

Bryukhanov, Yu.M., Smagulov D.N., Rakhimzhanov B.M., Santalova M.S.

FACTOR ANALYSIS IN THE AREA OF FINANCIAL MONITORING

Bryukhanov, Yu.M., Plekhanov Russian Economic University, candidate of Economics, associate professor

Smagulov D.N., Head of anti-corruption education and interaction with the public and the PC AGS Republic of Kazakhstan

Rakhimzhanov B.M., An investigator for particularly important cases of the ACS and the PC the Republic of Kazakhstan

Santalova M.S., Plekhanov Russian Economic University , Doctor of Economics , Professor

Abstract

The article defines the correlation coefficient of unemployment with separate spheres of corruption, the relationship between unemployment and corruption risks in the tax area, the analysis of cluster corrupt ties, anti-corruption ethics, corruption and entrepreneurship

Keywords: corruption, unemployment, the correlation coefficient, corruption risk, corruption offenses

Исследуем влияние на сферы коррупции уровня безработицы в регионах, добавив к матрице коррупционности столбец с рейтингом безработицы, рассчитанным по количеству зарегистрированных безработных[2]. Далее определим корреляцию рейтинга безработицы со сводными рейтингами коррупционных рисков в регионах Казахстана.(табл.1)

Визуально крайние точки диапазонов тесно коррелируют, однако, по всему диапазону рейтинга коррупционного риска (отклика) и рейтинга безработицы (фактора) составляет 0,4, по шкале Чеддока – умеренная корреляция. Данный результат не приемлем в стратегическом управлении снижением совокупного риска коррупции, снижая безработицу невозможно линейно снизить уровень коррупции.

Дальнейшие исследования были связаны с определением коэффициента корреляции безработицы с отдельными сферами коррупции, были получены значимые результаты, представленные в табл.2[1].

Science and Society #3 2016 V1

Определены заметные коэффициенты корреляции (более 0,5 по шкале Чеддока):

- обратная связь между уровнем безработицы (фактор) и уровнем коррупционного вмешательства в МСБ (отклик). Вывод из анализа - снижение безработицы и увеличение занятости в малом и среднем бизнесе ведет к увеличению коррупционных рисков.(рис.1)

- Прямая связь между уровнем безработицы и уровнем коррупционного риска в налоговой сфере. Вывод: повышение уровня безработицы влияет на выявление коррупционных преступлений в налоговой сфере. (рис.2)

На рисунке 3 показаны рассчитанные нами коэффициенты парной корреляции по двенадцати сферам коррупции, на основании которых возможно определить коррупционные кластеры в Казахстане. Были установлены следующие кластеры.

Кластер «Коррупционные преступления в государственных программах, налоговой сфере и государственных закупках»

Обратный кластер «Коррупционные преступления в предпринимательстве, налоговой сфере, земельных отношениях и ОВД»

Таблица 1 - Рейтинг коррупционных рисков и безработицы

коррупция	безработица	регион
4	9	Акмолинская
10	11	Актюбинская
6	2	Алматинская
13	3	Алматы
3	8	Астана
14	15	Атырауская
7	4	ВКО
2	6	Жамбылская
9	12	ЗКО
16	5	Карагандинская
5	14	Кзылординская
8	7	Костанайская
15	16	Мангистауская
11	10	Павлодарская
12	13	СКО
1	1	ЮКО

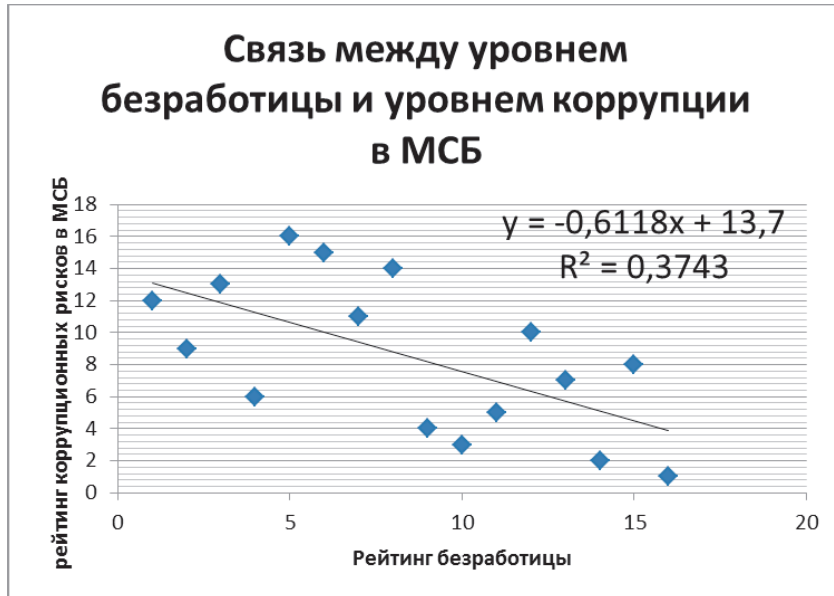


Рисунок 1. Обратная связь между уровнем безработицы (фактор) и уровнем коррупционного вмешательства в МСБ

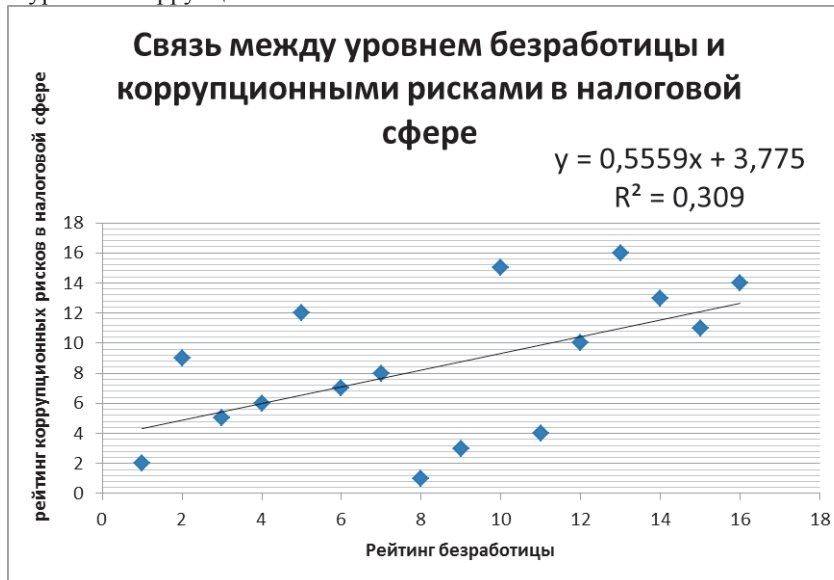


Рисунок 2- Прямая связь между уровнем безработицы и уровнем коррупционных рисков в налоговой сфере

	гп	мсб	гз	налог	зем	обр	здр	сх	стр	овд	дор	там	безработ
безработица	0,311765	-0,61176	0,188235	0,555882	0,461765	0,188235	-0,22647	0,088235	-0,00882	0,179412	0,423529	0,252941	1
там	0,126471	-0,19118	-0,30588	0,379412	-0,21765	0,220588	-0,03824	-0,39412	0,052941	0,005882	0,341176	1	0,252941
дор	-0,00882	-0,09118	-0,21176	0,255882	0,379412	0,273529	0,061765	0,308824	-0,04706	0,270588	1	0,341176	0,423529
овд	0,141176	-0,48824	-0,26471	0,088235	0,341176	-0,54118	0,079412	0,476471	-0,13529	1	0,270588	0,005882	0,179412
стр	0,273529	0,079412	0,270588	0,494118	-0,21765	0,455882	0,541176	0,023529	1	-0,13529	-0,04706	0,052941	-0,00882
сх	0,211765	0,011765	0,376471	0,120588	0,464706	-0,28529	-0,17647	1	0,023529	0,476471	0,308824	-0,39412	0,088235
здр	-0,36765	-0,05	-0,33529	-0,01176	-0,26765	0,291176	1	-0,17647	0,541176	0,079412	0,061765	-0,03824	-0,22647
обр	0,073529	0,011765	0,332353	0,108824	0,008824	1	0,291176	-0,28529	0,455882	-0,54118	0,273529	0,220588	0,188235
зем	0,294118	-0,35882	0,147059	0,023529	1	0,008824	-0,26765	0,464706	-0,21765	0,341176	0,379412	-0,21765	0,461765
налог	0,461765	-0,39412	0,129412	1	0,023529	0,108824	-0,01176	0,120588	0,494118	0,088235	0,255882	0,379412	0,555882
гз	0,482353	0,061765	1	0,129412	0,147059	0,332353	-0,33529	0,376471	0,270588	-0,26471	-0,21176	-0,30588	0,188235
мсб	-0,21765	1	0,061765	-0,39412	-0,35882	0,011765	-0,05	0,011765	0,079412	-0,48824	-0,09118	-0,19118	-0,61176
гп	1	-0,21765	0,482353	0,461765	0,294118	0,073529	-0,36765	0,211765	0,273529	0,141176	-0,00882	0,126471	0,311765

Рисунок 3- Результаты анализа кластерных коррупционных связей

Кластер «Коррупционные преступления в государственных закупках, сфере сельского хозяйства, государственных программ и образования»

Кластер «Коррупционные преступления в налоговой сфере, таможенной службе, сфере строительства, государственных программ»

Кластер «Коррупционные преступления в земельных отношениях, дорожной полиции, ОВД, сфере сельского хозяйства»

Кластер «Коррупционные преступления в сфере образования, сфере строительства, сфере государственных закупок», следует отметить обратную заметную корреляцию сфер образования и ОВД.

Кластер «Коррупционные преступления в сфере здравоохранения и сфере строительства до уровня заметной связи», следует отметить обратную умеренную связь с коррупционными преступлениями в сфере государственных закупок и сфере государственных программ.

Кластер «Коррупционные преступления в сфере сельского хозяйства, ОВД, земельных отношениях и государственных закупках»

Кластер «Коррупционные преступления в сфере строительства, здравоохранения, образования, налоговой сфере»

Кластер «Коррупционные преступления в сфере ОВД, сельского хозяйства, земельных отношений, дорожной полиции», следует отметить заметную обратную корреляцию со сферами образования и предпринимательства.

Кластер «Коррупционные преступления в дорожной полиции, земельных отношениях, сфере сельского хозяйства и таможенной службе»

Кластер «Коррупционные преступления в таможенной службе, налоговой службе, дорожной полиции», следует отметить умеренную обратную корреляцию со сферой сельского хозяйства.

Распознанные кластеры отражают сложную переплетенную структуру коррупционных связей и национально-культурные особенности.

Для исследования морально этического состояния населения регионов Казахстана и антикоррупционной культуры была изучена статистическая связь между численностью населения и количеством коррупционных преступлений [3] (рис.4).

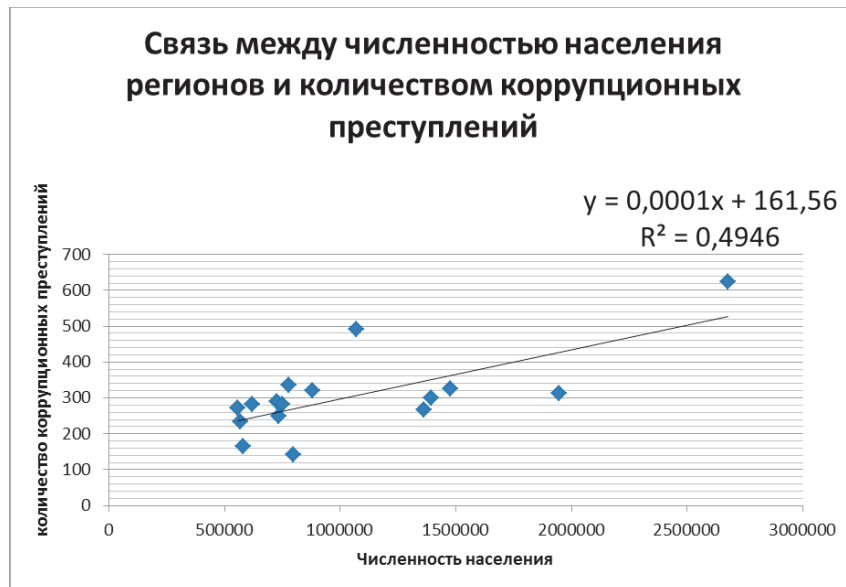


Рисунок 4- Анализ антикоррупционной этики

Высокая сила прямой связи (рис.4) говорит о морально этической однородности населения регионов Казахстана и подтверждает результаты социологических исследований о необходимости антикоррупционной просветительской работе с населением, без которой меры по снижению уровня коррупции вряд ли будут эффективными [4]

В процессе исследования нашел подтверждение факт низкой антикоррупционной этики предпринимателей в Казахстане (рис.5)

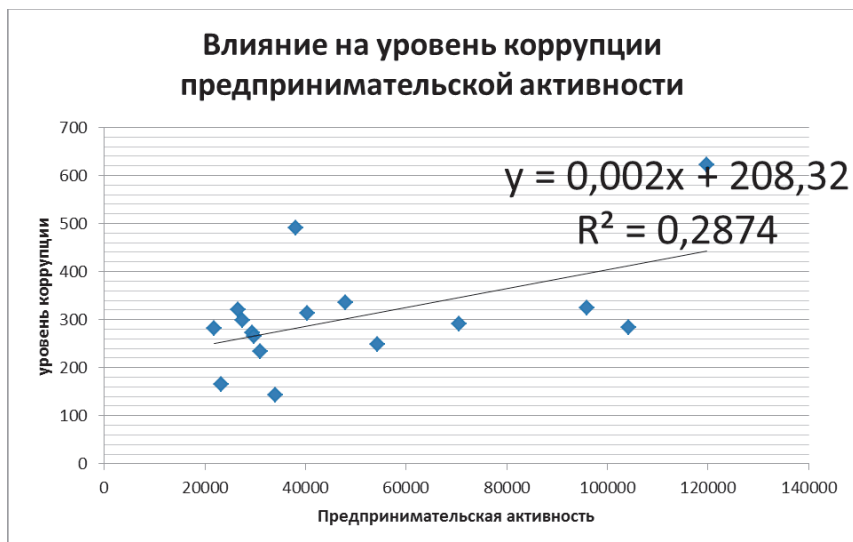


Рисунок 5. Статистическая связь между коррупционными преступлениями и предпринимательской активностью.

В регионах Казахстана существует выраженный рынок покупателя-предпринимателя коррупционных услуг [5].

Выводы: Для адресного воздействия на снижение уровня коррупции в процессе принятия стратегических управленческих решений необходимо проводить ранжирование объектов управления по сферам коррупции, оценивать коррупционные риски по предложенным рейтинговым матрицам, выявлять причинно-следственные связи на основе простых эконометрических моделей, выявлять кластерные коррупционные связи по описанному методическому подходу и состояние антикоррупционной этики населения в объектах управления.

References:

- [1] The Committee on Statistics of the Ministry of National Economy of the Republic of Kazakhstan [electronic resource]. URL: http://stat.gov.kz/faces/wcnav_externalId/homeNumbersLabor
- [2] Santalova M.S. Science and innovative development: government and business // International science-research journal..2015.№ 8-1 (39).P.66-69
- [3] Kosarev K. E.The development of modern society and its quality of life/K. E. Kosarev, M. S. Santalova//European Social Science Journal. -2015. -№ 1-2 (52). -P. 75-79

- [4] Santalova M. S. The Formation of socio-economic policy: the system of indicators/M. S. Santalova//Man and labor.-2006. -No. 4.-P. 83-84
- [5] Conditions of Formation of Quality of Growth of Economic Systems / M. S Santalova [and other] // World Applied Sciences Journal. - 2013. - № 27. - P. 45-57.