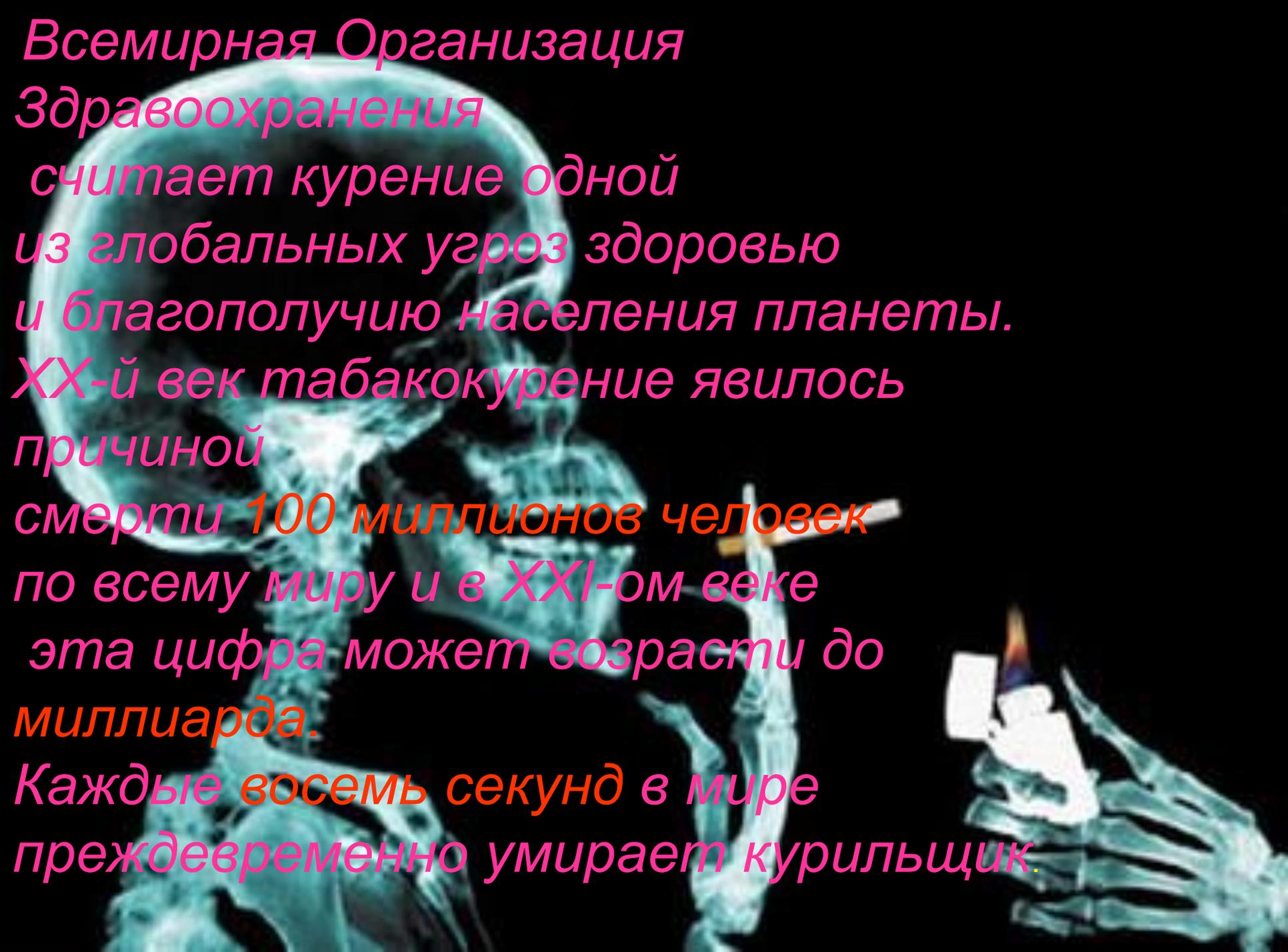


МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ГОРОДА РОСТОВА-НА-ДОНУ ЛИЦЕЙ № 14 «ЭКОНОМИЧЕСКИЙ» Г.
РОСТОВА – НА - ДОНУ

Уникальная химическая фабрика смерти

Автор составитель : Кофанова Людмила
Владимировна, учитель биологии и
химии

2018 год



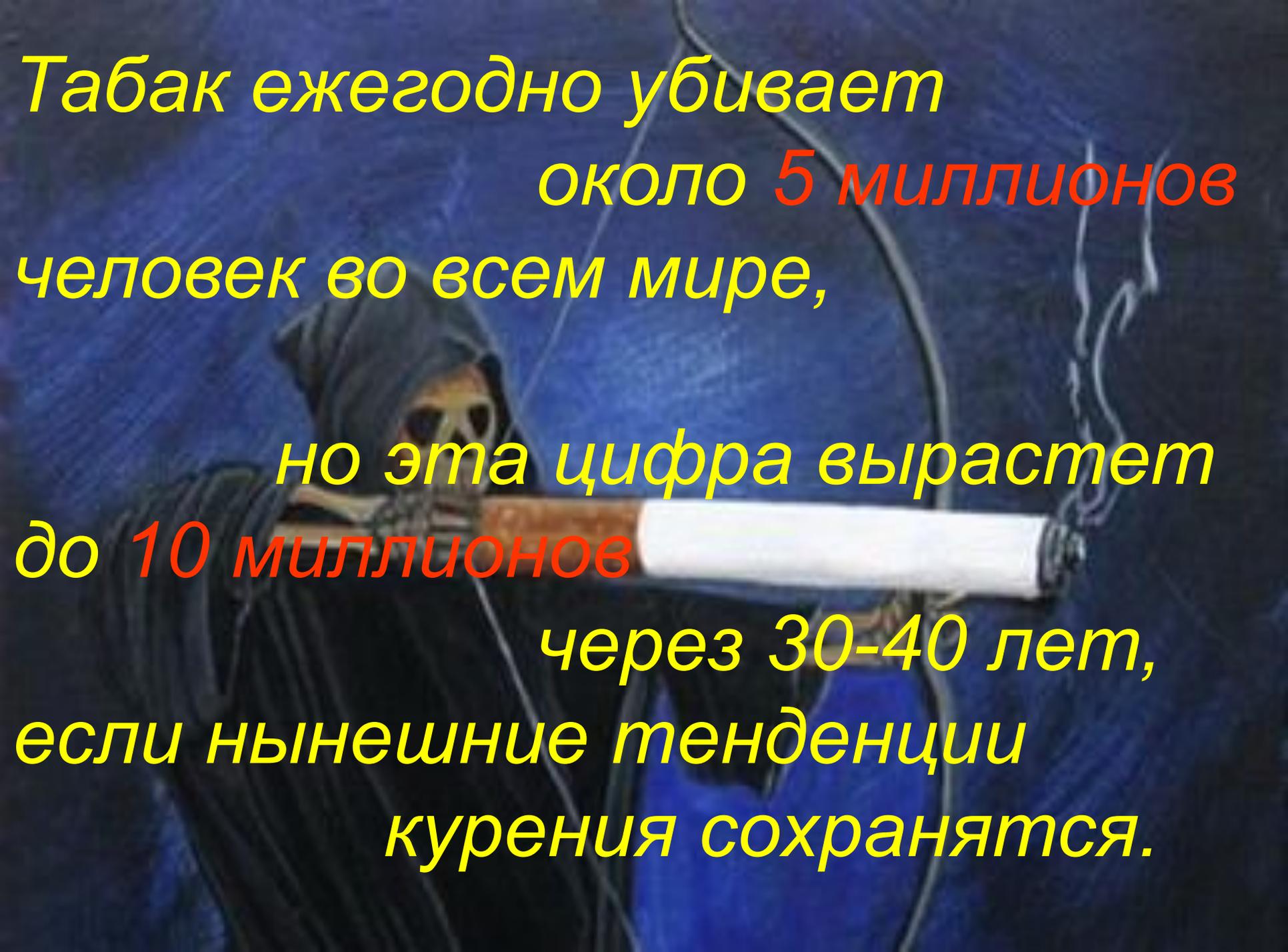
Всемирная Организация
Здравоохранения
считает курение одной
из глобальных угроз здоровью
и благополучию населения планеты.
XX-й век табакокурение явилось
причиной
смерти **100 миллионов человек**
по всему миру и в XXI-ом веке
эта цифра может возрасти до
миллиарда.
Каждые **восемь секунд** в мире
преждевременно умирает курильщик.



*Начиная с 1950 года,
табак убил 62 миллиона
человек, то есть больше,
чем погибло во второй
мировой войне.*

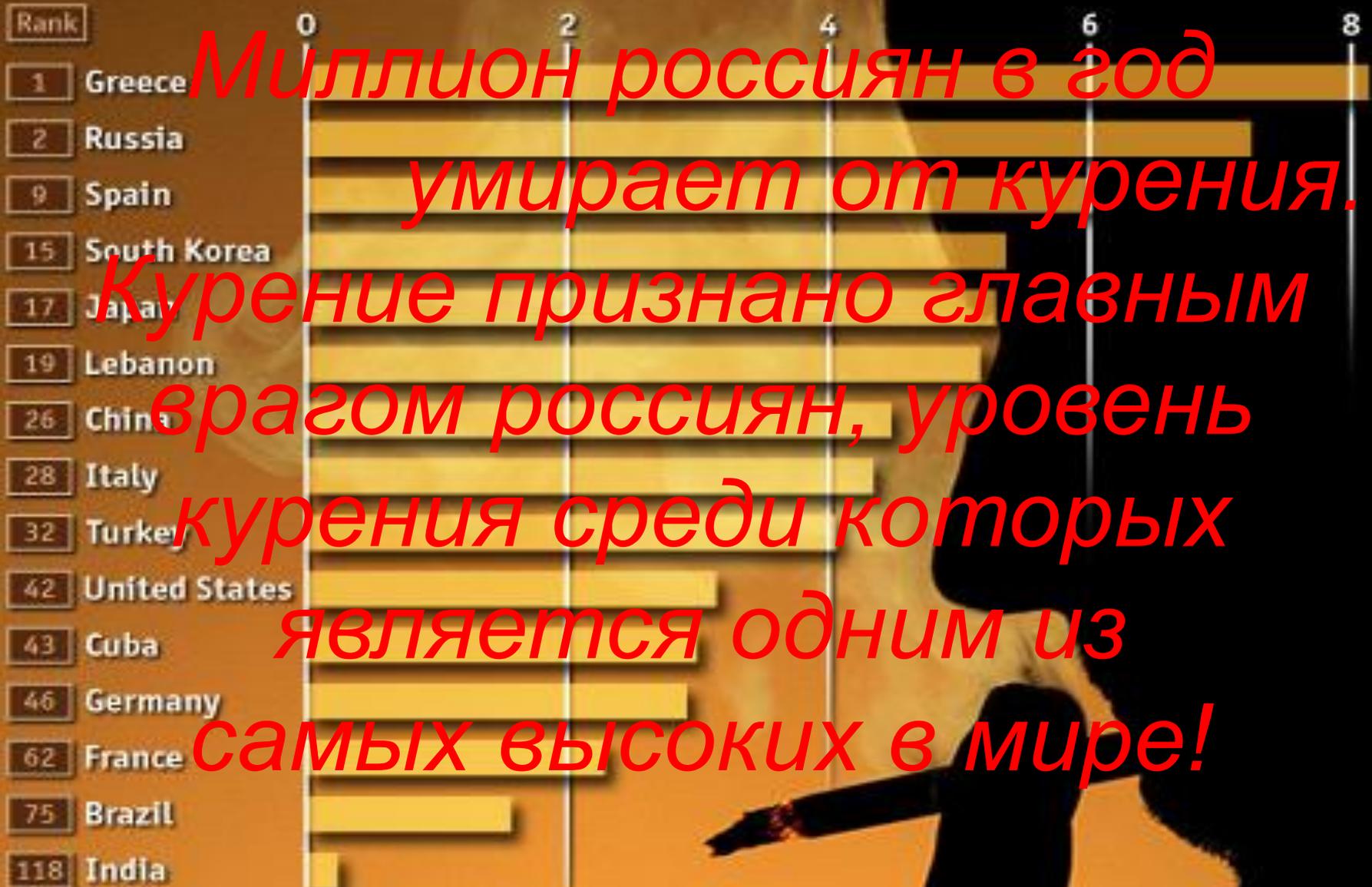
*Табак ежегодно убивает
около 5 миллионов
человек во всем мире,*

*но эта цифра вырастет
до 10 миллионов
через 30-40 лет,
если нынешние тенденции
курения сохранятся.*

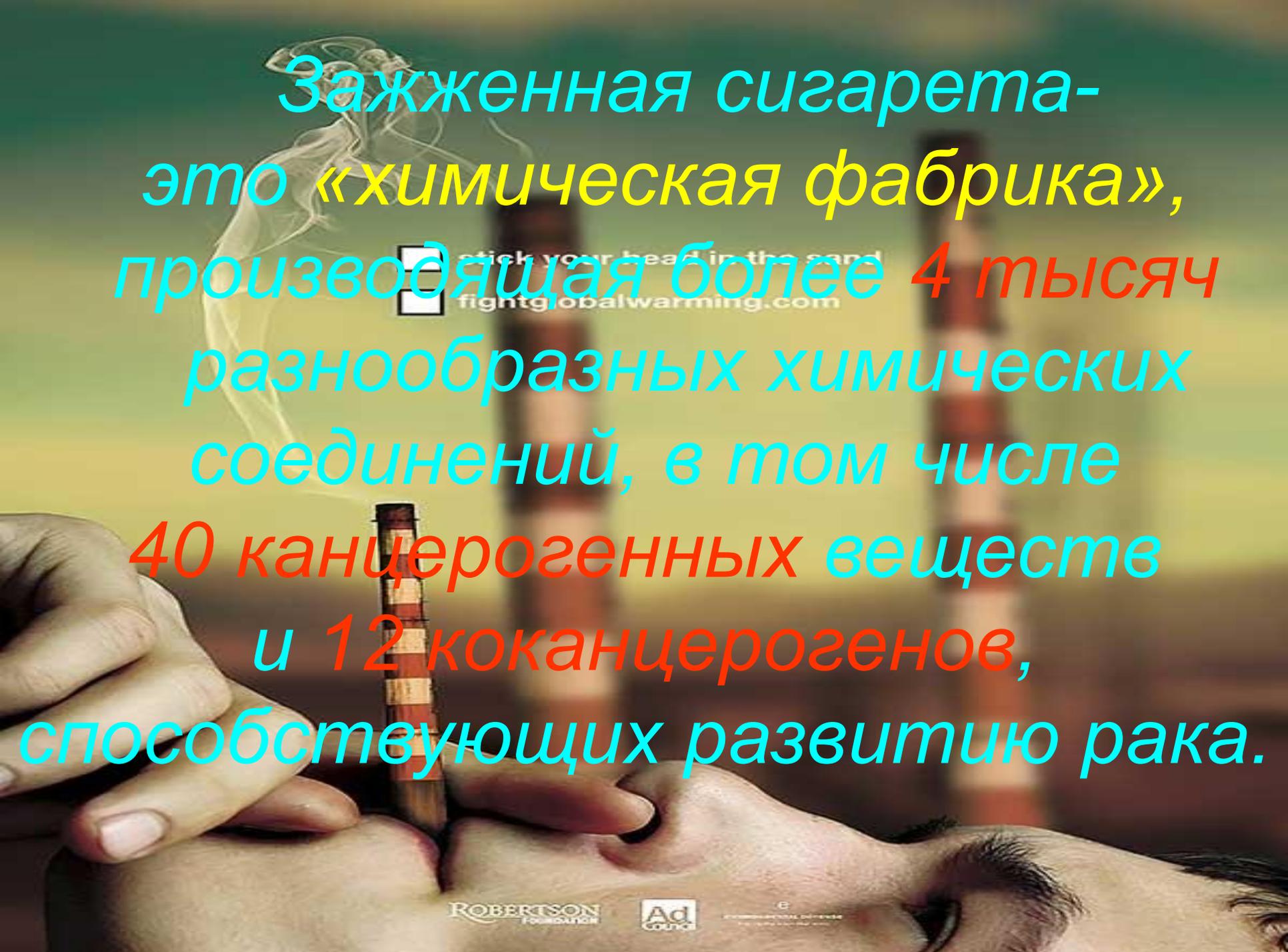


Cigarette consumption per person per day

Selected countries, 2008



Source: ERC



Зажженная сигарета-
это «химическая фабрика»,
производящая более 4 тысячи
разнообразных химических
соединений, в том числе
40 канцерогенных веществ
и 12 коканцерогенов,
способствующих развитию рака.



stick your head in the sand
fightglobalwarming.com

СИГАРЕТА – ХИМИЧЕСКАЯ ФАБРИКА, ПРОИЗВОДЯЩАЯ ОКОЛО 4 700 РАЗЛИЧНЫХ ВЕЩЕСТВ

Естественные защитные механизмы человеческого организма не могут справиться со всеми химическими веществами, содержащимися в сигаретах. Многие исключительно вредные вещества проникают в незащищенные области легких, что вызывает, среди прочего, повышенный риск раковых заболеваний. Зависимость, то есть тяга к курению, возникает, когда никотин активизирует систему поощрения мозга.

1

Сигарета содержит около 2000 химических веществ и соединений.

2

Когда ее зажигают, происходят различные химические реакции. Дым, попадающий в горло, содержит уже около 4 700 веществ.

3

Система защиты дыхательных путей, которая предохраняет наши легкие от попадания пыли, вирусов и некоторых газов, пропускает большую часть этих веществ.

Дым проникает в легкие и постепенно разрушает ничем не защищенные альвеолы.

4

Угарный газ, содержащийся в табачном дыме, вытесняет из крови кислород. Если курит беременная женщина, то в кровообращении ребенка процент содержания угарного газа будет больше, чем у матери.



В альвеолах кровь и воздух соприкасаются так тесно, что кислород, углекислый газ и угарный газ из сигареты легко переходят из одной среды в другую.

В мозге.

При курении никотин из сигареты быстро всасывается в кровь и разносится по всему организму. В мозге находятся нервные клетки со специальными рецепторами для никотина. Никотин – яд, на который организм поначалу реагирует тошнотой и рвотой.

Никотин активизирует так называемую систему поощрения мозга. Чтобы справиться с ядом, мозг вырабатывает новые никотиновые рецепторы. Возникает привыкание.



**Большое количество ядовитых веществ
в табачном дыму объясняется тем,
что листья табака не горят,
а тлеют при относительно низкой
температуре 400-800° С.**

**При этом протекает большое число
химических реакций,
в том числе сухая возгонка.**



*Токсичность табачного дыма
в 4,25 раза превышает
токсичность выхлопных*



*газов автомобилей
и в 248 раз выше
токсичности отработанного
газа газовых горелок!*

**Курить сигарету
в течение 1 минуты-
то же самое,
что дышать непосредственно
выхлопными газами
в течение 4 минут.**



UA-23726

N. mutlu

Компоненты сигаретного дыма – ядовитый шприц



Никотин

Смола

Ацетон

Мышьяк

Окись углерода

Кадмий

Цианистый водород

Сигаретный дым
содержит > 4.000
химических соединений
и 40 известных
канцерогенов

Исчадием ада называют табак. В табачном дыме обнаружено более 4000 самых различных компонентов и их соединений, 300 из которых относятся к разряду натуральных ядов.

Наиболее токсичными для человека составляющими табачного «коктейля» являются: никотин, оксид углерода (угарный газ), канцерогенные смолы, радиоактивные изотопы, соединения азота, металлы, особенно тяжелые (ртуть, кадмий, никель, кобальт и др.)







*Табачный дым
содержит три
основных группы
токсинов:*

СМОЛЫ:

В состав смолы табачного дыма входят полициклические ароматические углеводороды, вызывающие рак: нитрозоамины, ароматические амины, изопреноид, пирен, бензапирен, хризен, антрацен, флюорантен, фенолы, крезолы, нафтолы, нафталены и др.





Легкие курильщика подобны губке, полной канцерогенных смол

В табачном дыме более четырёх тысяч ядохимикатов,
больше, чем в выхлопных газах автомобиля.

Пассивное курение убивает. Быть здоровым – ваше право.
Не разрешайте курить в вашем присутствии!

БРОСЬ КУРИТЬ СЕГОДНЯ!



КОМИССИЯ ПО ЗДРАВООХРАНЕНИЮ И
ОХРАНЕ ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ
МОСКОВСКОЙ ГОРОДСКОЙ ДУМЫ



Радиоактивные компоненты табачного дыма:



Полоний-210,
Свинец-210,
Калий-40,
Радий-226,
Торий-228,
Изотопы
Цезия-134
Цезия-137.

При выкуривании 20 сигарет
в день в течение года курильщик
подвергается облучению, которое
соответствует дозе от
200 рентгеновских обследований!



*Никотин- это наркотик
и сильный яд.*

*Он обладает в 3 раза
большей токсичностью,
чем мышьяк.*

*Никотин- основная причина
развития табакозависимости.*



Токсичные газы:

к газообразным компонентам табачного дыма относятся оксиды углерода, азота, цианистый водород, изопрен, акролеин, формальдегид, нитробензол, аммиак, ацетон, сероводород и другие вещества.

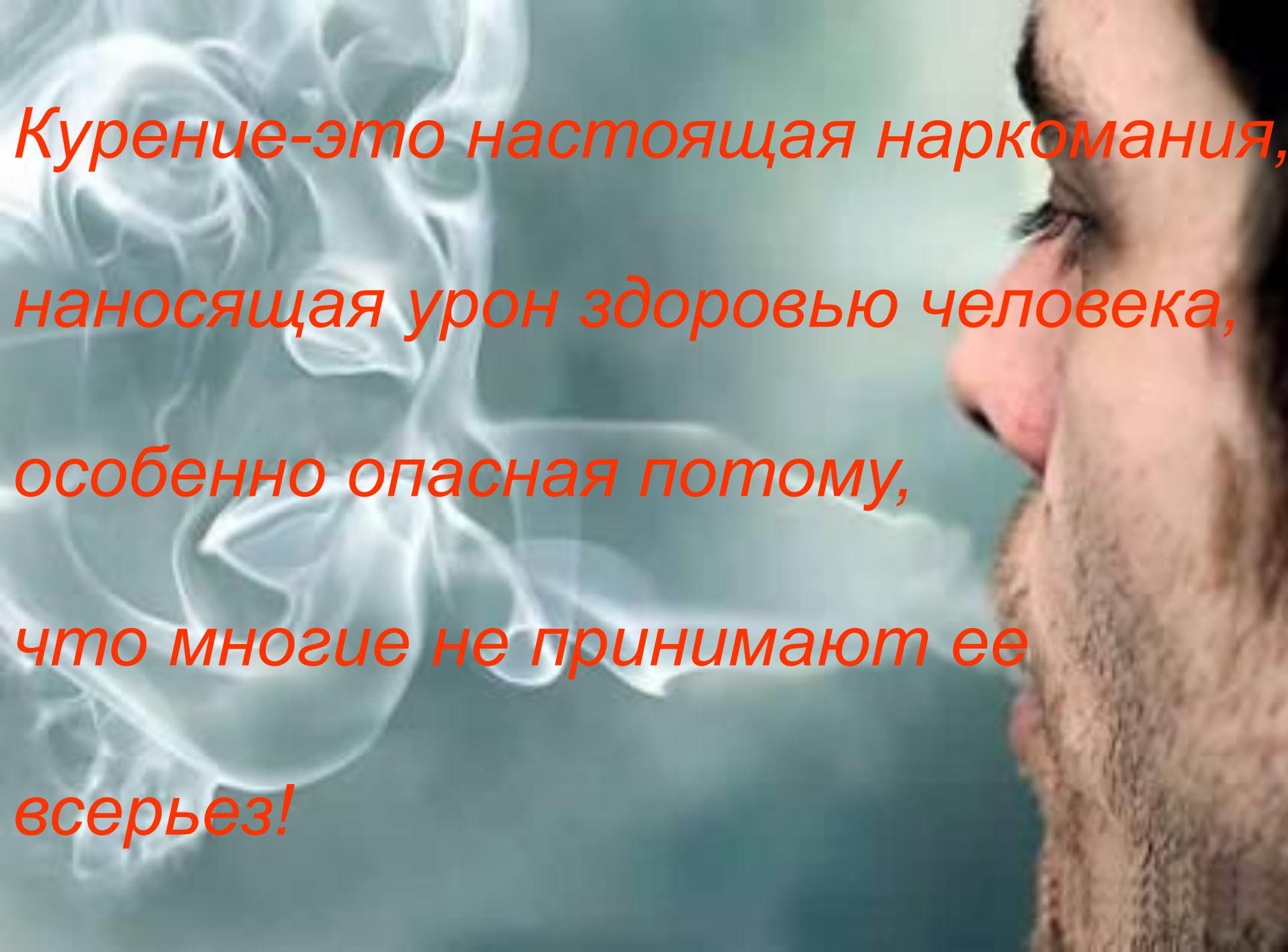
Оксид углерода
или угарный газ-
основной ядовитый
компонент газов
табачного дыма,
он разрушает
гемоглобин крови.



Табачный дым
содержит 384000 ПДК
токсичных веществ,
что в 4 раза больше,
чем в выхлопе
автомашины.







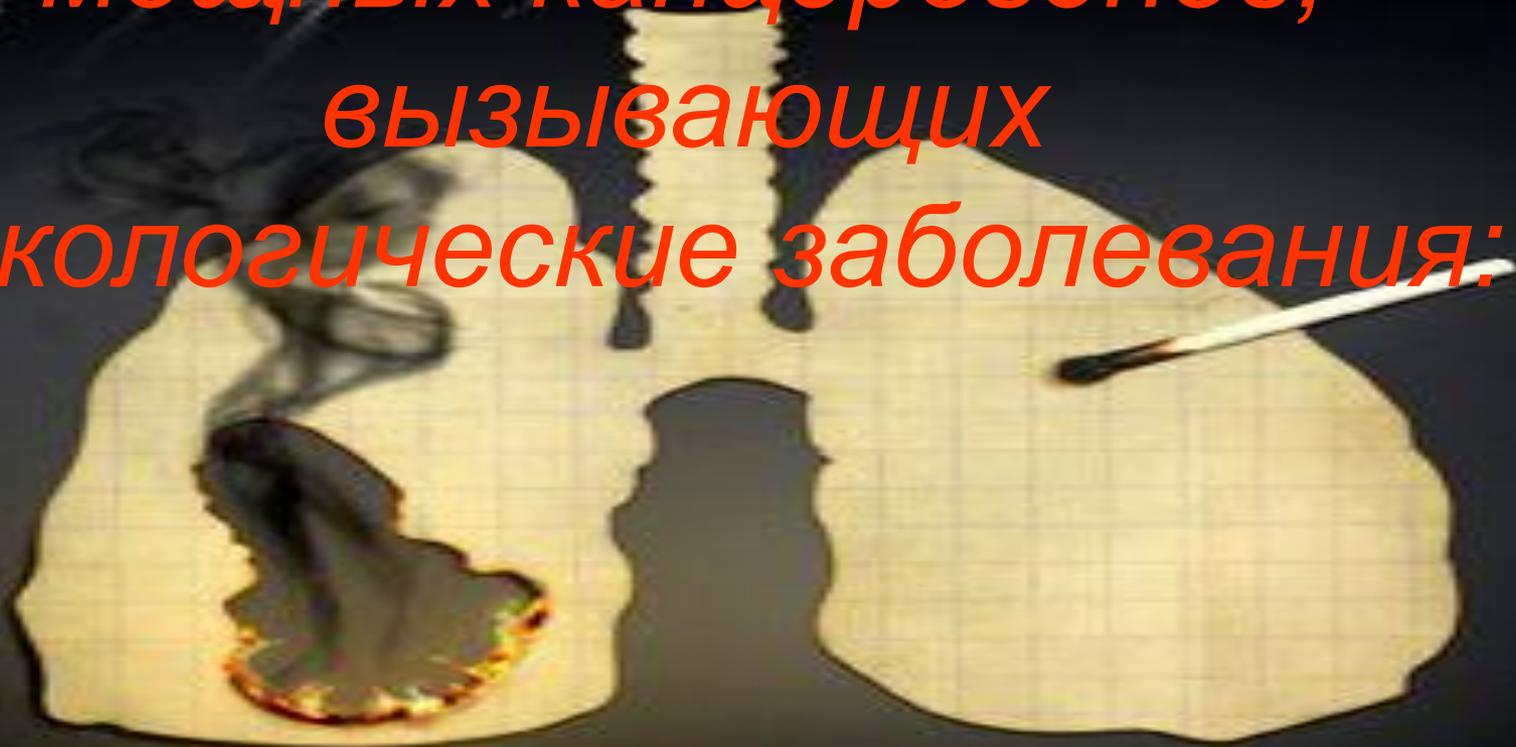
*Курение-это настоящая наркомания,
наносщая урон здоровью человека,
особенно опасная потому,
что многие не принимают ее
всерьез!*

МИНЗДРАВ ПРЕДУПРЕЖДАЛ...

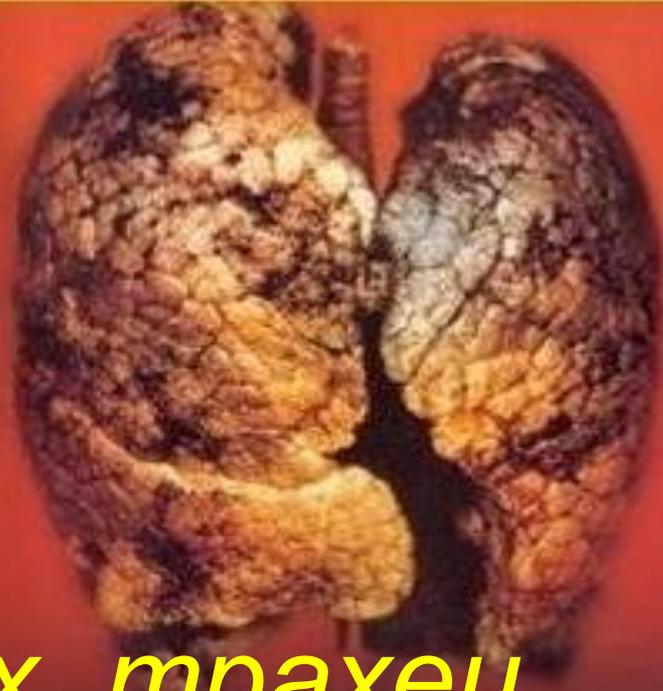
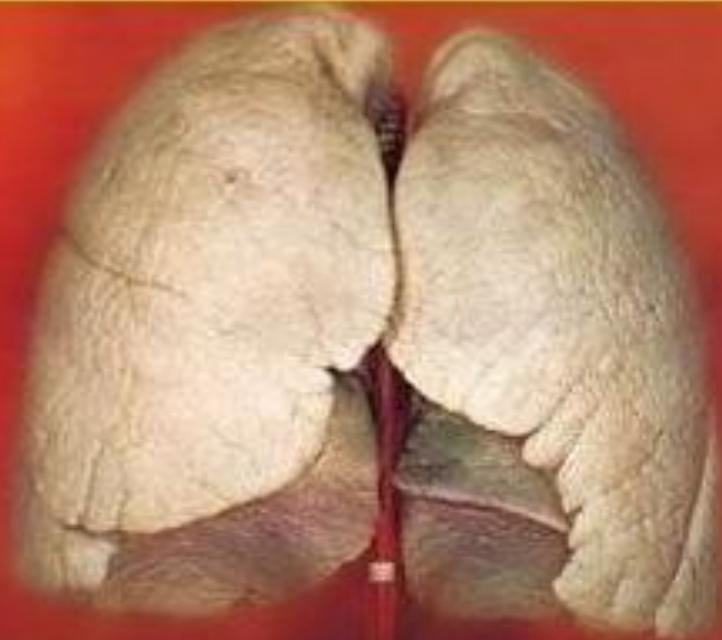


КУРЕНИЕ = САМОУБИЙСТВО

*Табак - один из наиболее
мощных канцерогенов,
вызывающих
онкологические заболевания:*



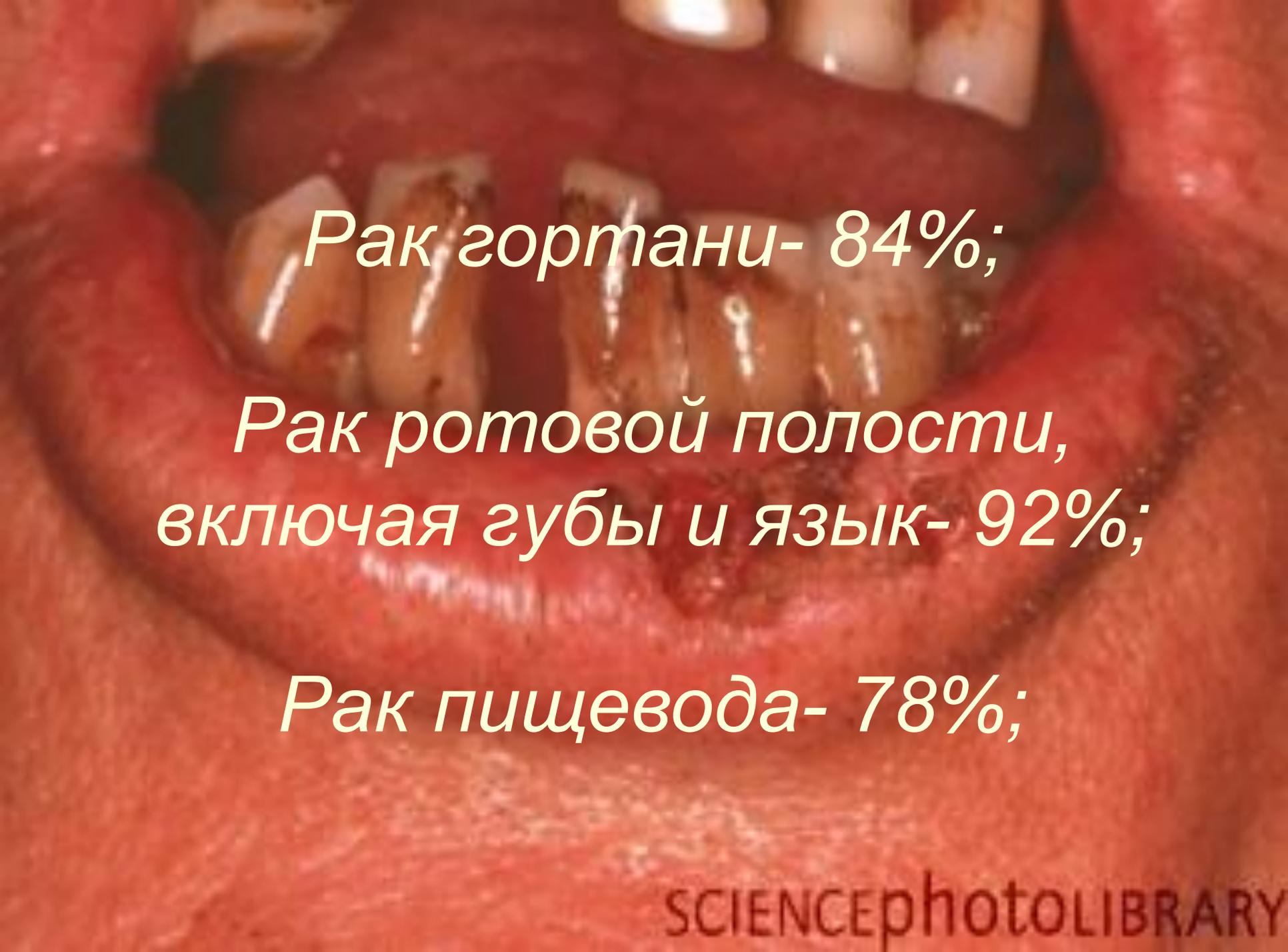
4000 клеток твоего организма
умирают от никотина **ЕЖЕДНЕВНО!**



рак легких, трахеи
Smoking *и бронхов- 90 %;*

КУРЕНЬЕ - ВРЕД, КУРЕНЬЕ - ЯД !

вот он курил, и патологоанатом очень рад

A close-up photograph of a human mouth, showing the tongue and teeth. The tongue is resting on the lower teeth, and the lips are slightly parted. The image is used as a background for text.

Рак гортани- 84%;

*Рак ротовой полости,
включая губы и язык- 92%;*

Рак пищевода- 78%;

курить вредно...

*Рак поджелудочной
железы- 29%;
Рак мочевого
пузыря- 47%;
Рак почек- 48%*

МИНЗДРАВ РОССИИ
ОТ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЙ
ПЕРЕХОДИТ
К СОБОЛЕЗНОВАНИЯМ

FILTER RETTES

...УМЕРЕТЬ МОЖНО
РАНЬШЕ, НО В
ЯСНОМ УМЕ!...

Курение - основной
фактор риска
заболеваний органов дыхания,
хронического бронхита,
пневмонии.

*Курение табака -
фактор риска атеросклероза,
инсульта, инфаркта миокарда,
атеросклероза нижних конечностей,
приводящего к гангрене!*





*Болезней коронарных сосудов,
цереброваскулярных и
периферических сосудов,
остеопороза.*



Мера жизни?..



~~50 лет~~
~~45 лет~~
40 лет
35 лет
30 лет
25 лет
20 лет



50%
СМЕРТЕЙ
ОТ КУРЕНИЯ

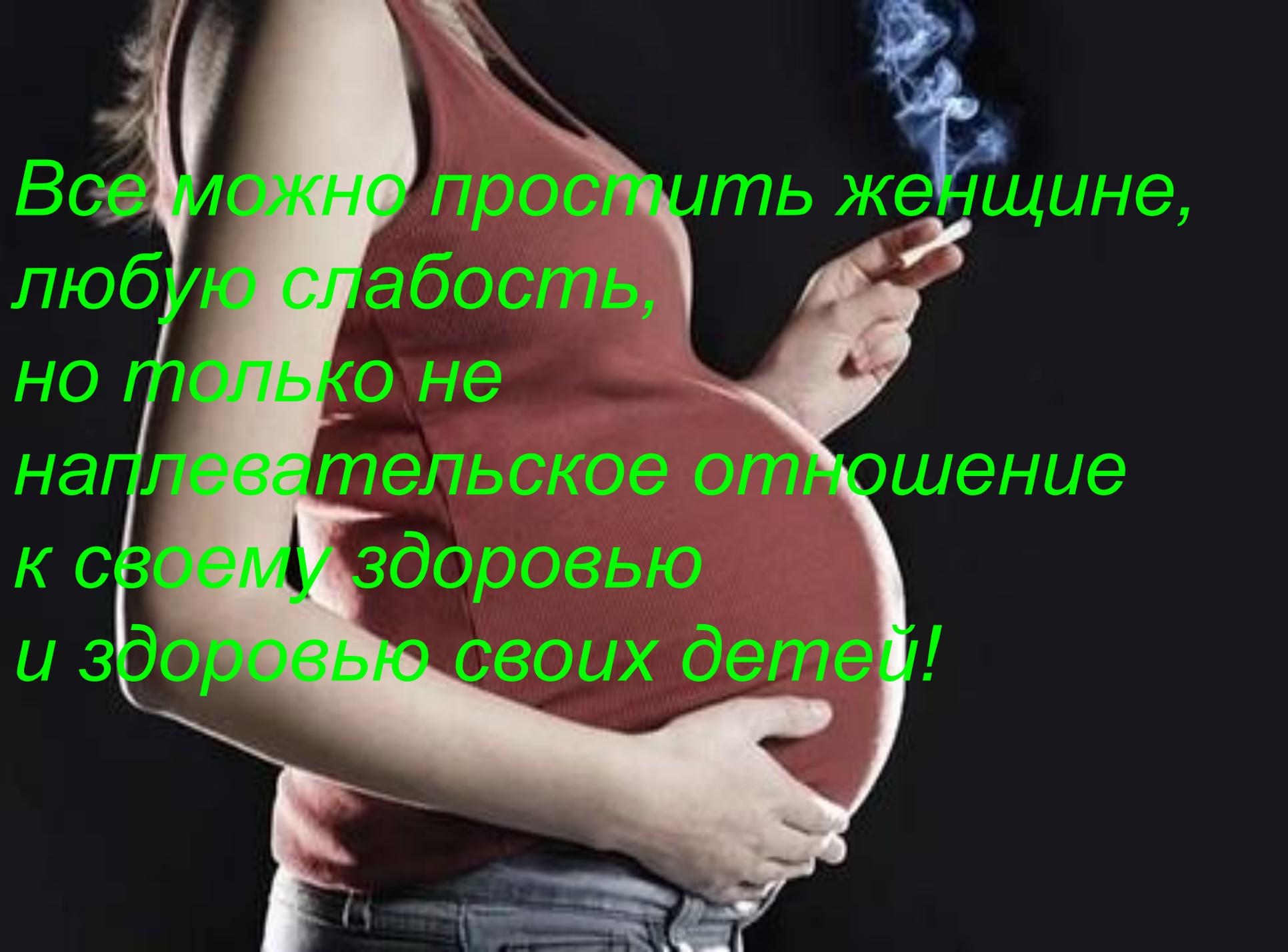
приходятся на возраст 30–69 лет

КАЖДЫЙ ВТОРОЙ КУРЯЩИЙ УМРЕТ



от болезней, вызванных курением

**К концу XX века
новые данные о
влиянии курения
на беременность
потрясли медицинский
мир.**

A pregnant woman is shown from the waist up, wearing a red tank top and blue jeans. She is holding a lit cigarette in her right hand, with a plume of white smoke rising from it. Her left hand is resting on her pregnant belly. The background is dark.

*Все можно простить женщине,
любую слабость,
но только не
наплевательское отношение
к своему здоровью
и здоровью своих детей!*

За что страдают дети?

A newborn baby is shown from the back, holding a lit cigarette in its right hand. The baby's face is partially visible on the right side of the frame. The background is a dark, reddish-brown color. The overall image is a composite of a photograph and text.

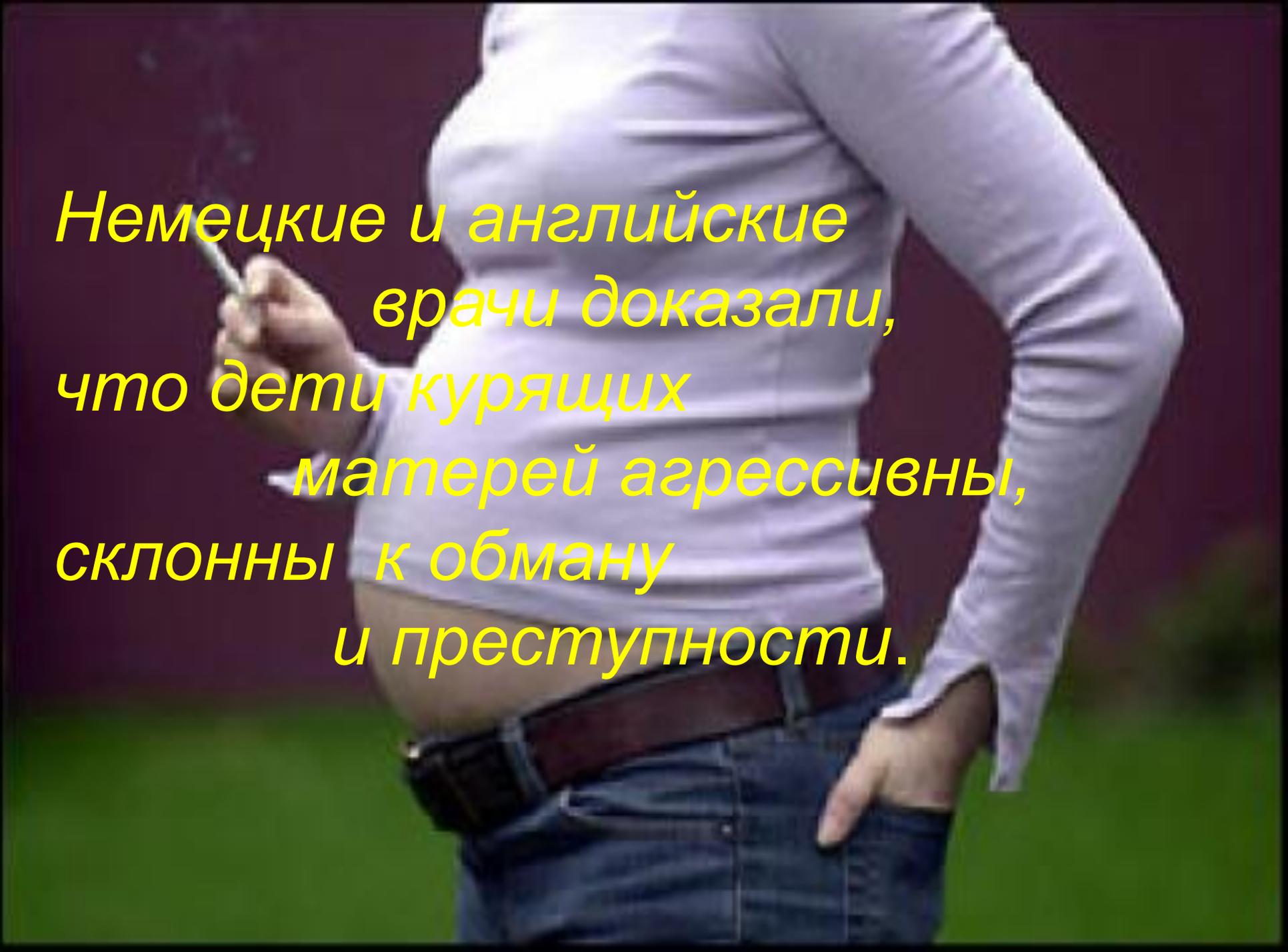
Они рождаются с меньшим весом, чем их «некурящие» сверстники. Они вдвое чаще страдают от серьезных респираторных заболеваний.

У них
в два раза
чаще
развивается
астма,
бронхит,
рак,
глухота.

**Ему
не нравится!**

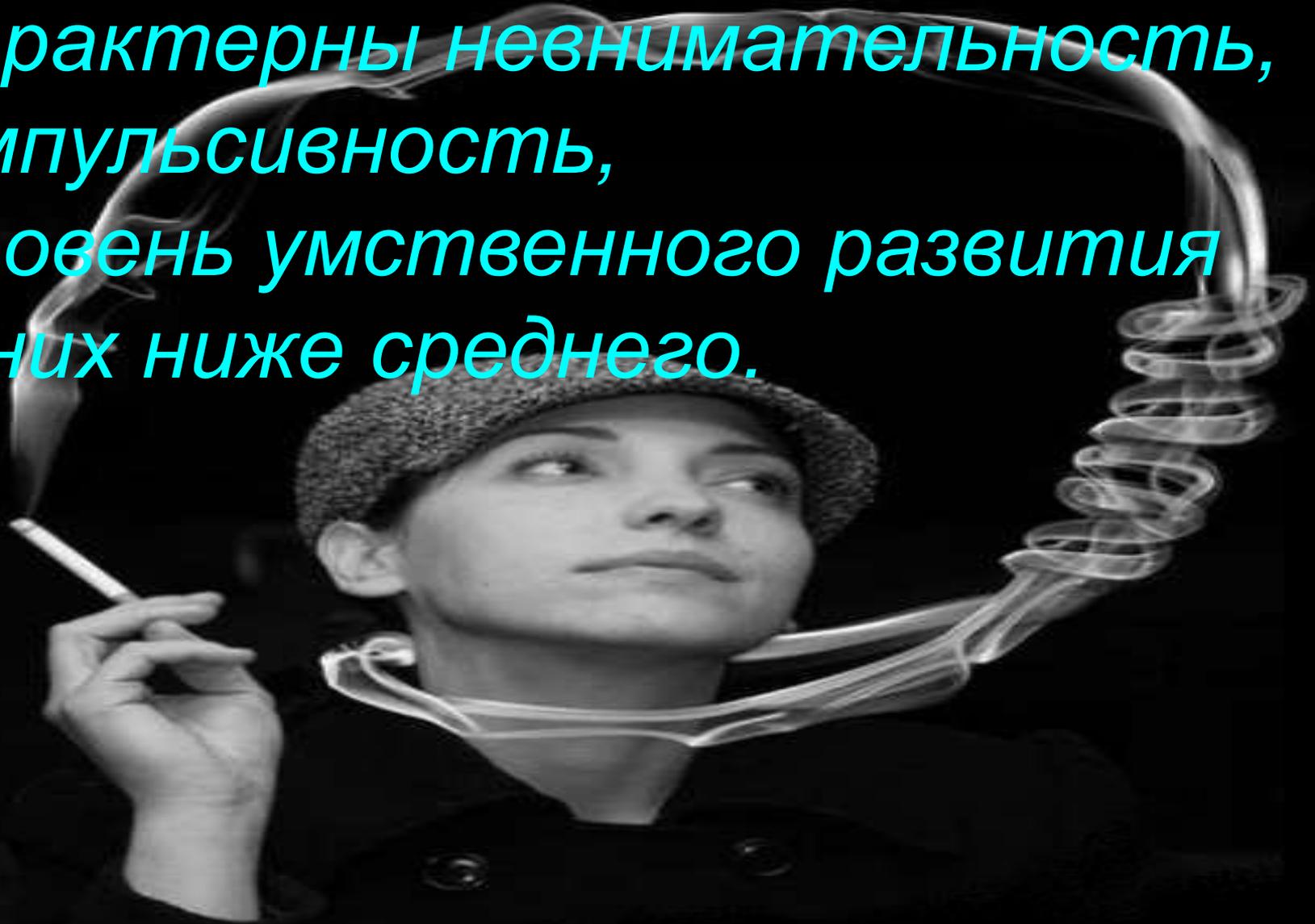
**Дети женщин,
куривших во время
беременности,
рискуют к 16 годам
заполучить диабет
или ожирение.**





*Немецкие и английские
врачи доказали,
что дети курящих
матерей агрессивны,
склонны к обману
и преступности.*

*Для детей курящих матерей
характерны невнимательность,
импульсивность,
уровень умственного развития
у них ниже среднего.*



Британские ученые выявили зависимость курения на раннем этапе беременности и рождением ребенка с расщелиной лица в виде «волчьей пасти» или «заячьей губы» у ребенка.





**ОН УЖЕ ИМЕЕТ МОЗГ, ПОЗВОНОЧНИК И
НИКОТИН В СВОЕМ ОРГАНИЗМЕ!**



**ОН МОЖЕТ СЛЫШАТЬ ВАШ ГОЛОС,
ОТКРЫВАТЬ И ЗАКРЫВАТЬ СВОИ ГЛАЗА,
А ТАКЖЕ ПОЛУЧАТЬ НИКОТИН ИЗ ОРГАНИЗМА МАТЕРИ!**

Mum knows best...

**Риск косолапости
у детей курящих матерей
возрастает до 20 раз.**



Дети
курящих
матерей
очень рано
начинают
курить
сами.



Материнское курение во время беременности и младенчества является одним из важнейших факторов (20-25%) смерти младенца.





ЗАЩИТИТЕ

МЕНЯ...



Брось сигарету.



*Милые девушки, дорогие женщины!
Девушка, курящая пусть
и изящную, тонкую сигарету,
не вызывает уважение
и восхищение мужчин.*



ГАЛИНА

АНАТОМИЯ ТАБАЧНОЙ НАРКОМАНКИ

Волосы становятся ломкими из-за накопления в них дыма и обезвоживания кожного покрова головы →

Вследствие постоянного раздражения дымом глазного яблока часто развивается конъюнктивит →

Никотин и осаждение смол ведут к обесцвечиванию зубов → повышается вероятность заболевания десен

Курение ведет к ухудшению кровоснабжения, насыщения кислородом и способствует раннему увяданию кожи →

Курящим женщинам больше требуется времени, для того, чтобы забеременеть и чаще бывают выкидыши →

Среди курящих женщин выше частота рака шейки матки →

Неприятный запах изо рта, изменяется голос, становится «прокурренным»

Нормальных Парней
Не Привлекают
Курящие Девушки.





С пепельницами
Не целуюсь

Девушка + сигарета =

**вонь изо рта,
гнилые зубы,
грубый голос, усики
и бесплодие!**

И кому ты с этим нужна?

Проценты

Чем ниже социальный статус, тем выше процент курящих.



Социальный статус: ■ Низкий ■ Средний ■ Высокий



В окружающую курильщика атмосферу попадает токсических компонентов во много раз больше, чем в организм самого курильщика.



В дополнительном потоке выдыхаемого табачного дыма оксида углерода содержится в 4-5 раз, никотина и смол- в 50, а аммиака- в 45 раз больше, чем в основном!

ВСЁ РАВНО?!



ВДЫХАЯ — УБИВАЕШЬ СЕБЯ, ВЫДЫХАЯ — ДРУГИХ



Ты куришь?
А он дышит.

Пассивное курение



убивает самое дорогое...

*Продолжительность жизни
курильщиков
на 7-15 лет меньше,
чем у некурящих.*

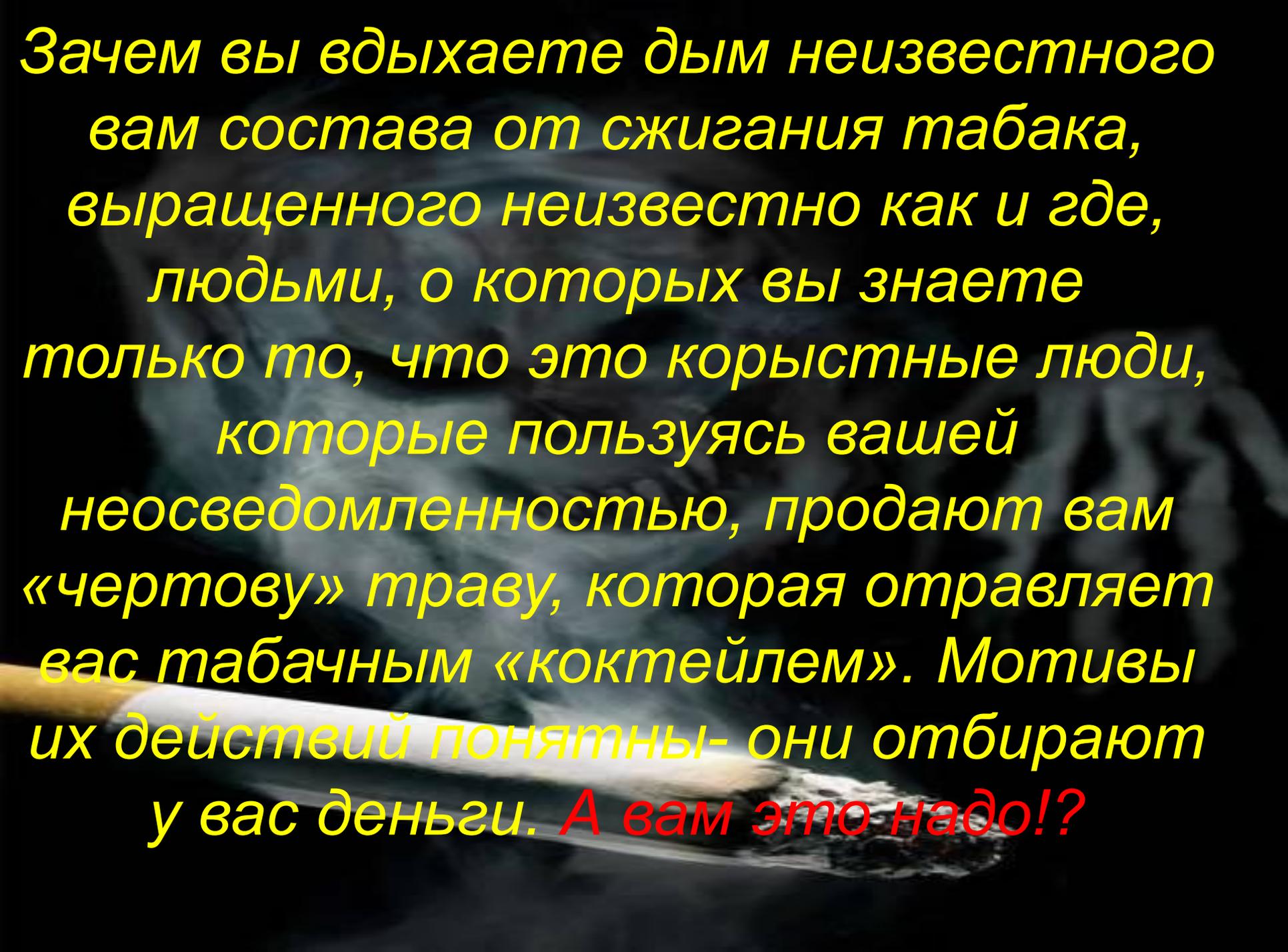


**«Сигарета- это бикфордов шнур,
на одном конце которого огонёк,
на другом- дурак».**



Бернард Шоу

**когда-нибудь...
... догорит**



*Зачем вы вдыхаете дым неизвестного
вам состава от сжигания табака,
выращенного неизвестно как и где,
людьми, о которых вы знаете
только то, что это корыстные люди,
которые пользуясь вашей
неосведомленностью, продают вам
«чертову» траву, которая отравляет
вас табачным «коктейлем». Мотивы
их действий понятны- они отбирают
у вас деньги. **А вам это надо!?***



ВАМ НЕ ЖАЛЬ?

**Погаси
сигарету,
или она
погасит
твою
жизнь**





МИР БЕЗ ТАБАЧНОГО ДЫМА



Время бросить курить



Запрет курения в мире



Страны с полным запретом курения
Включает все типы мест и учреждений

Страны с запретом курения
Может не иметь строгого действия или касаться отдельных городов, штатов или провинций



Источник: ASH Scotland, WHO Tobacco Atlas, news reports



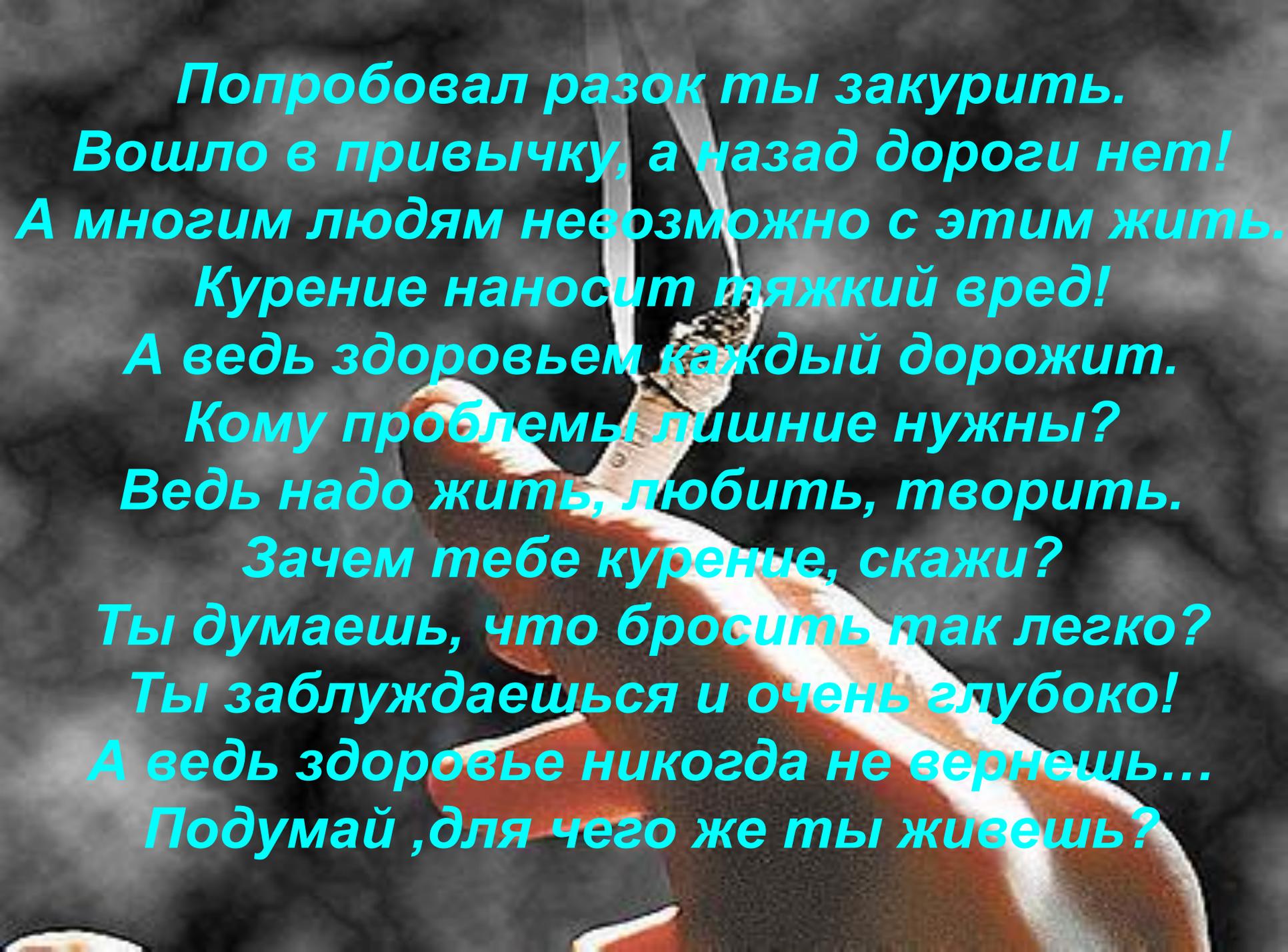


Вы еще курите?

**Тогда мы
идем к Вам!!!**

stop

The image features the word "stop" in a large, bold, black sans-serif font. The letter 'o' is rendered in a 3D, metallic, light blue-grey color with a reflective surface. A lit cigarette is positioned diagonally across the 'o', with its red filter and brown end in the foreground and its white ash tip pointing towards the bottom right. The cigarette is rendered with realistic shading and texture, appearing to pass through the center of the 'o'.

A close-up photograph of a hand holding a lit cigarette. A pair of tweezers is positioned to pinch the tip of the cigarette, which is glowing and emitting a small amount of smoke. The background is dark and out of focus.

**Попробовал разок ты закурить.
Вошло в привычку, а назад дороги нет!
А многим людям невозможно с этим жить.**

**Курение наносит тяжкий вред!
А ведь здоровьем каждый дорожит.
Кому проблемы лишние нужны?
Ведь надо жить, любить, творить.
Зачем тебе курение, скажи?
Ты думаешь, что бросить так легко?
Ты заблуждаешься и очень глубоко!
А ведь здоровье никогда не вернешь...
Подумай, для чего же ты живешь?**

**СКАЖИ
КУРЕНИЮ**

