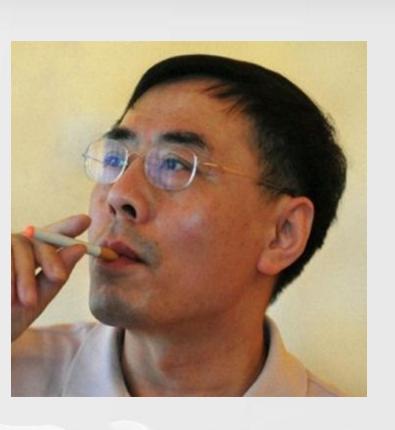


Изобретатель электронной сигареты - Хон Лик, китайский учёный-фармацевт



- 2003г. первая ЭС;
- в основе действия ЭС принцип парогенератора;
- 2004г. серийное производство;
- фабрика «Ruyan», что означает «подобно дыму»;
- Сейчас массовый товар делают на заводах Китая, но под логотипами США или Европы.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ СИГАРЕТ



По количеству никотина ЭС делятся на 4 вида: ЗНigh — высокий уровень, ЗМеdium — средний, ЗLow — низкий, ЗNo — безникотиновые.

- **Картридж** (патрон) это деталь, соединяющая ёмкость с жидкостью и распылитель.
- **Атомайзер** (испаритель, парогенератор) часть ЭС, преобразущая заправляемую жидкость в пар.
- **Аккумулятор** обычный гальванический элемент (батарея).

световой индикатор аккуму.

аккумулятор парогенератор

картридж с жидкостью





ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ КУРИТЕЛЬНОЙ ЖИДКОСТИ

• В обычной сигарете более 4000, а в дыме от обычной сигареты более 5000 химич. соединений.



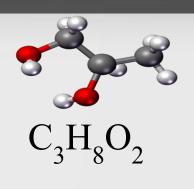


- Основные компоненты курительных жидкостей для ЭС:
- □ пропиленгликоль,
- □ глицерин,
- □ никотин,
- □ ароматизаторы.

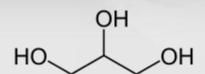
ПРОПИЛЕНГЛИКОЛЬ

ГЛИЦЕРИН









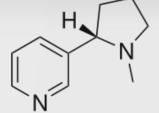
- Растворяет ароматизаторы,создает эффект реальности.
- □ Концентрация в жидкости 60 80%, в что в 500 1500 раз превышает ПДК.
- □ Может вызвать аллергию и проблемы с дыханием.

- ☐ Добавляется в ЭС для создания густого пара.
- □ Концентрация в жидкости 10 30%, а в паровой струе 50%, что значительно превышает ПДК.
- □ Далеко не безвреден.

<u>НИКОТИН</u>



$C_{10}H_{14}N_2$



- ☐ Маслянистая жидкость с горьким вкусом.
- □ Вызывает привыкание, опасен для здоровья.
- ☐ Картриджи №(безникотиновые), на самом деле содержат это вещество.

АРОМАТИЗАТОРЫ

Вкус шоколада:

Vanillaextract, Linalool,

3-Methylcyclopentane-1,2di

one, Tetramethylpyrazine,

Acetylpyrazine,

isobutyraldehyde, Ethanol,

Methylbutyricacid, Vanillin,

Undecalactone, Roseoil,

Acetylpyridine,

Propyleneglycol.



Чем опасны электронные сигареты?

- □ У ЭС нет сертификатаВсемирной организацииздравоохранения (ВОЗ);
- □ Содержание никотина вЭС больше заявленного;
- □ Пропиленгликоль вызывает аллергию и может блокировать

дых ка;

- □ ЭС вызывают никотин.зависимость у тех, кто не был курильщиком;
- ☐ Имитация дыма в виде пара раздражает окружающих;
- □ Нет экономии от ЭС;
- □ После перехода на ЭС не происходит отказа от привычки курить.

Позиции разных государств и организаций в отношении использования электронных сигарет

- Французское агентство по сан. надзору советует воздержаться от употребления ЭС.
- ☐ Департамент США: ЭС наносят вред здоровью не меньше обычных. В устройствах обнаружены опасные токсины: канцероген нитрозамин и яд диэтиленгликоль.
- В Корее ошеломлены анализом: обнаружено 10 токсинов, несоответствия в маркировке.
- □ В Бразилии, Канаде,
 Дании, Израиле, Турции,
 Норвегии, Австралии,
 Уругвае, Иордании,
 Италии, в некоторых
 штатах Америки запрет.







