## АНАЛИЗ ВЫРАЖЕННОСТИ АЛЬФА-ДИАПАЗОНА ЭЛЕКТРОЭНЦЕФАЛОГРАММЫ СТРЕЛКА В ПЕРИОД ПРИЦЕЛИВАНИЯ

## Салихова Р.Н.

Изучение нейробиологических механизмов высшего уровня регуляции движений является одной из актуальных задач физиологии. В этой связи представляет интерес анализ нейрофизиологических основ достижения высокой результативности в сложнокоординационных и точностных видах спорта, одним из которых является стрельба.

В исследовании приняли участие: 5 стрелков из пистолета высшей квалификации, 3 квалифицированных стрелка из классического лука и 11 ЭЭГ испытуемых контрольной группы. регистрировали В спокойного бодрствования с открытыми и закрытыми глазами, во время прицеливания, а так же (у испытуемых контрольной группы) во время упражнения, направленного выполнения стрелкового на оптимизацию перед выстрелом. В исследуемых распределения внимания анализировали амплитудные, частотные и топографические характеристики альфа-активности.

Показано, что отличие OTиспытуемых контрольной группы, высококвалифицированные спортсмены демонстрируют выраженную альфаактивность в период прицеливания. Данная закономерность справедлива и при стрельбе из классического лука, несмотря на существенное напряжение мышц спортсмена в период перед выстрелом. У стрелков высшей квалификации во время прицеливания происходит достоверный сдвиг доминирующей частоты альфа-диапазона в более высокочастотную область по сравнению с состоянием спокойного бодрствования с закрытыми глазами. Установлено, что различное распределение внимания при выполнении стрелкового упражнения не приводит к изменениям в альфа-диапазоне ЭЭГ начинающих стрелков.

Предполагается, что выявленные отличия являются следствием автоматизации двигательных навыков, особенностей распределения внимания и подавления внутренней речи у стрелков высшей квалификации.