



# ОКСИГЕНАЦИЯ КРОВИ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ

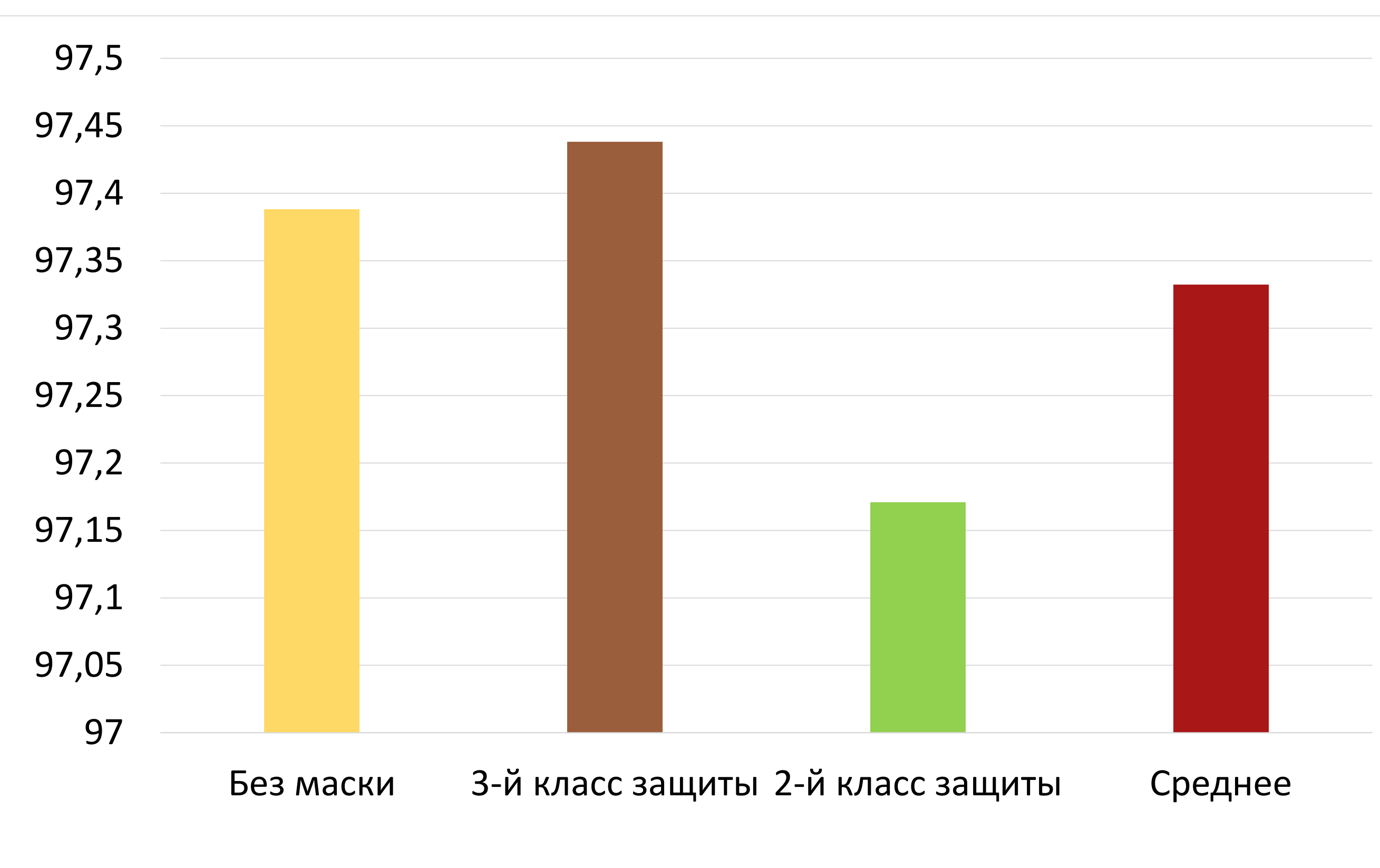


Самусенко А.Э., Семёнов И.П.

УО «Белорусский государственный медицинский университет»,  
г. Минск, Республика Беларусь.

**Цель исследования** – Оценить влияние использования фильтрующих полумасок 2-го и 3-го классов защиты на функциональное состояние организма человека путем анализа динамики оксигенации крови.

**Материалы и методы:** Измерение содержания кислорода в крови осуществлялось с помощью оксиметра пульсового переносного ПУЛЬСАР М1, последовательно в три этапа: при использовании респиратора 3-го, 2-го класса защиты, контрольный этап без использования СИЗОД.



Средние показатели оксигенации крови за все измерения находились в пределах физиологической нормы (95-100%), и составили:

97,38±0,000531% без использования СИЗОД;

97,43±0,000396% при использовании СИЗОД 3-го класса;

97,17±0,000541% при использовании СИЗОД 2-го класса.

Рисунок 1 - Общие средние значения сатурации за все измерения



Рисунок 2 – Динамика изменения сатурации за 90 минут измерения

Показатели сатурации в динамике:

При использовании СИЗОД 3-го класса защиты колебались от 97,27 % до 97,62 %, со средним темпом прироста +0,0013 %

Без использования СИЗОД показатели находились в пределах 97,26 – 97,90 %, со средним темпом прироста –0,0661 %.

При использовании СИЗОД 2-го от 96,95 % до 97,44 %, со средним темпом прироста +0,0221 %.