

## Бесконтактная экспресс-диагностика признаков последствий боевого стресса в системе поддержки принятия решений

**Цель:** разработка критериев и решающих правил экспресс-диагностики признаков последствий боевого стресса у военнослужащих - комбатантов в системе поддержки принятия решений

### Преимущества:

1. Время тестирования - 1 минута.
2. Без накладывания датчиков.
3. Простота применения.
4. Дружественность пользователю и испытуемому.
5. Относительно невысокая стоимость.
6. Мгновенный результат.

### Решаемые задачи:

1. Экспресс-диагностика признаков последствий боевого стресса.
2. Поддержка принятия решения о комплектовании групп, в том числе под специальные задачи.
3. Поддержка принятия решения о необходимости реабилитационных мероприятий.

Разработаны интегральные показатели оценки признаков последствий боевого стресса ( $n=500$ ):

$$\text{ИПбс}_1 = 53,59 + 0,6 * E_2 - 0,74 * E_9 - 0,81 * E_{11} + 0,17 * V_{E4} - 19,06 * \text{ПЖ} + 14,25 * \text{НС};$$

$$\text{ИПбс}_2 = 30,72 - 0,24 * E_2 + 1,09 * E_9 + 0,7 * E_{11} - 1,33 * V_{E4} + 8,06 * \text{ПЖ} + 8,93 * \text{НС};$$

$E_2$  - параметр «стресс»,

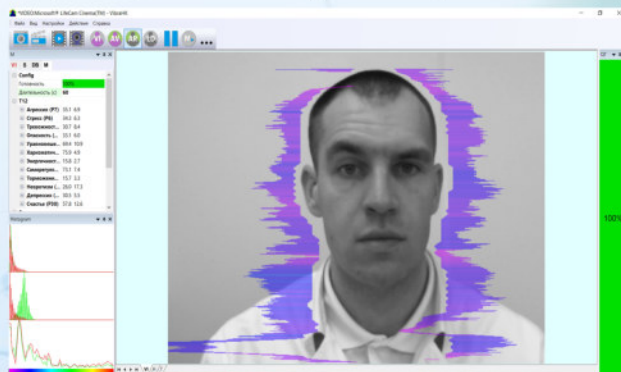
$E_9$  - параметр «торможение»,

$E_{11}$  - параметр «депрессия»,

$V_{E4}$  - значение вариабельности параметра «опасность»,

$\text{ПЖ}$  - психические жалобы (0 - нет, 1 - есть),

$\text{НС}$  - настроенность на военную службу, (0 - не настроен, 1 - настроен).



Оценка принадлежности к одной из групп производится с использованием линейных дискриминантных функций  $Z_0, Z_1, Z_2$ .

Решение о принадлежности к соответствующей группе принимается по максимальному значению  $Z_i$ .

$Z_0 = -39,9 + 0,91 * \text{ИПбс}_1 + 0,64 * \text{ИПбс}_2$ ,  $Z_0$  - норма, без признаков боевого стресса.

$Z_1 = -29,87 + 0,36 * \text{ИПбс}_1 + 0,77 * \text{ИПбс}_2$ ,  $Z_1$  - дезадаптация, легкие нарушения.

$Z_2 = -14,99 + 0,56 * \text{ИПбс}_1 + 0,24 * \text{ИПбс}_2$ ,  $Z_2$  - травма, высокий риск осложнений.

Норма, без признаков последствий боевого стресса, рост адаптивности; рекомендуется в первую очередь.

Дезадаптация;  
возможны легкие транзиторные нарушения из-за воздействия любых стрессоров, низкий риск осложнений; рекомендуется во вторую очередь (после проведения мероприятий по повышению мотивации и сосредоточенности).

Травма;  
риск персистирующих нарушений; высокий риск осложнений, возможна посттравматическое стрессовое расстройство, рекомендуется после терапевтических/реабилитационных мероприятий.