

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Капцов В.А.<sup>1</sup>, Панкова В.Б.<sup>1</sup>, Чиркин А.В.<sup>2</sup>

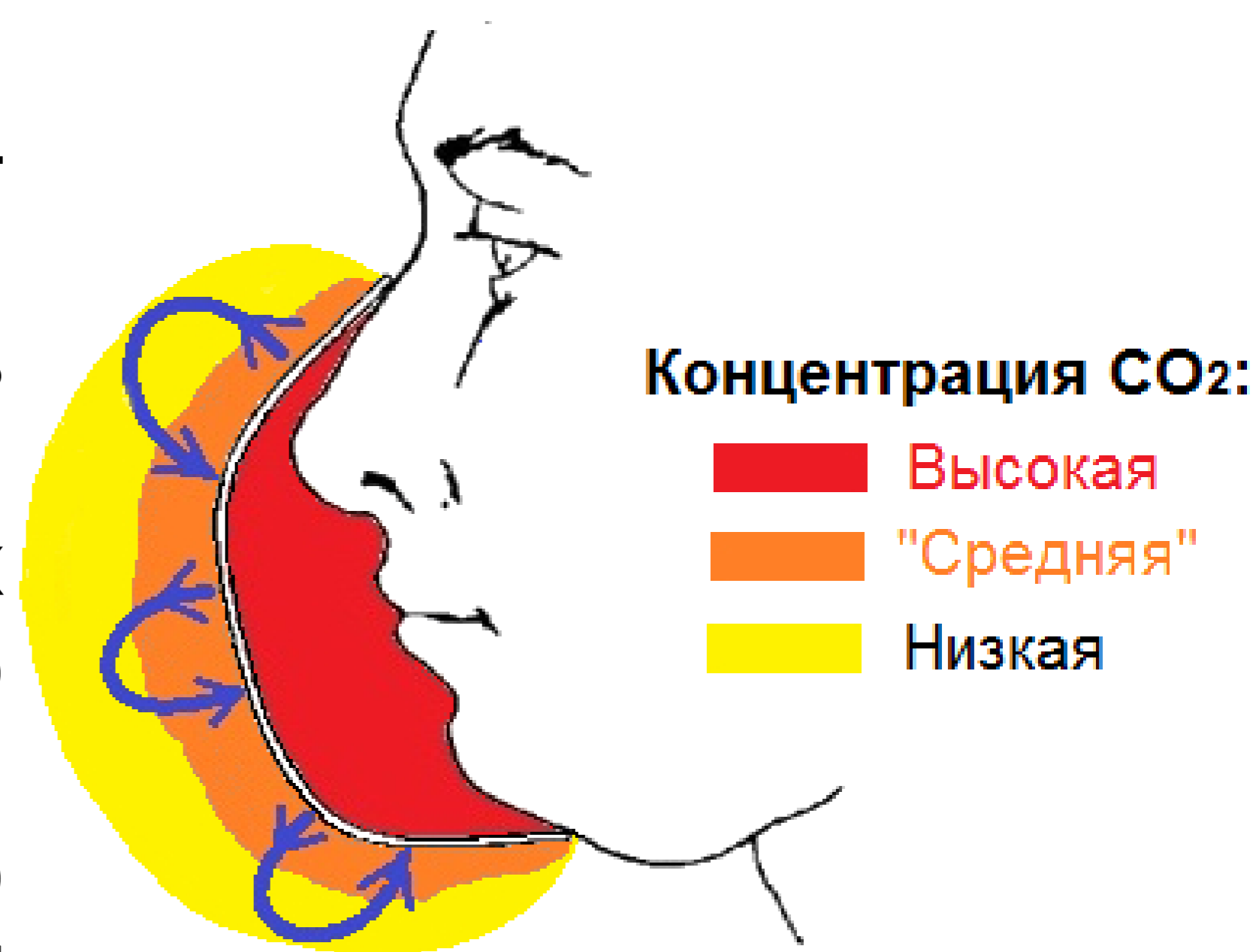
<sup>1</sup> ФГУП «ВНИИ гигиены транспорта» Роспотребнадзора», г. Москва, РФ

<sup>2</sup> ООО Бета ПРО, г. Москва, РФ

Средства индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) носимое средство защиты работника от ингаляционного поступления воздушных загрязнений и/или недостатка кислорода. Их применение должно предотвращать развитие профзаболеваний. Но анализ 842 статей из 28 периодических изданиях и 362 сборников с о хвatom 1936-2016 показал, что на практике это происходит крайне редко.

### Причины:

**Неиспользование СИЗОД рабочими** из-за их негативного влияния на здоровье и работоспособность. Так, при выдохе в маске накапливается углекислый газ при концентрации около 10 среднесменных ПДК, и затем вдыхается снова. Но требования к сертификационным испытаниям сформулированы так, что даже очень неудачная модель СИЗОС может успешно пройти проверку.



У фильтрующих полумасок CO<sub>2</sub> может накапливаться и вне маски перед вдыханием

**Не соответствие защитных свойств СИЗОС** загрязнённости воздуха. Длительное время, на основе лишь лабораторных испытаний, советовали использовать полумаски при значительном превышении ПДК. Но сотни замеров на рабочих местах показали, что между маской и лицом образуются зазоры (неаккуратное надевание, сползание при выполнении движений), и большая часть загрязнений проходит в маску минуя фильтр.

### **Запоздалая замена противогазных**

**фильтров** При защите от газов с помощью фильтрующих СИЗОД фильтры часто меняют по появлению запаха в маске. Из-за привыкания, отвлечения внимания, индивидуальных особенностей, часть рабочих заменяет фильтры запоздало. Такой способ замены запрещён во всех развитых странах. Оценивается срок службы, и фильтры меняют по расписанию. Для составления расписания может использоваться бесплатная программа MultiVapor.

### MultiVapor

Version 2.1.3, March 2007

Expiration Date: December 31, 2007

