

УДК 343.91

***СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПРЕСТУПЛЕНИЙ ПО УБИЙСТВУ И
ПОКУШЕНИЮ НА УБИЙСТВО В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ***

Холодилова М.А.

Студент

Оренбургский филиал Российского Экономического Университета им. Г. В.

Плеханова

Оренбург, Россия

Аннотация

В статье рассматривается понятие убийства и его показатели. Проведена оценка общего объема убийств и покушения на убийство в Российской Федерации. Проведен многофакторный анализ и изучена динамика совершения убийств за 2005-2018 гг. В рамках исследования были сделаны регрессионный анализ и корреляционная матрица, где были выявлены факторы, влияющие на количество убийств и покушения на убийство.

Ключевые слова: убийство, многофакторный анализ, регрессионный анализ, корреляционная матрица.

***STATISTICAL ANALYSIS OF CRIMES OF MURDER AND ATTEMPTED
MURDER IN THE RUSSIAN FEDERATION***

Holodilova M.A.

Student

Orenburg branch of Plekhanov Russian University of Economics

Orenburg, Russia

Abstract

The article deals with the concept of murder and its indicators. The total volume of murders and attempted murders in the Russian Federation was estimated. A multi-factor analysis was carried out and the dynamics of murder committed in 2005-2018 was

studied. As part of the study, a regression analysis and a correlation matrix were made, where factors affecting the number of murders and attempted murders were identified.

Keywords: murder, multivariate analysis, regression analysis, correlation matrix.

Убийство - это противоправное действие, предполагающее умышленное или неосторожное лишение жизни другого человека, если лишение жизни является единственным, обязательным последствием в соответствующем составе преступления. Покушение на убийство - это неудачная или прерванная попытка убить другого человека. Хотя это может показаться очевидным, преступление в виде покушения на убийство в отличие от преступления убийства не приводит к смерти другого человека. Как и убийство, покушение на убийство является серьезным преступлением, предусматривающим большие сроки наказания, в том числе большие сроки тюремного заключения. Одним из признаков убийства является насильственный характер смерти, но иногда насильственная смерть может носить и правомерный характер [1].

Если рассматривать убийства и покушения на убийства по статистическим показателям, то они делятся на абсолютные, где они выражаются в абсолютных величинах, и относительные, которые показывают соотношение различных показателей. Если посмотреть на показатели более подробно, то количественные показатели могут определить состояние, уровень и динамику убийств. По качественным показателям можно выявить структуру и характер убийств.

Уголовное право предусматривает наказание не только за саму причину смерти, но и за покушение на это преступление. В случае убийства преступник будет наказан по статье 105 УК РФ, но в случае невыполнения преступнику также придется столкнуться с этой статьей, а также со статьей 30 УК РФ [1].

Если рассматривать убийства и покушения на убийства по статистическим показателям, то они делятся на абсолютные, где они выражаются в абсолютных величинах, и относительные, которые показывают соотношение различных показателей. Если рассмотреть показатели более подробно, то количественными

Вектор экономики | www.vectoreconomy.ru | СМИ Эл № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

показателями можно определить состояние уровня и динамику убийств. По качественным показателям можно выявить структуру и характер убийств [3].

По статистике удельный вес тяжких и особо тяжких преступлений в числе всех зарегистрированных преступлений составляет 22,6 % (415 347).

Рассмотрим динамику количества убийств и покушения на убийство в Российской Федерации за 2005-2018 года (рис 1). Приведенная статистика подтверждает, что уровень преступности в последние годы снижается. Можно объяснить это тем, что происходит более эффективная работа полиции и технологического развития средств безопасности. Криминологические исследования признают повышение уровня жизни и улучшение экономических условий, а также реформу системы уголовного правосудия в качестве основного фактора, способствующего этим позитивным тенденциям.

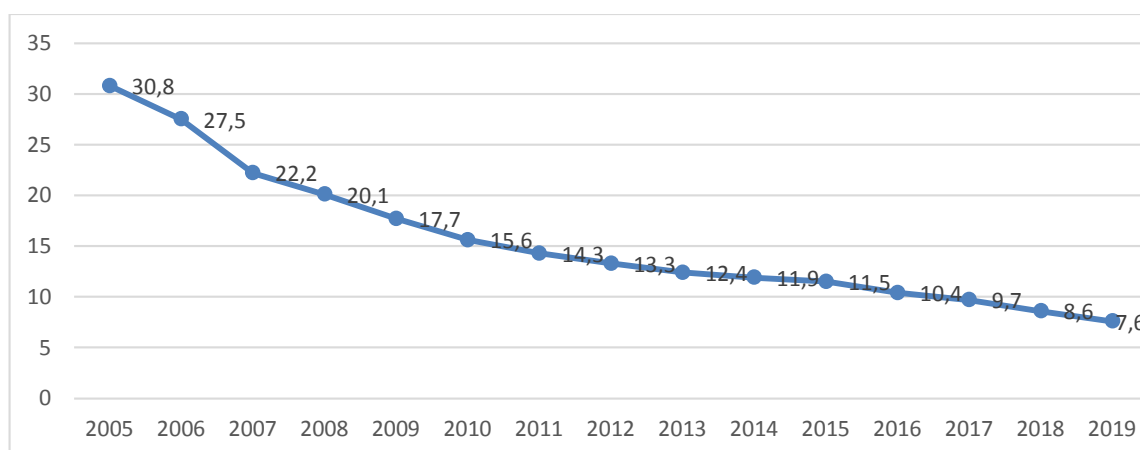


Рисунок 1- Динамика преступлений по убийству и покушению на убийство в Российской Федерации, ед. на 100 тыс. чел.[6]

В рамках нашего исследования проведем многофакторный корреляционно-регрессионный анализ за период 2005-2018 гг. и выявим какие процессы в настоящее время влияют на количество преступлений в РФ:

Y – Количество убийств и покушения на убийство на 100 тыс. чел., шт;

X1 – Численность населения с денежными доходами ниже минимального размера оплаты труда, млн. чел.;

X2 – Коэффициент миграции, %;

X3 – Коэффициент безработицы, %;

X4 – Заболеваемость населения наркоманией, тыс. чел.;

X5 – Заболеваемость населения алкоголизмом и алкогольными психозами, тыс. чел.

Построив матрицу, мы выявим факторы, которые оказывают наибольшее влияние на динамику убийств в Российской Федерации. (таб.1)

Таблица 1- Корреляционная матрица

	Y	X1	X2	X3	X4	X5
Y	1					
X1	0,701308	1				
X2	-0,25786	-0,6439	1			
X3	0,636943	0,383391	0,274257	1		
X4	0,787716	0,29834	0,182275	0,669357	1	
X5	0,955854	0,538227	-0,01161	0,744141	0,888574	1

Источник: составлено автором

Значения коэффициентов по модулю должны быть больше 0,6. Следовательно, по таблице 1, мы можем увидеть, что наибольшее влияние оказывают два фактора X1 и X5, где X1– численность населения с денежными доходами ниже минимального размера оплаты труда, а X5 – заболеваемость населения алкоголизмом и алкогольными психозами.

На рисунке 2 мы получим следующие уравнения регрессии –

$$Y = -14,44 + 0,69X1 + 0,12X5$$

Вывод итогов								
<i>Регрессионная статистика</i>								
Множественный R	0,98123							
R-квадрат	0,9628							
Нормированный R	0,95604							
Стандартная ошибка	1,41882							
Наблюдения	14							
<i>Дисперсионный анализ</i>								
	<i>df</i>	<i>SS</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>Значимость F</i>			
Регрессия	2	573,1707	286,58535	142,3635	1,4E-08			
Остаток	11	22,14359	2,0130535					
Итого	13	595,3143						
<i>Коэффициенты регрессии</i>								
Y-пересечение	-14,446	2,926678	-4,935848	0,0004455	-20,8872	-8,0041	-20,887	-8,00406
Переменная X 1	0,6941	0,182066	3,8123772	0,0028809	0,29338	1,09483	0,2934	1,09483
Переменная X 5	0,12946	0,010969	11,801639	1,38E-07	0,10531	0,1536	0,1053	0,1536

Рисунок 2 – Регрессионный анализ

Источник: составлено автором

Множественный коэффициент корреляции, равный 0,98, говорит нам о том, что прослеживается тесная прямая взаимосвязь, то есть с увеличением численности населения с денежными доходами ниже минимального размера оплаты труда и заболеваемостью населения алкоголизмом и алкогольными психозами, будет увеличиваться количество убийств и покушение.

Коэффициент детерминации, равный 0,96, говорит нам о том, что увеличение количества убийств практически полностью зависит (96%) от численности населения ниже МРОТ и заболеваемостью населения алкоголизмом и алкогольными психозами, а на остальные факторы приходится 4% [5].

Рассмотрим статистическую значимость уравнения регрессии, для этого рассмотрим F-критерий Фишера. Его фактическое значение (142,36) превышает табличное значение (3,98), что позволяет нам отклонить нулевую гипотезу, то есть уравнение является статистически значимым.

Проверим значимость параметров уравнения с помощью t- критерия Стьюдента. Для этого сравним фактические значения a (-4,93), b_1 (3,81) и b_5 (11,8)

по модулю с табличным значением (2,593). Следовательно, параметры уравнения регрессии являются статистически значимыми [2].

Подводя итог, можно сделать вывод, что количество убийств и покушений на убийства в Российской Федерации в 2005-2018 годах за анализируемый период значительно снизилось, можно указать ряд причин снижения количества убийств и покушения на убийство. Во-первых, происходит усовершенствование Уголовного кодекса. Во-вторых, улучшается работу правоохранительных органов (патрулирование, предупреждения преступлений, а также их пресечение). В-третьих, в век информационных технологий происходит технологическое развитие средств безопасности, которое так же помогает снижать количество убийств и преступлений на убийство. Таким образом, количество убийств постепенно снижается в течение анализируемого периода, но в тоже время число раскрытых преступлений растет. Многофакторный анализ также позволил показать, что наибольшее влияние напрямую зависит от населения с денежными доходами ниже МРОТ и заболеваемости алкоголизмом и алкогольными психозами. В целом проведенный анализ позволяет реально оценить количество убийств и покушений на убийства в Российской Федерации, а также факторы, влияющие на него.

Библиографический список:

1. Бородин С.В. Ответственность за убийство: квалификация и наказание по российскому уголовному праву. - М.: Проспект, 2013. с. 949-950
2. Бывшев В.А. Эконометрика: учебное пособие /В. А. Бывшев. - М.: Финансы и статистика, 2008. – с. 480
3. Назаров М.Г. Курс социально-экономической статистики: учебник - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2016. – с. 770
4. Социально-экономическая статистика: учебник / под ред. М.Р. Ефимовой. М.: Высшее образование, Юрайт-Издат, 2018. — с. 590
5. Тимофеева Т.В., Снатенков А.А. Практикум по социальной статистике. Оренбург: Издательский центр ОГАУ, 2007. – с. 138

6. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]. – Режим доступа:http://old.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/population/infraction/#
7. Состояние преступности в России [Электронный ресурс]. – Режим доступа:https://genproc.gov.ru/upload/iblock/034/sbornik_12_2019.pdf

Оригинальность 79%