

МОУ Ганусовская средняя общеобразовательная школа

Тема: «Биологически активные добавки».

Работу выполнила
учащаяся 9 класса:
Ханикян Арцвик

Руководитель:
Миляева М. П.

2011 год.

БИОЛОГИЧЕСК

И

АКТИВНЫЕ

ДОБАВКИ

БАДЫ

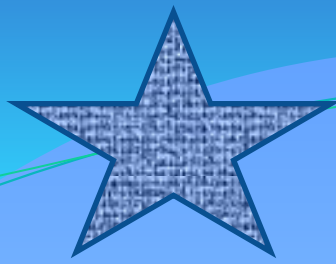


Цель:

Исучить и раскрыть значения пищевых добавок

И

1. Исучить классификацию пищевых добавок.
2. Раскрыть их значение и обсудить нежелательные последствия их применения.
3. Привлечь внимание к составу продуктов, которые мы покупаем в магазине, необходимости контролировать потребления нежелательных и вредных пищевых добавок с целью сохранить своё здоровье.



История применения пищевых добавок (уксусная и молочная кислота, поваренная соль, некоторые специи и др.) насчитывает несколько тысячелетий. Однако только в XIX-XX вв. им стали уделять особое внимание. Вызвано это особенностями торговли с перевозками скоропортящихся и быстро черствеющих товаров на большие расстояния, что требует увеличения срока хранения. Так что же такое пищевые добавки?





Пищевые добавки – природные или искусственные (синтезированные) вещества, преднамеренно вводимые в пищевые продукты с целью их сохранения и придания им заданных свойств .

Пищевые добавки можно разделить на несколько наиболее важных групп:



ПЕРВАЯ ГРУППА

- Вещества, улучшающие вкус пищевого продукта (ароматизаторы, вкусовые добавки, подслащивающие вещества – заменители сахара и подсластители, широкий класс кислот и регуляторы кислотности)



ВТОРАЯ ГРУППА

Вещества, улучшающие внешний вид продукта (красители, отбеливатели, стабилизаторы, окраски).



ТРЕТЬЯ ГРУППА

- Вещества, регулирующие консистенцию и формирование текстуры (загустители, гелеобразователи, стабилизаторы, эмульгаторы, разжижители и пенообразователи)



ЧЕТВЕРТАЯ ГРУППА

- Вещества, повышающие сохранность продуктов и увеличивающие сроки хранения (консерванты, антиоксиданты, влагоудерживающие агенты и плёнкообразователи)

E 339



ПИЩЕВЫЕ ДОБАВКИ

Текст на упаковке	Воздействие	Текст на упаковке	Воздействие	Текст на упаковке	Воздействие	Текст на упаковке	Воздействие
E216-19	Р	E240	Р	E320-1	Х	E517	ОО
E220- 28	О	E241	П	E330	Р	E527	ОО
E230	Р	E242	О	E338-3 43	РЖ	E626-3 6	РК
E231	ВК	E249	Р	E400-7	О	E636-7	О
E230	ВК	E250-1	РД	E450-66	РЖ	E907	С
E231	О	E252	Р	E477	П	E951	ВК
E232	ВК	E270	О _(Д/ДЕТ)	E502-3	О	E952	З
E233	О	E280-3	Р	E510	ОО	E954	Р
E238-9	ВК	E310-3	С	E513	ОО	E1105	ВК

ПИЩЕВЫЕ ДОБАВКИ

Текст на упаковке	Воздействие	Текст на упаковке	Воздействие	Текст на упаковке	Воздействие	Текст на упаковке	Воздействие
E102	O	E123	OO,3	E142	P	E173	П
E103	3	E124	O	E150	П	E180	O
E104	П	E125	3	E151	BK	E201	O
E105	3	E126	3	E152	3	E210	P
E110	O	E127	O	E153	P	E211	P
E111	3	E129	O	E154	PK,PD	E212	P
E120	O	E130	3P	E155	O	E213	P
E121	3	E131	П	E160	BK	E214	P
E122	П	E141	P	E171	П	E215	



Добавляют их и в твёрдые сыры для предупреждения вспучивания. Продукты, содержащие эти добавки, нельзя употреблять людям страдающим заболеваниями печени, кишечника, дисбактериозом, холециститом.





Безвредные пищевые добавки

E100



E363



E504



E957



Опасные и запрещенные добавки

E121



E123



E216 и E217



E240





Экспериментальное исследование





Сливочное масло «Кремлёвское»

Е-471:

1. Боли в животе
2. Скопление газов
3. Диарея.



Сливочное масло «Доярушка»



«масло коровье СЛИВОЧНОЕ»



- Я пришёл к выводу, что применение опасных добавок зачастую практикуется отдельными предприятиями в чисто коммерческих целях, то есть для повышения спроса на продукт они изменяют его внешний вид, консистенцию различными красителями, стабилизаторами и другими нередко синтетическими соединениями. Делая это, они, видимо не задумываются о здоровье покупателя.

**Приобретая товары,
сделайте правильный
выбор между ценой и
качеством в пользу
здоровья.**

Список используемой литературы:

- Интернет
- Журнал «Комсомольская правда»
- Учебники по биологии 9-11 классов

**Спасибо за
внимание!!!**