

ПРОБЛЕМА АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА



- Сегодня в мире насчитывается примерно 900 млн. автомобилей.
- По некоторым прогнозам, через 20 лет их количество возрастет до 1,5 млрд.
- Автомобили – главный источник загрязнения атмосферы городов.
- На их долю приходится свыше 50% атмосферного загрязнения (в больших городах – до 90%), которое вредно влияет на здоровье горожан.



三元东桥
SANYUAN East Bridge

S12 机场高速
Airport Expwy

G101 京密路
JINGMI Highway
(顺义)

三元桥
SANYUAN

三元桥

□ I. Вредные выбросы автомобилей

- Автомобили потребляют кислород, а выбрасывают в атмосферу вредные вещества, такие как:
 - - сернистый газ
 - - угарный газ
 - - оксиды азота
 - - оксид серы
 - - альдегиды
 - - бензапирен (канцероген)
- Кроме того, в большом количестве выбрасывается сажа и пыль.

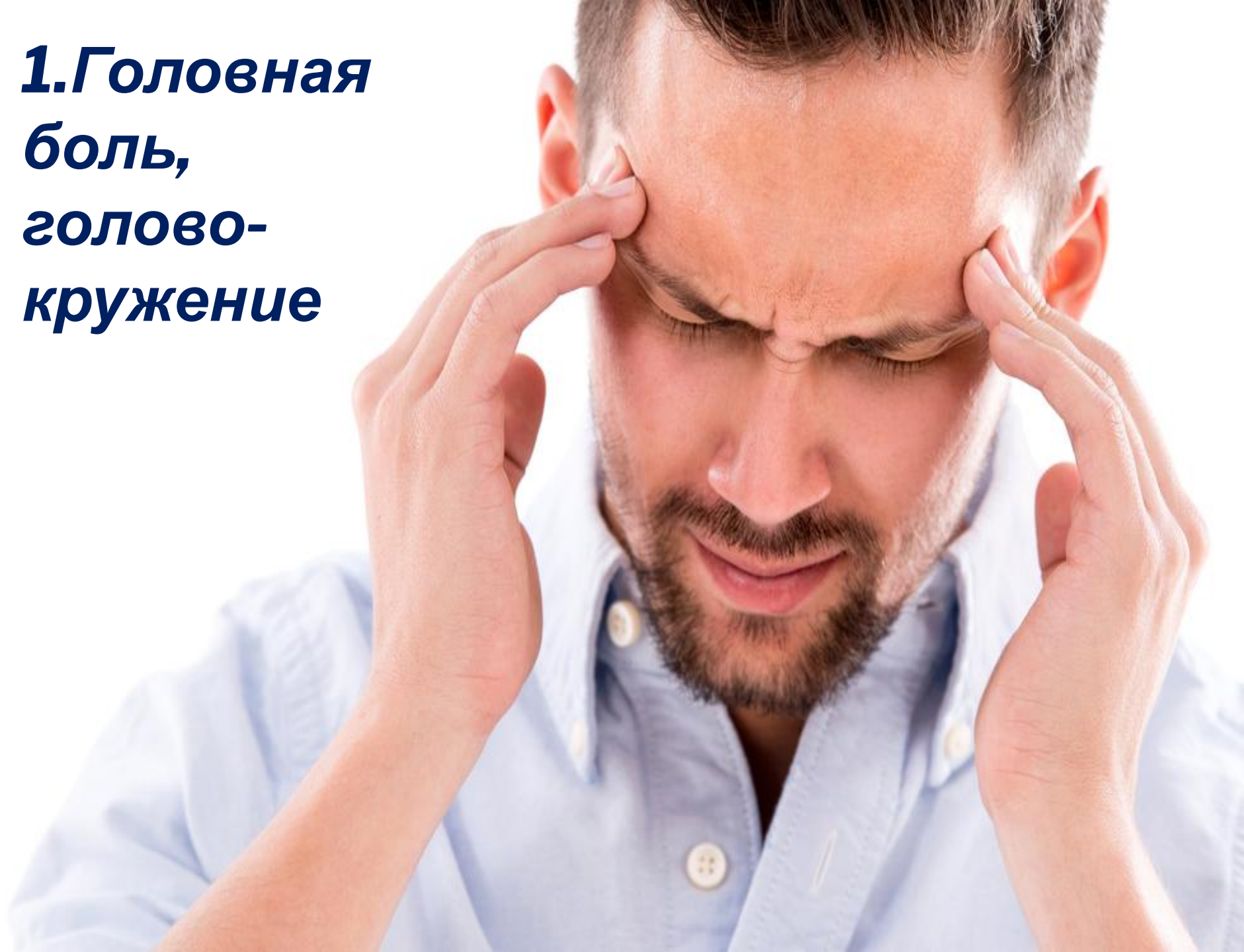


Компоненты выхлопного газа	Содержание по объему, %		Примечание
	Двигатели		
	бензиновые	дизели	
Азот	74,0 - 77,0	76,0 - 78,0	нетоксичен
Кислород	0,3 - 8,0	2,0 - 18,0	нетоксичен
Пары воды	3,0 - 5,5	0,5 - 4,0	нетоксичны
Диоксид углерода	5,0 - 12,0	1,0 - 10,0	нетоксичен
Оксид углерода	0,1 - 10,0	0,01 - 5,0	токсичен
Углеводороды неканцерогенные	0,2 - 3,0	0,009 - 0,5	токсичны
Альдегиды	0 - 0,2	0,001 - 0,009	токсичны
Оксид серы	0 - 0,002	0 - 0,03	токсичен
Сажа, г/м ³	0 - 0,04	0,01 - 1,1	токсична
Бензопирен, мг/м ³	0,01 - 0,02	до 0,01	канцероген



- ▣ **II. Влияние выхлопных газов**
- ▣ **на здоровье человека**

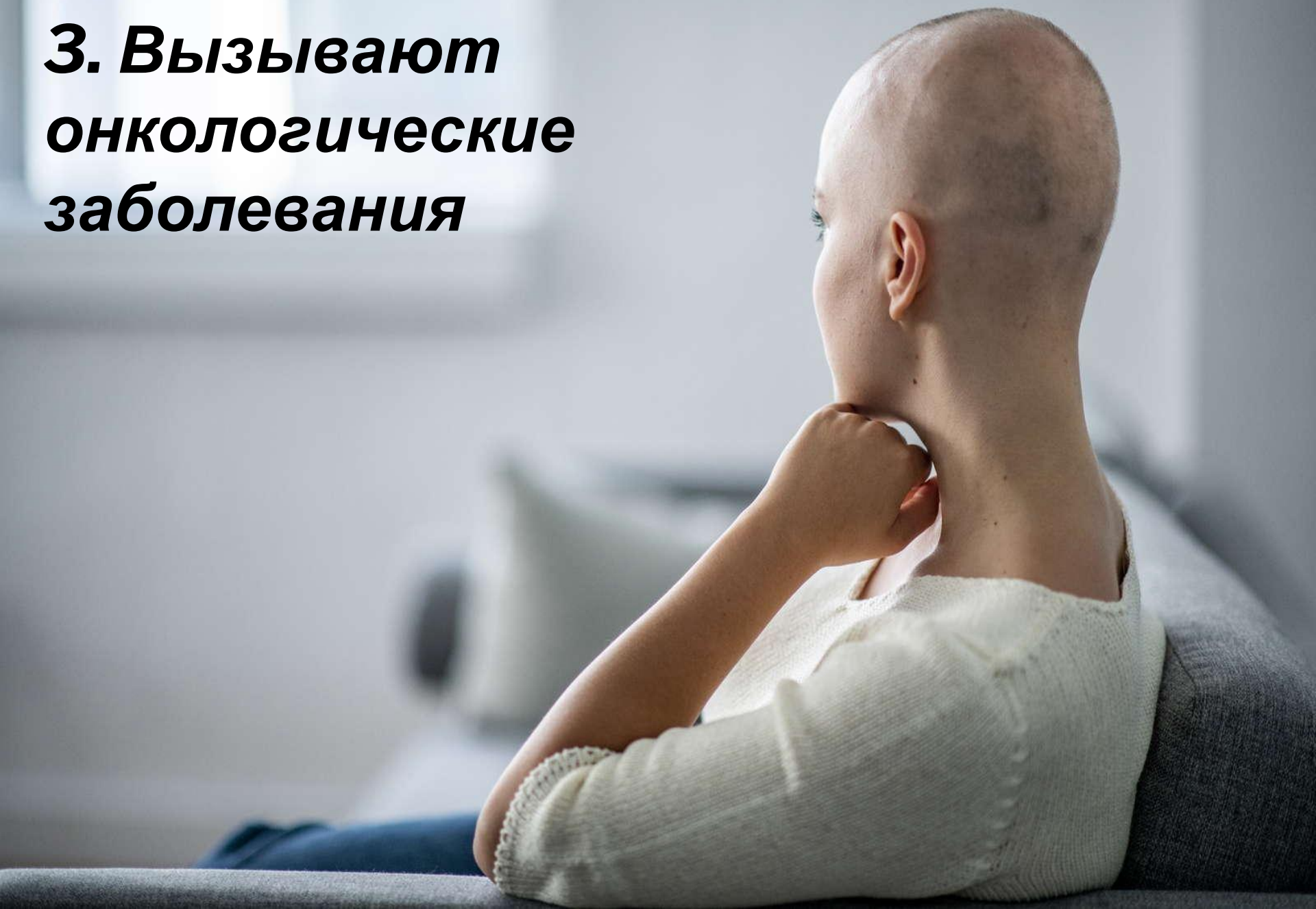
**1. Головная
боль,
голово-
кружение**





**2. Возникают
астматические
проявления и
отек легких**

**3. Вызывают
онкологические
заболевания**



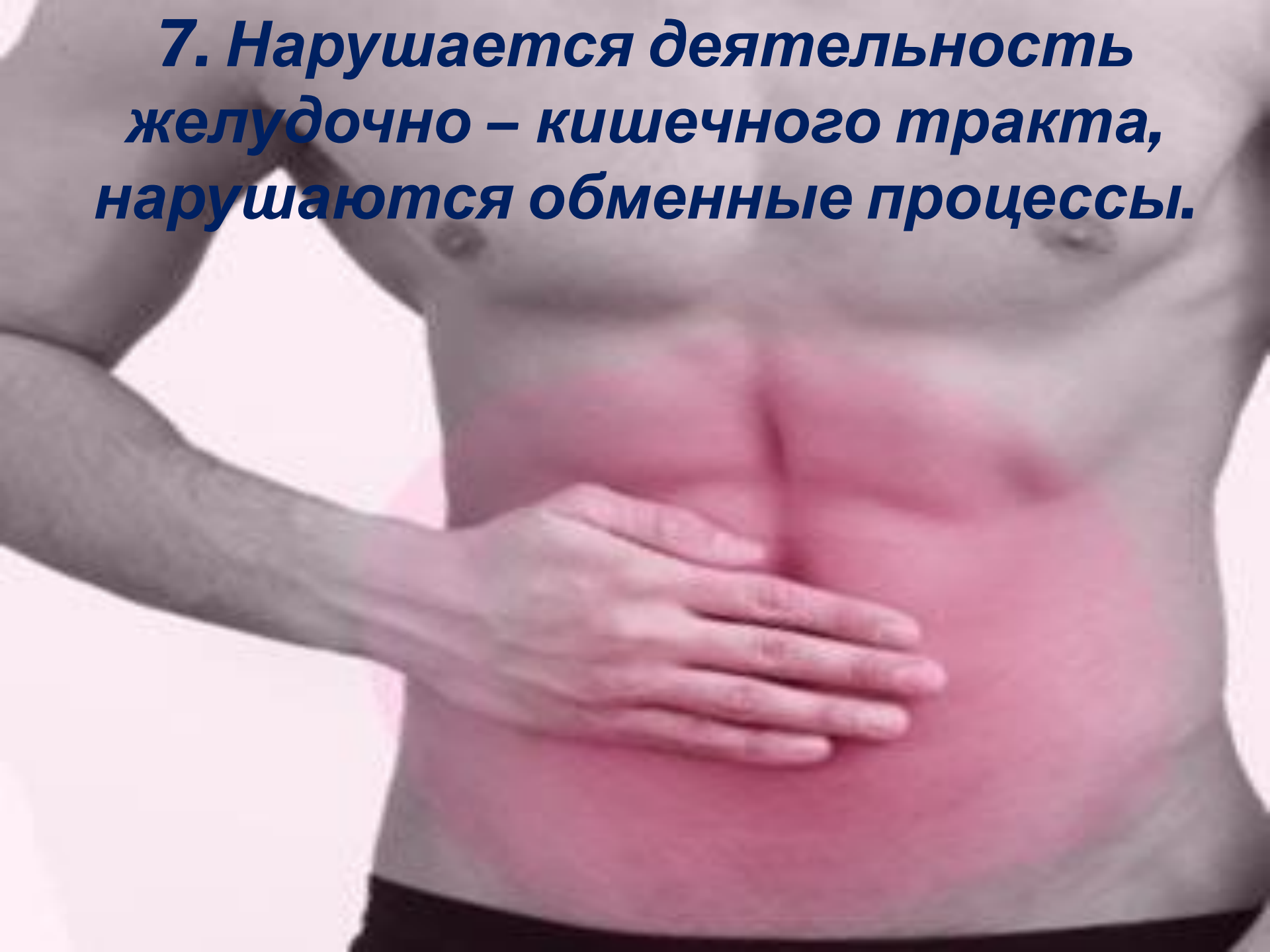
5. Поражают центральную нервную систему



**6. Особенно
пагубно для
миокарда
(сердечной
мышцы)**



**7. Нарушается деятельность
желудочно – кишечного тракта,
нарушаются обменные процессы.**



□ **Решения проблемы:**

1.



2

01



Конец