

Автономная Некоммерческая Организация
Общеобразовательная Школа Центра Педагогического Мастерства
(АНО ОШ ЦПМ)

Исследование использования продуктов питания с истекающим сроком годности

Работу выполнила: ученица 11 Д класса АНО ОШ ЦПМ г. Москвы

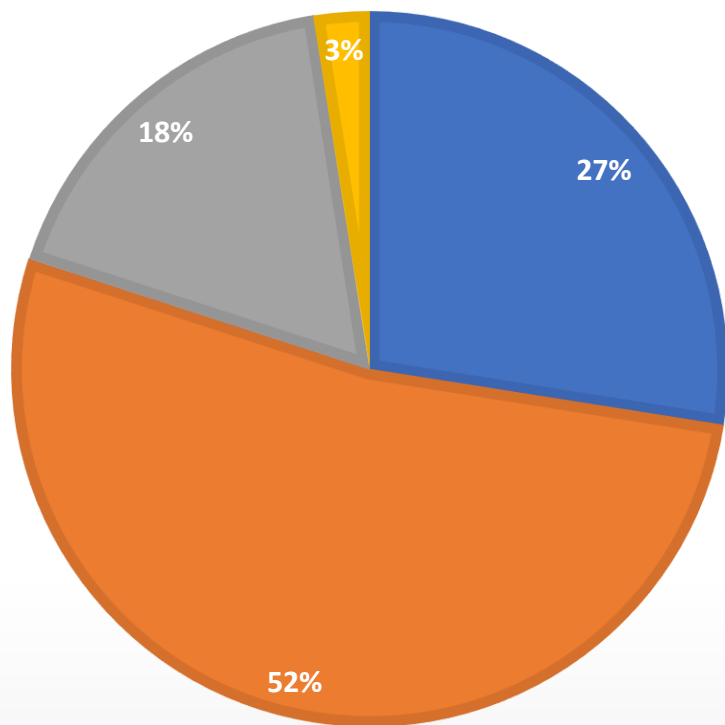
Машина Анастасия

Научный руководитель: Зав. Кабинетом экологии и природопользования ФГБОУ
ВО «УдГУ» Каргапольцева Ирина Анатольевна

Актуальность

ХОДЯТ ЗА ПРОДУКТАМИ

- каждый день
- несколько раз в неделю
- несколько раз в месяц
- один раз в месяц



Цель – оценка эффективности и рациональности использования продуктов питания с истекающим сроком годности и нахождение альтернативных способов реализации такой продукции с минимальным негативным влиянием на окружающую среду.

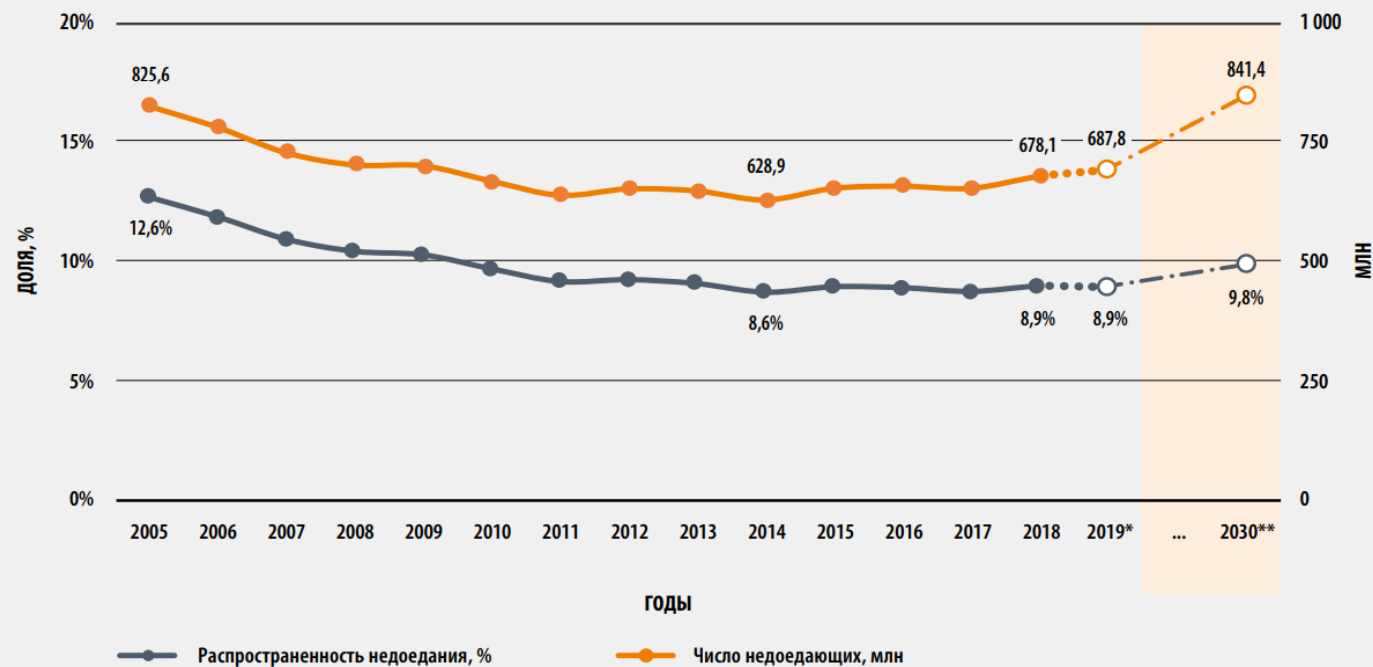
Задачи:

1. Изучение объёмов утилизируемой пищевой продукции с истекающим сроком годности путём опроса крупных торговых сетей.
2. Анкетирование жителей Москвы по вопросу использования продукции с истекающим сроком годности.
3. Изучение статистики по реализации пищевой продукции такого типа по странам мира, а также конкретно в России.
4. Исследование способов применения нереализованной пищевой продукции, альтернативных обыкновенной утилизации.
5. Разработка предложений и советов для торговых ритейлеров по устойчивому управлению продовольственной основой.

Гипотеза – для большей части пищевой продукции с истекающим сроком годности, которую на данный момент просто утилизируют, нужно найти альтернативное применение, выгодное для людей как с экологической, так и экономической точек зрения.

Положение дел в области продовольственной безопасности и питания в мире.

РИСУНОК 1 ЧИСЛО СТРАДАЮЩИХ ОТ НЕДОЕДАНИЯ В МИРЕ В 2019 ГОДУ ВЫРОСЛО. ЕСЛИ ЭТУ ТЕНДЕНЦИЮ НЕ ОБРАТИТЬ ВСПЯТЬ, ЗАДАЧА 2.1 (ДОСТИЖЕНИЕ НУЛЕВОГО ГОЛОДА) ЦУР РЕШЕНА НЕ БУДЕТ



ПРИМЕЧАНИЯ. Прогнозируемые значения обозначены на рисунке пунктирными линиями и пустыми кругами. Затемненная зона обозначает более длительный прогнозный период с 2019 по 2030 год. Все данные были тщательно пересмотрены с учетом новой информации, полученной с момента издания последнего выпуска доклада; они заменяют все данные, которые публиковались ранее. *Методика прогнозирования описана в докладе (см. врезку 2). **Прогнозная оценка на период до 2030 года не учитывает последствия пандемии COVID-19.
ИСТОЧНИК: ФАО.

Положение дел в области продовольственной безопасности и питания в России.

Источник: Фонд продовольствия «Русь»

17 МИЛЛИОНОВ ТОНН ЕДЫ
ЕЖЕГОДНО ПОПАДАЕТ
НА МУСОРНЫЕ ПОЛИГОНЫ



2.4 МИЛЛИОНА ТОНН МЕТАНА В ГОД
ВЫДЕЛЯЮТ РАЗЛАГАЮЩИЕСЯ
ПИЩЕВЫЕ ОТХОДЫ



30% СЕМЕЙНОГО БЮДЖЕТА В СРЕДНЕМ
ТРАТИТСЯ НА ПОКУПКУ ПРОДУКТОВ
ПИТАНИЯ



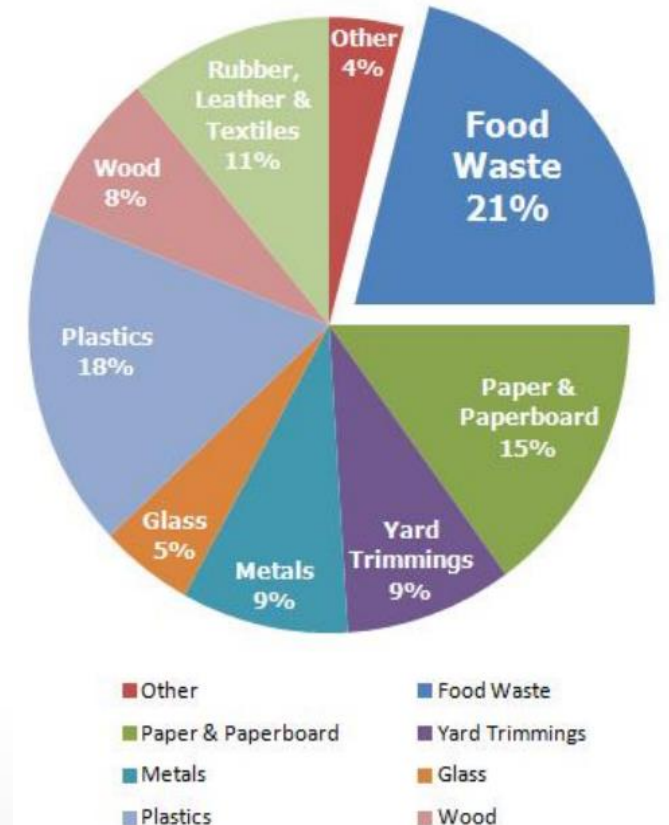
1.6 ТРИЛЛИОНА РУБЛЕЙ ОЦЕНОЧНАЯ
СТОИМОСТЬ ПРОДУКТОВ, КОТОРЫЕ
В ИТОГЕ ОКАЗАЛИСЬ НА СВАЛКЕ



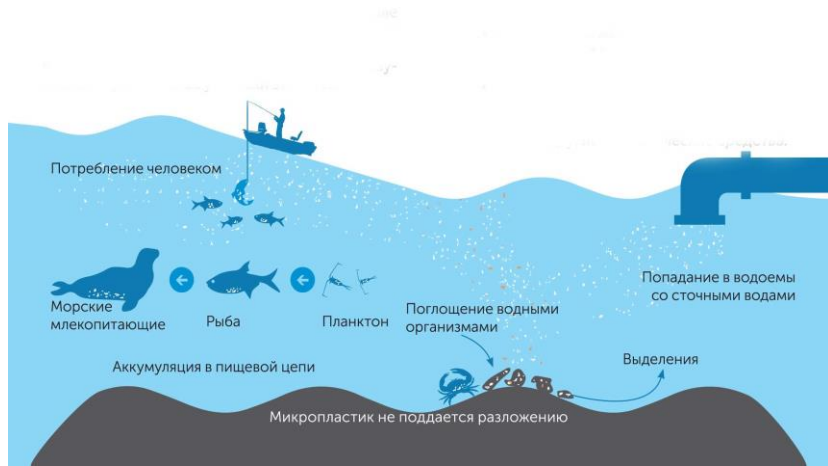
15 ТЫСЯЧ САНКЦИО-
НИРОВАННЫХ МУСОРНЫХ
ПОЛИГОНОВ ЗАНИМАЮТ
ПЛОЩАДЬ ОКОЛО 4 МИЛЛИОНОВ ГЕКТАРОВ



Food makes up the largest percentage of waste going into municipal landfills and combusted for energy recovery.



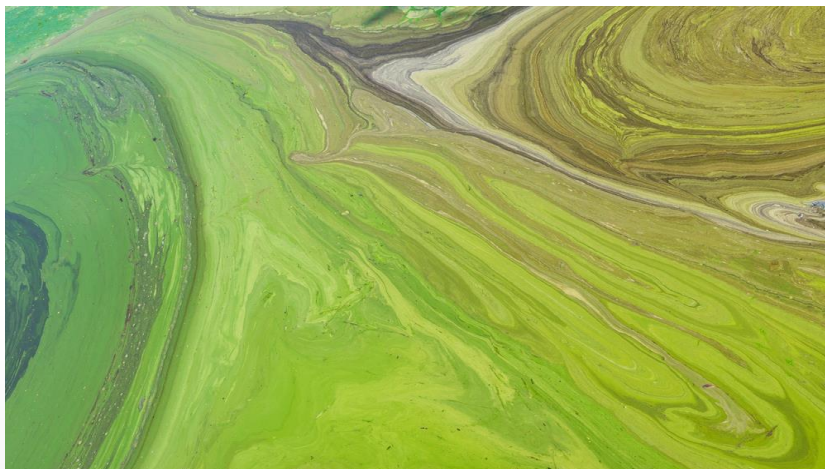
Последствия нерационального использования пищевых ресурсов.



Микропластик



Перевыпас

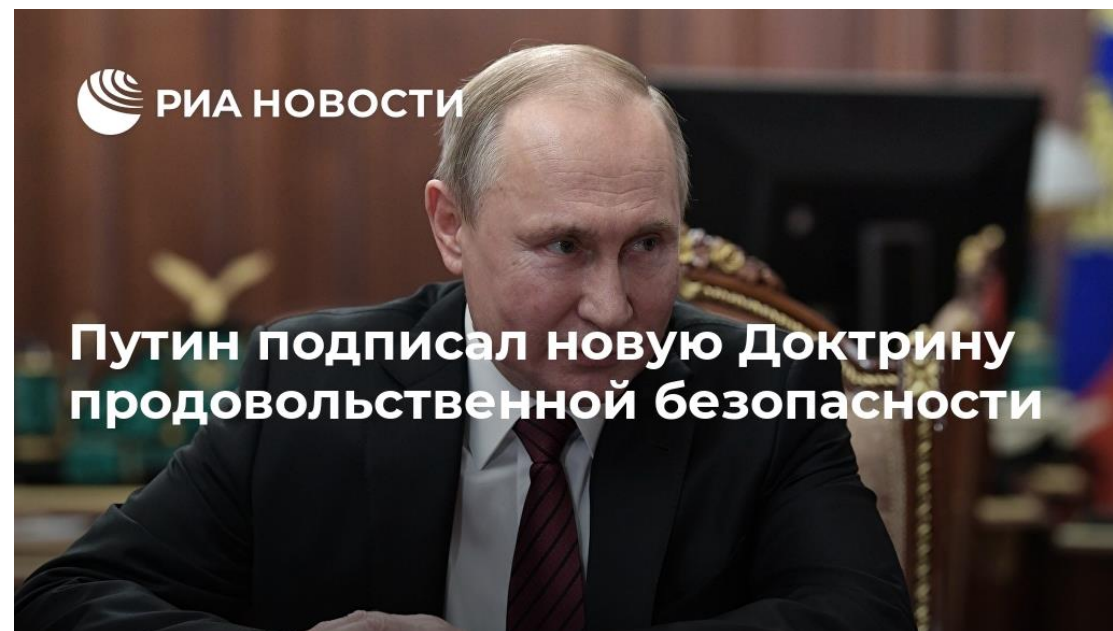
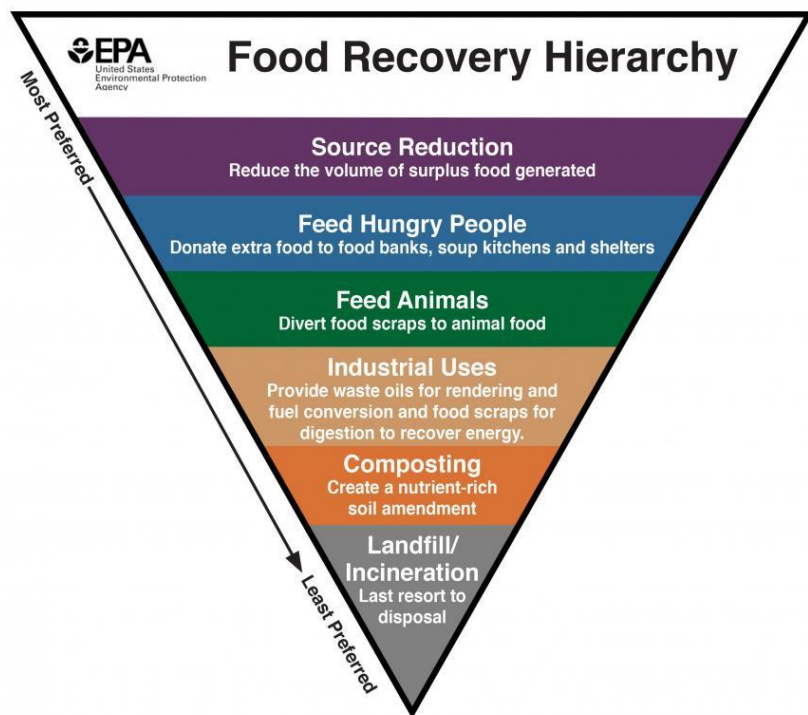


Эвтрофикация



Засоление почв

Политические и экономические меры.



Иерархия сохранения пищевых ресурсов

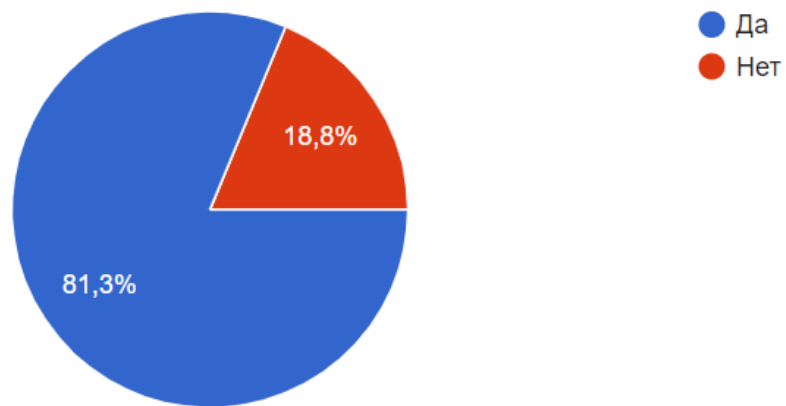
Методика исследования.

Методика исследования:

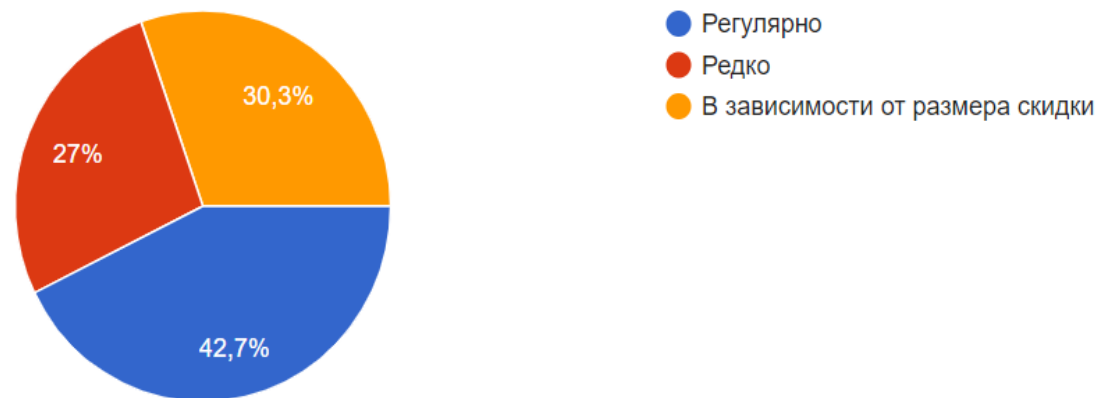
- Проведение социологического письменного опроса среди жителей Москвы.
- Проведение анкетирования крупных торговых ритейлеров.
- Разработка рекомендаций для крупных торговых ритейлеров по устойчивому управлению продовольственной основой.
- Продвижение идеи ответственного производства и потребления.

Практическая часть

«Вы покупаете продукты со скидкой, у которых срок годности подходит к концу?»

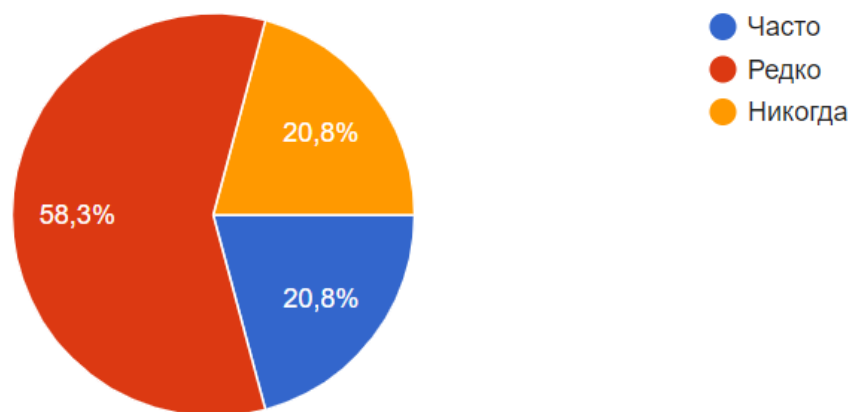


«Если покупаете, то как часто?»

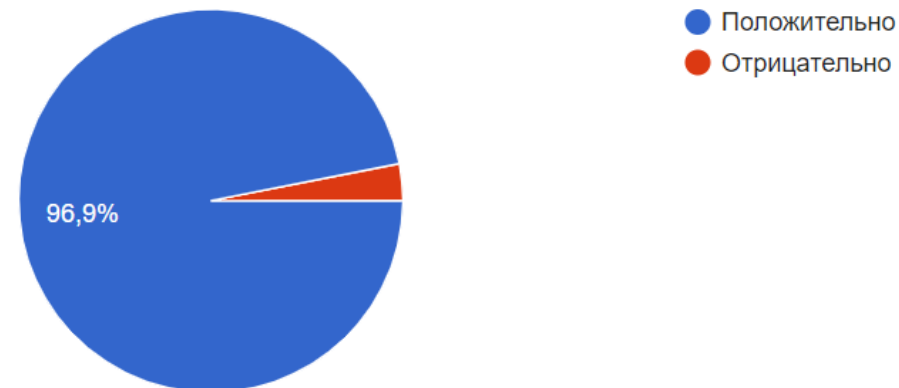


Практическая часть

«Часто ли Вы выбрасываете продукты из холодильника, так как не успели их употребить?»



«Как Вы относитесь к идее бесплатной раздачи продуктов питания с истекающим сроком годности?»



Результаты

- По результатам опроса мы можем сделать очень важный вывод: общество поддерживает концепцию рационального потребления и производства.
- Более 95 процентов всех опрошенных отнеслись положительно к идее, изложенной в 4 вопросе.

Практическая часть

- 1. За какое время до истечения срока годности продуктового товара его убирают с полок?
- 2. Какой процент от общего числа пищевых продуктов составляет нереализованная до истечения срока годности продукция?
- 3. Готовы ли Вы принимать меры по максимальной реализации товара со сроком годности, подходящем к концу?
- 4. Куда отправляется нереализованная продукция после снятия с прилавков? (возможно, Вы пользуетесь услугами определённой компании по вывозу).

Результаты

№ вопроса :	«Ашан»	«Виктория»	«Пятёрочка»	«Лента»	«Спар»
1.	1-3 суток	1 сутки	1-3 суток	1 сутки	1-2 суток
2.	2%	2%	4%	3%	5%
3.	Да	Да	Да	Да	Да
4.	Утилизация, полигоны.	Утилизация, полигоны.	Утилизация, полигоны.	Утилизация, полигоны.	Утилизация, полигоны. (1раз/месяц)

Результаты

- 1. Большинство магазинов утилизируют пищевую продукцию за 1-3 дня до истечения срока годности (3 суток – детское питание).
- 2. Средний процент нереализованной продукции по магазинам – 3%.
- 3. Не все ритейлеры готовы искать способы максимальной реализации пищевых продуктов и выделять на это финансовые средства.
- 4. Все опрошенные магазины отправляют нереализованную продукцию на санкционированные полигоны, не используя никаких альтернатив стандартному захараниванию продуктов.

Результаты

Одними из них могут быть следующие решения:

- Безвозмездная раздача населению годных к употреблению продуктов питания с истекающим сроком годности;
- Дальнейшее использование продуктов питания с истекшим сроком годности в качестве корма для животных;
- Компостирование;
- Создание биотоплива;
- Анаэробное сбраживание (AD);
- Контролируемое сжигание с использованием современных технологий, не наносящих вред окружающей среде.

Проектная значимость


- Одним из вариантов реализации данной идеи может стать создание «Национального Банка Еды». С его помощью можно наладить полную цепочку движения и рационального распределения продуктов питания с истекающим сроком годности.
- В этом контексте стоит серьёзно подойти к вопросу выработки единого стандарта производства продуктов питания в нашей стране (ГОСТа), что позволит нам быть уверенными в качестве и безопасности одинаковых типов продуктов при их безвозмездной раздаче.

Проектная значимость

- В настоящее время перед нашим обществом стоит множество различных проблем: проблема социального неравенства, голода, экологические проблемы и т.д. Качественная реализация изложенной выше идеи имеет большое значение для будущего нашей страны и дальнейшего развития нашего общества.
- При правильном подходе это может быть выгодно абсолютно всем: государству, бизнесу и обществу в целом.
- Собрав команду разнопрофильных специалистов для реализации этой идеи, государство сможет решить многие проблемы в различных сферах и улучшить качество жизни наших граждан.

Добрый день! Наконец оформила статью, прикладываю ссылку) vk.com/@mas_anastasiya-neracionalnoe-ispolzovanie-pis..



 Анастасия Машина
1 фев в 14:19

[Редактировать](#)

Нерациональное использование пищевых ресурсов в современном обществе

В настоящее время продукты питания составляют самый большой процент отходов, отправляющихся на мусорные полигоны. По оценкам Ассоциации компаний розничной торговли (АКОРТ), только на мусорные полигоны России ежегодно попадают 17 миллионов тонн еды. При этом в Российской Федерации на конец 2019 года около 12,3 процентов населения находятся за чертой бедности и не могут позволить себе полноценное и сбалансированное питание.

Если мы в ближайшее время не задумаемся о решении данной проблемы, то в будущем это необратимо приведёт к более серьёзным последствиям для нашей страны.

1. Текущие последствия нерационального использования пищевых ресурсов:

Современная продовольственная система большинства стран мира, на основе которой выстроены актуальные модели потребления продовольствия, служит

[Поделиться](#) [Сохранить в закладках](#)

8 просмотров · 3 упоминания

- http://vk.com/@mas_anastasiya-neracionalnoe-ispolzovanie-pischevyh-resursov-v-sovremennom

