

Библиографический список

1. Дело № 1-827/07 // Архив Октябр. район. суда г. Омска за 2007 г.
2. Дело № 2-233/2000 // Архив С.-Петербур. гор. суда за 2000 г.
3. Кудрявцев, В. Н. Общая теория квалификации преступлений / В. Н. Кудрявцев. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Юрист, 1999. – 302 с.
4. Пестерева, Ю. С. Актуальные проблемы правовой и социальной защиты несовершеннолетних от преступлений, посягающих на половую свободу и неприкосновенность / Ю. С. Пестерева, А. Ю. Ганус, М. В. Шкодунова // Вестн. Ом. юрид. ин-та. – 2009. – № 1 (10). – С. 70–74.
5. Пестерева, Ю. С. К вопросу о содержании квалифицирующих признаков, предусмотренных статьями 134 и 135 УК РФ / Ю. С. Пестерева, А. Н. Шагланова // Вестн. Ом. юрид. ин-та. – 2010. – № 13. – С. 78–81.
6. Пестерева, Ю. С. Некоторые вопросы разграничения преступлений, связанных с педофилией / Ю. С. Пестерева, И. А. Кузнецова // Вестн. Ом. юрид. акад. – 2013. – № 2 (21). – С. 113–116.
7. Тыдыкова, Н. В. Насильственные половые преступления: обоснованность криминализации и квалификация по объективным признакам : автореф. дис. ... канд. юрид. наук : 12.00.08 / Н. В. Тыдыкова. – Тюмень, 2008. – 28 с.

УДК 343.92

**СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ
ПРИЧИННО-СЛЕДСТВЕННЫХ СВЯЗЕЙ
СОЦИАЛЬНОГО ПОЛОЖЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ
И ПРЕСТУПНОСТИ В ОМСКОЙ ОБЛАСТИ**
**Statistical Analysis of the Cause and Effect Relationship
Between Social Situation and Crime in Omsk Region**

Л. М. Шайтанова – доцент кафедры математики и информационных технологий Омской юридической академии, кандидат технических наук, доцент

L. M. Shaytanova – Associate Professor of the Mathematics and Information Technologies Department of the Omsk Law Academy, Candidate of Technical Sciences, Associate Professor



***Аннотация.** В статье приведены результаты статистического исследования ряда определяющих факторов как воздействия на социальную среду и преступности в Омской области, реакции на такое воздействие. На основе реальных статистических данных получены достоверные оценки корреляционных взаимосвязей факторных и результативных признаков, характеризующих криминологическую ситуацию в Омской области. Полученные результаты могут быть полезны специалистам в области криминологии при разработке рекомендаций и мероприятий по противодействию преступности на региональном и общероссийском уровнях.*

The article presents the results of a statistical study of a number of determining factors as the impact on the social environment and crime in Omsk region as the reaction to such influence. The reliable statistics data provide the author with valid estimates of correlated relations of factor and result features that characterize the criminological situation in Omsk region. The achieved results can be used by criminologists for developing recommendations and measures to combat crime at the regional and national levels.

Ключевые слова: *криминогенные факторы, статистическая оценка, корреляция, причинно-следственные связи, социально-экономические показатели.*

Criminogenic factors, statistical estimates, the correlation, cause and effect relationships, socioeconomic indicators.

Криминологическим исследованиям посвящено множество научных трудов, где рассматриваются причины и условия, порождающие преступность, а также системы и методы по противодействию такому пагубному социальному явлению [1–4, 8–9]. Совершение преступлений обусловлено многими объективными причинами, в том числе причинами экономического характера и социальными условиями жизни человека [3, с. 54]. С точки зрения аналитика-криминолога, совокупность причин и условий характеризуется множеством криминогенных факторов, воздействующих на социальную среду и вызывающих, как следствие, совершение преступлений. Исследованию факторов экономического, демографического, социального характера на общероссийском и региональном уровнях посвящены работы Е. П. Кима, А. Ф. Московцева [2, 4].

Наряду с качественным анализом криминогенных факторов необходим количественный статистический анализ факторного пространства по реальным данным, что позволяет обеспечить достоверность выводов и более эффективное противодействие преступности, что также отмечено в труде А. Д. Виноградовой [1]. Таким образом, проблема преступности в данном аспекте является актуальной и практически значимой.

Автором настоящей работы решалась задача выявления статистически значимых определяющих факторов, приводящих к совершению преступлений, представленных конкретными статистическими данными экономического и социального содержания, а также показателей преступности на основе официально опубликованных статистических данных [5–7]. Статистическая совокупность данных сформирована за период с 1995 по 2013 г. включительно.

Для решения задачи использовался математический инструментальный структурного и корреляционного анализа, основанный на общеизвестных методах теории вероятностей и математической статистики. Оценки силы связи (коэффициентов корреляции) приняты существенными при коэффициентах корреляции по модулю не менее $R_{кр} = 0,8$ для двухсторон-

ней критической области при уровне значимости $\alpha = 0,05$. Исследовались 54 показателя, из них 22 фактора – причины и условия (воздействия), 32 показателя преступности – следствие (реакция). Показатели преступности классифицированы по видам преступлений, по составу лиц, совершивших преступления, по числу преступлений, совершенных отдельными категориями лиц.

На первом этапе исследования построены диаграммы показателей преступлений в динамике и структурные диаграммы по составу преступлений, что позволило выявить главные компоненты (детерминанты) в общем объеме преступлений, на которые в дальнейшем обращено большее внимание при оценке корреляционных связей.

На рис. 1 показана диаграмма числа преступлений, совершенных отдельными категориями лиц, где явно прослеживается большая доля (удельный вес) преступлений лицами, ранее уже совершавшими преступления, в общем объеме совокупности. Если доля таких преступлений в 2000 г. составляла 48 % от общего числа преступлений, то в 2013 г. удельный вес составил 57 %. Таким образом, структурный сдвиг по данному признаку составляет 9 %. Такая ситуация, вероятно, обусловлена рядом причин, скрытых в социальной адаптации лиц, неоднократно совершающих преступления, в их психическом здоровье и связи с преступным миром. В статистическом аспекте исследования факторных признаков получен очень высокий уровень прямой корреляционной связи при множественном коэффициенте корреляции $R = 0,999$ между уровнем безработицы в Омской области, уровнем инфляции (удорожанием жизни) и числом преступлений таких лиц.

Структурный анализ показателей, отраженных на диаграмме рис. 1, также показал значительный удельный вес и его положительную динамику для лиц, совершивших преступления в состоянии алкогольного опьянения (с 18 % в 2000 г. до 26 % в 2013 г.). Множественный коэффициент корреляции очень высокий и составляет $R=0,995$ между числом преступлений таких лиц, уровнем разводов и уровнем заболеваемо-

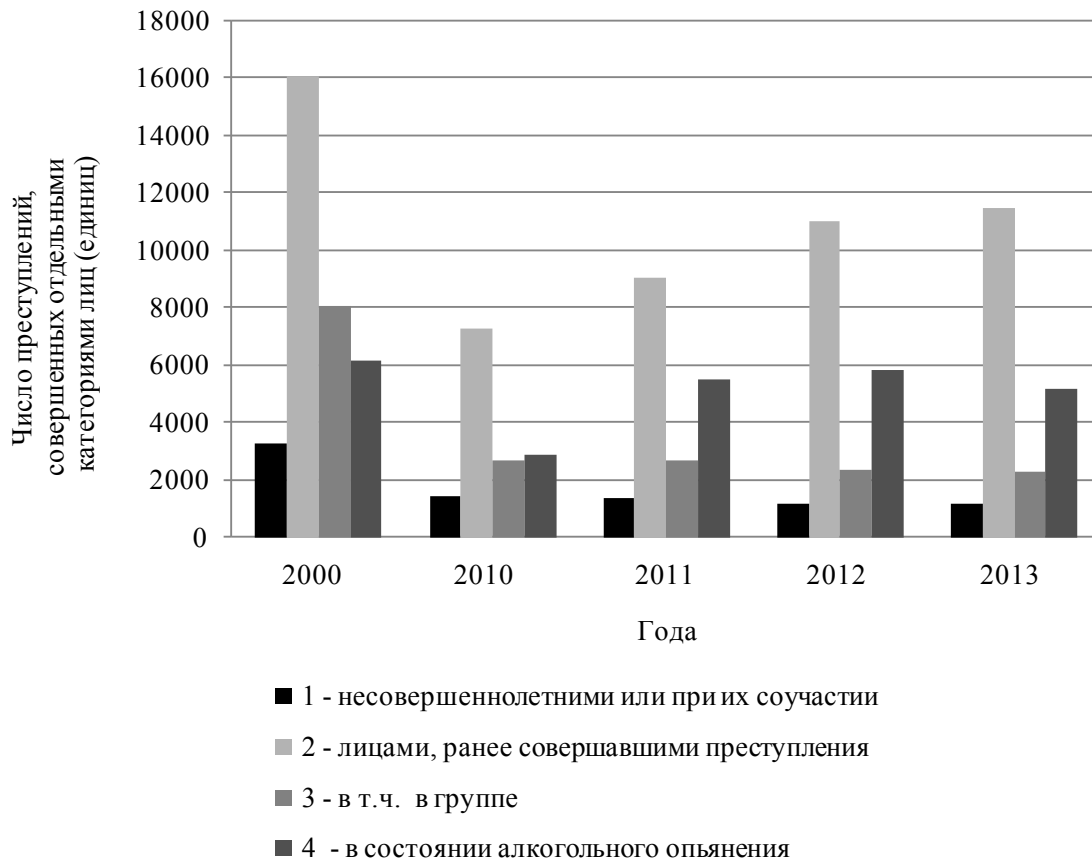


Рис. 1. Динамика числа преступлений, совершенных отдельными категориями лиц

сти населения психическими расстройствами и расстройствами поведения (на 100 000 населения, чел.). Связь прямая: чем больше коэффициент разводов и заболеваемость, тем в среднем больше число преступлений, совершенных лицами в состоянии алкогольного опьянения.

Структурный анализ преступлений по видам показал, что присутствует существенная доля преступлений, связанных с наркотическими средствами, психотропными и сильнодействующими веществами (наркопреступлений), а также краж (11 % – в 2000 г. и 20 % – в 2013 г.). Такое соотношение наблюдается и в динамике начиная с 2000 г. Кроме того, динамика числа наркопреступлений положительна на всем временном периоде с 2000 по 2013 г. В ходе исследования множественной и парной корреляции таких преступлений от ряда социально-экономических показателей получены следующие результаты.

Парной корреляции по ряду социально-экономических факторов и наркопреступлениям практически не существует. Однако множественный коэффициент корреляции при воздействии совокупности трех факторов, а именно роста уровня безработицы, роста потребительских цен и забо-

леваемости населения психическими расстройствами и расстройствами поведения, связанными с употреблением психоактивных веществ (наркомания и токсикомания), на наркопреступления имеет высокий уровень $R = 0,993$. Что касается такого преступления, как кража, то можно заключить, что это явление, более близкое к социально-экономической ситуации, а именно парная положительная корреляция наблюдается с такими факторами, как безработица и рост потребительских цен ($R = 0,99$). Обратная (отрицательная) и сильная связь, которая говорит о снижении числа краж, наблюдается при росте заработной платы, прожиточного минимума, жилой площади, приходящейся на одного человека, и характеризуется величиной парных коэффициентов корреляции порядка $R = 0,98$. Множественный коэффициент корреляции совокупности факторов, перечисленных выше, составляет $R = 0,9997$.

В заключение следует отметить, что почти все показатели преступности имеют сильную отрицательную корреляцию с начисленной номинальной ежемесячной заработной платой и прожиточным минимумом ($|R| \geq 0,9$), в то время как корреляция с величиной инфляции и без-

работицей положительная ($R \geq 0,95$). Такой вид преступности, как хулиганство, положительно и сильно коррелирует с числом учащихся, заболеваемостью психическими расстройствами и расстройствами поведения (алкоголизм и алкогольные психозы).

Таким образом, результаты статистического исследования воздействия факторного про-

странства социально-экономической среды на преступность в Омской области и полученные автором настоящей статьи достоверные статистические оценки во многом подтверждают результаты исследования многих криминологов, что позволяет учитывать полученные выводы при разработке рекомендаций и мероприятий по противодействию преступности.

Библиографический список

1. Виноградова, А. Д. Достоверность статистической отчетности как необходимое условие эффективного противодействия преступности / А. Д. Виноградова // Криминол. журн. Байкал. гос. ун-та экономики и права. – 2014. – № 1. – С. 172–176.
2. Ким, Е. П. Проблемы демографии и миграции как детерминанты развития наркопреступности в Дальневосточном федеральном округе / Е. П. Ким, Т. А. Федоренко // Криминол. журн. Байкал. гос. ун-та экономики и права. – 2013. – № 2. – С. 7–21.
3. Ларьков, А. Н. Криминологический анализ основных факторов современной российской действительности, влияющих на состояние преступности и правонарушаемости / А. Н. Ларьков, Т. В. Раскина // Криминол. журн. Байкал. гос. ун-та экономики и права. – 2013. – № 2. – С. 54–61.
4. Московцев, А. Ф. Криминогенные детерминанты экономической преступности: вопросы теории и практики / А. Ф. Московцев, А. В. Копылов // Криминол. журн. Байкал. гос. ун-та экономики и права. – 2014. – № 4. – С. 162–174.
5. Омский областной статистический ежегодник : в 2 ч. : офиц. изд. / Омск. обл. ком. госстатистики. – Омск, 2000–2014.
6. Основные социально-экономические показатели [Электронный ресурс] // Сайт Федер. службы гос. статистики Рос. Федерации. – Режим доступа: http://www.gks.ru/bgd/regl/b12_13/IssWWW.exe/Stg/d1/01-01.htm (дата обращения: 12.03.2015).
7. Регионы России. Социально-экономические показатели – 2014 г. [Электронный ресурс] // Сайт Федер. службы гос. статистики Рос. Федерации. – Режим доступа: http://www.gks.ru/bgd/regl/b14_14p/Main.htm (дата обращения: 12.03.2015).
8. Филимонова, А. Г. Региональные особенности социально-экономических и демографических процессов как криминогенные факторы семейной сферы / А. Г. Филимонова // Криминология: вчера, сегодня, завтра. – 2013. – № 3 (30). – С. 70–72.
9. Эминов, В. Е. Причины преступности в России. Криминологический и социально-психологический анализ / В. Е. Эминов. – М. : Инфра-М : Норма, 2015. – 128 с.