

Виктор Шеленченко

ХИМИЯ, КОТОРУЮ МЫ ЕДИМ



Биойогурт



АПЕЛЬСИН



“Быстрые” макаронны

ХИМИЯ, ХИМИЯ ВЕЗДЕ!

И вы тоже очень даже химия!



# Эволюция на службе человека?

Как бы не так!





Защитные механизмы



# ПОМИДОРКИ

Из Чернобыля!

И что теперь делать?

# Первые ароматизаторы

Давным давно, в далекой-далекой Африке



Аромат натурального кофе?

Нет, ароматизатор.

Амиловый эфир  
муравьиной кислоты



Это запах вишни!

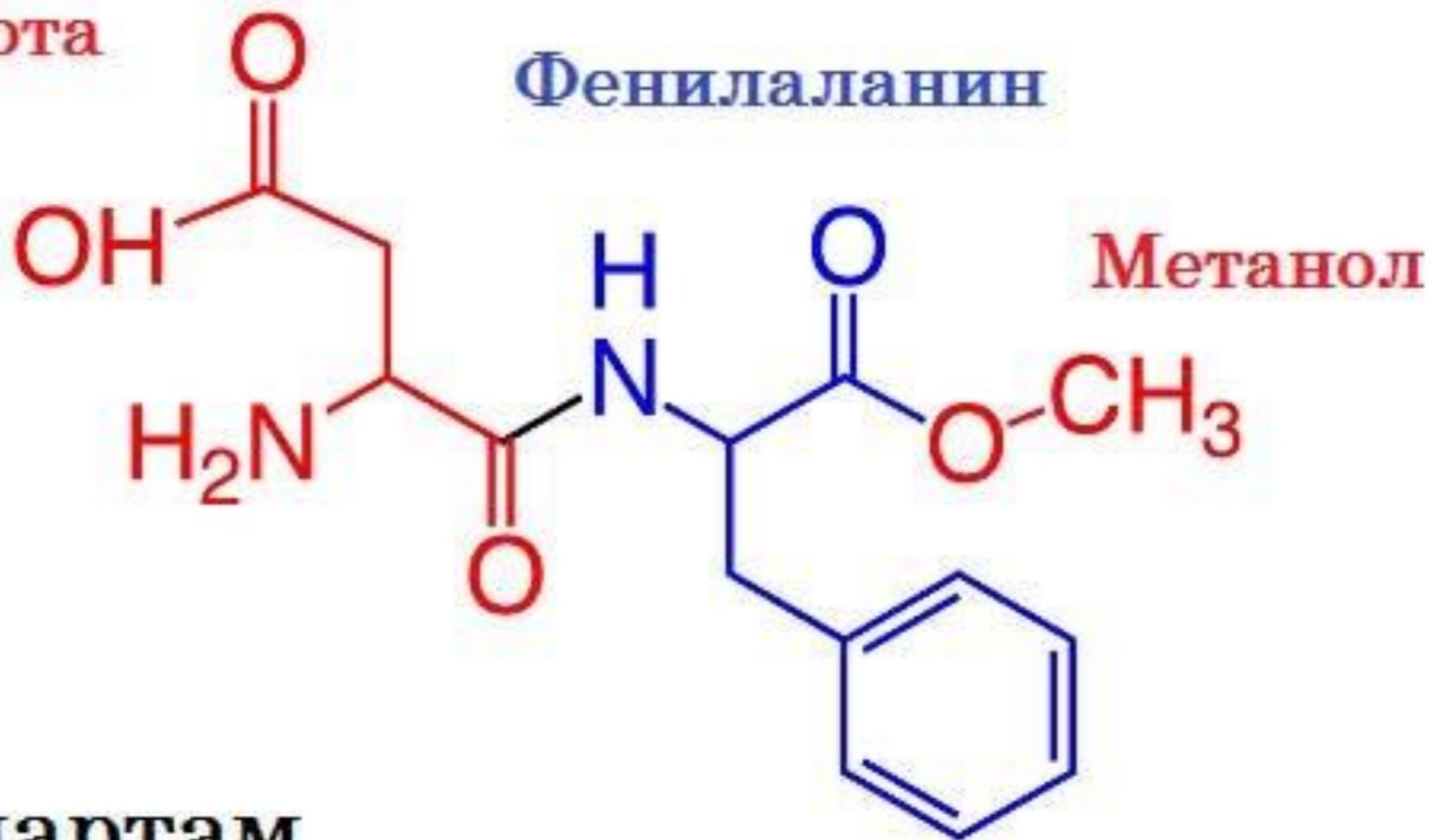
Химия в натуральном???

# Синтез ароматизаторов



Аспарагиновая  
кислота

Фенилаланин



Аспартам

# Аспартам

Убьет нас всех?

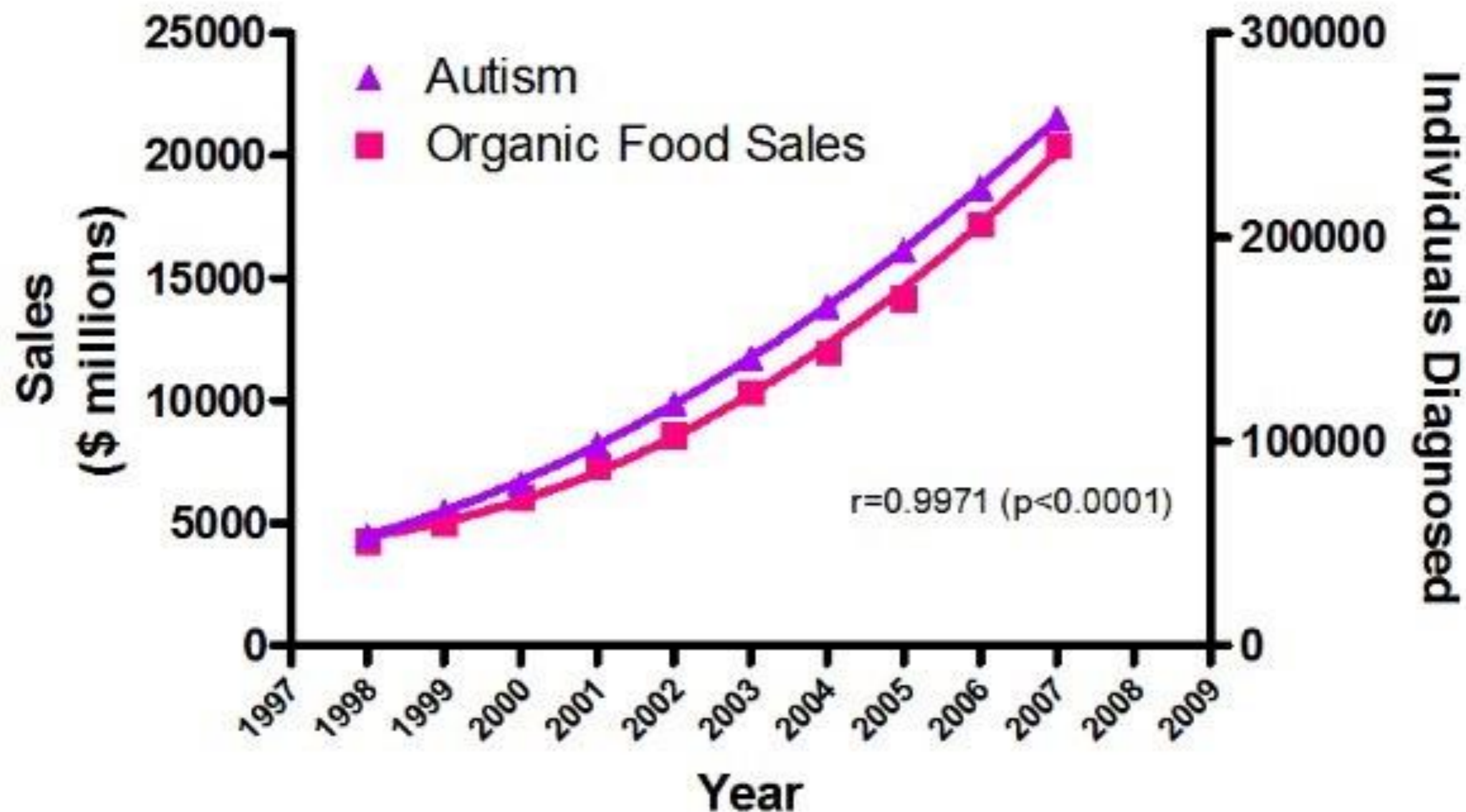
Наименование сока/напитках	Содержание метанола, мг/л
Яблочный	14
Банановый	108
Виноградный	80
Папайя	105
Ананасовый	113
Лимонный	56
Апельсиновый	145
Арбузный	66
Морковный	53
Шпинат	97
Томатный	240
Вино, в зависимости от марки	50 -3 000
Кока-кола	60 (при условии 100% замены сахара на аспартам и его 100% распада)

# ПОТОМУ ЧТО МЕТАНОЛ

Но где его больше?

От сахара толстеют!

## The real cause of increasing autism prevalence?



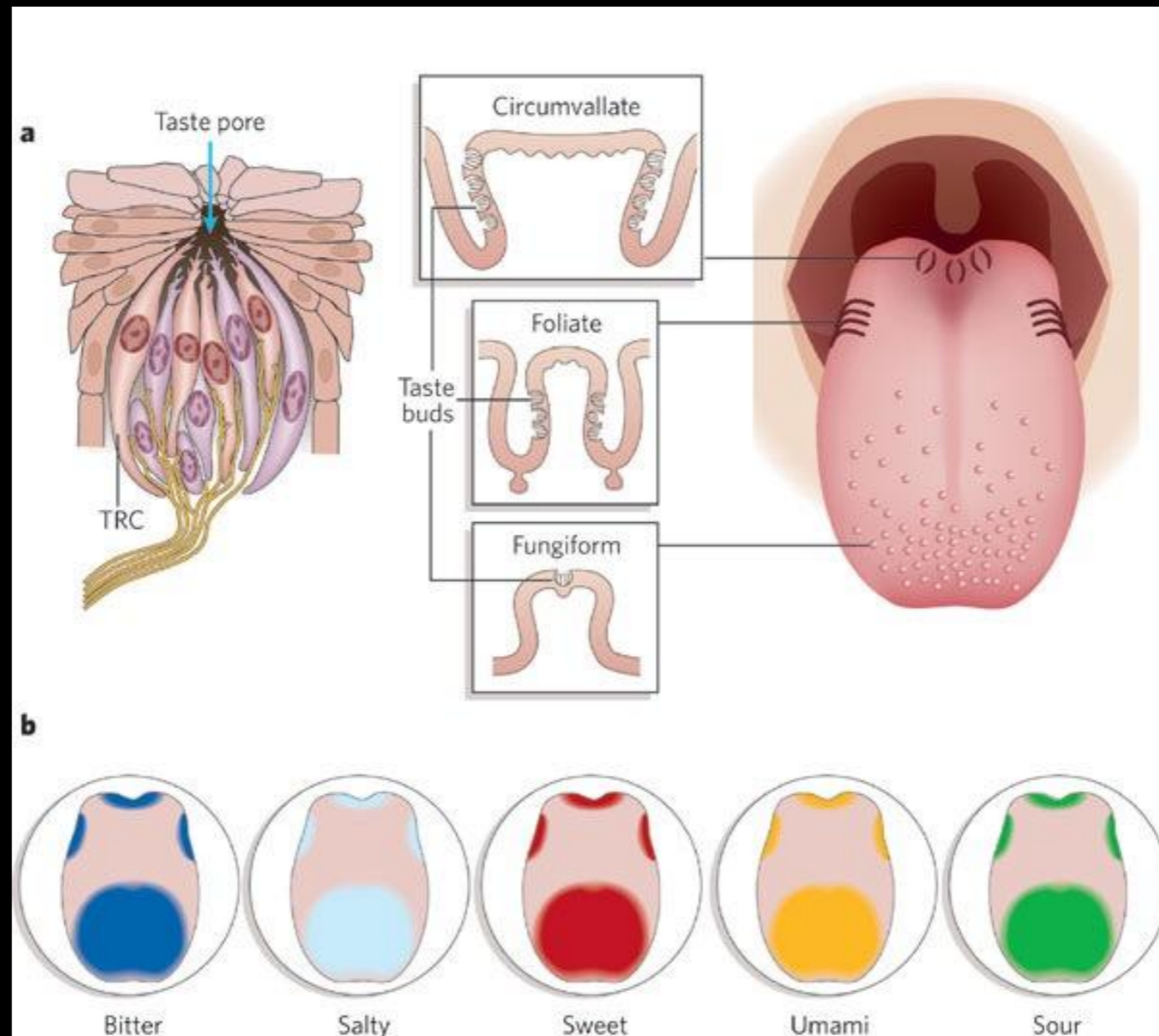
Sources: Organic Trade Association, 2011 Organic Industry Survey; U.S. Department of Education, Office of Special Education Programs, Data Analysis System (DANS), OMB# 1820-0043: "Children with Disabilities Receiving Special Education Under Part B of the Individuals with Disabilities Education Act"

Корреляция - не  
зависимость!

# Глутамат натрия

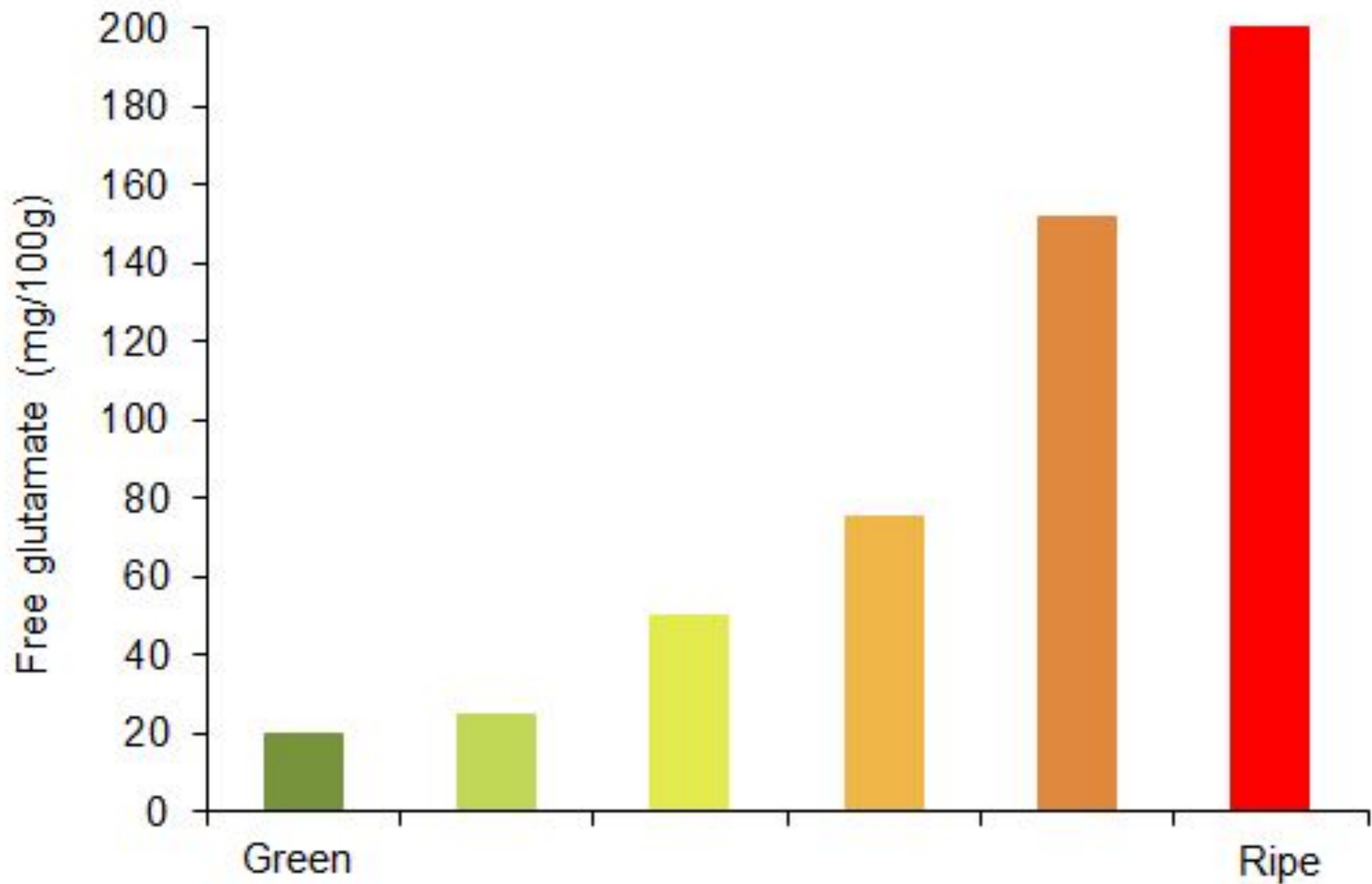
Он в чипсах! Вредный! Жуть!

(с) Елена Малышева



# Вкусовые рецепторы

Версия 2.0, дополненная





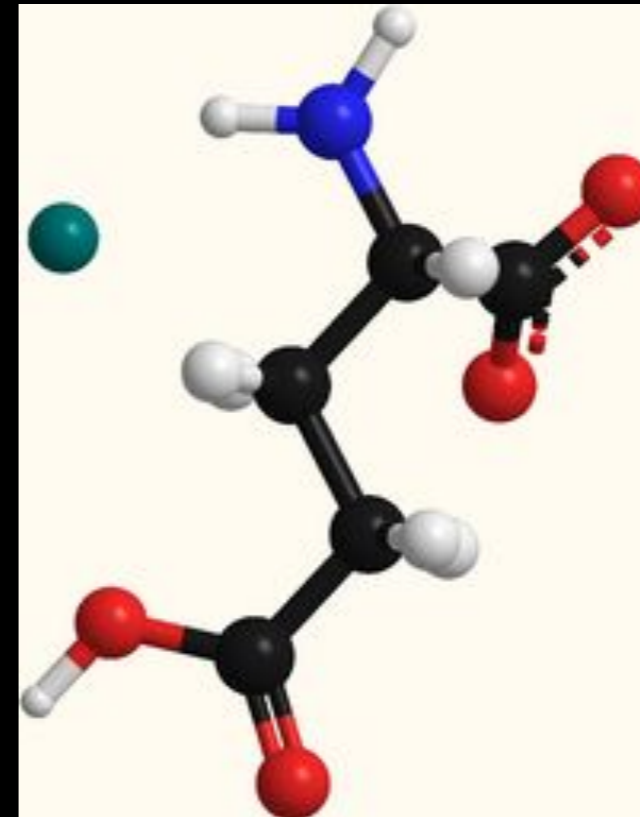
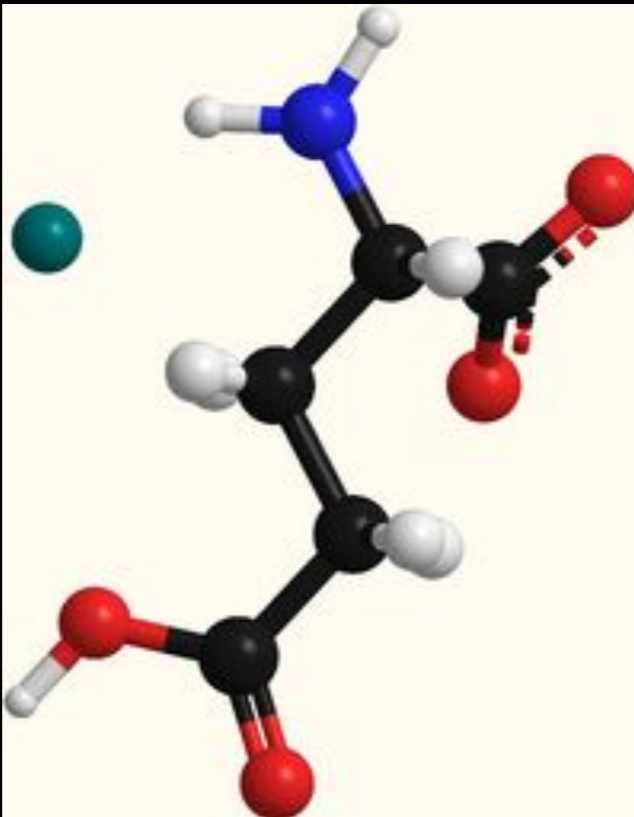
Норма суточного потребления  
глутамата (глютамата) натрия  
не выше 120 мг

## Содержание глутамата натрия в некоторых продуктах

Продукт	Связанный глутамат (мг/100 г)	Свободный глутамат (мг/100 г)
Сыр пармезан	9847	1200
Зеленый горошек	5583	200
Мясо утки	3636	69
Мясо цыпленка	3309	44
Говядина	2846	33
Свинина	2325	23
Форель	2216	20
Треска	2101	9
Кукуруза	1765	130
Яйца птицы	1583	23
Молоко коровье	819	2
Свекла	256	30

# ХИМИЧЕСКИЙ ГЛУТАМАТ НАТРИЯ

**ЯД** – ДЕЛАЮЩИЙ ИЗ ЛЮДЕЙ  
ПСИХОПАТОВ



Мышей кормили  
глутаматом еще в  
1954 году.



# Что будет завтра?

P.S. Реальность может не совпадать с картинкой



# Хватит ли нам еды?

И правда не так круто, как на предыдущем слайде

ГМО

# ГЕНОМОДИФИЦИРОВАННЫЕ ОРГАНИЗМЫ



Помидор с геном  
лососся?



Золотой ГМ рис



# Гринпис

Главное на Фейсбук потом запостить.



# Гринпис

Иди косить в свой двор!



Peter Jackson

Но ГМО может быть  
опасным?

Спасибо!

Огромная благодарность Сергею Белкову