

**МБДОУ детский сад № 1 «Улыбка» компенсирующего вида
г. Благовещенск Республики Башкортостан**

**«БИОПОСУДА НА ПУТИ РЕШЕНИЯ
ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ»**

**Участник: Хайдаршин Аскар
Научный руководитель: Жиганова З.З.**

Актуальность

В настоящее время жизнь без пластика очень сложно представить.

XXI век — век открытий, изобретений, которые делают жизнь человека проще. Что такое пластик и чем он опасен? Пластик - синтетический химический материал, который человек синтезировал искусственным путем из продуктов нефти. Главная проблема состоит в том, что пластик не может разложиться своим естественным путем. Когда он попадает на почву, то бактерии не могут его переработать, поэтому пластиковая посуда разлагается десятками лет.

Ученые подсчитали, что пластиковые стаканчики и тарелки могут разлагаться в течение 450 лет.

Оказывается в моря и океаны ежегодно попадает около 11 миллионов тонн пластиковых отходов. А пластик, находящийся в воде, разлагается еще дольше, чем на суше. В воде он распадается на мелкие частички — микропластик. Помимо того, он может стать пищей для обитателей морской среды, приводящей к смертельному исходу.

Пластик разрушает нашу экосреду, он переполнил свалки и засорил водоёмы и пахотные земли, уничтожает диких животных.

Цель работы - изучить информацию об экологически чистой посуде, её преимуществах и материалах изготовления, изготовить «съедобную» посуду.

Задачи:

1. Изучить преимущества экопосуды, её разновидности, материалы изготовления.
2. Рассмотреть съедобную посуду, как альтернативу одноразовой пластиковой посуде.
3. Изучить технологию изготовления экопосуды.
4. Сравнить характеристики полученного продукта.

Практическая значимость: рецептом изготовления съедобной посуды мы планируем поделиться с жителями нашего города, чтобы они смогли внести свой посильный вклад в решение такой острой проблемы, как загрязнение окружающей среды пластиком.

Методы исследования: обобщение, анализ и систематизации полученной информации, эксперимент.

Гипотеза: если изготовить съедобную экопосуду, которая разлагается в течение нескольких месяцев, то ее не нужно будет выбрасывать на свалку, а использовать в пищу или как корм для птиц и животных.

Экскурсия на берег реки Белой















**Ежегодно попадает 11 миллионов тонн
пластиковых отходов**











НЕ разлагается **10** лет



Разлагаются в течение **450** лет



Вред пластика для окружающей среды









Безотходная посуда



САЙТЫ КАРТИНКИ ВИДЕО КАРТЫ МАРКЕТ

«Съедобные ложки»: можно ли заработать на безотходной посуде? – СКБ Контур

 [kontur.ru](#) > [articles](#) > 5053

Вкусная **посуда**. Съедобная ложка — это продукт из натуральных ингредиентов: яйца, муки разных сортов и различных добавок. Нашей ложкой... [Читать ещё](#)

В чем готовить: 5 самых безопасных и экологичных видов посуды

 [Nice&Easy](#) в Дзене

Всем привет! Если вы регулярно меня читаете, то знаете, что я не сторонница категоричности и уж тем более демонизации каких-либо продуктов... [Читать ещё](#)

«Съедобные ложки»: можно ли заработать на безотходной посуде?



Биоразлагаемая посуда



SUMWALLS

САЙТЫ КАРТИНКИ ВИДЕО КАРТЫ МАРКЕТ

Основные виды биоразлагаемой посуды

 [forestcomplex.ru](#) > [obrabotka-posuda](#)

Основные виды **биоразлагаемой посуды**. Эко-посуду производят не только из древесного сырья: в ход идёт крахмал, изготавливаемый... [Читать ещё](#)



Биоразлагаемая одноразовая посуда: производство и актуальность | Ecorack Group

 [ecorack-group.ru](#) > [biorazlagaemaja](#)

Использование **биоразлагаемой** и компостируемой **посуды**. **Посуда**, из которой вы едите – это важно. [Читать ещё](#)

Ложка-картошка: в России создали одноразовую посуду из крахмала | Статьи | Известия

 [iz.ru](#) > 913560 > [aleksandr-bulanov](#)

Разработан отечественный **биоразлагаемый** пластик без использования химикатов. [Читать ещё](#)



Д
Формирование экологической культуры дошкольников

Математические проекты
в дошкольном возрасте

Математические проекты
в дошкольном возрасте

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ И ЭКСПЕРИМЕНТЫ В ДЕТСКОМ САДУ

МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОСПИТАНИЯ ДОШКОЛЬНИКА

Азбука "А"

ЖИВАЯ ЭКОЛОГИЯ

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ НАУЧНОЕ РАБОТНИЧЕСТВО
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ПРОЕКТЫ

КОНСПЕКТЫ ЗАНЯТИЙ В СТАРШЕЙ ГРУППЕ ДЕТСКОГО САДА

ЦИКЛ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА ОБЪЕКТАМИ ПРИРОДЫ

Н

Наступающий экологический кризис

О проблеме экологического воспитания

ЗАГАДКИ, СТИШКИ ДЛЯ САМЫХ НАЛЮБОВАННЫХ

ЭКОЛОГИЯ ДЛЯ МАЛЫШ
РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ

ЭКОЛОГИЯ ДЛЯ МАЛЫШ



10 альтернатив одноразовой пластиковой посу...



О в...



Смотреть ...



Поделиться



00:02

00:13

Съедобная посуда



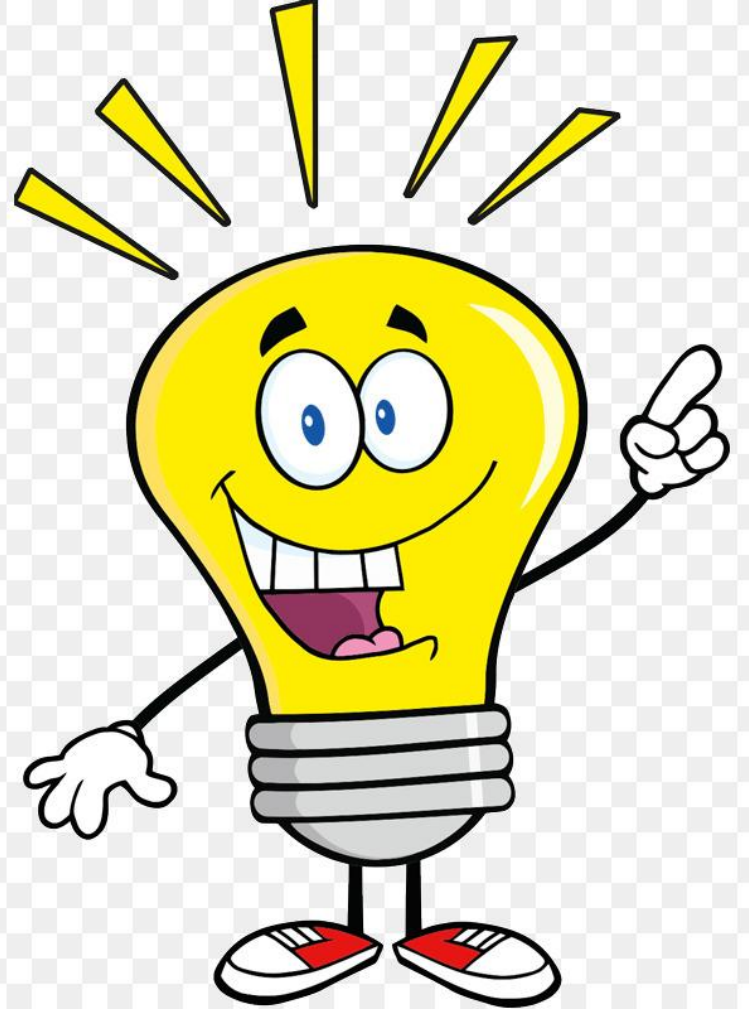
Смотреть ...



Поделит



10 АЛЬТЕРНАТИВ ПЛАСТИКОВОЙ ПОСУДЕ





Поиск биопосуды в магазинах г. Благовещенска













Jane's
**Forest
Picnic**
18 Images - 300 DPI



1 месяц

Эксперимент











Рецепт изготовления съедобной посуды















На 15 минут в духовку, разогретую до 200 градусов







Заключение

Проанализировав проделанную работу, мы пришли к выводу, что нужно более осознанно относиться к выбору одноразовой посуды и что можно самим изготовить биоразлагаемую посуду. В будущем планируем продолжать использовать биопосуду дома, на пикниках и пропагандировать идею использования биоразлагаемой посуды среди жителей нашего города.

**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!**