

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №45 г. Белгорода»

Творческий проект

Есть дело для добрых сердец!



Авторы проекта

Сафонов Егор,
Аладьина Анастасия,
ученики 8 «В» класса
МБОУ «СОШ №45 г. Белгорода»

Руководители проекта

Московченко Николай Николаевич,
Хамитулина Марина Александровна учителя
технологии
МБОУ «СОШ №45 г. Белгорода»

Белгород - 2012

Содержание

	Стр.
1. Актуальность. Обоснование проблемы и потребности	3
2. Цели и задачи	3
3. Сбор информации по теме проекта. Анализ прототипов	4
4. Анализ возможных идей. Выбор оптимальных идей	6
5. Выбор технологии изготовления изделий	9
6. Экономическая и экологическая оценка будущих изделий и технологии их изготовления	11
7. Разработка конструкторской документации	13
8. Описание изготовления изделий	15
9. Описание окончательного варианта изделий	21
10. Эстетическая оценка выбранного варианта	22
11. Экономическая и экологическая оценка готовых изделий	23
12. Реклама.	24
13. Самооценка.	25
14. Словарь терминов	25
15. Список литературы	26

1. Актуальность.

Обоснование проблемы и формулировка темы проекта

Накануне международного дня защиты животных - 4 ОКТЯБРЯ в нашу школу обратилась с просьбой Волонтер белгородского общества защиты животных "Преданность" Комарова Елена Михайловна. Обществу защиты животных необходимы послеоперационные попоны для бездомных животных и будки для собак. На уроке технологии учителя предложили нашему классу оказать помощь зоозащитникам. И тогда у нас созрела идея: «Призывать всех, кто имеет возможность, душу и сердце, протянуть человеческую руку помощи этим отчаявшимся животным». Животные, как и дети, беззащитны!

Попытаемся представить себя на месте бездомных животных! Мороз пронизывает до костей, греться абсолютно негде ни днем, ни ночью, полная безысходность, голод, и только холодает, с каждым днём всё больше и больше! Для животного весь мир становится холодным! И это беззащитное невинное существо умирает в голоде, холоде и одиночестве, в жестоких страданиях, испытывая болезни, в надежде, в постоянном ожидании кого-то, кто появится, спасёт и согреет; увезёт туда, где тепло.

Этим невинным существам нужна помощь! Прямо сейчас!

Мы решили начать этот учебный год с добрых дел и помочь тем, кто в этом действительно нуждается. Мы организовали акцию в защиту животных **«Мы в ответе за тех, кого приручили!»**.

Добрые дела – самый лучший способ единения сердец, намерений и усилий. Призываем Вас поддержать нашу зоозащитную акцию.

2. Цели и задачи

Цели: оказать посильную помощь белгородскому обществу защиты животных "Преданность"; протянуть руку помощи бездомным животным.



Задачи: - организовать акцию **«Мы в ответе за тех, кого приручили!»**;

- сшить послеоперационные попоны для кошек и собак;

- сделать будку для собак

Объектом работы выступают изделия – послеоперационные попоны для кошек и собак,

будка для собак

Предметом исследования является белгородское общество защиты животных "Преданность".

3. Сбор информации по теме проекта. Анализ прототипов

Послеоперационные попоны

Послеоперационные попоны были созданы и внедрены в практику в 1997 году целью пропаганды и содействия стерилизации кошек и собак в России как самого эффективного способа борьбы с их перепроизводством, что является причиной возникновения проблемы бездомных животных. До этого никаких попон в продаже не было вообще.

Послеоперационная попона является перевязочным средством для кошек и собак в том числе после полостных операций.

Попона защищает больные участки тела на животе, груди и боках животного.

Послеоперационная попона для кошек выпускается одного универсального размера и, благодаря своей конструкции, подходит одновременно как для крупных, так и для небольших взрослых кошек.



Послеоперационная попона для собак выпускается семи размеров. Каждый размер попоны рассчитан на определенный диапазон размеров собак, что позволяет охватить все породы. Измерив обхват груди собаки можно более точно подобрать размер, однако часто это не требуется, так как каждый



размер имеет определенный допуск и попону без труда можно подобрать по аналогии с перечисленными на инструкции породами собак, к которым подходит тот или иной размер попоны.

Лекала, которые копируют абсолютно все, кто сейчас начал производство похожих изделий были разработаны фирмой "Степка" в 1997 году, которая проводила обмеры разных пород собак на нескольких выставках. В результате впервые в мире был создан размерный ряд из семи размеров, охватывающий все породы собак, которым легко и просто

можно было подобрать одну из семи попон. До этого размерного ряда собак не существовало. Комбинезоны шились просто на конкретную собаку.

Описание модели

Размер попоны, Обхват груди собаки (см),

Породы собак, соответствующие данному размеру.

№ 1. 38-47 см средние: пекинес, такса

№ 2. 48-57 см средн. и мелк.: коккер-спаниель, фокстерьер, фр. бульдог, мопс

№ 3. 58-68 см средние: миттельшнауцер, бультерьер, керри-блю-терьер

№ 4. 69-79 см средние и мелкие: боксёр, далматин, эрдельтерьер

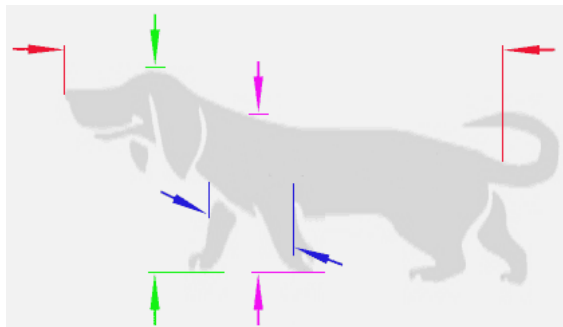
Критерии выбора послеоперационной попоны

- комфортно;
- удобно снимать и одевать;
- универсальна;
- более простая технология выполнения.

Будка для собак

Для многих пород собак, например немецких овчарок, пребывание на улице – крайне необходимое условие, обеспечивающее нормальную жизнедеятельность вашего питомца. Собакам (особенно охотничьих пород) не обойтись без закалки, которая гарантирована при создании хороших условий для жизни на свежем воздухе. На самом деле у хорошего хозяина, собака никогда не будет жить, где-нибудь под навесом или в другом укромном закутке; он заранее позаботится о создании будки для собак, специально для своего любимца.

Размеры будки для собак, будут напрямую зависеть от габаритов ее обитателя. Внутренний объем должен позволять собаке проникнуть в свое жилище, там свободно развернуться и лечь, растянувшись во всю длину. Такой размер окажется вполне достаточным, особенно в условиях сурового климата с низкими температурами.



Чтобы точнее определить размеры будки, можно измерить саму собаку:

- По высоте будка будет на 10 см больше высоты собаки в холке.
- Ширина входа, будет совпадать с шириной груди собаки. Верхний край входа будет расположен на высоте холки, а нижний на уровне груди.

- Ширина будки складывается из ширины входа и длины самой собаки. Ниже приведены примерные стандартные размеры будки, в зависимости от размера собаки той или иной породы.

Маленькие породы собак (пекинес, такса, пудель и др):

- Ширина, длина и высота корпуса: 70*55*60.
- Ширина и высота входа: 30*40.

Средние породы собак (бульдог, ротвейлер, боксер и др):

- Ширина, длина и высота корпуса: 115*75*80.
- Ширина и высота входа: 35*50.

Крупные породы собак (немецкая овчарка, кавказская овчарка, дог и др):

- Ширина, длина и высота корпуса: 135*100*95.
- Ширина и высота входа: 40*60.

4. Анализ возможных идей. Выбор оптимальных идей

Послеоперационные попоны

Таблица 1

<p style="text-align: center;">1</p>  <p>Вариант послеоперационной попоны, крепление которой осуществляется с помощью длинноворсных липких лент</p>	<p style="text-align: center;">Вариант №1.</p> <p>«Попоны на липучке - простота и быстрота использования. Попона Талисмед сделана из нетканого материала, который хорошо стирается и чистится... обработать послеоперационный шов - нет ничего легче... просто отлепите хвостовую часть попоны и получите свободный доступ к ране... хорошо пропускает воздух, не давая ране мокнуть...».. такую характеристику даёт фирма Талисмед на свою продукцию.</p> <p>Мы считаем, что синтетический нетканый материал, скользящий, легко рвущийся зубами, не впитывающий влагу. Кроме непригодного материала, непригодна и его конструкция. Вместо завязок они крепятся с помощью "липучек". Такая попона не плотно облегает тело животного, и не способна продержаться на животном длительное время. Липучки неудобно. Попоны часто стирают. И животные разных размеров бывают. Удобнее завязками регулировать...</p>
<p style="text-align: center;">2</p>  <p>Вариант послеоперационной попоны завязывающейся на завязках</p>	<p style="text-align: center;">Вариант №2.</p> <p>Изготовление предложенной попоны, не так сложно его сможет изготовить любой человек, имеющий хоть немного опыта работы с ниткой и иглой. Главное в этой попоне большое количество завязок и схема перевязки. Это позволит надежно закрепить попону на теле животного, и он не будет ее беспокоить и доставлять ему неудобство. Такой бандаж еще удобен тем, что он легко может быть подогнан для животного любого размера. Традиционно продается производителем по очень низким ценам, практически не превышающим ее себестоимость.</p>

 <p style="text-align: center;">«Мечта»</p>	<p style="text-align: center;">Вариант №1</p> <p>Деревянная конструкция изготовленная из цилиндрованного бревна, со стойками – балясинами. Крыша – металлочерепица с водостоками. Очень дорогой вариант будки.</p>
 <p style="text-align: center;">«Блок-хаус»</p>	<p style="text-align: center;">Вариант №2</p> <p>Изделие то же является очень дорогостоящим, используются те же материалы, что и в варианте «Мечта»</p>
 <p style="text-align: center;">«Усадьба»</p>	<p style="text-align: center;">Вариант №3</p> <p>Будка изготовлена из бруса, имеется не большой вольер. Собака может располагаться на воздухе под крышей, которая покрыта ондулином.</p>
 <p style="text-align: center;">«С навесом»</p>	<p style="text-align: center;">Вариант №4</p> <p>Этот вариант будки – эконом класса. Для её изготовления использована строганная доска. Изделие имеет навес и деревянный помост.</p>
 <p style="text-align: center;">«Домик лесника»</p>	<p style="text-align: center;">Вариант №5</p> <p>Будка имеет классическую форму с двускатной крышей. Выполнена из остатков брёвен. Имеет грозный внушительный вид. В изготовлении трудоёмкая.</p>

	<p style="text-align: center;">Вариант №6</p> <p>Оптимальным вариантом, на наш взгляд является этот образец. Такая будка не сложна в изготовлении. Предполагает использование подручных средств, отходов пиломатериалов. Вполне доступна в изготовлении и удовлетворяет требованиям предъявляемым к таким изделиям</p>
---	---

Рассмотрев представленные выше варианты, мы решили, что изготовление послеоперационных попонок должно быть не сложным, выполнено обязательно из х/б ткани и на завязках, а изготовление будки для собаки не должно быть дорогостоящим мероприятием. Поэтому решили отказаться от шикарных собачьих особняков. Для работы будем использовать имеющиеся в наличии доски, фанеру и другие материалы.

Выбор оптимальных идей

 <p>Основные преимущества:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Надёжная изоляция раны достигается применением двух слоев х/б ткани. 2. Быстрый и удобный доступ к послеоперационному шву с помощью развязывания всего двух завязок. 3. Благодаря завязкам легко может быть подогнана для животного любого размера. <p>Проста в изготовлении имеет низкую себестоимость.</p>	 <p>Оптимальным вариантом, на наш взгляд является этот образец. Такая будка не сложна в изготовлении. Предполагает использование подручных средств, отходов пиломатериалов. Вполне доступна в изготовлении и удовлетворяет требованиям предъявляемым к таким изделиям.</p>
--	---

5. Выбор технологии изготовления изделий

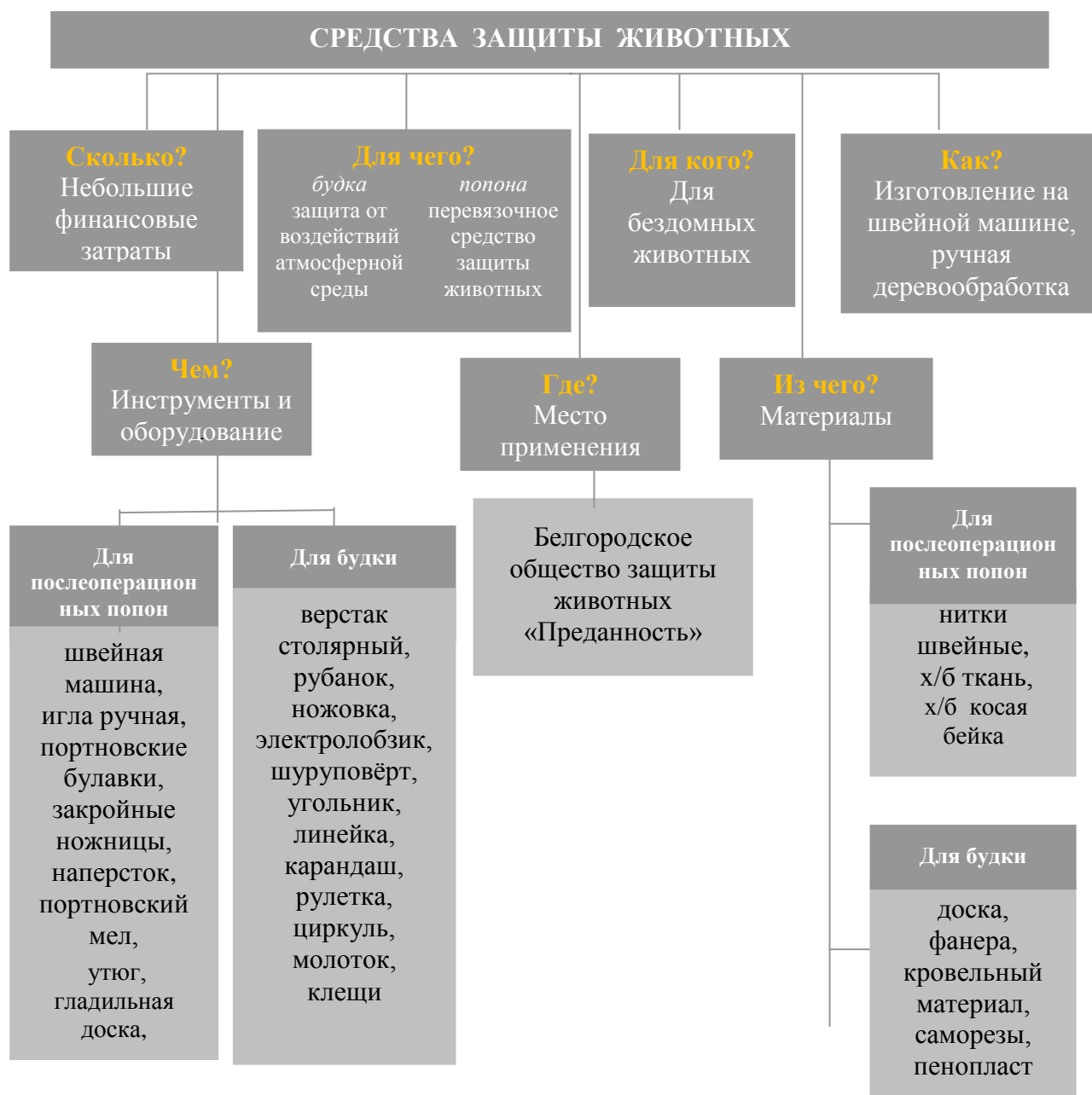
Требования к изделиям

Таблица 3

Название изделия	<i>Послеоперационные попоны</i>	<i>Будка</i>
Единичное или массовое производство	<i>Единичное</i>	<i>Единичное</i>
Внешний вид, стиль	<i>Классический вариант</i>	<i>Классический вариант</i>
Размер	<i>Должен соответствовать экстерьеру животных</i>	<i>Должен соответствовать экстерьеру собаки</i>
Требования к материалу	<i>Ткань – х/б Косая бейка – х/б Нитки швейные – х/б</i>	<i>Лиственные породы деревьев, утеплитель синтетический, кровля мягкая</i>
Метод изготовления	<i>Работа на швейной машине, шитье ручную</i>	<i>Ручная деревообработка</i>
Функциональное назначение	<i>Средство защиты</i>	<i>Средство защиты</i>
Стоимость	<i>Небольшая</i>	<i>Небольшая</i>
Требования с точки зрения безопасности использования	<i>Изделие должно быть удобным, комфортным и безопасным для здоровья животных</i>	
Экологические требования	<i>Максимальный срок эксплуатации изделия, возможность вторичного использования</i>	

Дизайн-спецификация

Схема 1



6. Экономическая и экологическая оценка будущих изделий и технологии их изготовления

Предъявляемые требования к данным видам защитных средств

Таблица 4

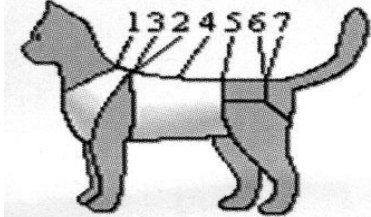
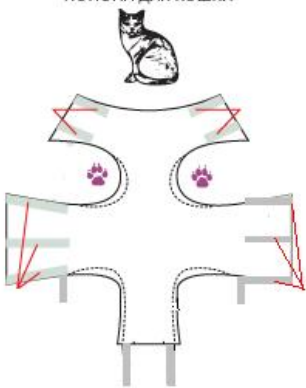
Критерии выбора	Послеоперационная попона	Будка
1. Простота использования	Позволяет максимально бережно относиться к больному животному - для смены пропитанных лекарством прокладок достаточно развязать всего две завязки. Конструкция исключает возможность стаскивания животным с себя попоны. Главное достоинство попоны, что она благодаря завязкам, хорошо сидит и держится на животных любых комплекций и пропорций.	Размеры будки должны соответствовать размерам собаки. Крышу у будки делают наклонной, чтобы по ней могли стекать атмосферные осадки, и хорошо изолируют каким-либо материалом для того, чтобы влага не попадала вовнутрь. Крыша будки для суки со щенками должна быть съемной, чтобы было удобно наблюдать за щенками и чистить будку.
2. Удобство для животного	Защита раны от повреждения и ненужного беспокойства. Попону лучше шить из более плотной х/б ткани в два слоя. Это поможет легче зафиксировать её, она не будет соскальзывать. Завязки не должны быть слишком короткими и не слишком длинными. Иначе будет неудобно завязывать либо они будут постоянно мешать животному. Крепление, которое осуществляется с помощью длинноворсных липких лент можно использовать, но только осторожно! Она может цеплять шерсть, что не очень понравится животному	Очень важно правильно определить размеры входа в будку, от этого зависит, сможет ли собака за счет тепла своего тела поддерживать зимой в будке необходимую температуру. Вход в будку должен быть размещен так, чтобы собака и ее щенки были как можно лучше защищены от ветра. В зимнее время у входа рекомендуется повесить кусок старого ковра или что-либо подобное, чтобы ограничить доступ холодного воздуха.
3. Защитные свойства материала	Попона должна быть выполнена из самого оптимального, "дышащего" материала (легкий ситец х/б 100% для кошек и диагональ х/б 100% для собак). Надёжная изоляция раны достигается применением двух слоев х/б ткани.	Традиционно, лучшим материалом для будки является древесина. Лучше всего подойдет обрезная доска. Прессованную стружечную плиту использовать нежелательно, так как данный материал быстро разрушается под воздействием влаги, а

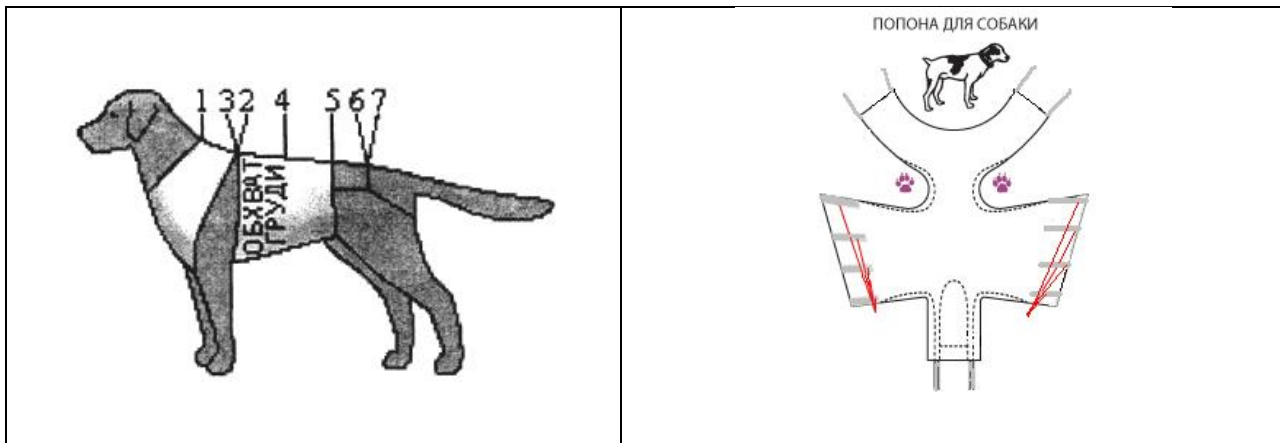
	<p>Благодаря завязкам из х/б тесьмы, крепко держится на животном.</p> <p>Для изготовления медицинских принадлежностей используют нетканые материалы современных технологий «спонбонд», но они имеют высокую стоимость.</p>	<p>содержащиеся в ней вредные химические соединения отрицательно отразятся на здоровье собаки. Доски необходимо защитить от влаги путем окрашивания. В условиях воздействия низких температур, будку можно строить с двойными стенами, используя в качестве прослойки – утеплитель. Теплоизоляционный материал должен быть натуральным: войлок, вата или тряпки. Целесообразно использовать опилки или рисовую шелуху. Для крыши нам понадобится рубероид, шифер или кровельное железо.</p>
<p>4. Доступная цена</p>	<p>Попоны из х/б ткани традиционно продается производителем по очень низким ценам, практически не превышающим ее себестоимость. Самостоятельно изготовить послеоперационные попоны, используя отходы производства – гораздо дешевле.</p>	<p>Будки, выпускаемые российскими производителями, стоят от 5 до 40 тысяч рублей. Поэтому самостоятельно изготовить жильё для своего питомца, используя отходы производства – гораздо дешевле.</p>

7. Разработка конструкторской документации

Послеоперационные попоны

Таблица 5

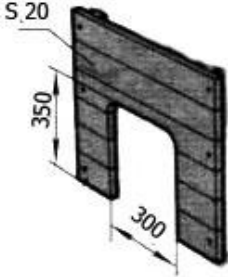
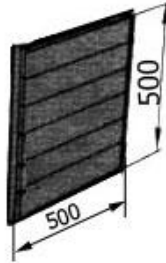
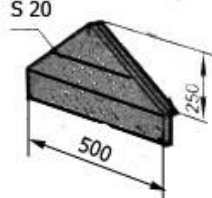
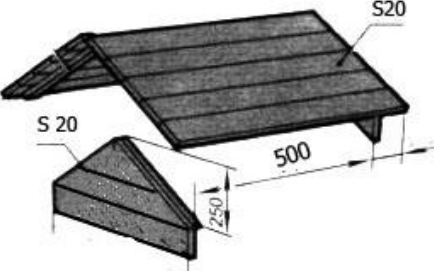
ЭСКИЗ	Детальная проработка
 <p>Рис. 2. Крепление попоны.</p>	<p>ПОПОНА ДЛЯ КОШКИ</p> 



**Будка для собак
Дизайн- спецификация. Выбор материала.**

Таблица 6

ЭСКИЗ		Детальная проработка	
№ детали	Название детали	Изображение	КОЛ-ВО
1	Дно		1
2	Стенка боковая		2

3	Стенка передняя		1
4	Стенка задняя		1
5	Фронтон крыши		2
6	Крыша		1

8. Описание изготовления изделий

Инструменты и оборудование

Для изготовления послеоперационных попон для животных понадобятся:

1. Швейная машина с электрическим приводом.
2. Утюг с пароувлажнителем, гладильная доска, проутюжильник.
3. Ножницы закройные для раскроя ткани.
4. Портновский мел для обводки контуров деталей.
5. Портновские булавки для скалывания деталей.
6. Ручная игла для сметывания деталей изделия.
7. Наперсток для предохранения пальцев от прокола иглой.
8. Машинная игла № 80.

Материалы

Для изготовления послеоперационных попон для животных понадобятся:

1. Ткань- бязь

Состав используемой ткани:

Хлопок – 100%

Белый цвет.

2. Нитки швейные № 60 для стачивания деталей в цвет ткани.

Нитки швейные № 60 противоположного цвета для ручных работ.

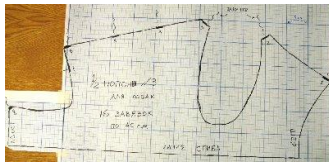
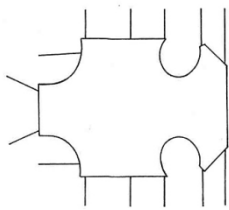

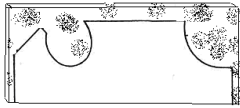

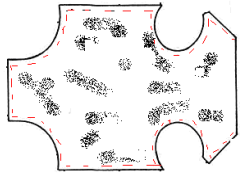
3. Миллиметровая бумага для выполнения выкроек.




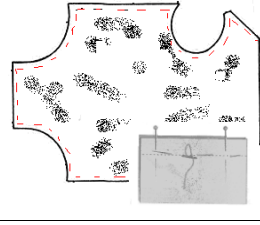

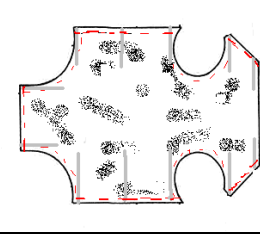

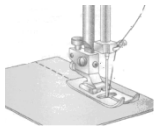

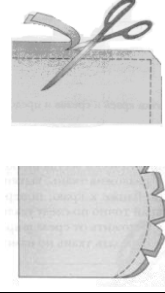


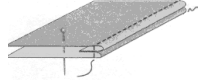

4. Х/б Косая бейка для завязок.

Перед изготовлением изделий мы внимательно изучили инструкции по технике безопасности, а во время изготовления изделий **строго соблюдали правила техники безопасности** и санитарно-гигиенические требования, изученные на уроках технологии (**инструкции см. Приложение №1**).

Технология изготовления послеоперационной попоны

Таблица 7





№ п/п	операция	изображения	графическое изображение
1	Изготовление выкройки. В данной модели только одна цельнокроеная деталь, которая включает в себя и нижнюю часть, и нагрудник, и спинку. Выкройка была перенята с попон промышленного производства (размер определен обществом защиты животных)		
2.	Раскрой изделия. Для целой попоны собаки понадобится кусок ткани 73 на 56 см. и 12 завязок по 52 см. из х/б косой бейки. Для целой попоны кошки понадобится кусок ткани 44 на 34 см. и 14 завязок по 32 см из х/б косой бейки. Деталь выкраивается в двух экземплярах. Припуски на швы для изготовления данной модели -1 см.		
3.	Подготовить к обработке: Проверить детали кроя, перенести линии контуров деталей на другой слой ткани.		

4.	<p>Обработка завязок Сметать и стачать соединительным швом вподгибку с закрытыми срезами тесьму (х/б косую бейку)</p>		
5.	<p>Обработка попоны:</p>		
5.1	<p>Попона выполняется из двух слоев ткани. Сложить две основные детали лицевой стороной друг к другу и сметать (ширина шва 1 см.)</p>		
5.2	<p>Вставить и приметать между двумя деталями по семь парных тесьмы - завязок с двух сторон попоны.</p>		
5.3	<p>Сшить обе детали вдоль краев (ширина шва 1 см.), оставив небольшой участок недостроченным, чтобы потом попону можно было вывернуть.</p>		
5.4	<p>Срезать припуск ширины шва вдоль краёв до 0,5 см. Выполнить перпендикулярные насечки на припусках ткани в местах сильного изгиба шва вогнутых деталей. (рассекаем припуск шва стачивания). Высекаем излишки на швах выпуклых деталей.</p>		
5.5	<p>Удалить все нитки сметывания и вывернуть изделие на лицевую сторону. Выполнить обтачной шов.</p>		
5.6	<p>Выметать изделие по краю и выполнить ВТО</p>		
5.7	<p>Недостроченный участок, через который выворачивали изделие соединить стачным швом с двумя закрытыми срезами (ширина шва 0,2 см.)</p>		








			
6.	Окончательная отделка		
6.1	Удалить все нитки сметывания. Выполнить окончательную влажно-тепловую обработку.		
	<p align="center"><i>Схема одевания послеоперационной попоны для кошек</i></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p align="center"><small>Схема одевания послеоперационной попоны</small></p>		

Технология изготовления будки

Таблица 8

№	Операция	Изображения	Инструмент	Прим.			
1	Разметить и вырезать из фанеры дно будки 500*700	 	Угольник, линейка, карандаш, электролобзик	2 штуки			
2	Разметить и отрезать бруски для дна.	 	Угольник, линейка, карандаш, электролобзик	<table border="1"> <tr> <td>2 шт. 660*30*25</td> </tr> <tr> <td>2 шт. 500*30*25</td> </tr> <tr> <td>1 шт. 460*30*25</td> </tr> </table>	2 шт. 660*30*25	2 шт. 500*30*25	1 шт. 460*30*25
2 шт. 660*30*25							
2 шт. 500*30*25							
1 шт. 460*30*25							

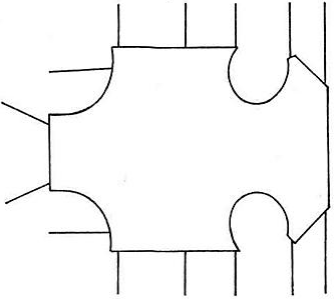
3	Соединить бруски с фанерой			Угольник, шуруповерт	Соблюдай правила ТБ
4	Заложить между брусьев утеплитель			Линейка, карандаш, канцелярский нож	Соблюдай правила ТБ
5	Закрепить сверху утеплителя второй лист фанеры.			Угольник, шуруповерт	Соблюдай правила ТБ
6	Выровнять возможные дефекты на кромка соединённых деталей.			Верстак, рубанок, наждачная бумага.	
7	Разметить и отрезать доски для боковых, передней и задней стенки будки.			Угольник, линейка, карандаш, электролобзик	Смотри размеры в таблице «Дизайн - спецификация»
8	Собрать боковые, переднюю и заднюю стенки.			Угольник, шуруповерт	Соблюдай правила ТБ
9	Соединить дно и боковую стенку.			Угольник, шуруповерт	

10	Соединить вторую стенку с полученной конструкцией.		Угольник, шуруповерт	
11	Закрепить заднюю стенку.		Угольник, шуруповерт	Соблюдай правила ТБ
12	Разметить и вырезать лаз для собаки на передней стенке будки		Угольник, линейка, карандаш, циркуль, электролобзик	Смотри размеры в таблице «Дизайн - спецификация»
13	Укрепить фанеру по контуру лаза саморезами.		шуруповерт	
14	Закрепить переднюю стенку к каркасу будки.		Угольник, рулетка, шуруповерт	
15	Изготовить фронтоны для крыши.		Угольник, линейка, карандаш, электролобзик	Смотри размеры в таблице «Дизайн - спецификация» 2 штуки
16	Заготовить доски для крыши		Угольник, линейка, карандаш, электролобзик	Смотри размеры в таблице «Дизайн - спецификация»

17	Закрепить направляющие для надёжной фиксации съёмной крыши.		Угольник, рулетка, шуруповерт	
18	Выполнить сборку крыши		Угольник, рулетка, шуруповерт, ножовка, рубанок, наждачная бумага	Соблюдай правила ТБ
19	Выполнить кровлю крыши атмосферостойким материалом.		Рулетка, молоток, угольник	

9. Описание окончательного варианта изделий

 <p>будка</p>	<p>Окончательный вариант изделия изготовлен из досок толщиной 20 мм. Дно-каркас и брусок 30*25 мм обшитый с двух сторон фанерой толщиной 20мм и заложеным во внутрь утеплителем из пенопласта. Стенки будки, так же изнутри обшиваются фанерой 4мм, для устранения сквозняков и придания ровной гладкой поверхности. Крыша деревянная двух скатная покрыта мягкой кровлей для защиты от атмосферных осадков. Снаружи будка окрашивается масляными красками.</p>
---	---

 <p>послеоперационная попона</p>	<p>Окончательный вариант изделия выполнен из одной цельнокроеной детали, которая включает в себя и нижнюю часть, и нагрудник, и спинку и двух слоёв ткани. Для целой попоны (для кошек) понадобится плотная х/б ткань размером 44 х 34 см. и 14 завязок по 32 см из х/б косой бейки.</p> <p>Для целой попоны (для собак) понадобится плотная х/б ткань размером 73 х 56 см. и 12 завязок по 52 см из х/б косой бейки. Изделие будет изготовлено из двух слоёв.</p>
--	--

10. Эстетическая оценка выбранного варианта

С эстетической точки зрения данные изделия соответствуют нормам.

	<p>Соотношение размеров является оптимальным с точки зрения правил «золотого сечения» и эргономических особенностей размещения животного. Отделка лакокрасочными материалами придаст будке привлекательный внешний вид. Использование теплых цветов в отделке будет благоприятно сказываться на настроении и животного и окружающих людей.</p>
	<p>Внешний вид послеоперационных попон полностью соответствует по используемым материалам рабочему эскизу и назначению изделия. Послеоперационные попоны выполнены из самого оптимального, "дышащего" материала (бязь) приятной расцветки, светлых тонов. Надёжная изоляция раны достигается применением двух слоёв х/б ткани. Благодаря завязкам из х/б тесьмы, крепко держится на животном. Изделия выполнены правильно, красиво, аккуратно в соответствии с требованиями технологической документации.</p>

11. Экономическая и экологическая оценка готовых изделий

Определяем себестоимость изделий, на производство которых требуются следующие затраты.

Расчет материальных затрат (МЗ)

Таблица 6

№ п/п	Наименование материала	Цена за единицу измерения, руб.	Расход материалов на изделие	Затраты на материал, в руб.
1	Хлопчатобумажная ткань (бязь)	220 руб. за 1м.	2,2 м (ширина 1м 50 см)	468 руб.
2	Косая х/б бейка	8руб. за 1 м	23 м	184 руб.
3	Нитки	10 руб. за 1 шт.	1 шт.	10 руб.
			Итого:	652 руб.

Стоимость материалов составила 652 рубля для изготовления 2 попон для собак и 3 для кошек, что гораздо ниже стоимости данных изделий в зоомагазине (180 рублей попона маленькая и 300 рублей большая). Самим, изготовив изделия, мы сэкономили денежные средства, собранные учащимися в нашем классе. Бесспорно, выполнив изделия из материалов вторичного использования, изделия нам обошлись бы бесплатно, но эстетическое восприятие готового изделия было бы хуже.

№ п/п	Наименование материала	Цена за единицу измерения, руб.	Расход материалов на изделие	Затраты на материал, в руб.
1	Доска обрезная	5000 руб. за 1м. куб.	0,0405 м. куб	202,5 руб.
2	Фанера	100. за 1 м. кв.	1,75 м. кв	175 руб.
4	Пенопласт	1000 руб. за 1 м. куб	0,007 м. куб	7 руб
3	Саморезы	180 руб. за 1 кг	0,3 кг	54 руб.
4	Краска	50 руб. за кг	1 кг	50 руб.
5.	Мягкая кровля	120 руб. 1 м. кв	1,2 м. кв	144
			Итого: 632,5 руб.	

В материальные затраты не входит расход электроэнергии, коммунальные услуги, так как все работы проводились в школьной мастерской.

Экологическая оценка готовых изделий

Данные изделия изготовлены из экологически чистых материалов.

Обоснованный, рациональный выбор материалов для конкретных изделий. Для послеоперационных попон это хлопчатобумажные ткани (хлопок 100%), более востребованы и полностью отвечают экологическим требованиям: оптимального соотношения легкости, вентиляции, мягкости и прочности материала. Так как хлопчатобумажная ткань производится из растений хлопчатника, то ее можно считать экологически чистой. Это означает, что при естественных процессах тления или горения моё изделие не загрязнит окружающую среду. Использование ткани, ниток, игл, ножниц, швейной машины и т.д., вредных воздействий на организм человека в процессе выполнения работы не оказывает при правильном обращении и соблюдении правил техники безопасности.

Фанера имеет государственный сертификат качества и не может быть источником экологической опасности. Лак так же имеет сертификат и разрешён к применению. Поэтому использование будки не представляет экологической опасности для человека животных и не приведёт к нарушениям экологической среды общества.

При изготовлении изделия опасности могут представлять следующие работы:

- пиление и шлифование (древесная пыль);
- отделка (запах краски)

При соблюдении правил техники безопасности (рабочая форма, очки, респиратор, проветривание) эти опасности очень малы.

12. Организация рекламы

В качестве рекламы нашей акции мы предложили продемонстрировать на классных часах выполненный нами видеоролик. А в фойе нашей школы разместили объявление о проводимой акции.



Доброта

Прошу, не будьте люди равнодушны,
Пусть лёд в сердцах растает навсегда,
От доброты мир станет непременно лучше
И не страшны нам будут непогода и беда.
Спешите руку протянуть, прийти на помощь,
Любовь и сострадание проявив,
И стену безразличия к чужому горю
Делами добрыми, участием разбив.

Аладьина Анастасия

13. Самооценка



Работая над проектом, мы решили узнать: Какая существует в нашем регионе система помощи бездомным животным? В социальной сети на странице «Общества защиты животных "Преданность"» мы узнали, что организация официально зарегистрирована 16 мая 2007 года. Активисты Белгородского общества защиты животных «Преданность» и

благотворительного фонда «Помощь бездомным животным» спасают от голода и холодной смерти, лечат, прививают, устраивают жизни беспризорных кошек и собак, вносят вклад в борьбу с бесконтрольным размножением, и содействуют строительству приюта для бездомных животных в нашем городе. Председатель этого общества Стебловская Галина Николаевна.

Из местной прессы мы узнали, что благотворительный фонд существует исключительно на пожертвования людей, любящих животных. На голом энтузиазме людей, без бюджетной поддержки, все расходы на содержание, кормление, лечение оплачивают из своих кошельков сами защитники животных. Во многих городах России открыты приюты для бездомных животных, и при поддержке властей они успешно действуют, там численность бездомных животных значительно снизилась естественным, гуманным путём.

В Белгородской области очень много бездомных собак и кошек, которые готовы всем сердцем полюбить новых хозяев. И местные жители, несмотря на всю свою занятость, готовы протянуть руку помощи бессловесным существам. Это люди разных профессий и возрастов, финансовых возможностей и социального статуса. Они берут животных на передержку, помогают с транспортировкой, покупают корм, лекарства, размещают фотографии собак и кошек в Интернете, следят за их судьбой даже после устройства в семью. Наконец, создают на дачах, в своих домах и квартирах мини-приюты. И все это на добровольных началах.

Константин Хужин, член правления общества защиты животных "Преданность", отметил: "Хотелось бы, чтобы было больше волонтеров, больше неравнодушных людей, чтобы они помогали нам, потому что животных намного больше, чем нас". У общественных структур есть одно важное преимущество: искренность и добровольность – и один важный недостаток: отсутствие финансовых и административных ресурсов. Добровольные зоозащитники давно мечтают о собственном социальном центре для животных, собирают частные пожертвования. Они готовы прийти на помощь бездомным животным в любую минуту, но делать это без поддержки со стороны властей им достаточно сложно. Деятельность белгородского общественного благотворительного фонда «Помощь бездомным

животным» направлена на изменение существующих подходов к решению проблемы бездомных животных, применению научно обоснованных, гуманных и законных методов регулирования их численности.

Несмотря на все усилия зоозащитников, в Белгороде пока не решён вопрос строительства приюта для бездомных животных. Зоозащитники вновь и вновь настаивают на том, чтобы в Белгороде всё-таки решился вопрос с выделением земли для строительства приюта, где животных будут вакцинировать, и где будет решена основная стратегическая задача - стерилизации братьев наших меньших, что позволит гуманным способом улучшить санитарно-ветеринарную обстановку на территории области и нормализовать численность животных. Но даже в условиях полного игнорирования деятельности зоозащитников, они спасают животных, которые не только выживают в этом недобром мире, но и находят свои надёжные и заботливые семьи.

Мы встретились на пресс-конференции с представителями общества. Для встречи заранее продумали вопросы, которые помогли проанализировать систему защиты бездомных животных.

Анализ систем защиты бездомных животных

Рассматриваемые вопросы	Система защиты бездомных животных в США	Система защиты бездомных животных в г.Белгороде
1. На улицах становится меньше бездомных животных. За счёт чего это происходит?	Существует много организаций частных и государственных, которые занимаются защитой животных	Существуют коммунальные службы для отлова и уничтожения животных. Нет государственных приютов, есть квартирные и дачные «приюты»
2. Содержанием каких животных вы занимаетесь?	В основном это кошки и собаки	В основном кошки и собаки, но есть и хомяки, совы, шиншиллы, ханорики, кролики.
3. Кем финансируется ваша организация?	Государство не помогает если это частный приют, полная дотация от частных пожертвований	Благотворительный фонд существует исключительно на пожертвования людей, любящих животных
4. Сколько людей здесь работает?	8 человек на зарплате и более 50 человек добровольцев	Около 20 человек. В социальной сети страница общества защиты животных объединяет 4,5 тысячи человек.
5. Какие законы существуют в защиту животных? Какую ответственность несёт человек за издевательства над животными?	Существует много законов. Люди платят большие штрафы. Попадают за решётку до 6 месяцев.	Статья 245. Жестокое обращение с животными (Уголовный кодекс РФ) 1. Жестокое обращение с животными, повлекшее их гибель или увечье, если это деяние совершено из хулиганских побуждений, или из корыстных побуждений, или с применением садистских

		<p>методов, или в присутствии малолетних, - наказывается штрафом в размере до восьмидесяти тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до шести месяцев, либо обязательными работами на срок до трехсот шестидесяти часов, либо исправительными работами на срок до одного года, либо ограничением свободы на срок до одного года, либо арестом на срок до шести месяцев.</p> <p>2. То же деяние, совершенное группой лиц, группой лиц по предварительному сговору или организованной группой, - наказывается штрафом в размере от ста тысяч до трехсот тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период от одного года до двух лет, либо обязательными работами на срок до четырехсот восьмидесяти часов, либо принудительными работами на срок до двух лет, либо лишением свободы на тот же срок.</p>
--	--	--

По окончании конференции мы передали обществу защиты животных послеоперационные попоны в количестве 20 штук. С разрешения председателя общества мы посетили места для передержки животных. Увидели в каких условиях содержаться щенки и передали будку для собаки.

14. Словарь терминов

1. **Послеоперационная попона** - послеоперационное средство защиты для животных (перевязочное средство для кошек и собак).
2. **Будка**-средство защиты животных от атмосферных осадков.
3. **Стачать** – соединить примерно одинаковые по размеру детали при помощи швейной машины.
4. **Сметать** – соединить примерно одинаковые по размерам детали временного назначения.
5. **Заметать** – временно закрепить подогнутые края деталей, складки, вытачки.

- 6. Обметать** – обработать открытые срезы деталей на оверлоке, чтобы предохранить их от осыпания.
- 7. Выметать**- закрепить обтачной край детали ручными стежками, которые удаляют после влажно-тепловой обработки (выметать край борта);
- 8. Обтачать** – соединить обтачным швом две детали, которые при дальнейшей обработке вывертываются, и припуски шва располагаются внутри, а сам шов – по краю соединенных деталей.
- 9. Отутюжить** – удалить замины, сгибы, складки и т.д. на деталях или на ткани перед шитьем.
- 10. Притачать** – соединить более мелкую деталь с более крупной при помощи швейной машины.
- 11. Настрочить**- проложить строчку, накладывая одну деталь на другую;
- 12. Приутюжить** – уменьшить толщину шва, сгиба или подогнутого края детали.
- 13. Разутюжить**- отогнуть срезы шва на две стороны и закрепить утюгом в этом положении.
- 14. Швейная машина** - техническое устройство для соединения и отделки материалов методом шитья. Швейные машины применяются в швейной, трикотажной, обувной и других отраслях лёгкой промышленности, а также в быту.
- 15. Шов** - место соединения двух или нескольких деталей строчкой. Детали соединяют между собой швами различной ширины.
- 16. Ширина шва** - это расстояние от строчки до среза детали.
- 17. Деталь** - изделие, изготовленное из однородного материала без сборочных операций. В переводе с французского означает «подробность».
- 18. Инструмент** - орудие труда, предназначенное для обработки материалов и контроля результатов работы. Имеет латинское происхождение, в переводе означает «орудие для работы».
- 19. ФАНЕРА** - (от немецкого Furnier, от французского fournir - накладывать), листовой древесный материал, получаемый склеиванием трёх или более листов преим. лущёного шпона (ориентация направления волокон склеиваемых листов - перекрёстная).
- 20. Сверло** - инструмент для сверления, рассверливания или зенкования отверстий.

15. Интернет ресурсы

Сайты:

Все о кошках и котах Cats.uz.
Здоровье вашего питомца petshealth.ru
Собаки в Туле dogs-tula.ru
Будка конура для собаки — своими руками CleverDog
http://www.kitty.ru/BeHealth/OPERATIONS/talis_pocona.ht

**Правила безопасности
и санитарно – гигиенические требования**

Техника безопасности при выполнении работ по изготовлению будки

1. При пилении древесины:

- пользуйся упорами и направляющими;
- не держи левую руку близко к полотну пилы;
- не сдувай опилки, сметай их щёткой-сметкой.

2. При сверлении:

- правильно установи сверло;
- надёжно закрепи деталь;
- плавно и равномерно подавай сверло;
- заканчивая сверление, ослабляй нажим на сверло.

3. Выполняя лакокрасочные работы:

- не держи долго открытыми банки с красками;
- при работе не подноси краски к лицу;
- работу выполняй в хорошо проветриваемом помещении;
- используй защитные средства: перчатки, респиратор;
- после завершения работы вымой руки с мылом.

4. При выполнении сборочных работ:

- используй инструменты по назначению;
- не клади в карманы острые предметы;
- не бери в рот гвозди, шурупы.

5. Особая осторожность при работе с электроинструментами:

- проверяй состояние изоляции токопроводящих частей;
- по окончании работы не забывай выключать электроприбор из розетки;
- при работе электролобзиком не держи руку на линии резания;
- работать электролобзиком только с разрешения и под контролем взрослых.

**Техника безопасности при выполнении работ по изготовлению
послеоперационных попон**

Типовая инструкция по технике безопасности при работе с утюгом

1. Перед включением утюга в электросеть нужно проверить изоляцию шнура и положение утюга на подставке.
2. Включайте и выключайте утюг сухими руками.
3. Ставьте утюг на асбестовую, мраморную или керамическую подставку.
4. Следите за нормальной работой утюга, обо всех неисправностях сообщите учителю.
5. Следите за тем, чтобы подошва утюга не касалась шнура.
6. Отключайте утюг только за вилку.
7. В помещениях с бетонными полами во время утюжки обязательно стойте на резиновом коврике.

Запрещается

1. Допускать падение утюга.
2. Перекручивание провода с образованием петель и узлов.
3. Перегрев утюга.
4. Охлаждать перегретый утюг погружением его в воду или с помощью пульверизатора.
5. Ставить утюг на электрошнур.
6. Работать с неисправным утюгом и самостоятельно исправлять утюг и электропроводку.
7. Проверять нагрев утюга пальцем.

При работе с иглами и булавками

1. Шейте с напёрстком.
2. Храните иглы и булавки в определённом месте (специальной коробке, подушечке и т. д.), не оставляйте их на рабочем столе. Ни в коем случае не берите иглы, булавки в рот.
3. Не пользуйтесь для шитья ржавой иглой.
4. Запрещается вкалывать иглы, булавки в одежду.
5. Сломанную иглу не бросать, а класть в специально отведённую для этого коробку.
6. Выкройки к ткани прикрепляйте острыми концами булавок в направлении от себя.

При работе с ножницами

1. Ножницы класть сомкнутыми лезвиями от работающего.
2. Передавая ножницы, держать их за сомкнутые лезвия.
3. Хранить ножницы в определённом месте – в подставке или рабочей коробке.

Правила безопасности и санитарно-гигиенические требования

Правила безопасности при работе на швейной машине с электроприводом

1. При работе на швейной машине с электроприводом надо соблюдать, прежде всего те же правила, что при работе на машине с ручным приводом.
2. Перед работой проверить исправность шнура.
3. При включении электродвигателя машины в электрическую сеть и выключении браться за корпус вилки.
4. Осторожно обращаться с пускорегулирующей педалью, особенно при включённом в сеть электродвигателе.
5. Соблюдать те же санитарно-гигиенические требования, что при работе на швейных машинах с другими видами приводов.
6. Особенно внимательно следить за положением рук, ног, корпуса, а также за правильным освещением рабочего места.

В период работы часто уставали глаза, приходилось делать упражнения для их отдыха. Сильно уставали руки, пальцы и спина, поэтому делала упражнения для их отдыха по методике методиста лечебно-профилактической физкультуры С. А. Поляковой.

Гимнастика для глаз.

1. 30 сек. Поморгайте веками.
2. 30 сек. Смотрите неподвижно в одну точку.

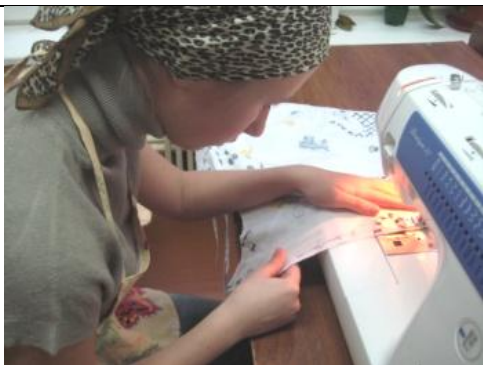
3. Посмотрите вверх и быстро переведите взгляд вниз, потом вправо, влево; повторите упражнение несколько раз; переведите взгляд вверх, затем вниз; повторите упражнение несколько раз.
4. Перед сном рекомендуется класть на веки ватку, смоченную горячим настоем шалфея (1 чайную ложку настаивать в 100 г кипятка 10 мин.). Через 10 мин. Ватку надо снять и сделать холодный компресс.

Гимнастика для мышечной нагрузки.

1. Сидя на стуле, оторвите носки от пола, как бы преодолевая сопротивление, при этом должны ощутимо напрячься мышцы голени, стопы, бедра; повторите 30 – 40 раз в течение 1 минуты.
2. С усилием оторвите пятки от пола, для увеличения эффекта можно ладонями надавить на колени; повторите 30 – 40 раз в течение 1 мин.
3. Сделайте вдох, на выдохе втяните живот, задержитесь в таком положении на несколько секунд; повторите упражнение 15 – 20 раз в течение 1 минуты.
4. Медленно, с напряжением всех мышц разверните плечи и сведите лопатки; повторите упражнение 25 – 30 раз в течение 1 минуты.
5. С усилием сжимайте и разжимайте кулаки.
6. Во время работы не кладите ногу на ногу, не пережимайте ножками стола и стула сосуды на ногах, ставьте ноги на низкую скамеечку (5 – 7 см высотой).

Фотоотчёт о проделанной работе

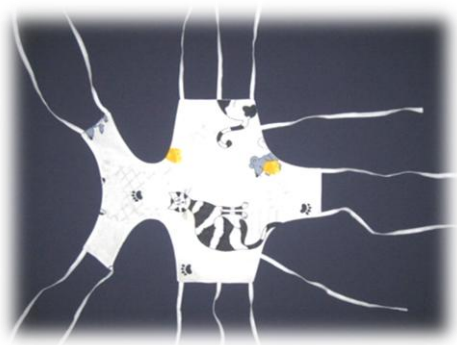
Изготовление послеоперационной попоны



Изготовление будки



Послеоперационная попона для кошек



Послеоперационная попона для собак



**Встреча с представителями
Белгородского общества защиты животных «Преданность»**



Информация о проводимой акции «Мы в ответе за тех, кого приручили!»



**Демонстрация видеоролика
на классном часе.**



**Информационная листовка
в фойе школы**

Передача будки в питомник для бездомных животных.



Репортаж Ирины Василенко «Мерзнут лапы, уши и хвост»
ГТРК «Белгород». (Филиал ФГУП ВГ) <http://belgorodtv.ru/?p=14204#more-14204>



Областная общественно-политическая
газета
«Белгородские известия» №19 от
05.02.2013г.
статья Ирины Маликовой «Дом для
Шариков и Мурок»;

<http://belwesti.ru/04.2.13-15877.html>

Передача корма для собак и переносок для кошек обществу защиты животных
"Преданность, собранных школьниками в рамках проводимой акции «Мы в ответе
за тех, кого приручили!».



Благодарственное письмо

Белгородская региональная общественная организация «ПРЕДАННОСТЬ» и Белгородский местный общественный благотворительный фонд «Помощь бездомным животным» выражают благодарность Сафонову Егору и Аладыной Анастасии – учащимся 8 «В» класса МБОУ «СОШ № 45 г.Белгорода» за большую помощь в спасении бездомных животных.

Проявляя сострадание и милосердие к обездоленным животным, участвуя в строительстве будок и изготовлении послеоперационных попон для кошек и собак, вы делаете наш мир добрее, гуманнее и воспитываете людей своей добротой.

**Председатель Белгородской
региональной общественной
организации «ПРЕДАННОСТЬ»**

**председатель Белгородского
местного общественного благо-
творительного фонда «Помощь
бездомным животным»**



Г. Н. Стебловская



ПОЛОЖЕНИЕ о проведении акции

«Мы в ответе за тех, кого приручили!»

1. Общие положения

В целях привлечения внимания молодежи к социальным проблемам города, популяризации социально-значимой добровольческой деятельности молодых белгородцев, общество защиты животных «Преданность» и МБОУ «СОШ №45 г.Белгорода» приглашает школы города принять участие в акции «**Мы в ответе за тех, кого приручили!**» в рамках Международного дня защиты животных.

2. Задачи Акции

- создание условий для вовлечения детей и молодежи в социально-значимую деятельность на благо городского сообщества, развитие системы предоставления социальных услуг силами добровольцев;
- оказание посильной помощи в решении социальных и экологических проблем города;
- привлечение внимания молодёжи к проблеме защиты бездомных животных

3. Участники Акции

В Акции могут принять участие школьники города Белгорода.

4. Сроки проведения Акции

Акция проводится в период с 4 октября по 5 декабря 2012 года.

5. Подведение итогов акции

Окончательные итоги акции подводятся 5 декабря 2012 года в Международный день Волонтера.

6. Формы поощрения участников Акции

- выдача сертификата каждому участнику акции со стороны общества защиты животных «Преданность»;

9. Контактная информация Организационного комитета Акции

308000, г. Белгород, пр.Славы, д. 69, МБОУ «СОШ №45 г.Белгорода», к. 6
Координатор Акции: Сафонов Егор т. 32-03-46, e-mail:



Внимание!

Есть дело для добрых сердец!

**С 4 октября по 5 декабря 2012г.
проводиться акция
«Мы в ответе за тех,
кого приручили!!»**

**Все желающие могут принять участие и оказать посильную помощь
обществу защиты животных в приобретении или в изготовлении
защитных средств для животных
(послеоперационных попонок, будок для собак)**

Бездомным животным нужна ваша помощь прямо сейчас!

Добрые дела – самый лучший способ единения сердец, намерений и усилий.
Призываем Вас поддержать нашу зоозащитную акцию.



Обращаться в каб.№6

Координатор Акции: Сафонов Егор 8 «В» класс

1.	Ф.И.О. авторов проекта	Сафонов Егор Викторович, Аладьина Анастасия Сергеевна
2.	Наименование образовательного учреждения с указанием почтового адреса	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №45 г. Белгорода» 308015 г. Белгород Проспект Славы дом № 69
3.	Подробный адрес для контактов	
4.	E-mail, телефон контактного лица	mnn31@rambler.ru Московченко Н. Н.
5.	Название организаций, ФИО людей, помогавших в подготовке работы и их отношении к участникам проекта (педагог, родитель, другие)	<u>Руководители проекта</u> Московченко Николай Николаевич, Хамитулина Марина Александровна учителя технологии МБОУ СОШ №45 г. Белгорода, <u>Координаторы проекта</u> Комарова Елена Михайловна - волонтер белгородского общества защиты животных "Преданность" Стебловская Галина Николаевна – председатель Белгородского местного общественного благотворительного фонда «Помощь бездомным животным»
6.	Краткое описание предлагаемого в проект дела	Оказать посильную помощь белгородскому обществу защиты животных "Преданность" в изготовлении послеоперационных попон и будок для содержания собак. Протянуть руку помощи бездомным животным, привлечь к этой проблеме, внимание общественности через средства массовой информации и сотрудничество со школами города.
7.	Приложение (отзывы, рецензии или фотоотчет о проведении заявляемого дела)	1. Проект «Мы в ответе за тех, кого приручили!» (Подробный отчёт об изготовлении попон и будок). 2. Фотоотчёт о проделанной работе 3. Видеорепортаж «Мерзнут лапы, уши и хвост» Ирины Василенко

		<p>корреспондента ГТРК «Белгород». (Филиал ФГУП ВГ) http://belgorodtv.ru/?p=14204#more-14204 (ссылка для онлайн просмотра)</p> <p>http://yadi.sk/d/C3Qd3wE43WYPk (ссылка для скачивания ролика)</p> <p>4. Публикация в областной общественно-политической газете «Белгородские известия» №19 от 05.02.2013г. «Дом для Шариков и Мурок»; корреспондент Ирина Маликова http://belwesti.ru/04.2.13-15877.html (ссылка для чтения онлайн)</p>
--	--	---