

Кирычев А.С.

*Научный руководитель: д.т.н профессор, профессор кафедры «Информационные системы» ФГАОУ ВО НИУ «БелГУ», Кузичкин О.Р.  
Муромский институт (филиал) федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»  
602264, г. Муром, Владимирская обл., ул. Орловская, 23  
E-mail: dore.dopee@yandex.ru*

### **Статистический анализ данных гониометрических измерений движений человека**

Гониометрия человеческого тела является одним из разделов соматометрии. При гониометрии результаты исследований выражаются в угловых единицах. В угловых единицах доступнее могут быть представлены варианты форм человеческого тела, кривизн позвоночного столба в связи с положением таза, амплитуды движений позвоночника и суставов конечностей.

Гониометрические исследования, являются частью соматометрических исследований, исследования применяются при изучении физического развития нескольких групп определенного населения, а также возрастных изменений морфофункциональных параметров организма человека

Для проведения гониометрических исследований было предложено устройство циркулятор-гониометр, который дает нам возможность измерять кривизну позвоночника, углы наклона таза, амплитуды движений суставов конечностей и позвоночника. Это устройство и в настоящее время применяется в различных научных и практических учреждениях здравоохранения.

Гониометрический метод помогает нам легко и с достаточной точностью считывать амплитуды движений во всех суставах конечностей, и в том числе мелких, а также измерять амплитуды ротации, пронации и супинации.

Сегмент конечности, амплитуду движений которого нужно определить, устанавливают в вертикальное или горизонтальное положение и определяют, амплитуду его движений при максимальном сгибании, разгибании и отведении от этого исходного положения. Ножку циркулятор-гониометра при этом приставляют к определенным анатомическим точкам на дистальном и парietальном концах этого сегмента.