

МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №22
ГОРОДА ТЮМЕНИ

*«Съедобная посуда на пути
к улучшению экологических проблем»*

Автор: Савицкая Злата

Россия, Тюменская область, 4 класс

Руководитель: Полякова Наталья Николаевна,
учитель начальных классов МАОУ СОШ №22



Актуальность



Производство съедобной посуды не принесет вреда экологии.



После использования такую посуду можно съесть или скормить домашним животным.



Съедобную посуду легко изготовить в домашних условиях.



В Европе уже несколько лет распространена съедобная посуда.



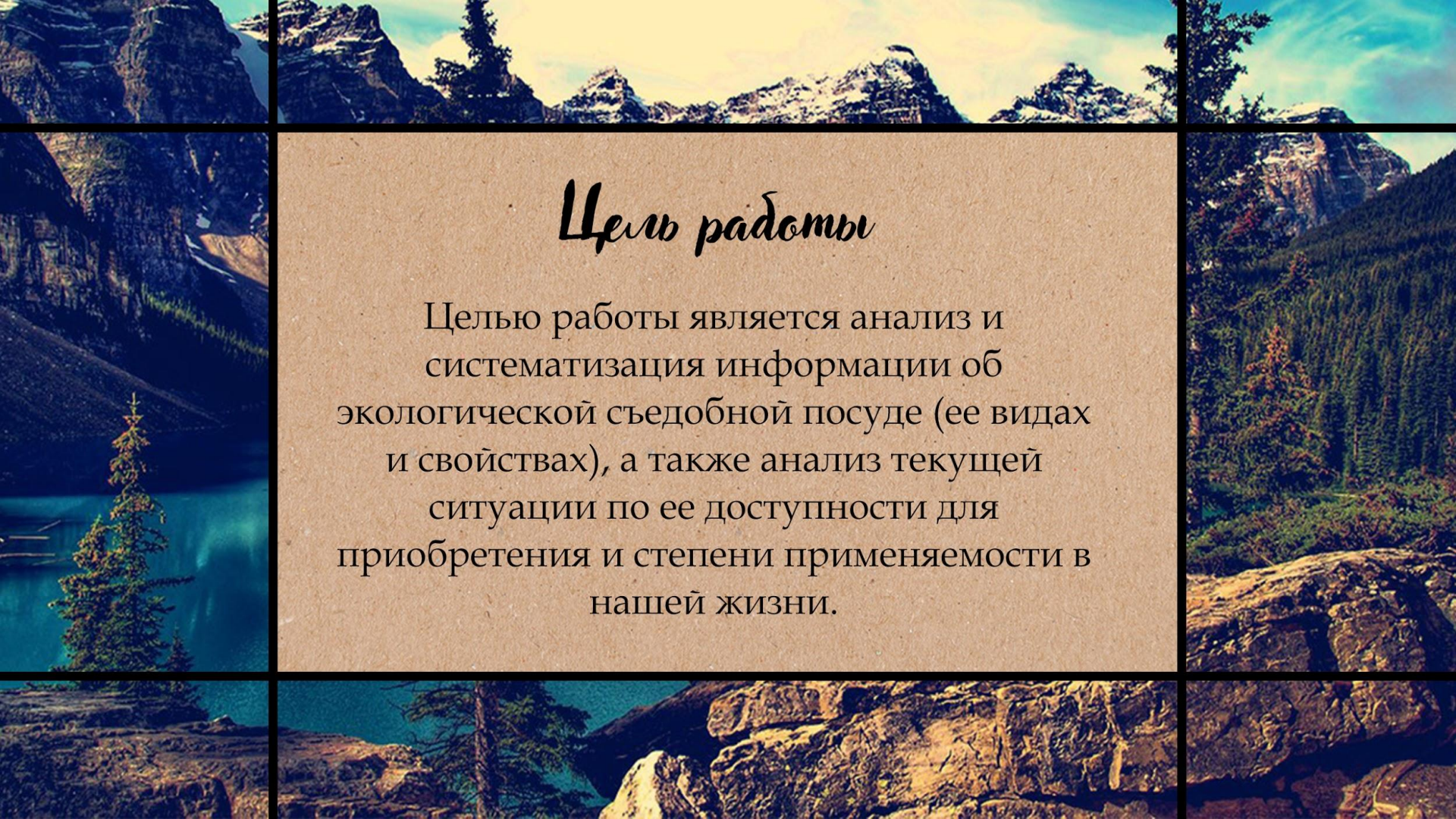
На сегодняшний день, на выпуск съедобной посуды в большом количестве возлагают надежды эко-защитники.



Новизна проекта

- ❧ Съедобная посуда – новое направление экологии.
- ❧ Съедобная посуда - это будущее по сохранению природных ресурсов и экологии.
- ❧ Биоразлагаемая съедобная посуда полезнее пластиковой и просто экологической посуды, как для человека, так и для окружающей среды.
- ❧ Хороший вариант для создания бизнеса, основой которого будет являться принцип социальной ответственности перед обществом.



The image is a collage of nature photographs. The top row shows snow-capped mountain peaks under a blue sky. The left side features a steep, rocky mountain face with a small evergreen tree in the foreground. The right side shows a dense evergreen forest on a mountain slope. The bottom row includes a close-up of a rocky outcrop, a view of a lake with a small boat, and another rocky landscape. In the center, there is a light brown rectangular box containing text.

Цель работы

Целью работы является анализ и систематизация информации об экологической съедобной посуде (ее видах и свойствах), а также анализ текущей ситуации по ее доступности для приобретения и степени применяемости в нашей жизни.

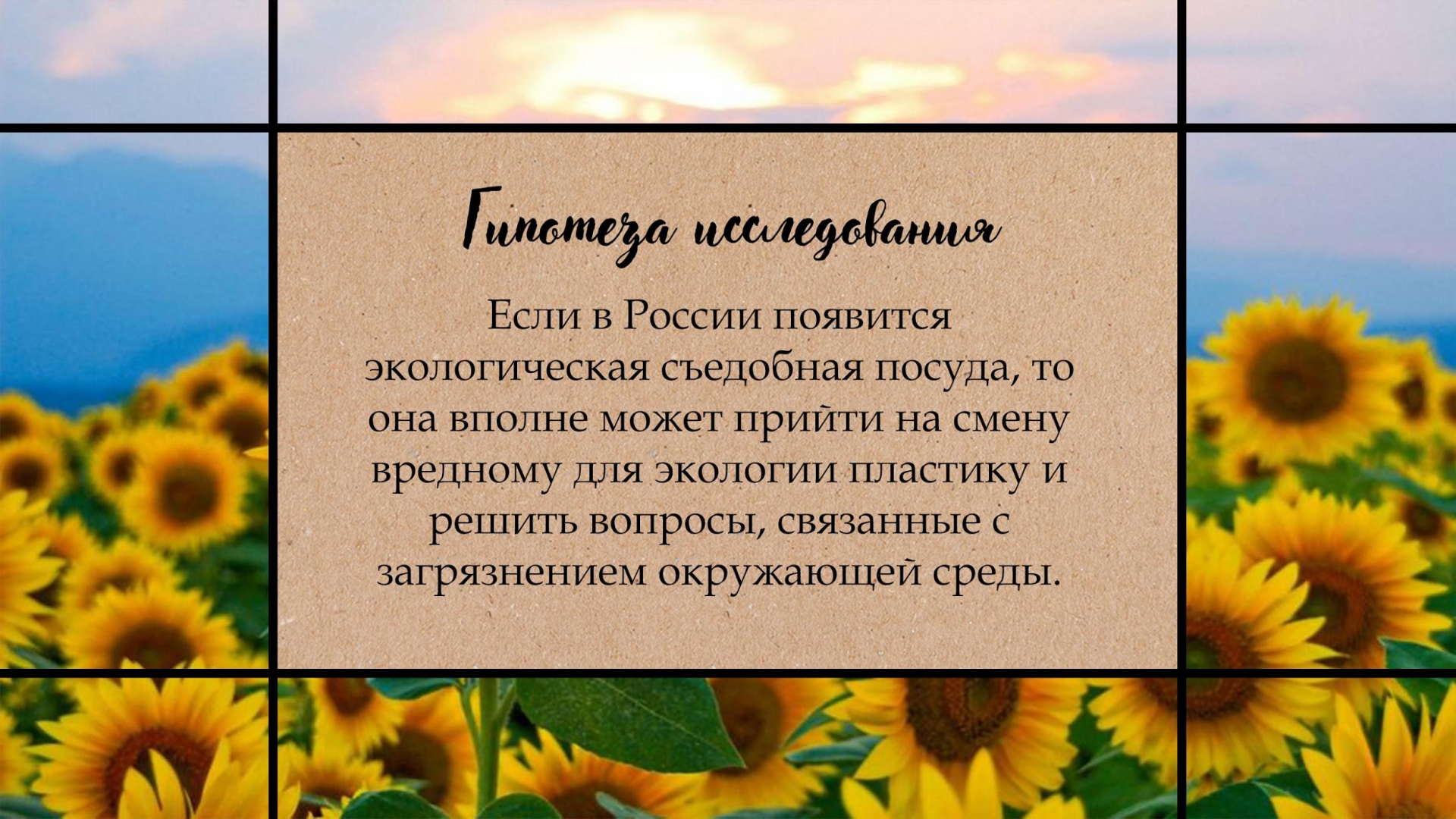
Объект исследования

экологические аспекты
окружающей среды
человека

Предмет исследования

экологичность и
безопасность съедобной
посуды.





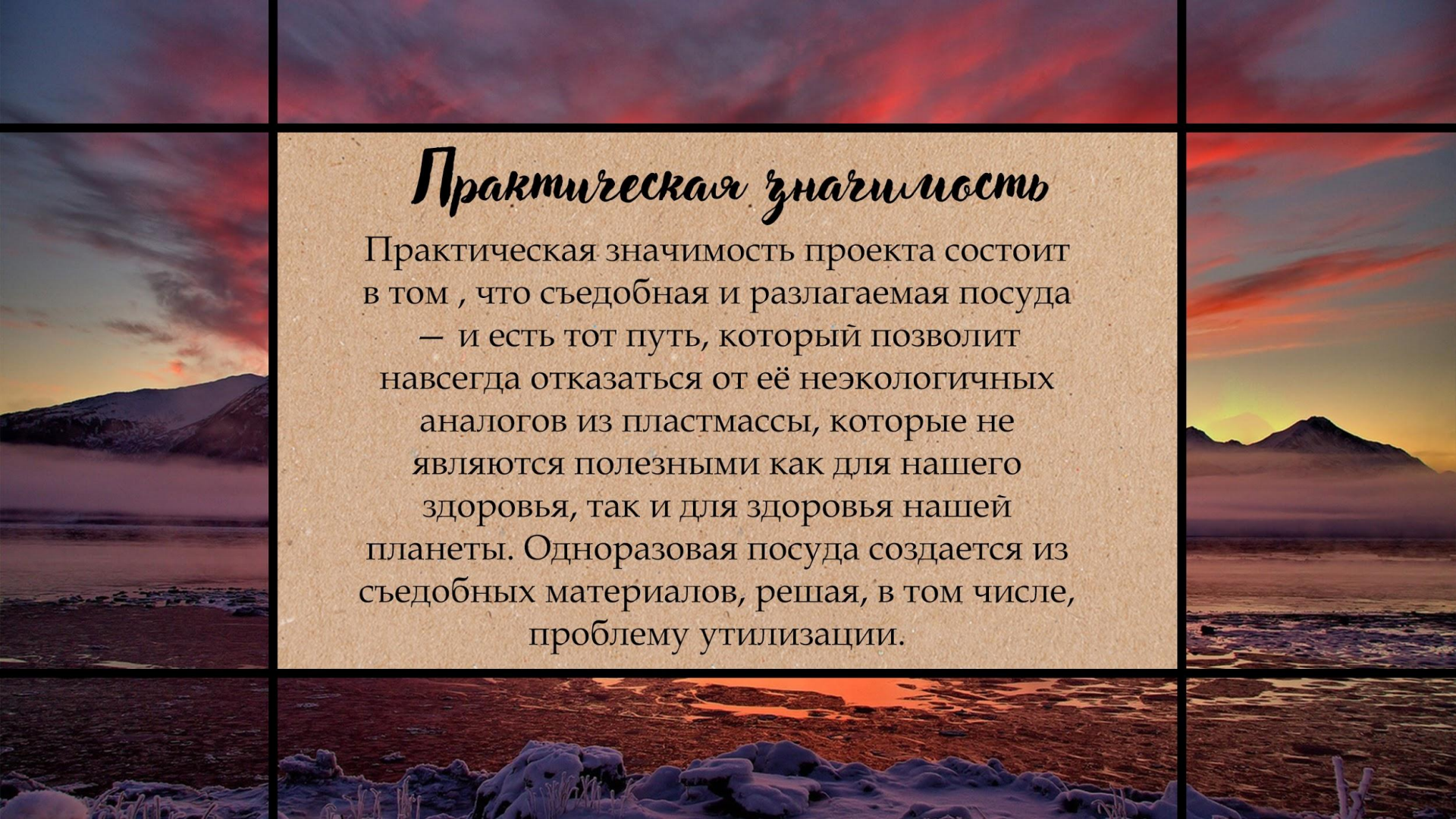
Гипотеза исследования

Если в России появится экологическая съедобная посуда, то она вполне может прийти на смену вредному для экологии пластику и решить вопросы, связанные с загрязнением окружающей среды.

Задачи

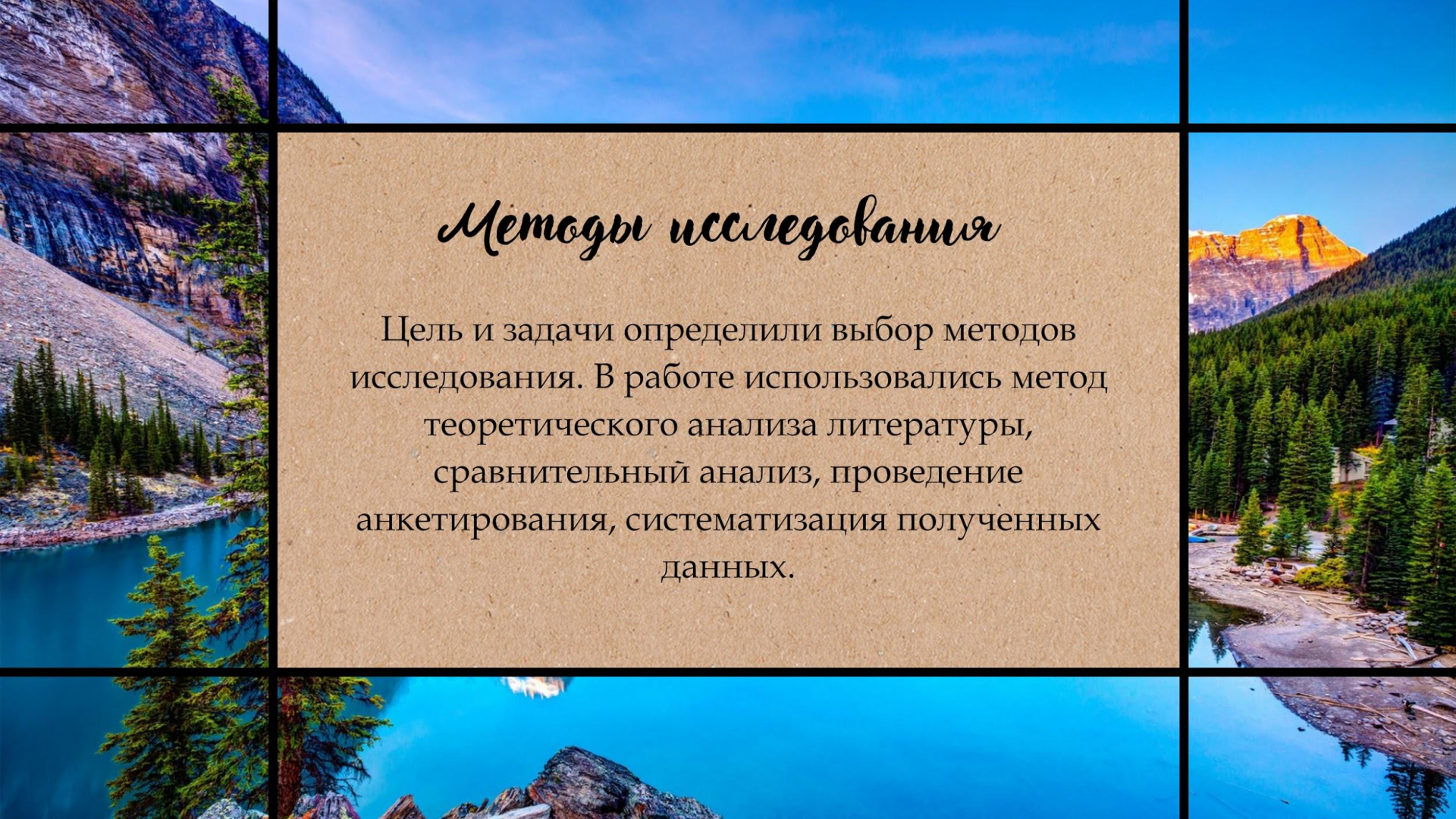
-  1. Проанализировать теоретические источники по теме исследовательской работы;
-  2. Рассмотреть преимущества биоразлагаемой экологически чистой посуды;
-  3. Определить возможность использования съедобной посуды в России;
-  4. Провести исследование, систематизировать полученные данные;
-  5. Предложить варианты создания съедобной посуды.





Практическая значимость

Практическая значимость проекта состоит в том , что съедобная и разлагаемая посуда — и есть тот путь, который позволит навсегда отказаться от её неэкологичных аналогов из пластмассы, которые не являются полезными как для нашего здоровья, так и для здоровья нашей планеты. Одноразовая посуда создается из съедобных материалов, решая, в том числе, проблему утилизации.



Методы исследования

Цель и задачи определили выбор методов исследования. В работе использовались метод теоретического анализа литературы, сравнительный анализ, проведение анкетирования, систематизация полученных данных.

Преимущества одноразовой экопосуды



Посуда из кукурузного крахмала



Посуда из пшеницы



Посуда из пальмовых листьев



Посуда из бамбука

Съедобная посуда:



Декоративные тарелки и чашки из
фруктов и овощей



Съедобные ложки

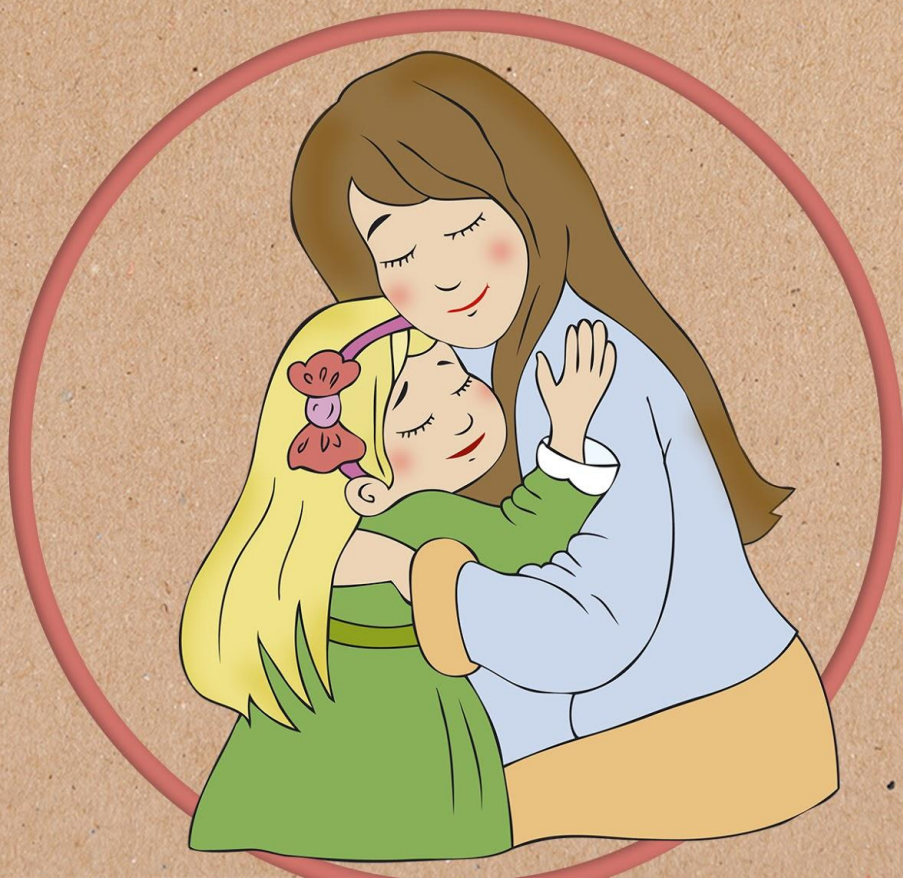
- ✓ просто,
- ✓ экономично,
- ✓ полезно



Съедобные наборы стаканчиков

В анкетировании приняли участие

30 детей

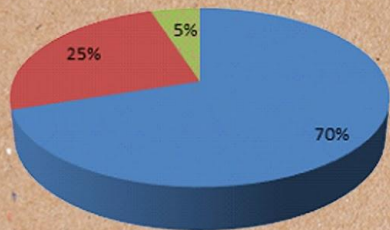


30 взрослых



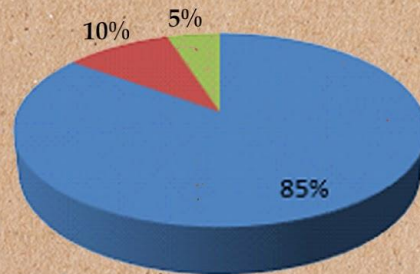
Анализ результатов анкетирования

Что Вы думаете об экологической ситуации по стране в целом?



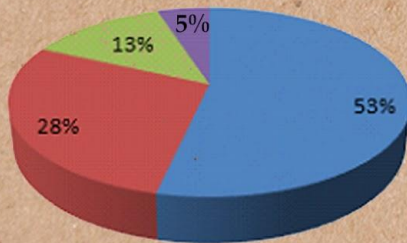
- экологическая обстановка в стране критическая
- проблемы существуют, но в основном все в порядке

Пользуетесь ли Вы одноразовой посудой?



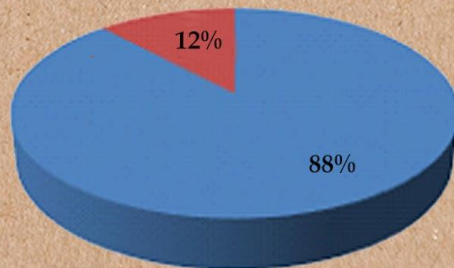
- очень редко
- никогда
- постоянно

Приходилось ли Вам участвовать в экологических мероприятиях?



- ухаживают за растениями, животными, кормят птиц зимой, строят кормушки и т.д.
- посещают субботники и занимаются экологическим туризмом
- участвуют в экологических движениях

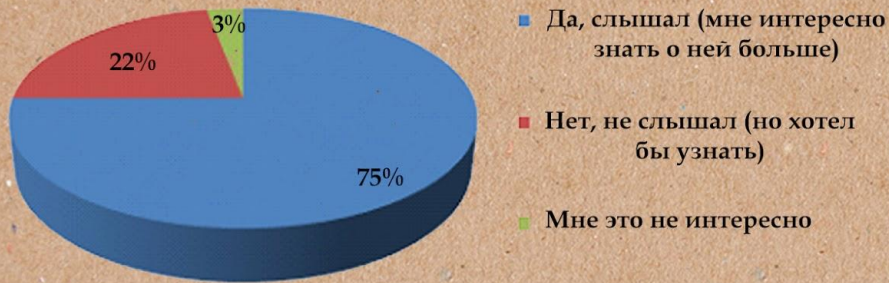
На Ваш взгляд влияет ли одноразовая пластиковая посуда на экологическую обстановку?



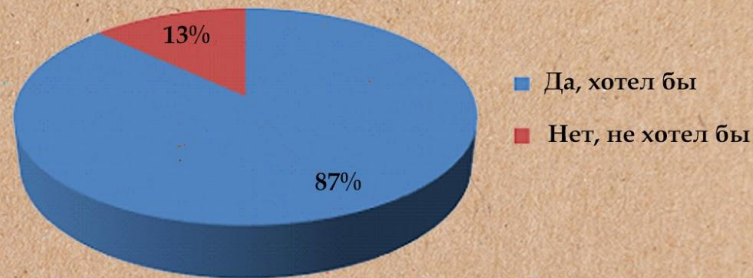
- приносит вред окружающей среде и человеку, выделяя в процессе горения токсины
- не задумывался над этим вопросом

Анализ результатов анкетирования

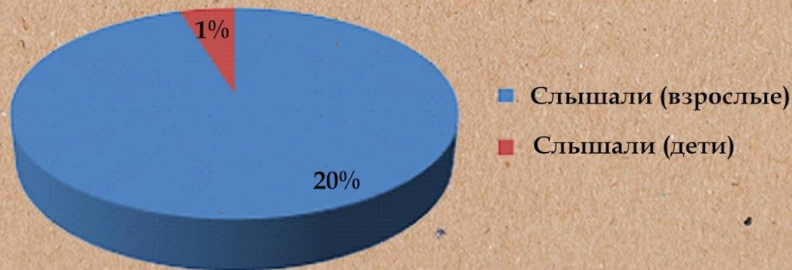
Знаете ли Вы, что такое биоразлагаемая посуда (экопосуда) и про ее свойства?



Хотели бы Вы, чтобы на вашем столе появилась съедобная посуда ?
(ответы детей)

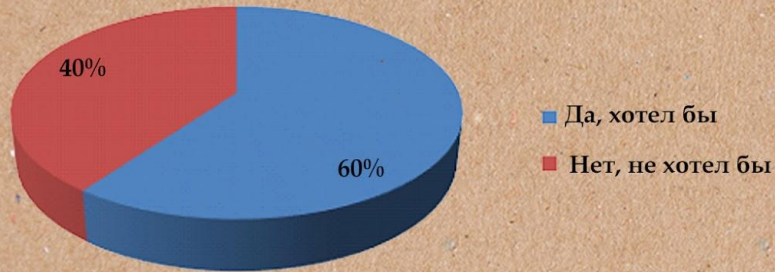


Слышали ли Вы что-то о съедобной посуде?

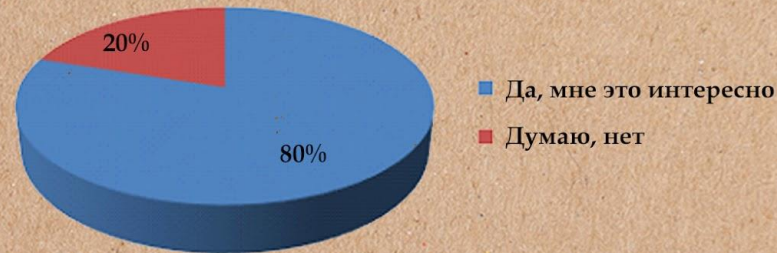


Анализ результатов анкетирования

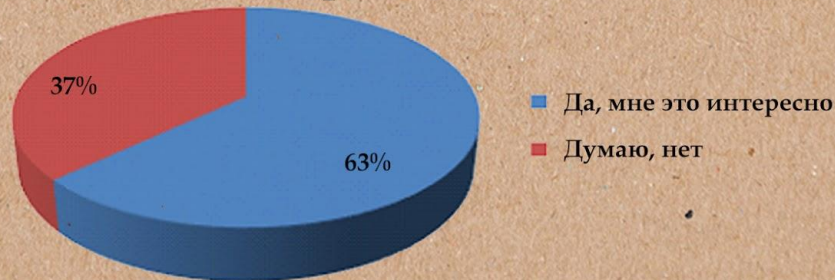
Хотели бы Вы, чтобы на вашем столе
появилась съедобная посуда?
(ответы взрослых)



Хотели бы Вы попробовать сделать
съедобную посуду самостоятельно?
(ответы детей)



Хотели бы Вы попробовать сделать
съедобную посуду самостоятельно?
(ответы взрослых)



Рекомендации



1. Производство съедобной посуды реально начать и на дому, тем более, что ее можно делать вручную.

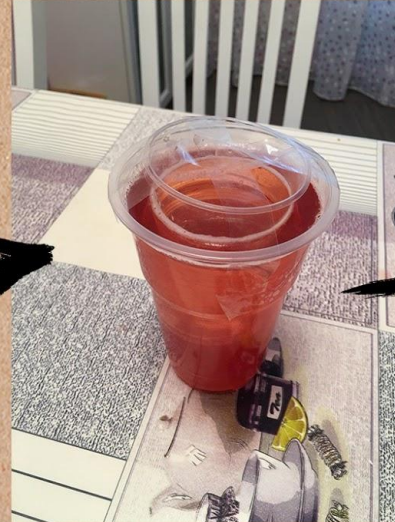
1.



2.



3.



4.



Моя работа

Легко изготовить дома своими руками

Работа моей бабушки



Работа моей ученицы



1.



2.



3.



4.



Легко приготовить дома своими руками

1.



2.



3.



4.



Легко изготовить дома своими руками

1.



2.



3.



Рекомендации



2. Кого привлекает товар?

- Студенты;
- Кафе и рестораны быстрого обслуживания;
- Занятые деловые люди.



Рекомендации



3. Производство съедобной посуды, очень хорошая бизнес идея





В дальнейшем по этому проекту планируется сделать:



1. Проанализировать возможность производства съедобной посуды в г. Тюмени (предложить идею кафе, ресторанам).



2. Провести эксперимент и изучить свойства и сроки биоразложения съедобной посуды.



3. По результатам эксперимента подготовить детализированный фото - отчет и сделать выводы.

Спасибо за внимание!



Надоели мыть посуду? Тогда съешьте ее! :)