

А. С. Кисельчук
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СОЦИАЛЬНО- ЭКОНОМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА УРОВЕНЬ ПРЕСТУПНОСТИ

В работе в качестве социально-экономических факторов, влияющих на уровень преступности в государстве, выбраны такие факторы, как глобальный индекс голода, уровень бедности, интернет пользователи, индекс человеческого развития, плотность населения, численность вооруженных сил, расходы на оборону, занятость молодежи, зарегистрированный транспорт. Для факторов, характеризующие преступность – угоны легковых автомобилей, индекс глобального терроризма, расходы на алкоголь и табак, нападения, уровень похищения людей, уровень краж со взломом. Информационной-статистической базой исследования послужили темпы роста ежегодных данных за период с 2011 года по 2018 год. Исследования проводилось в следующих странах: Беларусь, Польша, Греция, Германия, Ирландия, Аргентина, Канада, Словакия, Азербайджан и Румыния [1].

Проведен двухфакторный дисперсионный анализ, который определяет статистическую однородность факторов, характеризующих преступность. Показано, что для индикаторов угон легковых автомобилей, индекс глобального терроризма, расходы на алкоголь и табак, нападения, уровень похищения людей присутствует статистическая однородность темпов за период с 2011 года по 2018 год. Наблюдалась статистическая однородность показателей в таких странах, как Беларусь, Польша, Греция, Германия, Ирландия, Аргентина, Канада, Словакия, Азербайджан и Румыния. Для фактора уровень краж со взломом исследуемый период в рассматриваемых странах статистическая однородность темпов изменения показателей отсутствует.

Для оценки взаимосвязи между показателями преступности и макроэкономическими показателями использовался коэффициент

Материалы XXIV Республиканской научной конференции студентов и аспирантов «Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях», Гомель, 22–24 марта 2021 г.

корреляции Пирсона. Показано, что ни один показатель, характеризующий преступность, не коррелировал с такими макроэкономическими показателями, как глобальный индекс голода и уровень бедности в стране Беларусь. Тесная статистическая взаимосвязь наблюдалась между показателями индекс глобального терроризма и расходы на оборону для исследуемых стран.

Литература

1 Мировой атлас данных [Электронный ресурс]. – 2020. – Режим доступа: <https://knoema.ru/>. – Дата доступа: 01.10.2020.