

# Трансгенизация – генетическая бомба

Автор:  
Учитель биологии и  
географии МКОУ  
Березовской СОШ  
Кондаурова С.И.





**Цель проекта-** определить наличие трансгенных организмов (ГМО) в продуктах питания и их влияние на здоровье человека.

**Решаемые задачи:**

- Изучить соответствующую литературу по данному вопросу
- Взять интервью у медсестры ФАП с. Березово
- Оформить информационный стенд
- Посетить сеть магазинов с. Березова и взять интервью у продавцов магазинов.
- Исследовать содержание продуктов питания на упаковках, чаще всего приобретаемые жителями нашего села, на наличие ГМО и ГМ-компонентов, которые могут содержаться в пищевых добавках
- Провести внеклассное мероприятие для учащихся начальной школы на тему «Здоровое питание»
- Создать презентацию и выступить перед учащимися старших классов по теме «Трансгенезация - генетическая бомба»
- Создать памятки для покупателей «Как правильно выбирать продукты питания»
- Провести анкетирование среди жителей с. Березово





**Гипотеза** - продукты питания, содержащие трансгенные организмы и ГМ-компоненты, негативно влияют на здоровье человека

**Предмет исследования** - продукты питания

**Объект исследования** - жители с.Березово

**Планируемый продукт:**

- Информационный стенд
- Презентация
- Памятка для покупателя





**Генная инженерия** – это искусственный перенос нужных генов от одного вида живых организмов

(бактерий, животных, растений) в другой вид, часто очень отдаленный по происхождению.

**Генно-модифицированный организм (ГМО)** - организм, полученный с применением методов генной инженерии и содержащий гены, их фрагменты или комбинации генов других организмов.

**Трансгенные организмы** - животные, растения, микроорганизмы, вирусы, геном которых изменен.





## **Влияние трансгенных организмов на здоровье человека**

- Нарушение структуры слизистой желудка, появление устойчивой к антибиотикам микрофлоры кишечника
- Снижение иммунитета организма до 70 %
- Нарушение обмена веществ
- Провоцируют раковые заболевания
- Бесплодие
- Возникновение аллергических реакций
- Мутации

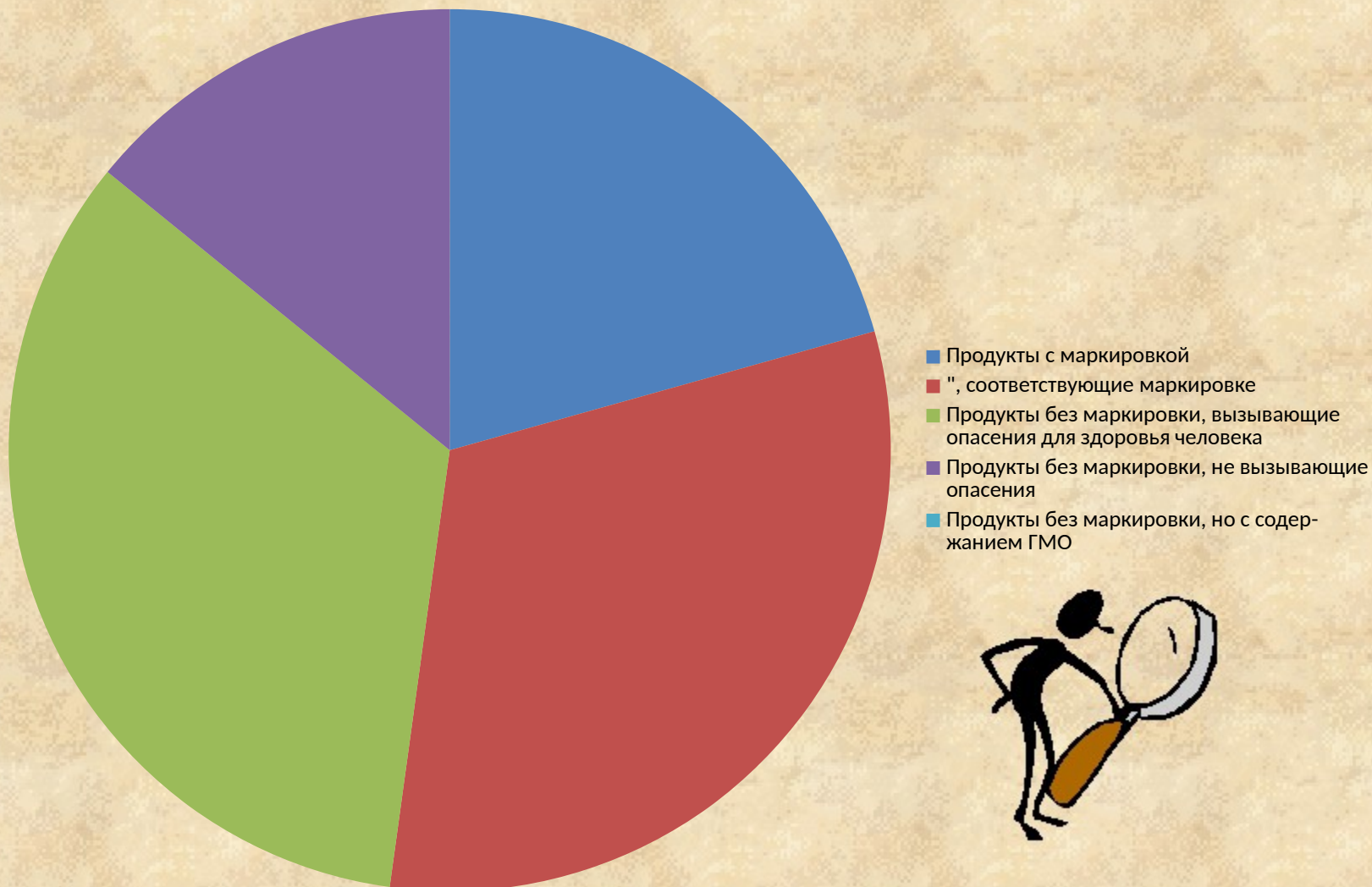


## Результаты анкетирования

Вопрос	Да	Нет	Не знаю
1.Знаете ли вы о том, что такое трансгенные организмы (ГМО)	7	46	
2.Обращаете ли вы внимание на состав продукта на упаковке?	0	53	
3.Может ли длительное употребление продуктов с ГМО вредить здоровью?	24	3	26
4.Откажитесь ли вы от покупки продукта, если обнаружите в его составе ГМО?	50	0	3
5.Хотели бы вы узнать о влиянии трансгенных организмов на здоровье человека?	43	3	6

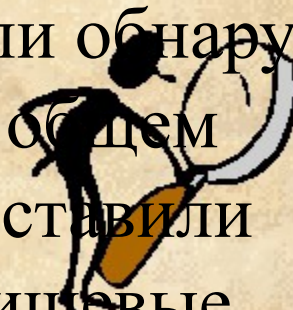


## Анализ результатов исследования состава продуктов питания на упаковках



Классификация продуктов , по наличию маркировки и содержания ГМО	% от общего числа исследуемых продуктов
Продукты с маркировкой "Без ГМО", в составе которых обнаружены ГМО	9
Продукты с маркировкой "Без ГМО", соответствующие маркировке	19
Продукты без маркировки, вызывающие опасения для здоровья человека	29
Продукты без маркировки, не вызывающие опасения	31
Продукты без маркировки, но с содержанием ГМО	13

**Вывод:** данные таблицы показывают, что среди исследуемых продуктов питания, были обнаружены продукты с содержанием ГМО, что в общем количестве составило 22 % и 29%, составили продукты, в состав которых входят пищевые добавки, которые могут содержать ГМО.





## **Выводы**

- Изучив литературу, статьи и видеоресурсы, по данной теме, мы узнали о трансгенных организмах и их отрицательном влиянии на организм человека, которое было подтверждено медсестрой ФАП с. Березово
- Анкетирование показало, что основная часть населения с. Березово не знает о данной проблеме трансгенезации и не обращает внимание на содержание продукта, указанное на упаковке, подтверждением послужило посещение магазина и беседа с продавцом
- Исследование содержания на упаковках продуктов питания показало, что более 50 % продуктов питания опасны для здоровья человека. ГМО в продуктах питания были обнаружены.
- Для освещения данной проблемы оформили информационный стенд, провели внеклассные мероприятия с учащимися нашей школы
- Создали памятки для потребителей.





Здоровье – это ценность и богатство,  
Здоровьем людям надо дорожить!  
Есть правильно и спортом заниматься,  
И закалятся, и с зарядкою дружить.  
Чтобы любая хворь не подступила,  
Чтоб билось ровно сердце, как мотор,  
Не нужно ни курить, ни пить, ни злиться,  
Улыбкой победить любой укор.  
Здоровый образ жизни – это сила!  
Ведь без здоровья в жизни никуда.  
Давайте вместе будем сильны и красивы  
Тогда года нам будут не беда!

Спасибо за внимание!

