

государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Саратовской области  
«Средняя общеобразовательная школа с. Белогорное Вольского района»

**Согласовано:**  
Администрация Белогорновского  
муниципального образования  
ВМР Саратовской области  
глава Белогорновского МО  
Поликарпов С.Н.



**Утверждаю:**  
Директор ГБОУ СО «СОШ  
с. Белогорное Вольского  
района»



Носкова Н.В.

*Носкова Н.В. 28.08.2022 г.*

**Исследовательский проект:**

**«Экология родного села»**

*РАССМОТРЕНО НА ЗАСЕДАНИИ  
ПЕДАГОГИЧЕСКОГО СОВЕТА  
ПРОТОКОЛ № 1 ОТ 30.08.2022 г.*

**Руководители проекта:**

Воспитатели: Стрельцова С.Н.  
Сачкова И.Н.  
Елизарова Н.Б.  
Сахарова Н.П.  
Ермилова Т.Н.

2022-2023 уч.год

## **Исследовательский проект: «Экология родного села».**

Велика наша Родина. Необъятны ее просторы. Но для каждого из нас она начинается с родного края.

Экологическим проблемам в настоящее время уделяется особое внимание со стороны общественности, ученых, политиков. И это не случайно, так как глобальные экологические проблемы требуют глубины экологических знаний, ответственного отношения к окружающей среде.

Психическое и физическое самочувствие человека, его настроение, деловая активность, здоровье в решающей степени зависят от состояния окружающей среды. От состояния экологической среды, каждого, даже маленького населенного пункта, зависит экологическое состояние нашего Отечества.

«Мы создаем города, села, а они создают нас», - утверждал Аристотель.

Мы, молодое поколение, растущее в таких экологических условиях, когда видим, что в селе остаётся всё меньше и меньше островков живой природы, воспринимаем с большой болью и обидой. Душа радуется при виде чистоты нашего села. Но порой, мы часто огорчаемся из-за беспорядка. Поэтому мы считаем, что в настоящее время тема «Экология родного края» очень важна.

Мусор – это твердые бытовые отходы (упаковочная пластиковая тара, алюминиевые банки, стекло, очистки и отходы пищевого сырья, бумага и т.д.), отходы промышленных предприятий, последствия выгула собак на газонах и др. Мусором завалены некоторые закоулки села, обочины автомобильных дорог...

Откуда берётся мусор?

Основные источники мусора:

- человек
- транспорт
- магазины

Безусловно, большее внимание нужно обратить на человека. Идя по улицам, мы, не задумываясь, бросаем бумажки, окурки сигарет, любой ненужный мусор, очищая свои карманы. Еще ужаснее видеть картину, когда мусор выбрасывают из окон домов или транспорта. Ученые подсчитали, что если каждый человек бросит хотя бы по одной бумажке в день, то наши улицы будут покрыты плотным слоем бумаги.

Разлагающийся мусор выделяет огромное количество токсичных веществ, являющихся причиной многих заболеваний. Приведем некоторые факты образования ядовитых веществ, как следствия разложения органических и минеральных составных мусора. При сжигании таких веществ, а так же под действием ультрафиолетовых лучей образуются вещества, которые являются очень ядовитыми. Сплавы, содержащие кобальт, отрицательно влияют на содержание гемоглобина крови. Мусор, содержащий продукцию электронной промышленности, может нарушать функцию печени, а их пары разрушают слизистые оболочки. Металлические покрытия, содержащие кадмий, разлагаясь, вызывают разрушение нервной системы. Гальванотехника, сплавы, припой содержат олово, которое также отрицательно действует на нервную систему. Ртутные батареи, лампы, различные виды красок могут вызвать психические расстройства и глухоту.

**Цели:**

1. Изучить экологию села Белогорное.
2. Принять активное участие в улучшении экологической обстановки.

**Объект исследования: окружающая среда Белогорновского муниципального образования.**

**Задачи:**

1. Развить интерес и уважительное отношение к экологическим проблемам своей местности.
2. Воспитание любви к природе.
3. Привлечь внимание воспитанников и жителей села к проблеме загрязнения территории бытовым мусором.

**Методы исследования.**

1. Изучение экологической обстановки.
2. Исследование окружающей среды с. Белогорное Вольского района
3. Исследование, как долго сохранится мусор в почве и воде.

**Обоснование выбора темы:** Название темы говорит само за себя. Мы предлагаем окупиться а проблему нашего села.

**Гипотеза:** Выяснить, влияет ли загрязнение территории на экологию села?

**Сроки реализации проекта 2022 – 2023 уч. год**

**Данный проект ориентирован на детей среднего и старшего возраста.**

**Этапы реализации:**

1. Беседы об экологии.
2. Мониторинг степени загрязненности окружающей среды Белогорновского муниципального образования.
3. Акции: «Зеленая волна», «Мы за чистые родники», «Посади дерево», «Скворечник для птиц», «Покорми птиц», «Лучшая клумба».
4. Исследовательская работа «Как долго сохраняется мусор в почве и воде»
5. Вторая жизнь бросового материала. Мастер классы: «Веселый паровозик», «Новогодний камин», «Вазоны из бросового материала», «Поделки из ненужных вещей»
6. Пропаганда экологической культуры населения

**На первом этапе** воспитателями были проведены беседы: «О вреде бытовых отходов для окружающей среды», «Здоровье – наше богатство», «Планете Земля нужна наша помощь».

**На втором этапе** жителям села предложили заполнить анкету, в которой содержались следующие вопросы:

1. Считаете ли Вы, что в нашем селе есть экологические проблемы?

Да; Нет; Не знаю;

2. Что Вы делаете для улучшения экологической обстановки в селе?

- не мусорю;
- участвую в уборке двора, улицы;
- ничего

3. Убеждены ли Вы в том, что деятельность каждого конкретного человека способствует решению экологических проблем?

Да; Нет; Не знаю;

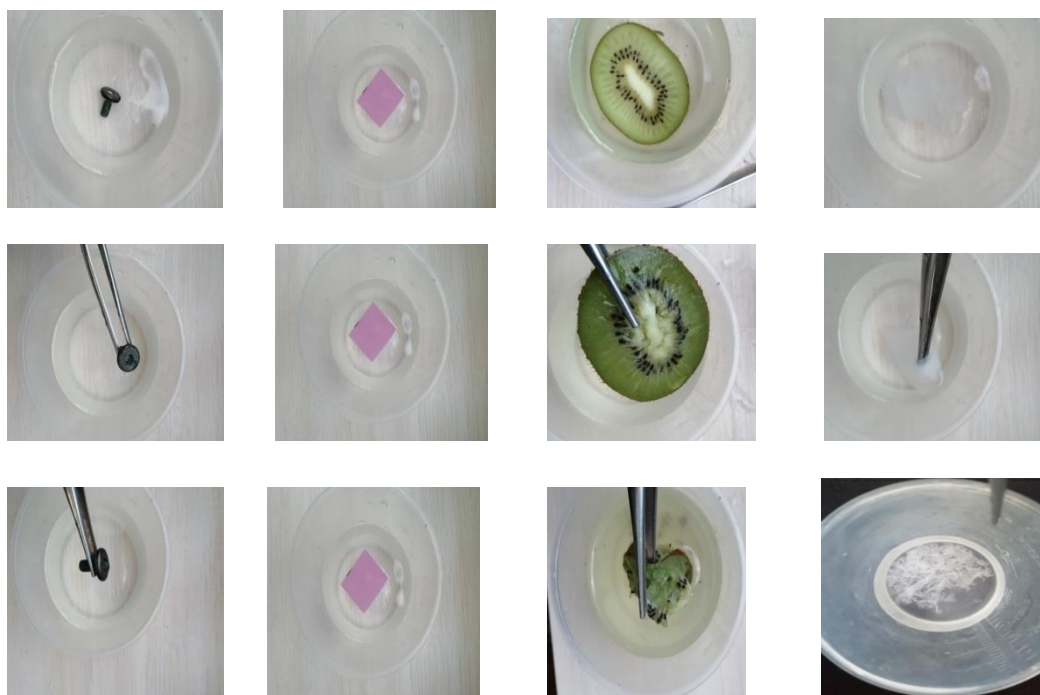


**На третьем этапе** реализации проекта воспитателями были проведены акции по уборке территории от мусора Белогорновского муниципального образования, ведется контроль за чистотой территории и вокруг памятника, церкви.

**Четвертый этап:** исследовательская работа «Как долго сохраняется мусор в почве и воде». Для проведения эксперимента взяли мусор из разных материалов: бумага, пластик, металл, фрукт. Поместили ее емкости с почвой и емкости с водой. Воспитанники наблюдали в течение двух недель за происходящими изменениями. Результаты поместили следующие таблицы:

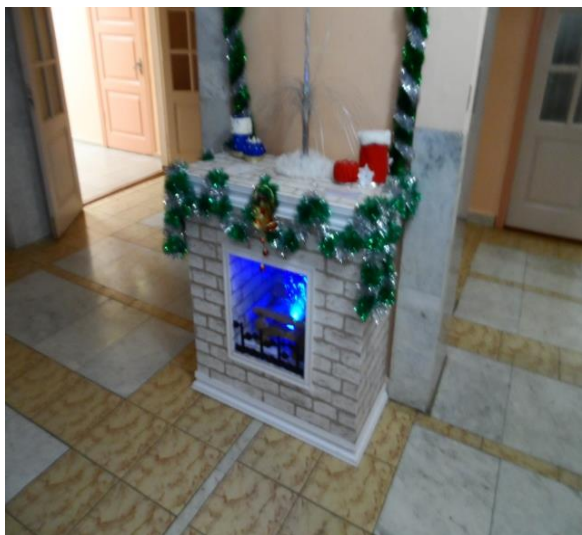
В почве	Металл	Пластик	Фрукт	Бумага
Сразу	-	-	-	-
Через неделю	Без изменений	Без изменений	Разбухнет	Небольшие изменения
Через 2 недели	Незначительные изменения	Без изменений	Сильные изменения	Сильные изменения

В воде	Металл	Пластик	Фрукт	Бумага
Сразу	Опустился на дно	Остался на поверхности	Остался на поверхности	Намокла
Через неделю	Без изменений	Без изменений	Разбухнет	Начала распадаться
Через 2 недели	Произошли изменения	Без изменений	Разложился	-



**На пятом этапе:** были проведены практические занятия, мастер – класса по изготовлению полезных вещей из бросового материала, такие как: вазоны для комнатных растений, камин для украшения холла, декоративные украшения для клумбы и поделки для конкурсов.





**Шестым этапом** мы составили и разместили листовки, в которых предложили жителям села 9 простых правил по охране окружающей среды:

1. Выключайте свет и электроприборы, когда вы ими не пользуетесь.
2. Откажитесь от одноразовых полиэтиленовых пакетов и одноразовой пластиковой посуды – помните, что они разлагаются сотни лет.
3. Выключайте воду, когда чистите зубы – лучше всего налить ее в стакан и закрыть кран.
4. Откажитесь от одноразовых батареек, которые, отправляясь в мусор, дают вредные отходы, состоящие из кислот и тяжелых металлов. Аккумуляторы, хоть и тратят электричество при зарядке, наносят меньший ущерб природе.
5. Посадите дерево или просто купите домашнее растение – помните, растения как фильтры поглощают вредные вещества из воздуха.
6. Старайтесь использовать бумажный лист с обеих сторон.
7. Дайте старым вещам и прочитанным журналам второй шанс – относите их в библиотеки, школы, в места, где они нужны, где кто-нибудь обязательно их использует.
8. Вместо воды в одноразовых пластиковых бутылках употребляйте обычную воду из фильтра, которую удобно использовать в специальных эко - бутылках. Эти бутылки многоразового использования экологичны, и с ними всегда можно легко утолить жажду, не вредя окружающей среде.
9. Не бросайте мусор, где попало, донесите его до урны.

Защита окружающей среды – необходимое условие для жизни, и оно начинается с простых действий, которые доступны каждому. Стоит лишь чуть бережнее и аккуратнее относиться к хрупкому миру вокруг нас – и наша планета станет гораздо чище и уютнее!

В наших планах организовать и провести акцию «Посади дерево» в надежде, облагородить наш парк, который находится в центре села, так как в нём установлен «Памятник, погибшим в Великой Отечественной Войне», находится детская площадка.