришивать, приклеивать или использовать в комбинации с вышивкой и аппликацией. Это позволяет создавать уникальные и яркие детали.

### **Практическая работа: Декорирование брелка**

**Цель:** Создать уникальный брелок, используя вышивку, аппликацию и бусины.

#### **Материалы:**

- Основной материал для брелка (фетр, кожа)
- Нитки для вышивки
- Кусочки ткани для аппликации
- Бусины и стразы
- Клей для ткани
- Ножницы
- Игла
- Кольцо для ключей

#### **Этапы работы:**

- 1. Подготовка основы:**
  - Вырежьте из основного материала прямоугольник или другую форму для брелка (например, 5x10 см).
- 2. Вышивка:**
  - На одной стороне брелка выполните вышивку. Это может быть простая надпись или узор. Используйте разные стежки для создания интересного эффекта.
- 3. Аппликация:**
  - Вырежьте из ткани элементы для аппликации (например, цветы, звезды или геометрические фигуры) и приклейте или пришейте их к брелку.
- 4. Декорирование бусинами:**
  - Приклейте или пришейте бусины и стразы вокруг вышивки или аппликации, чтобы добавить блеска и объема.
- 5. Сборка:**
  - Если вы использовали две стороны, сшейте их вместе, оставив небольшое отверстие для наполнителя (если планируете сделать брелок объемным).
  - Вставьте кольцо для ключей в верхнюю часть брелка.
- 6. Финальные штрихи:**

- Проверьте, все ли элементы надежно закреплены. При необходимости добавьте дополнительные детали или исправьте недостатки.

**Результат:** У вас получится уникальный и стильный брелок, который можно использовать как аксессуар или подарить кому-то.

## Занятие 5: Создание игрушек из фетра

**Проектирование и создание простой фетровой игрушки (например, зверюшки)**

### 1. Выбор идеи

- **Определение типа зверюшки:** выберите, какую зверюшку вы хотите создать (например, котенка, зайца, медвежонка и т.д.).
- **Эскиз:** нарисуйте простой эскиз игрушки, чтобы визуализировать конечный результат. Укажите размеры и основные детали.

### 2. Подбор материалов

- **Фетр:** выберите фетр разных цветов для тела, ушей, глаз и других деталей.
- **Наполнитель:** синтепон или другой мягкий наполнитель для придания объема.
- **Нитки:** подберите нитки в тон фетру для шитья.
- **Дополнительные материалы:** иголка, ножницы, клей (если необходимо), пуговицы или бусины для глаз.

### 3. Подготовка выкройки

- **Создание выкройки:** на основе эскиза создайте выкройку из бумаги. Вырежьте основные детали: тело, уши, лапы, хвост и т.д.
- **Перенос на фетр:** обведите выкройку на фетре и вырежьте детали.

### 4. Сборка игрушки

- **Шитье:** начните с соединения деталей. Например, сначала пришейте уши к голове, затем соедините голову с телом.
- **Наполнение:** после того как основные части соединены, наполните игрушку синтепоном через отверстие.
- **Закрытие:** аккуратно зашейте отверстие, чтобы наполнитель не высыпался.

### 5. Декорирование

- **Глаза и нос:** используйте пуговицы, бусины или вырезанные из фетра детали для создания глаз и носа.
- **Дополнительные элементы:** добавьте детали, такие как бантики, одежда или другие украшения, чтобы сделать игрушку более интересной.

### 6. Завершение работы

- **Проверка:** убедитесь, что все детали хорошо пришиты и игрушка безопасна для игры.

- **Уборка:** уберите рабочее место, соберите остатки фетра и ниток.

### **Практическая работа: создание игрушки**

#### **1. Подготовка рабочего места**

- Убедитесь, что у вас есть все необходимые материалы и инструменты.
- Подготовьте чистую и удобную поверхность для работы.

#### **2. Выполнение шагов по созданию игрушки**

- Следуйте шагам, описанным в разделе "Проектирование и создание".
- Работайте аккуратно, уделяя внимание деталям.

#### **3. Обсуждение и анализ**

- После завершения работы обсудите с участниками, что получилось хорошо, а что можно улучшить в следующий раз.
- Поделитесь впечатлениями о процессе создания игрушки.

#### **4. Презентация готовой игрушки**

- Покажите свою игрушку другим участникам, расскажите о процессе ее создания и о том, какие трудности возникли.

### **Заключение**

Создание фетровой игрушки — это увлекательный и творческий процесс, который развивает мелкую моторику, воображение и навыки шитья. Не бойтесь экспериментировать с формами и цветами, создавая уникальные изделия!

## **Занятие 6: Изготовление аксессуаров**

### **Создание фетровых заколок, брошек или ободков**

#### **Материалы:**

1. Фетр различных цветов
2. Ножницы
3. Клей (можно использовать горячий клей или клей для ткани)
4. Заколки, брошки или ободки (в зависимости от того, что вы хотите сделать)
5. Декоративные элементы (бусины, стразы, ленты и т.д.)
6. Узор или шаблон (по желанию)

#### **Инструменты:**

- Карандаш или мел для разметки
- Линейка
- Игла и нитки (если планируете сшивать детали)

### **Этапы создания аксессуара**

#### **1. Подготовка**

- **Выбор дизайна:** Определите, какой аксессуар вы хотите создать: заколку, брошку или ободок. Найдите вдохновение в интернете или нарисуйте свой собственный дизайн.
- **Подбор цветов:** Выберите цвета фетра, которые будут гармонировать друг с другом.

#### **2. Создание шаблона**

- **Нарисуйте шаблон:** На бумаге нарисуйте форму вашего аксессуара. Это может быть цветок, сердце, животное и т.д.
  - **Вырежьте шаблон:** Аккуратно вырежьте шаблон и перенесите его на фетр, обведя карандашом.
- 3. Вырезание деталей**
- **Вырежьте детали из фетра:** Используя шаблон, вырежьте необходимые элементы из фетра. Можно сделать несколько слоев для создания объема.
- 4. Сборка**
- **Склейка или сшивание:** Если вы используете клей, аккуратно приклейте детали друг к другу. Если хотите, чтобы аксессуар был более прочным, можно сшить детали.
  - **Прикрепление основы:** Если вы делаете заколку, прикрепите заколку к задней части фетрового элемента. Для броши прикрепите булавку. Для ободка приклейте фетровые элементы к ободку.
- 5. Декорирование**
- **Добавление декоративных элементов:** Используйте бусины, стразы, ленты или другие украшения, чтобы сделать ваш аксессуар уникальным и красивым.
  - **Финальные штрихи:** Проверьте, все ли детали хорошо приклеены или пришиты, и при необходимости добавьте дополнительные элементы.
- 6. Завершение**
- **Дайте высохнуть:** Если использовали клей, дайте аксессуару высохнуть в течение нескольких часов.
  - **Проверка:** Убедитесь, что все элементы надежно закреплены и аксессуар готов к использованию.

### **Практическая работа: изготовление аксессуара**

Теперь, когда вы ознакомились с процессом, можно приступить к практической работе. Подготовьте все необходимые материалы и инструменты, выберите дизайн и начните создавать свой уникальный фетровый аксессуар. Не бойтесь экспериментировать с формами и цветами, и главное — получайте удовольствие от процесса!

## **Занятие 7: Проектная работа**

### **Выбор индивидуального проекта: создание оригинального изделия из фетра**

#### **1. Определение идеи проекта**

Для начала необходимо определиться с тем, какое изделие из фетра вы хотите создать. Вот несколько идей:

- **Сумка:** стильная и практичная, может быть использована для повседневных нужд.
- **Подушка:** уютный элемент декора, который можно украсить оригинальными аппликациями.
- **Декор для дома:** это могут быть настенные панно, игрушки или другие элементы, которые добавят уюта в ваш интерьер.

## 2. Выбор изделия

Допустим, вы решили создать сумку из фетра. Это изделие будет не только красивым, но и функциональным.

### Подготовка к проекту

#### 1. Эскизы

- **Создание эскиза:** начните с рисования эскиза вашей сумки. Определите ее форму, размеры, количество карманов и другие детали. Можно использовать графический редактор или просто нарисовать от руки.
- **Цветовая палитра:** выберите цвета фетра, которые будут гармонировать друг с другом. Можно использовать несколько оттенков одного цвета или контрастные цвета для создания яркого акцента.

#### 2. Выбор материалов

- **Фетр:** выберите фетр нужной плотности и цвета. Для сумки лучше использовать более плотный фетр, чтобы изделие было прочным.
- **Дополнительные материалы:**
  - **Нитки:** подберите нитки в тон фетру для шитья.
  - **Застежки:** определитесь, будет ли у сумки молния, кнопка или магнитная застежка.
  - **Подкладка:** если хотите, можно добавить подкладку из ткани для большей прочности и эстетики.
  - **Декор:** подумайте о дополнительных элементах декора, таких как аппликации, вышивка или декоративные элементы (пуговицы, ленты).

#### 3. Инструменты

- Ножницы для ткани
- Иглы и нитки
- Швейная машинка (если есть)
- Линейка и мел для разметки
- Клей для ткани (если планируете использовать клеевые элементы)

### Заключение

После того как вы определились с идеей, сделали эскизы и выбрали материалы, можно переходить к этапу реализации проекта. Не забудьте заранее подготовить рабочее место и все необходимые инструменты. Удачи в создании вашего оригинального изделия из фетра!

## Занятие 8: Презентация проектов

### Завершение индивидуальных проектов

1. **Подведение итогов работы:**
  - Участники представляют свои проекты, делая акцент на ключевых аспектах и достигнутых результатах.
  - Обсуждение трудностей, с которыми столкнулись участники, и способов их преодоления.
2. **Финальные доработки:**

- Участники получают время для внесения последних правок и улучшений в свои проекты.
- Возможность получить обратную связь от преподавателя и коллег.

### **3. Подготовка к презентации:**

- Участники готовят материалы для презентации: слайды, постеры, демонстрационные образцы и т.д.
- Рекомендации по структуре и стилю презентации.

## **Презентация работ: обсуждение, обмен впечатлениями**

### **1. Формат презентации:**

- Каждому участнику предоставляется определенное время для представления своего проекта (например, 10-15 минут).
- Вопросы и обсуждение после каждой презентации (5-10 минут).

### **2. Обсуждение:**

- Участники делятся своими впечатлениями о представленных проектах.
- Обсуждение сильных сторон и возможных улучшений для каждого проекта.

### **3. Обмен опытом:**

- Участники могут задать вопросы друг другу, делиться полезными советами и рекомендациями.
- Создание атмосферы поддержки и сотрудничества.

## **Итоговое занятие: выставка работ и подведение итогов курса**

### **1. Выставка работ:**

- Организация выставки, где все проекты будут представлены для общего обозрения.
- Участники могут подготовить стенды или экспозиции, чтобы продемонстрировать свои работы.

### **2. Подведение итогов курса:**

- Обсуждение общего прогресса группы, достижений и результатов.
- Обратная связь от преподавателя о каждом проекте и о курсе в целом.

### **3. Награждение:**

- Возможность вручения сертификатов или призов за лучшие проекты.
- Признание усилий участников и их вклада в общий процесс обучения.

### **4. Заключительное слово:**

- Преподаватель подводит итоги курса, делится своими впечатлениями и пожеланиями на будущее.
- Участники могут высказать свои мысли о курсе, поделиться планами на будущее и выразить благодарность.

Пройдена проверка на антиплагиат  
<https://text.ru/antiplagiat/67b32b9781c54>