Всероссийская научно-практическая конференция
« Актуальные проблемы профилактики асоциального поведения и формирования безопасного образа жизни обучающейся молодежи»

«Электронные сигареты в современном мире. Проблемы. Стратегии профилактики»

Ординатор Центра мониторинга вредных привычек
среди детей и подростков ФГБУ ЦНИИОИЗ МЗ РФ
Мамченко М.М.

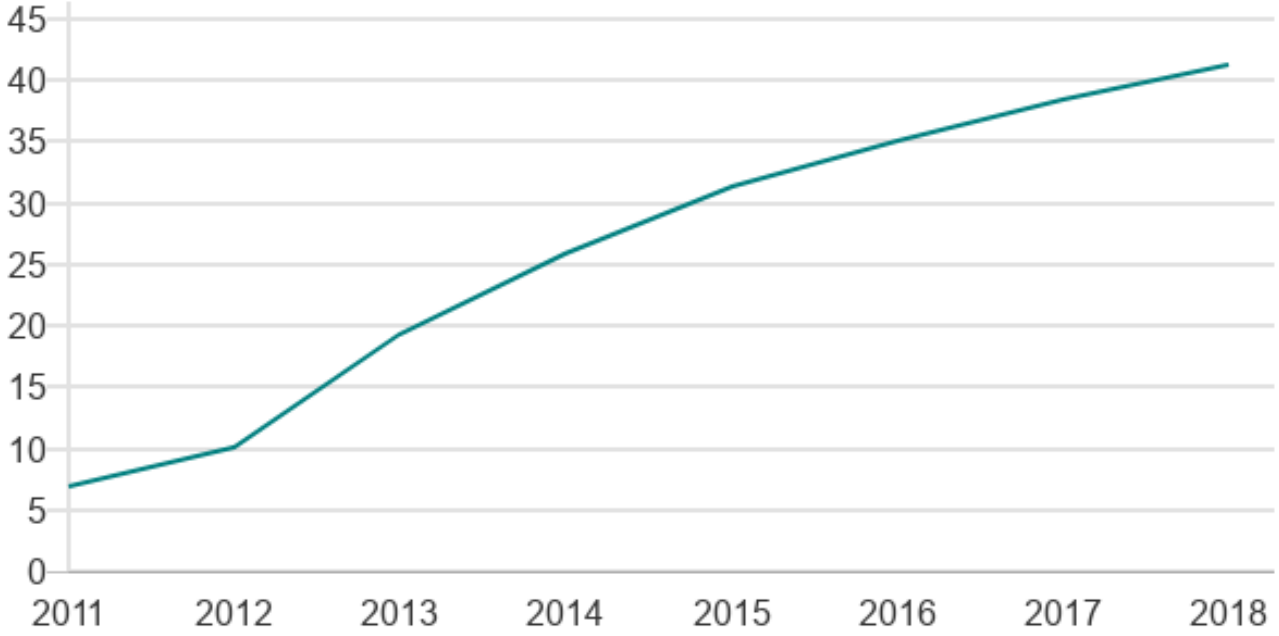
Москва
6 декабря 2019

Электронные системы доставки никотина (ЭСДН), наиболее распространенным вариантом которых являются электронные сигареты — это устройства, в которых вместо сжигания или использования табачного листа происходит испарение раствора для его последующего вдыхания пользователем.

Доклад ВОЗ на шестой сессии Конференции сторон РКБТ, сентябрь 2014

Число вейперов по всему миру

Взрослые курильщики электронных сигарет (млн человек)

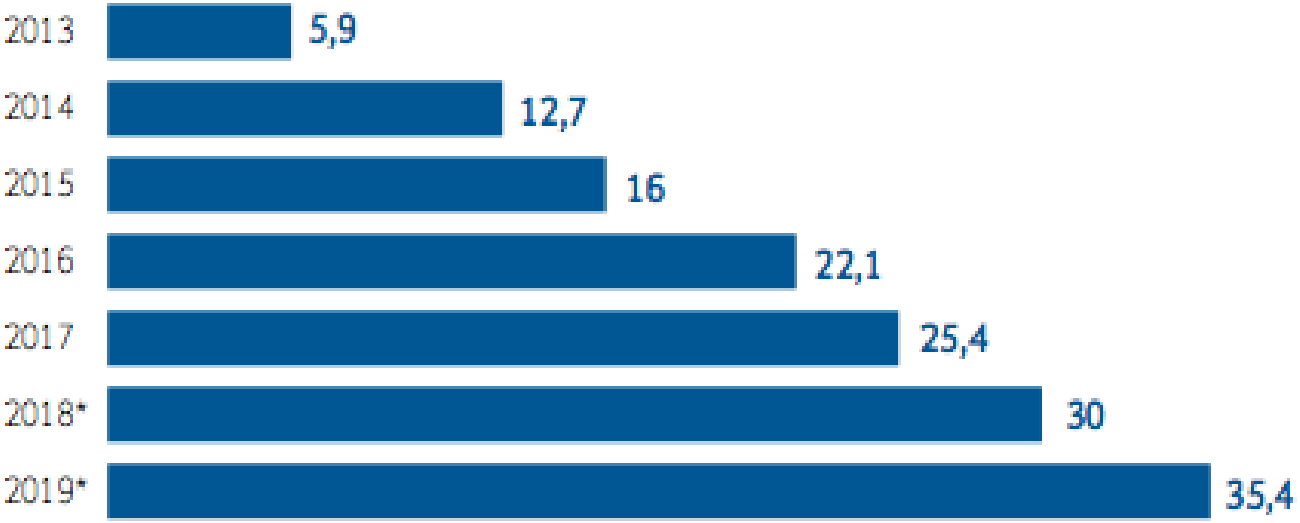


Источник: Euromonitor International

BBC

Рынок вейп-продуктов в России

ВКЛЮЧАЯ УСТРОЙСТВА ДЛЯ НАГРЕВАНИЯ ТАБАКА, МЛРД РУБ.

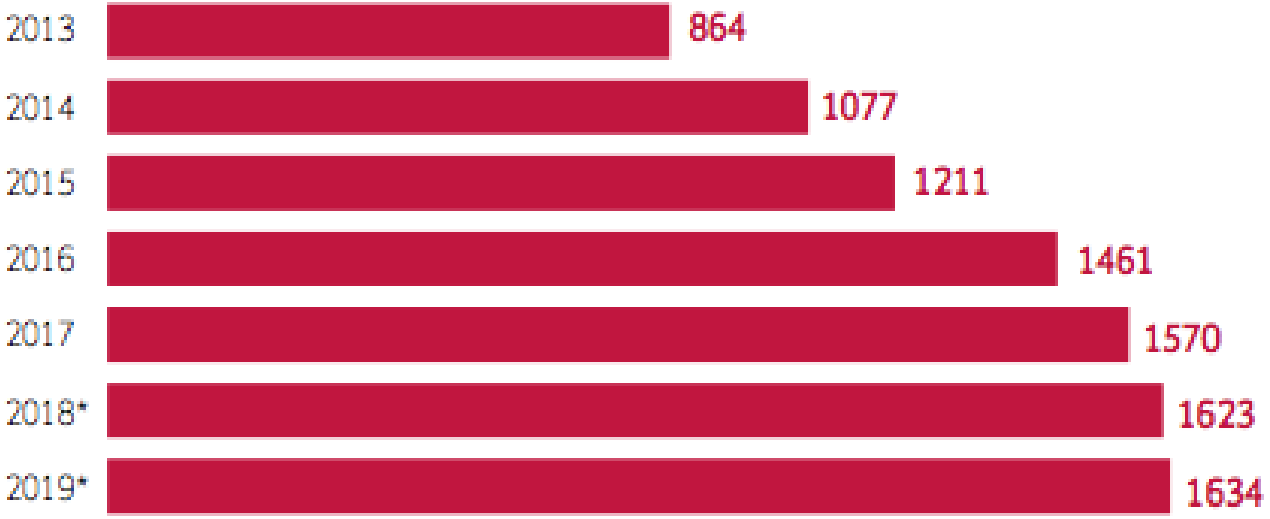


* оценка

ИСТОЧНИК: EUROMONITOR INTERNATIONAL

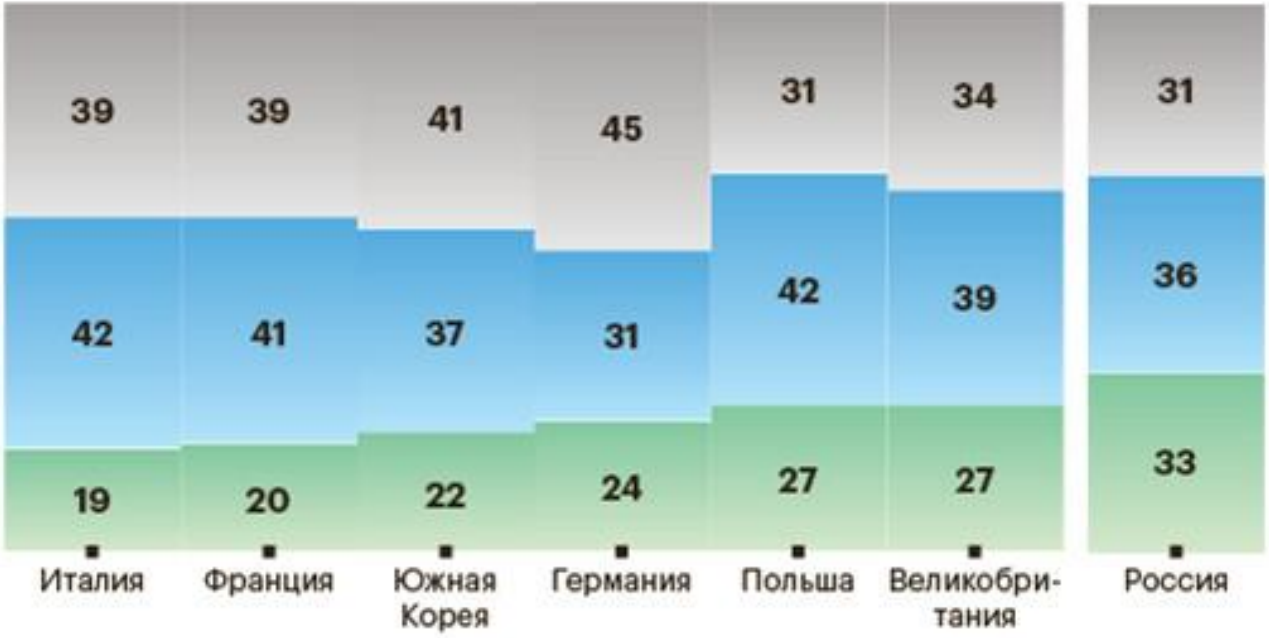
Рынок сигарет в России

МЛРД РУБ.



Как электронные сигареты заменяют обычные

Сколько лет курильщикам электронных сигарет *



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) **RU** (11) **2 336 001** (13) **C2**

(51) МПК
A24D 1/00 (2006.01)
A24B 15/16 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ, ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21), (22) Заявка: **2005115958/12, 08.03.2004**

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
08.03.2004

(30) Конвенционный приоритет:
29.04.2003 CN 03111582.9

(43) Дата публикации заявки: **10.11.2005**

(45) Опубликовано: **20.10.2006 Бюл. № 29**

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: **WO 0049901 A2, 31.08.2000. US 5190060 A, 02.03.1993. US 5115820 A, 26.05.1992. US 5944025 A, 31.08.1999. SU 1836039 A3, 23.06.1993.**

(85) Дата перевода заявки PCT на национальную фазу:
22.06.2005

(86) Заявка PCT:
CN 2004/000182 (08.03.2004)

(87) Публикация PCT:
WO 2004/095955 (11.11.2004)

Адрес для переписки:
127006, Москва, ул. Долгоруковская, 7, Садовая Плаза, 11 этаж, фирма "Бейкер и Макензи", для Е.А.Ариевича

(72) Автор(ы):
ХОН Лик (CN)

(73) Патентообладатель(и):
БЕСТ ПАРТНЕРЗ ВОРЛДВАЙД ЛИМИТЕД (CN)

RU 2336001 C2

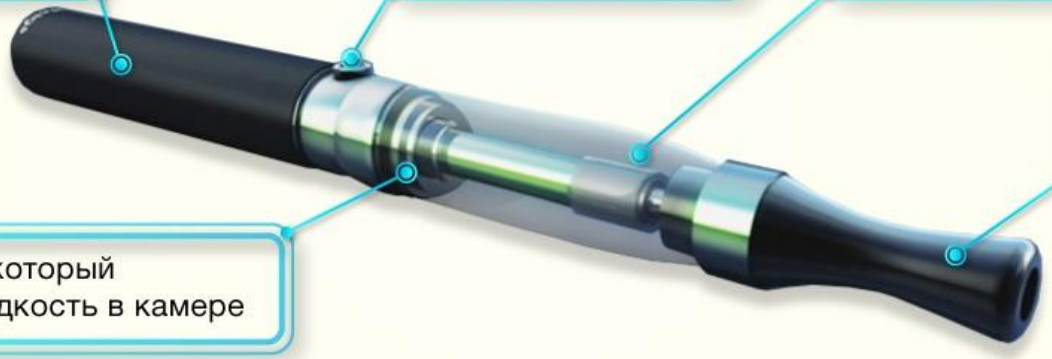
RU 2336001 C2

(54) БЕСПЛАМЕННАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ СИГАРЕТА С РАСПЫЛЕНИЕМ

(57) Реферат:

Изобретение относится к беспламенной электронной сигарете с распылением, не содержащей вредной смолы, а только алкалоид табака (никотин). Сигарета представляет собой единую конструкцию с формой в виде мундштука сигареты, включающая оболочку, батарею, высокочастотный генератор, запасающий раствор, содержащий алкалоид табака, и его контейнер, схему управления, экран дисплея, датчик потока воздуха, датчик контакта, пьезоэлектрический ультразвуковой распылитель, струйную трубку для высокотемпературной газификации и другие принадлежности. Струйную трубку для электротепловой газификации, установленную внутри оболочки в концевой части, предназначенной для втягивания воздуха, присоединяют к высокочастотному генератору на панели схемы управления через электрически управляемый насос или клапан, имеющий измерительную камеру и капсулу для хранения жидкости с одноходовым наполнительным клапаном для раствора алкалоида табака, присоединенным к электрически управляемому насосу или клапану. Четыре выходных контактных зажима на панели схемы управления присоединяют к высокочастотному генератору на схеме управления, электрическому нагревателю, насосу или клапану и экрану дисплея соответственно. Преимущество настоящего изобретения заключается в том, что во время курения не вдыхается смола, следовательно, риск возникновения рака в значительной степени снижается; а то же время поддерживается

КАК РАБОТАЕТ?



1. Нажав на кнопку активируется нагревательный элемент – испаритель
2. Испаритель превращает специальную жидкость в пар (как кипятильник)
3. Батарея заряжается раз в несколько дней (как мобильный телефон)

Одноразовые

Многоразовые

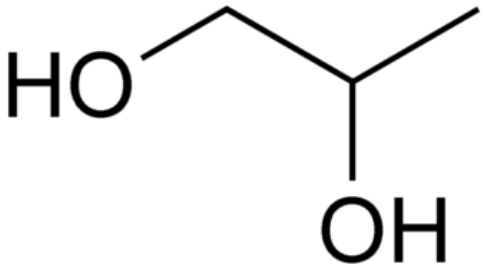
Состав жидкости для Электронных сигарет:

- 55-62% приходится на пропиленгликоль;
- 30-35% — глицерин;
- 2-4% — на ароматизаторы;
- 0-3,6% — никотин;

- Остаток приходится на дистилированную воду

Пропиленгликоль (E1520)

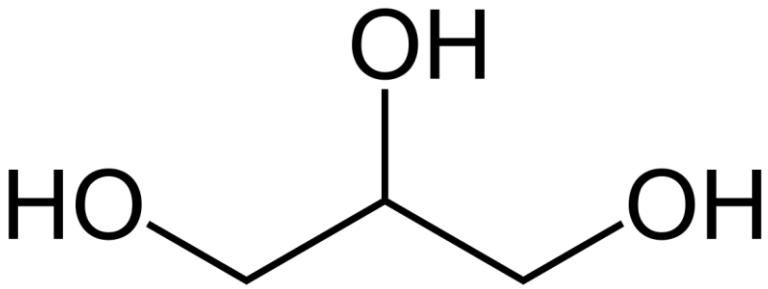
Бесцветная вязкая жидкость со слабым характерным запахом, сладковатым вкусом, обладающая гигроскопическими свойствами.



1. Растворение частиц никотина
2. Поддержание никотина в жидком состоянии для дальнейшего испарения
3. Растворитель ароматизаторов

Глицерин (Е422)

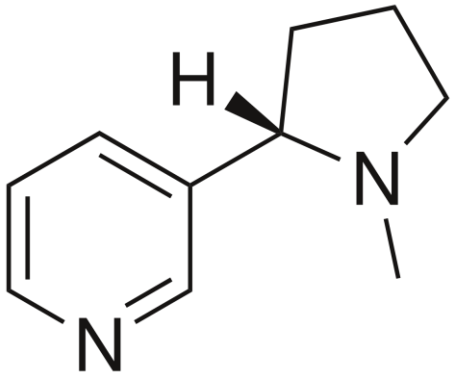
Бесцветная вязкая прозрачная жидкость, без запаха,
со сладким вкусом, обладающая гигроскопическими свойствами.



1. Густота пара
2. Смягчение и улучшение вкуса

В зависимости от наличия никотина:

1. Безникотиновые.
2. Суперлайт (6—11%).
3. Лайт (12—16 %).
4. Крепкие (около 18%).
5. Суперкрепкие (порядка 24—25%).



Большинство электронных сигарет содержат ***никотин*** , который вызывает сильную зависимость и может ***нанести вред развитию мозга*** , который продолжается примерно до ***25 лет*** .

Подростки, которые используют электронные сигареты, чаще остальных начинают курить обычные сигареты.

Ароматизаторы

Именно вкусный аромат делает электронные сигареты привлекательными для детей и подростков

Ценовая политика

Одноразовые ЭС - от 100 руб.

Многоразовые ЭС - от 1000 руб.

Жидкости для ЭС – от 100 руб.

Группы пользователей ЭС:

- Группа бывших курильщиков.
- Группа впервые попробовавших
- Группа «двойных пользователей»

Электронные сигареты в мире

- 62 страны в мире
- 466 брендов
- К 2030 году продажи вырастут в 17 раз!
- В России 2,6 млн. вэйперов

С 1 января 2020 года акциз на электронные сигареты составит в 2020 году 50 рублей за штуку, в 2021 году – 52 рубля,а в 2022 году – 54рубля. На жидкости для ЭСДН акцизы составят 13, 14 и 15 рублей за 1 мл соответственно

Смерть от вейпа в США: перечень штатов

Алабама	1
Калифорния	3
Коннектикут	1
Делавэр	1
Флорида	1
Джорджия	2
Иллинойс	2
Индиана	3
Канзас	2
Массачусетс	2

Мичиган	1
Миннесота	3
Миссисипи	1
Миссурі	1
Монтана	1
Небраска	1
Нью-Джерси	1
Нью-Йорк	1
Орегон	2
Пенсильвания	1

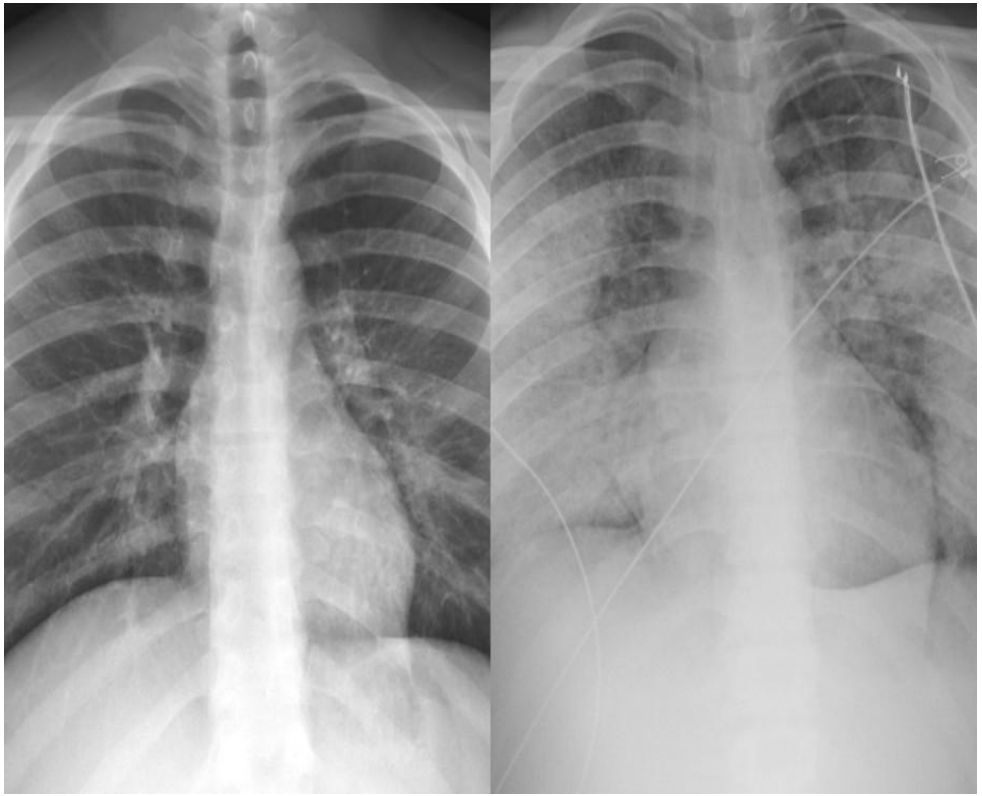
Теннесси	2
Техас	1
Юта	1
Вашингтон	1
Вирджиния	1

70% пациентов – мужчины;
Средний возраст пациентов составляет **23 года**, самому молодому пострадавшему **13 лет**, а самому старшему – **75 лет**;
19% пациентов старше 35 лет;
26% пациентов в возрасте от 25 до 34 лет;
18% пациентов в возрасте от 21 до 24 лет;
21% пациентов в возрасте от 18 до 20 лет;
16% пациентов моложе 18 лет;

EVALI

E-cigarette or vaping product use-associated lung injury

Заболевание легких, обусловленное использованием электронных сигарет или продуктов вейпинга



Основными симптомами ЭВАЛИ являются:

1. Респираторные симптомы
(кашель, боль в груди, отдышка)

2. Желудочно-кишечные нарушения
(боль в животе, тошнота, рвота, диарея)

3.Конституциональные симптомы
(лихорадка, озноб, потеря веса)

«Мы попали в ловушку мифа о том, что электронные сигареты не вредны и помогают отвыкнуть от курения, но это никак не замена курению, это просто выбор смерти от одного или от другого»

Евгений Брюн

Что могут сделать родители:

- Узнайте больше о различных типах электронных сигарет и о последствиях их использования для детей и подростков.

- Поговорите со своими детьми о рисках употребления электронных сигарет среди молодежи.

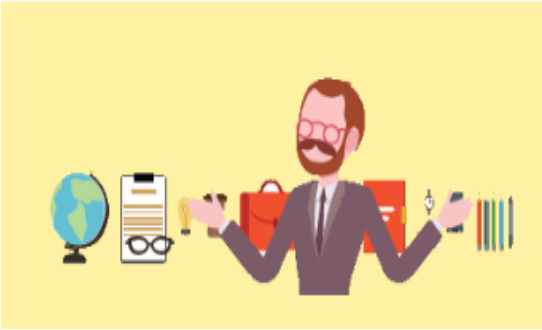
- Подайте положительный пример, не употребляя табак.

Что могут сделать учителя:

- Узнайте о различных формах и типах электронных сигарет и о рисках всех форм использования электронных сигарет для детей и подростков.

- Разработать, осуществить и обеспечить соблюдение школьной политики, свободной от вейпов.

- Провести занятие о вреде и последствиях курения электронных сигарет



«Что может отнять вейпинг? Свежее дыхание, здоровые легкие, крепкую иммунную систему… »

Спасибо за внимание!