

**Байгачёв Д. И.**  
**КЛИНИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ВИСКОЗИМЕТРА**  
**ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ГЕМОРЕОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ**  
**ПРИ ПАТОЛОГИЧЕСКИХ СОСТОЯНИЯХ**  
**Научный руководитель доц. Мансуров В. А.**  
**Кафедра медицинской и биологической физики**  
**Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск**

Серьёзной задачей современной медицины является понимание патофизиологического значения реологических изменений в крови вне живого организма и внутри его. Это различие может быть объяснено посредством гемодинамических механизмов: аксиальная миграция эритроцитов, увеличение вязкости плазмы и снижение тканевого гематокрита.

Кровь является неньютоновской вязкопластичной жидкостью, её вязкость непостоянна, даже при неизменном составе, и изменяется при изменении условий течения. Кровь становится более «жидкой» при действии сдвиговых сил, чем больше сдвигающее усилие, тем «жиже» кровь. Вязкость крови при данном напряжении сдвига определяется значением гематокрита и реологическими свойствами эритроцитов, которые составляют 95% всех клеточных элементов крови. Существует два специфических свойства, которые лежат в основе неньютоновского реологического поведения – это способность деформироваться и агрегироваться.

Основная гипотеза – реологические свойства шоколадных масс описываются уравнение Кессона.

Кессоновскую вязкость и предельное напряжение найти не составит труда, в результате чего мы можем прийти к необходимым значениям.

Таким образом, определение параметров уравнения Кессона сводится к измерению двух промежутков времени: прохождение уровня среды между определенных отметок и расчёту с помощью простейшего калькулятора по формулам.