

**МАДОУ «Детский сад комбинированного вида №1 г. Шебекино Белгородской области»**

**Материалы конкурса «Я – исследователь»**

**МАДОУ «Детский сад комбинированного вида №1 г. Шебекино  
Белгородской области»**

**Выполнила работу:**  
Кушнарёва Александра, 5 лет  
Старшая группа

Руководитель:  
воспитатель Смецкая Алла Николаевна

г. Шебекино 2023

**Исследователь:**

Кушнарера Александра, 5 лет, воспитанница старшей группы детского сада №1 г. Шебекино.

**Проблема:** изготовление бумаги приводит к уничтожению лесов. К тому же бумажные комбинаты жутко загрязняют окружающую среду.

**Актуальность:** актуальность исследования состоит в том, что в наши дни потребительское отношение к природе, расходование ее ресурсов без осуществления мер по их восстановлению уходят в прошлое. Обычно, когда какие-либо вещи или материалы приходят в негодность, мы их выбрасываем. Однако многое можно использовать повторно или отправить на переработку, чтобы получить новые материалы. Это экономно и наносит меньше вреда окружающей среде.

**Гипотеза:** я предположила, что, если подарить бумаге вторую жизнь, мы сохраним леса.

**Цель:** изучить способ получения бумаги в домашних условиях из старых газет.

**Задачи:**

- разработать план исследования;
- изготовление бумаги из старых газет;
- провести анализ, сделать выводы;

**Методы и приемы:**

- чтение литературы, просмотр познавательного мультфильма, обращение в интернет (с помощью родителей);
- беседы с родителями, воспитателем;
- проведение эксперимента;
- изготовление альбома.

Не секрет, что все дети любят рисовать, резать, клеить, и на всё это нужна бумага. И мне стало интересно, а откуда вообще появилась бумага, кто её придумал, можно ли сделать бумагу дома или её делают, только на заводах? Я спросила всё это у мамы, и мы решили провести собственное исследование и узнать ответы на все мои вопросы.

Вместе с мамой мы выбрали нужные нам книги и журналы. В них было много интересного, например, мы узнали, что первым изобретателем бумаги оказались некоторые виды ос, а человек подсмотрел и сделал свою бумагу, при Петре 1 появилась первая российская бумага (1716 г), потом мы посмотрели познавательный мультфильм «Фиксики- спасение деревьев», в результате я поняла, что на изготовление бумаги вырубаются наши леса и с этим нужно что –то делать. И мы решили начать работу по спасению леса с нашей семьи. Я подумала, что, если подарить бумаге вторую жизнь, мы сохраним леса. Поэтому с мамой мы занялись экспериментом, созданием бумаги в домашних условиях из старых газет.

## **МАДОУ «Детский сад комбинированного вида №1 г. Шебекино Белгородской области»**

Для эксперимента нам понадобились: старые газеты, тазик, блендер, горячая вода, марля, тканевые салфетки, клеёнка.

Сначала я порвала на маленькие кусочки газетные листы, и положил их в тазик. Мама залила порванную бумагу горячей водой, мы вместе размешали и оставили ее постоять один день, чтобы она размякла. На следующий день мы эту массу взбивали блендером - это делала сама мама потому что блендер — это электроприбор, при использовании которого необходимо соблюдать технику безопасности. Наша бумага превратилась в кашу. На газету и марлю выложила бумажную смесь тонким слоем.

Бумажной смеси предала форму будущей бумаги, аккуратно разгладила, бумажной салфеткой или кусочками газеты нужно убирать лишнюю жидкость, затем нужно положить будущую бумагу под пресс и подсушить несколько дней.

Через несколько дней бумага высохла. У нас получилась необычная бумага. Мне это так понравилось, я думала, что я настоящая волшебница ведь из старых газет у меня получилась настоящая бумага. Из своей бумаги я с мамой сделала альбомчик. На первой страничке я нарисовала дерево, теперь это самый мой любимый альбомчик.

### **Выводы:**

Поставленная мною гипотеза была доказана – с помощью эксперимента можно получить бумагу в домашних условиях, тем самым дав ей вторую жизнь и сохранить леса!