

ТАБАЧНЫЙ ДЫМ

Газообразная фаза:

В таблице 1 приведены основные токсические и опухолеродные вещества, содержащиеся в газообразной фазе табачного дыма от сигареты без фильтра.



Таблица 1

Вещество	Концентрация в одной сигарете	Биологические эффекты
Окись углерода	10-23 мг	Т
Никотин	1,0-2,5 мг	Т
Ацетальдегид	0,5-1,2 мг	ЦТ
Окиси азота	50-600 мкг	Т
Цианистый водород	150-300 мкг	ЦТ, Т
Ацетон	100-250 мкг	ЦТ
Аммиак	50-170 мкг	Т
Акролеин	50-100 мкг	ЦТ
Бензол	20-50 мкг	ЧК
Формальдегид	5-100 мкг	К
2-Нитропропан	0,2-2,2 мкг	к
Гидразин	24-43 нг	к
Уретан	20-38 нг	к
Хлористый винил	1,3-1,6 нг	ЧК
N -нитрозонорникотин	120-3700 нг	к
4-[метилнитрозамино]- 1-[3-пиридил]- 1-бутанон	120-950 нг	к
N-нитрозоанабазин	120 нг	к
N-нитрозоэтилметиламин	1-40 нг	к
N-нитрозодиэтанолламин	0-40 нг	к
N-нитрозопирролидин	2-110 нг	к
N-нитрозодиметиламин	2-180 нг	к
N-нитрозометиламин	0,1-40 нг	к

N-нитрозометиламин	0,1-40 нг	К
N-нитрозодиэтиламин	0,1-28 нг	К
N-нитрозо-п-пропиламин	0-1 нг	К
N-нитрозоди-п-бутиламин	0-3 нг	К
N-нитрозопиперидин	0-9 нг	К
N-нитрозопирролидин	2-42 нг	К

Примечания:

Т — токсическое вещество;

ЦТ — цилиатоксическое вещество;

ЧК — человеческий канцероген;

К — канцероген животных.

Твердая фаза:

В таблице 2 приведены основные токсические и опухолеродные вещества, содержащиеся в твердой фазе табачного дыма от сигареты без фильтра.

Таблица 2

Вещество	Концентрация в одной сигарете	Биологические эффекты
Фенол	60-140 мкг	ИВО
Карбазол	1 мкг	К
Бензо [b] фторантен	30 нг	К
Бензо [j] фторантен	60 нг	К
Дибенз [a,h] антрацен	40 нг	К
2-толуидин	30-160 нг	к
5-метилхризен	0,6 нг	к
Бенз [a] антрацен	40-60 нг	к
Бензо [a] пирен	10-50 нг	к
Бензо [e] пирен	5-40 нг	к
Дибенз [a, j] акридин	3-10 нг	к
Дибенз [a,h] акридин	0,1 нг	к
Дибензо [c,g] карбазол	0,7 нг	к
Дибензо [a,i] пирен	присутствует	к
Индено [1,2,3-cd] пирен	4 нг	к
Никель	20-3000 нг	к
Хризен	40-60 нг	к
Полоний-210	0,03-1 пКи	к
3-метил катехин	11-20 мкг	к

4-метил катехин	15-21 мкг	К
4-этил катехин	10-24 мкг	К
Катехин	140-500 мкг	К
4,4'-дихлоростильбен	1500 нг	К
Фторантен	100-260 нг	К
Мирен	50-200 нг	К
Бензо [ghi] перилен	60 нг	К
2-нафтиламин	4,3-27 нг	ЧК
4-аминобифенил	2,4-4,6 нг	ЧК
Муравьиная кислота	80-600 мкг	ЦТ

Примечания:

Т — токсическое вещество;

ЦТ — цитотоксическое вещество;

ЧК — человеческий канцероген;

К — канцероген животных;

ИВО — инициирующее возникновение опухолей вещество;