

**Результаты.** В прикладном пакете Mathematika 5.0 разработано приложение, позволяющее проводить предлагаемый анализ. RR – интервалы предварительно обрабатывались, чтобы избежать артефактов. Проводилась процедура центрирования данных, после чего строилась оценка и анализировались ее различные плоскостные сечения. Дополнительно выполняли статистический анализ исследуемых рядов: рассчитывались математическое ожидание, дисперсия, асимметрия, эксцесс, проводилась проверка нормальности распределения.

**Выводы.** В результате исследования были выявлены закономерности в изменении сердечного ритма, связанные с возрастом пациентов. У людей с возрастом оценки становятся более сглаженными, уменьшается порядок дисперсии. Сравнивая и изучая локальные экстремумы, было замечено, что для первой группы пациентов выделяется период кратный 5 – 6 единицам. Для второй группы – период величиной в 8 – 10 единиц. Для третьей группы наиболее повторяющийся период в среднем составляет 12 – 14 единиц.

#### *Литература*

1. Марковская, Н.В. Построение и изучение статистических свойств усредненных оценок смешанных моментов третьего и четвертого порядков и применение их к анализу кардиологических данных / Н.В. Марковская, Т.Н. Снежицкая // Вестн. Гродненского ун-та. Сер.2. Мат. Физ. Инф., выч. техн. и упр. Биол., 2007. – № 4 (61). – С. 26-35.

## **ВЛИЯНИЕ МУЗЫКИ КАК ФАКТОРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА**

***Валько Н.А.***

*Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь  
Научный руководитель – к.б.н., доцент Зиматкина Т.И.*

**Актуальность.** В современном мире человек постоянно окружён музыкой, которая ввиду своего продолжительного и интенсивного воздействия является фактором среды, влияющим на здоровье человека.

**Цели.** Целью исследования было изучение влияния музыки на здоровье человека. В задачи данной работы входило: исследование влияния музыки на самочувствие, активность, настроение человека и подвижность нервных процессов (СНП – соотношение нервных процессов); а также преобладание возбуждения либо торможения в нервной системе (ДПНП – динамика подвижности нервных процессов) после прослушивания музыкальных композиций разных жанров

**Материалы и методы исследования.** Исследование проводилось осенью 2017 года на студентах-медиках обоего пола в возрасте 19-20 лет. Для

определения указанных показателей использовались тест САН (самочувствие-активность-настроение), тепинг-тест, тест «индивидуальная минута». Полученные данные обрабатывали статистически. Показатели, полученные у респондентов до прослушивания музыки, были контрольными. Данные, полученные у респондентов после прослушивания музыки (в течение 10 минут), были экспериментальными. Использованными жанрами музыки были: современная поп-музыка, классическая музыка, рок-музыка, современная белорусская фолк-музыка.

**Результаты.** Современная популярная музыка дала незначительное изменение изучаемых показателей (увеличение САН, СНП и снижение ДПНП). Классическая музыка показала более выраженный рост САН, ДПНП и спад СНП. Рок-музыка негативно повлияла на показатели САН и уровень ДПНП, одновременно с этим вызвав заметное снижение уровня СНП. Белорусская фолк-музыка дала выраженный и при этом статистически достоверный результат спада СНП и заметную положительную динамику в изменении всех прочих исследуемых показателей.

**Выводы.** Таким образом, на основании полученных данных можно сделать вывод о том, что у данного контингента респондентов белорусская народная и классическая музыка оказали более благотворное влияние на исследуемые показатели здоровья человека в сравнении с поп- и рок-музыкой.

#### *Литература*

1. Дергаева, И. А. Комплексное исследование восприятия и психологического воздействия музыки : дис. ... канд. псих. наук : 19.00.01 / И.А. Дергаева ; Яр. гос. ун-т. им. П. Г. Демидова – Яр, 2005. – 197 с.
2. Жаббарова, А. А. Влияние музыки на интеллект человека / А.А. Жаббарова, А. С. Буранкулова, Н. С. Байжанова // Международ. студ. науч. вестник. – 2015. – № 2-3.

## **ВЛИЯНИЕ СРОКА С МОМЕНТА ТРАВМЫ И ПРОВЕДЕНИЯ ХИРУРГИЧЕСКОГО ВМЕШАТЕЛЬСТВА НА ВОЗНИКНОВЕНИЕ ТРОМБОЗА ВЕН НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ У ПАЦИЕНТОВ С ПЕРЕЛОМАМИ ШЕЙКИ БЕДРЕННОЙ КОСТИ**

***Ванькович П.Э., Петросюк Е.А.***

*Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь  
Научный руководитель – к.м.н., ассистент Кошман Г.А.*

**Актуальность.** В настоящее время актуальным вопросом современной травматологии и ортопедии остается проблема тромбоза вен нижних конечностей (ТВНК) и тромбоемболии легочной артерии, которая возникает у пациентов с переломами шейки бедренной кости. Встречаемость ТВНК