

Презентация на тему «Пищевые добавки.»

Авторы:

Топильская Вероника
ученица 9 класса

Учитель: Сидельникова И.М.



Цель исследования:

Изучение пищевых добавок в продуктах питания, их предназначение, и влияние на здоровье человека.

Задачи исследования:

- Раскрыть значение пищевых добавок, применяемых для производства пищевых продуктов.
- Определить, как влияют пищевые добавки на человеческий организм.

ВЫБОР ОБЪЕКТА И ПРЕДМЕТА

- Объектом моего исследования является человек, так как он употребляет пищевые добавки, а предмет - продукты с добавлением пищевых добавок.

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Я избрала для себя научно-поисковый метод работы, через изучение литературы и продуктов питания.

Пищевые добавки-

— природные или искусственные вещества и их соединения, специально вводимые в пищевые продукты в процессе их изготовления в целях придания пищевым продуктам определенных свойств и сохранения качества пищевых продуктов.

Пищевые добавки — вещества, в нормальных условиях не используемые как пища или как типичные пищевые ингредиенты, которые в технологических целях добавляются в продукты питания в процессе производства, упаковки, транспортировки или хранения для придания им желаемых свойств.

Зачем нужны пищевые добавки?

- История применения консервантов и красителей насчитывает тысячелетия. Первоначально это были всем известные специи – **соль, сахар, уксус**. В качестве красителей выступали овощи и куркума.

С развитием химической и пищевой промышленности в наш обиход вошло великое множество синтетических заменителей, которые на этикетках продуктов обозначаются буквенные кодом Е.

Современные пищевые добавки выполняют две главные задачи:

- увеличивают срок хранения продуктов питания, что необходимо для их транспортировки в разные уголки земного шара;
- придают продуктам питания необходимые и приятные свойства – красивый цвет, привлекательный вкус и аромат, густую консистенцию.

Классификация по номерам

- Для классификации пищевых добавок в странах Евросоюза разработана система нумерации (действует с 1953 года). Каждая добавка имеет уникальный номер, начинающийся с буквы «Е». Система нумерации была доработана и принята для международной классификации **Кодекс Алиментариус**.

E100 - E182 - красители;

E200 - и далее - консерванты;

E300 - и далее - антиокислители (антиоксиданты);

E400 - и далее - стабилизаторы консистенции;

E450 - и далее - эмульгаторы;

E300 - и далее - регуляторы кислотности, разрыхлители;

E600 - и далее - усилители вкуса и аромата;

E700 - E800 - запасные индексы для другой возможной информации;



Пищевые добавки E и безопасность

- Как искусственные ингредиенты влияют на наше здоровье – вот главный вопрос, который волнует современных потребителей.

Существует целый список солидных международных и российских организаций, которые занимаются исследованием влияния пищевых добавок на организм человека.

В России государственный контроль за качеством пищевых добавок осуществляется органами Госсанэпиднадзора РФ. Безопасность их использования регламентируется документами Госсанэпиднадзора Минздрава России.

Запрещённые добавки:

ОПАСНЫЕ ПИЩЕВЫЕ *E-ДОБАВКИ*

информационно-справочное пособие



— это добавки, достоверно приносящие вред организму.

E121 — Цитрусовый красный 2 (**краситель**)

E123 — Красный амарант (краситель)

E128 — 03.09.2007. Красный 2G (краситель)

E216 — Пара-гидроксibenзойной кислоты пропиловый эфир, группа **парабенов** (**консервант**)

E217 — Пара-гидроксibenзойной кислоты пропилового эфира натриевая соль (**консервант**)

E240 — Формальдегид (**консервант**)

Таблица вредных пищевых добавок

ТАБЛИЦА ВРЕДНЫХ ПИЩЕВЫХ ДОБАВОК							
ОЧЕНЬ ОПАСНЫЕ	E123	E510	E513E	E527			
ОПАСНЫЕ	E102	E110	E120	E124	E127	E129	E155
	E180	E201	E220	E222	E223	E224	E228
	E233	E242	E400	E401	E402	E403	E404
	E405	E501	E502	E503	E620	E636	E637
КАНЦЕРОГЕННЫЕ	E131	E142	E153	E210	E212	E213	E214
	E215	E216	E219	E230	E240	E249	E280
	E281	E282	E283	E310	E954		
РАССТРОЙСТВО ЖЕЛУДКА	E338	E339	E340	E341	E343	E450	E461
	E462	E463	E465	E466			
КОЖНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ	E151	E160	E231	E232	E239	E311	E312
	E320	E907	E951	E1105			
РАССТРОЙСТВО КИШЕЧНИКА	E154	E626	E627	E628	E629	E630	E631
	E632	E633	E634	E635			
ДАВЛЕНИЕ	E154	E250	E252				
ОПАСНЫЕ ДЛЯ ДЕТЕЙ	E270						
ЗАПРЕЩЕННЫЕ	E103	E105	E111	E121	E123	E125	E126
	E130	E152	E211	E952			
ПОДОЗРИТЕЛЬНЫЕ	E104	E122	E141	E171	E173	E241	E477

Мною были рассмотрены разные продукты питания и отслежены пищевые добавки, которые были добавлены производителем.



Практически во всех продуктах питания присутствуют пищевые добавки, которые по-разному влияют на организм человека.



В майонез E-320 и E-330,
содержащиеся в Провансале
оливковом и Mr.Risso имеют
тенденцию к появлению и
развитию онкологических
заболеваний



В чипсах, как и в кетчупах много
добавок. Чаще всего встречается
глутамат натрия **E-621** о
котором мы рассказали при
описании добавок в продуктах
быстрого приготовления. Здесь,
производители так же пишут
полное название, надеясь, на
неграмотность населения.





В состав **газированных напитков** входят различные консерванты, ароматизаторы и красители, которые неблагоприятно влияют на желудочно-кишечный тракт.

**Колбаса докторская
«Экстра»**
включают в себя
пищевую **добавку E 627**,
пищевая добавка вредная
для здоровья



Вывод:

Все изученные пищевые продукты содержат пищевые добавки: консерванты, ароматизаторы, усилители вкуса, антиокислители, загустители, эмульгаторы. Среди них встречаются и такие пищевые добавки, которые являются опасными, подозрительными и запрещёнными.

Необходимо использовать в пищу натуральные продукты, овощи, фрукты, а не принимать полуфабрикаты и продукты быстрого приготовления, сразу готовые к употреблению. Все изученные продукты имеют большой срок хранения. Тогда как натуральные продукты так долго невозможно хранить без добавления пищевых добавок.



Что необходимо знать потребителям о пищевых добавках.

- Пищевые добавки **Е** присутствуют практически во всех продуктах питания на прилавках наших магазинов. Информация о них обязательно должна отражаться на этикетке товара.

Благодаря исследованиям специалистов, в списки вредных для здоровья пищевых добавок постоянно вносятся изменения. За информацией об их безвредности необходимо следить постоянно, так как ряд недобросовестных производителей в целях уменьшения себестоимости продукции нарушают рекомендованную технологию производства.

Следует также обратить внимание на синтетические добавки, формально не запрещенные, но, по мнению многих специалистов, небезопасные для нашего здоровья.

Информационные ресурсы:

- http://naturalika.ru/perechen_pischevyh_dobavok,
http://prodobavki.com/modules.php?name=articles&article_id=65,
<http://appetissimo.ru/index.php/akademiya/2161-eeeeeeee.html>.



**Спасибо за
внимание!**

Будьте здоровы!