

ПРОДУКЦИЯ «НЛ»

Healthy life

ПРОБЛЕМА

Ослабленный иммунитет, проблемы с экологией, нерациональное питание приводит к снижению общего качества жизни населения.



АКТУАЛЬНОСТЬ

Мы живем в стремительно развивающемся мире, где на здоровье современно человека влияет факторов: качество воды, состояние воздуха, состав продуктов питания и многое другое.

Например, каждый день мы подвержены риску заражения инфекциями воздушно-капельным путём; отравлениям и даже нарушениям микробиологического баланса нашего организма.

Нашему организму необходима поддержка.

ЦЕЛЬ

Создание продукции НЛ:

1. Тест-полоски для определения тяжелых металлов в продуктах питания
2. Сладости с пребиотиками (шоколад с луком/чесноком/сливой)
3. Набор украшений (серьги и кольцо), способствующих борьбе с вирусами

ЗАДАЧИ

1. Изучить актуальность проблем: аккумуляции тяжелых металлов в продуктах питания; заболеваний ЖКТ и сезонных вирусных заболеваний.
2. Рассмотреть методы решения выбранных проблем
3. Создать продукцию, направленную на решение проблем
4. Найти аналоги продукции
5. Оценить эффективность созданной продукции

ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ/ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ЗАКАЗЧИКИ

Школьники/ студенты/ работники различных сфер/ пенсионеры

Компания Santegra (Сантегра) занимается разработкой, производством и продвижением: БАД, терапевтической косметики, магнитотерапевтических изделий

Испытательная лаборатория ООО "ЦСЭ "Омск-Тест" (проводит лабораторные испытания пищевой продукции)

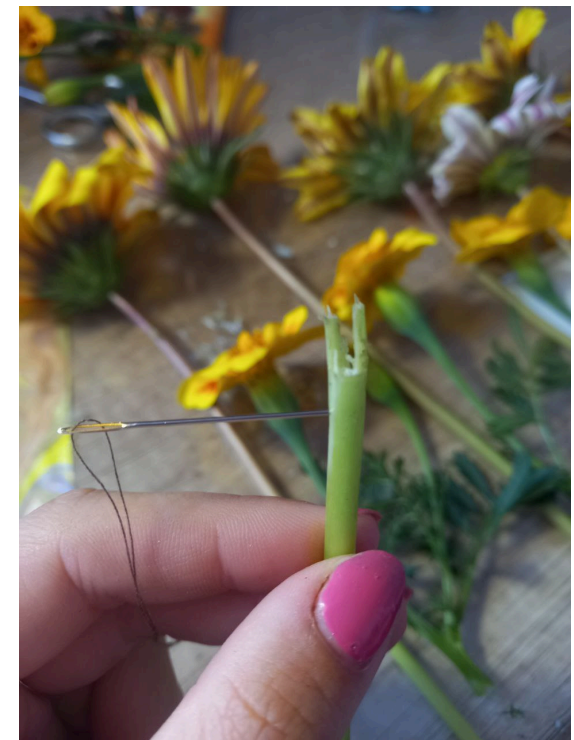
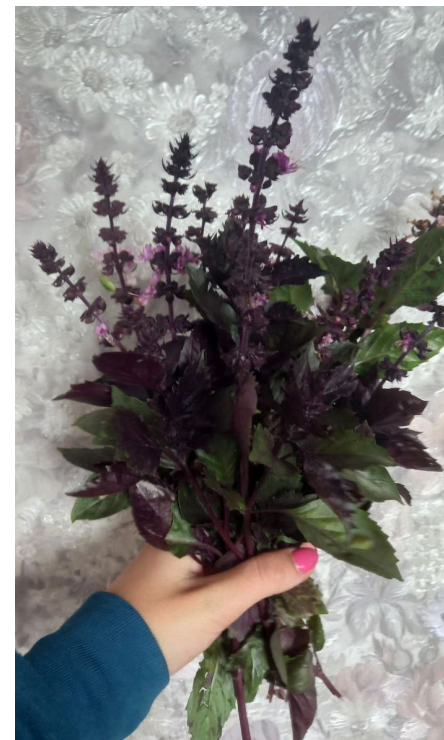
Фабрика сладостей «Сладуница», кондитерская фабрика «Сладонеж»

ПРИМЕРЫ И МЕТОДЫ РЕАЛИЗАЦИИ

Разработка различных пищевых, бытовых и декоративных продуктов и их реализации.

Проверка качества продукции и её реализации через потенциальных заказчиков или при грантовой поддержке «движение первых» для детей и молодёжи от 6 до 18 лет.

1. Набор украшений



Воздушно-капельные
бактериальные инфекции
(ангина, скарлатина, дифтерия,
менингококковая инфекция).

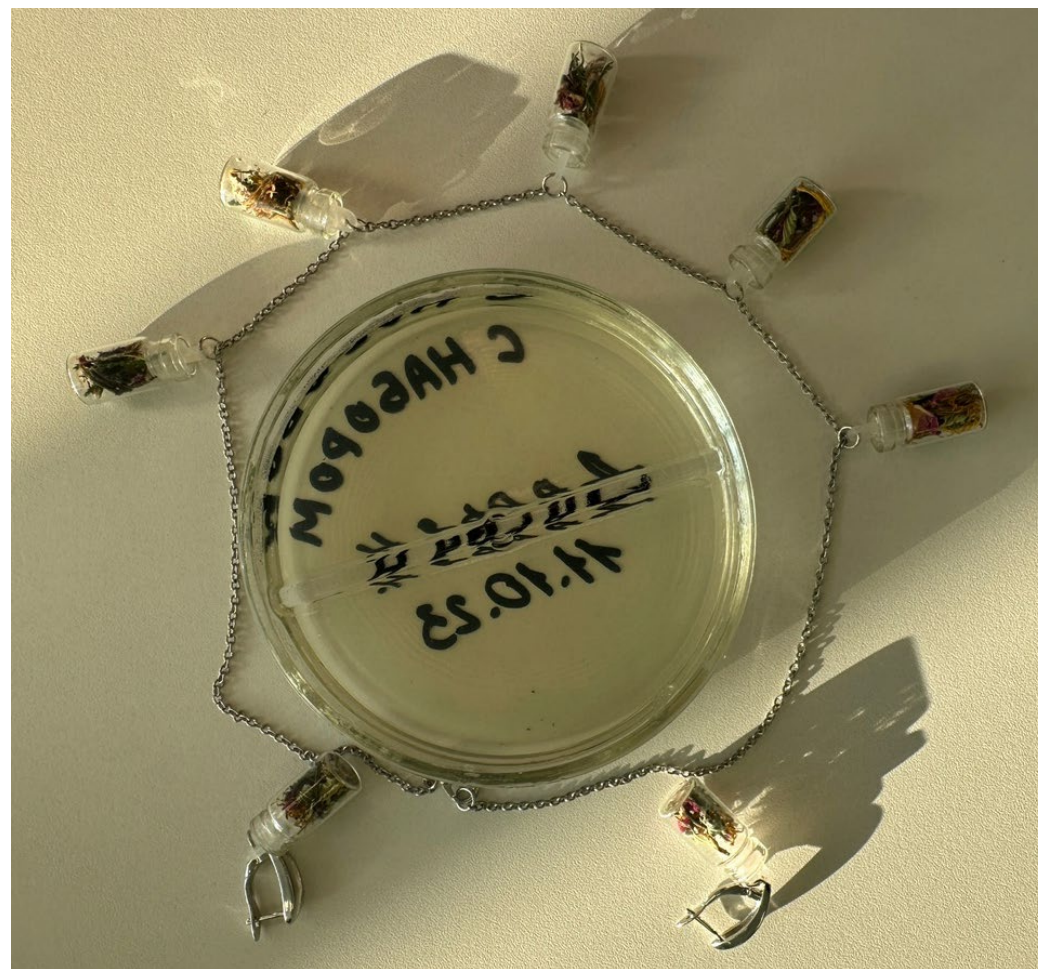




В ЧП без
использования
набора было
насчитано 17 колоний
МО



В ЧП с
использованием
набора было
насчитано 6 колоний
МО



2. Шоколад с добавками, являющимися источниками пребиотиков



В основе нашего проекта лежит шоколад. Мы решили взять такие начинки, как: *лук*, *чеснок*, *слива*. Они дают необычное сочетание с шоколадом и являются продуктами с содержанием пребиотиков.

Пребиотики-вещества, которые стимулируют рост пробиотиков, в кишечнике





Температура плавления шоколада 40С
Охлаждение при температуре 27С
Температура высушивания компонентов 40с



3. тест-полоски для качественного определения тяжелых металлов в соках овощей и фруктов

Фрукты и овощи, накапливающие тяжелые металлы :

Томаты (кадмий, свинец, цинк,...)

Огурцы (кадмий, свинец, цинк, ...)

Свекла (медь, цинк, свинец)

Картофель (кадмий, свинец, цинк)

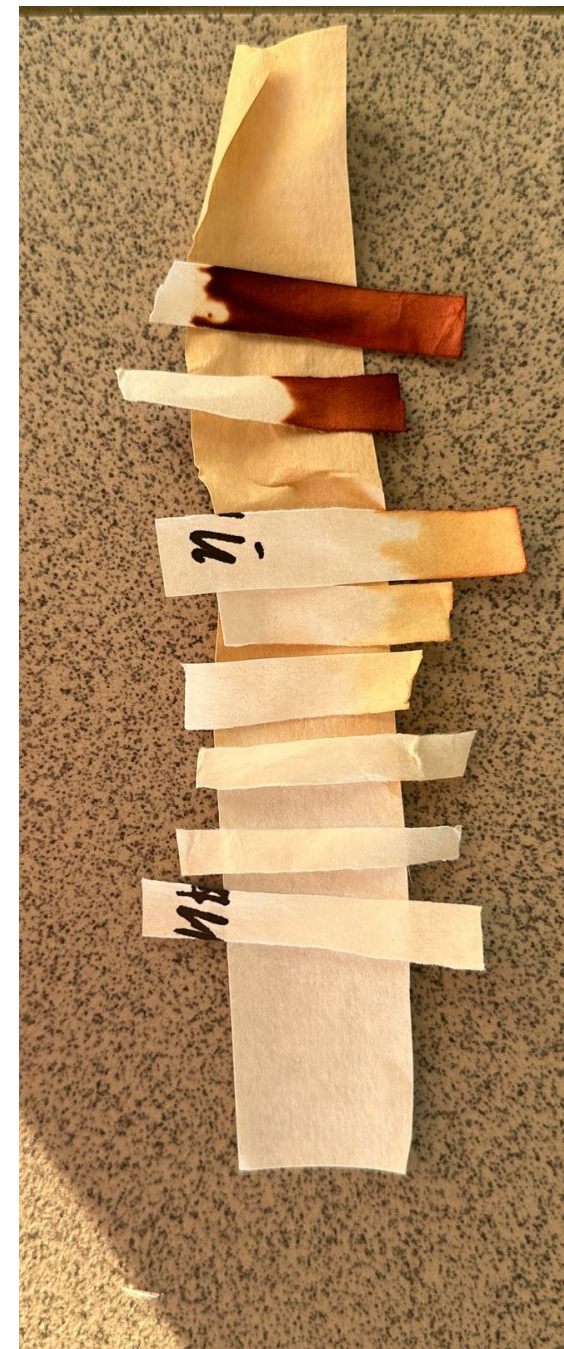
Яблоки (свинец, кадмий, железо)

Бананы (мышьяк)

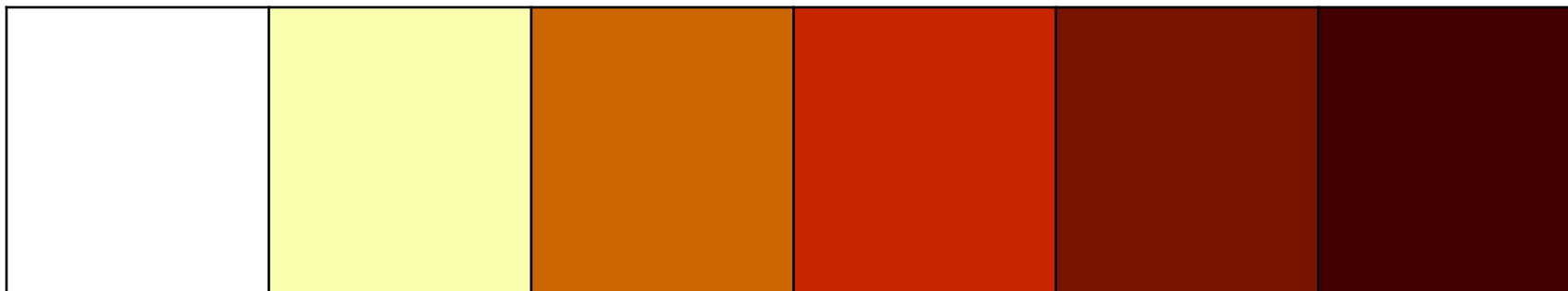


ПРОДУКТ

в ходе исследований были изготовлены тест полоски, состоящие из фильтровальной бумаги, вымоченной в щелочи и растворе роданида калия, вступающие в реакцию с исследуемыми металлами и дающими яркую цветную реакцию



ОКРАШИВАНИЕ ПОЛОСОК



Железо. На 30 мл раствора роданида калия добавлялось по капле раствора хлорида железа(3)



Медь. На 30 мл раствора щелочи добавлялось по капле раствора оксида меди

АНАЛОГИ

В 2018 году ученые Томского политехнического университета уже нашли способ увидеть тяжелые металлы в продуктах с помощью оргстекла. Но присутствует минусы в использовании оргстекла.

1. По ценовой категории оргстекло дороже
2. Нужный материал по качеству которое нужно для исследования

Поэтому наши тест полоски практичнее и удобнее в использовании