

УДК 343.91

***СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРЕСТУПЛЕНИЙ
В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ***

Шамсутдинова А.А

Студент,

Оренбургский филиал Российского экономического университета им. Г.В.

Плеханова,

Оренбург, Россия

Аннотация: в статье рассматривается понятие экономических преступлений и их особенности. Представлена оценка объема преступлений в экономической сфере. Проведён факторный анализ и рассмотрена динамика количества совершённых экономических преступлений за 2005-2018 гг.

Ключевые слова: экономические преступления, многофакторный анализ, корреляционная матрица, регрессионный анализ, мультиколлинеарность.

***STATISTICAL ANALYSIS OF ECONOMIC CRIMES IN THE RUSSIAN
FEDERATION***

Shamsutdinova A.A

Student

Orenburg branch of the Russian University of Economics. G.V. Plekhanov,

Orenburg, Russia

Annotation: the article discusses the concept of economic crimes and their features. The estimation of the volume of crimes in the economic sphere is presented. A factor analysis is carried out and the dynamics of the number of economic crimes committed in 2005-2018 is considered.

Keywords: economic crimes, multivariate analysis, correlation matrix, regression analysis, multicollinearity.

Поступки, которые считаются противозаконными, общественно опасными, а также причиняющие финансовый ущерб всем гражданам страны, коммерческим организациям и предприятиям и государству называют экономическими преступлениями. Такие действия не являются особенностью и происходят они в самых различных отраслях народного хозяйства [1].

Полностью исследование уровня данного вида преступности можно разделить на две составляющие: показатели, которые предоставляют информацию о качестве уже совершённых преступлений и показатели, которые квалифицируют количественную сторону данного деяния. В свой черед первые показатели в данной классификации способствуют наиболее глубокому изучению экономической преступности. А количественные показатели делят на виды показателей, характеризующих интенсивность, объём, и динамику преступности [2].

Если рассматривать экономические преступления со стороны наступления уголовной ответственности, то в Российской Федерации они закреплены в разделе 8 УК РФ. Данный раздел отличается от других разделом достаточно большим количеством разных по родовым и видовым объектам составов преступлений [3].

В целях определения причин возникновения преступлений в сфере экономической деятельности проводят анализ современного состояния. Что в будущем применяется также для предотвращения совершения преступлений в данной сфере деятельности. Согласно данным Росстата экономические преступления в России занимают второе место по распространенности (по состоянию на 2017 год) [4].

Рассмотрим количество экономических преступлений на 1000 преступлений в Российской Федерации, представленное на рисунке 1.

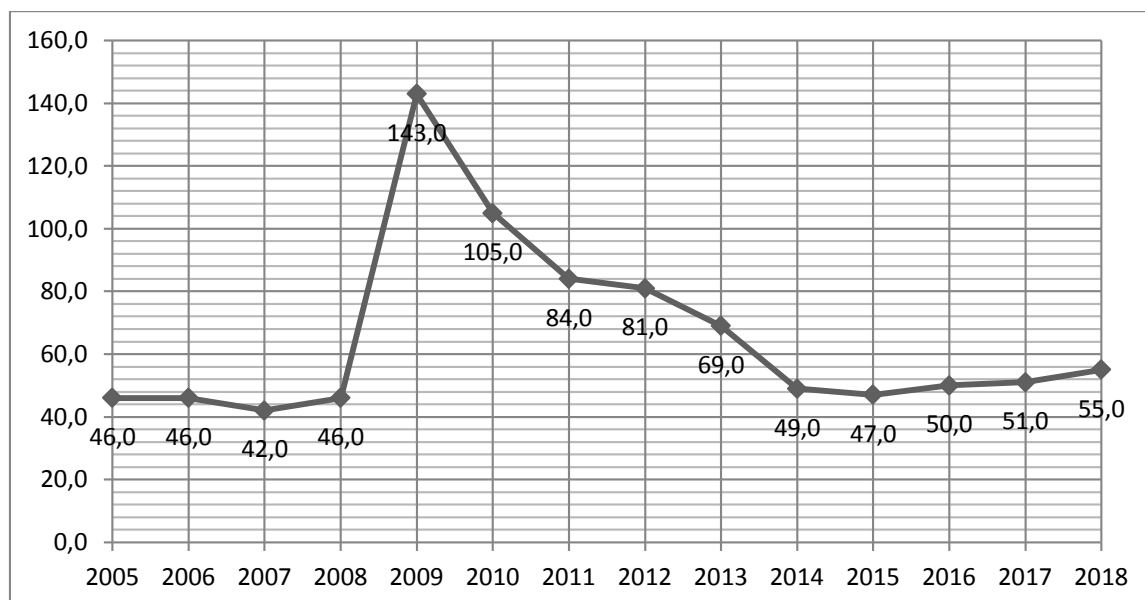


Рисунок 1 – Динамика количества экономических преступлений на 1000 преступлений в Российской Федерации, ед.

С 2005 по 2018 гг. наблюдаются колебания количества экономических преступлений в РФ (рис.1), при этом наибольший прирост наблюдается в 2009 году, когда рост количества экономических преступлений составил 210%. На протяжении 2010-2015 гг. наблюдался спад экономических преступлений, что говорит об улучшении экономической ситуацией в стране.

Для выяснения причин колебания темпа роста экономических преступлений, необходимо провести многофакторный корреляционно-регрессионный анализ за 2005-2018 гг.

На количество совершения экономических преступлений могут влиять совершенно разные факторы.

Y – Количество экономических преступлений на 1000 преступлений, шт;

X1 – Численность населения с доходами ниже величины прожиточного минимума, млн. чел.;

X2 – Коэффициент миграции;

X3 – Коэффициент безработицы;

X4 – Заболеваемость населения наркоманией и алкоголизмом, тыс. чел.

Построение корреляционной матрицы позволит нам выявить те факторы, которые оказывают наибольшее влияние на динамику темпа роста преступлений в сфере экономической деятельности в Российской Федерации, т.е. значения коэффициентов по модулю больше 0,6, что говорит о наличии мультиколлинеарности [5].

Проведем проверку мультиколлинеарности факторов с помощью корреляционной матрицы (Таблица 1).

Таблица 1 – Корреляционная матрица

	Y	X1	X2	X3	X4
Y	1				
X1	0,340973917	1			
X2	0,638781691	0,643895321	1		
X3	0,611320856	0,38339144	0,274257468	1	
X4	0,081064283	0,520120129	0,007204715	0,74418807	1

По корреляционной матрице мы видим, что наибольшее влияние на темп роста экономических преступления в Российской Федерации оказывает фактор X2 – Коэффициент миграции и X3 – Коэффициент безработицы.

Согласно рисунку 2 мы получаем следующие уравнения регрессии:

$$Y = -70,93 + 3,14X_2 + 13,63X_3$$

Вывод итогов						
Регрессионная статистика						
Множественный R	0,783404					
R-квадрат	0,613722					
Нормированный R-квадрат	0,54349					
Стандартная ошибка	19,67971					
Наблюдения	14					
Дисперсионный анализ						
	df	SS	MS	F	значимость F	
Регрессия	2	6768,655	3384,328	8,738461	0,005345	
Остаток	11	4260,202	387,2911			
Итого	13	11028,86				
Коэффициентная статистика ^a - Значения ниже 95%: верхние 95%; нижние 95%; ср. значения 95,0%						
Y-пересечение	-70,9315	35,2799	-2,01053	0,069537	-148,582	6,719083
x2	3,147876	1,204085	2,61433	0,024071	0,497702	5,798051
x3	13,62558	5,63005	2,420153	0,033998	1,233925	26,01724

Рисунок 2 – Регрессионный анализ

Множественный коэффициент корреляции, равный 0,78, говорит о том, что наблюдается тесная прямая связь, т.е. с увеличением темпа роста коэффициента миграции и уровня безработицы будет увеличиваться темп роста количества экономических преступлений. Коэффициент детерминации, равный 0,61, показывает, что темп роста количества экономических преступлений зависит на 61% от коэффициента миграции и уровня безработицы, а на остальные факторы приходится 39% [6].

Для оценки статистической значимости уравнения регрессии, нужно рассмотреть F-критерий Фишера. Фактическое значение данного критерия (8,73) больше табличного значения (2,69), это и позволяет нам отклонить нулевую гипотезу, отсюда следует, что уравнение является статистически значимым.

Следующим шагом проверим значимость параметров уравнения с помощью t-критерия Стьюдента. Для данного шага нужно сравнить фактические значения a (-2,01) и b_2 (2,61), b_3 (2,42) по модулю с табличным значением (2,1788). Этот результат свидетельствует о том, что найденные нами параметры уравнения регрессии являются статистически значимыми.

Таким образом, мы можем сделать вывод о том, что оценка общего темпа роста количества экономических преступлений в Российской Федерации за наблюдаемый период с 2005-2018 гг., показала направленность к уменьшению данного показателя за последние несколько лет после достаточно резкого увеличения. Проведённый нами многофакторный анализ позволяет нам сделать вывод о том, что наибольшая часть от общего объема экономических преступлений напрямую зависит от коэффициента миграции и безработицы. Изучение данных показателей является главным в анализе совершения экономических преступлений в Российской Федерации, не только потому, что данные факторы являются основными макроэкономическими показателями, характеризуют финансовую ситуацию в стране, но и для проведения параллели между прошлыми периодами и будущими.

Библиографический список:

1. Статистика: Учебник / Л.П. Харченко, В.Г. Ионин, В.В. Глинский; Под ред. В.Г. Иониной. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва: ИНФРА-М, 2016. – 254с.
2. Лошаков А.С. Обострение угроз экономической безопасности государства в условиях санкционного противостояния / Лошаков А.С., Долбилов А.В. // Экономика и управление: проблемы, решения. – 2017. – № 1. – С. 24-27.
3. Горпинченко К. Н. Система статистических показателей оценки уровня экономической преступности / К.Н. Горпинченко, И.В. Завгородняя // Научный диалог: Экономика и менеджмент. Сборник научн. трудов по мат. XII межд. научно-практич. конф. – Самара: Общественная наука, 2018. – С. 11-14.
4. Статистика: Учебник / Годин А.М., - 11-е изд., перераб. и испр. - Москва: Дашков и К, 2018. – 318 с.
5. Тимофеева Т.В., Снатенков А.А. Практикум по социальной статистике. Учебное пособие. Оренбург, 2007. – 138с.
6. Снатенков А.А., Тимофеева Т.В. Экономико-статистическое исследование способности населения России к сбережению // Аудиторские ведомости. 2020. №2. С. 103-113.

Оригинальность 75%