

**А. Б. Ненадкевич**  
(УО «ГГУ им. Ф. Скорины», Гомель)

## **КОРРЕЛЯЦИОННЫЙ АНАЛИЗ ПОСЕЩАЕМОСТИ МУЗЕЕВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

Статистика – раздел математики занимающийся сбором и обработкой статистических данных для принятия, каких-либо решений. Одним из направлений статистических исследований является корреляционный анализ. Задача корреляционного анализа [1, 2] сводится к установлению направления (положительное или отрицательное) и формы (линейная, нелинейная) связи между варьирующими признаками, измерению ее тесноты, и, наконец, к проверке уровня значимости полученных коэффициентов корреляции. Корреляция между двумя величинами всегда говорит о существовании какой-либо взаимосвязи, при этом такая взаимосвязь необязательно будет наблюдаться для другой пары величин.

Информационно-статистической базой исследования послужили данные посещаемости музеев в г.Минске и областях РБ с сайта Национального статистического комитета Республики Беларусь [3].

Проведен корреляционный анализ данных. Рассчитаны различные коэффициенты корреляции: парный; частный; множественный; ранговой корреляции Спирмена.

Материалы XXII Республиканской научной конференции студентов и аспирантов «Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях», Гомель, 25 – 27 марта 2019 г.

---

Проанализирована взаимосвязь между посещаемостью музеев в областях и г. Минске. Проверены гипотезы о значимости коэффициентов в каждом из случаев.

### **Литература**

1 Кобзарь, А. И. Прикладная математическая статистика. Для инженеров и научных работников / А. И. Кобзарь. – М. : ФИЗМАТ-ЛИТ, 2006. – 816 с.

2 Андронов, А. М. Теория вероятностей и математическая статистика: учебник для вузов / А. М. Андронов, Е. А. Копытов, Л. Я. Гринглаз. – СПб. : Питер, 2004. – 461 с.

3 Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – 2018. – Режим доступа : <http://www.belstat.gov.by/>. – Дата доступа : 27.02.2019.