**KОРРУПЦИЯ, ЦЕННОСТИ И ПОПЫТКИ НАСИЛЬСТВЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ В СТРАНАХ С РАЗЛИЧНЫМ УРОВНЕМ ВВП НА ДУШУ НАСЕЛЕНИЯ: ОПЫТ КОЛИЧЕСТВЕННОГО АНАЛИЗА[[1]](#footnote-1)**

ЦИРЕЛЬ Сергей Вадимович – доктор технических наук, Санкт-Петербургский горный университет, НЦ геомеханики и проблем горного производства, главный научный сотрудник. Почтовый адрес университета: 199106, Санкт-Петербург, Васильевский остров, 21 линия д.2. E-mail автора: tsirel58@gmail.com.

БИЛЮГА Станислав Эдуардович – младший научный сотрудник Научно-учебной лаборатории мониторинга рисков социально-политической дестабилизации НИУ ВШЭ, Москва, Россия, 8-926-791-47-96, sbilyuga@gmail.com.

КОРОТАЕВ Андрей Витальевич – доктор философии (Ph.D.), доктор исторических наук, профессор, зав. Научно-учебной лабораторией мониторинга рисков социально-политической дестабилизации Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики», главный научный сотрудник Института Африки РАН, Москва, Россия, 8-917-517-80-34, akorotayev@gmail.com.

**Аннотация:**

Показано, что частота переворотов и попыток переворотов примерно в равной степени связана как с уровнем коррумпированности, так и с уровнем подушевого ВВП, причем в отношении попыток свержения центральной власти влияние уровня ВВП на душу населения оказывается немного сильнее, а в отношении свержения всех органов власти в совокупности, как центральных, так и местных, степень коррумпированности оказывает большее воздействие. При этом оба показателя находятся в тесной связи между собой, однако скорость роста ВВП не имеет устойчивой корреляции с коррупцией и слабо коррелирована с частотой попыток насильственного свержения органов государственной власти. Уровень коррумпированности оказывает тройное влияние на устойчивость развития - существенно увеличивает разброс траекторий экономических трансформаций; даже в успешно развивающихся коррумпированных странах темпы развития носят, как правило, неравномерный характер, быстрый рост чередуется остановками развития и глубокими кризисами; для коррумпированных стран характерна неравномерность политического и экономического состояния отдельных регионов, наличие регионов с весьма неустойчивой властью. Именно это тройное влияние коррумпированности на предсказуемость и устойчивость экономической и политической конъюнктуры обуславливает частоту попыток государственных переворотов в коррумпированных странах низкого и среднего уровня экономического развития. Полученные зависимости сложным образом связаны с ценностными представлениями. В группе развитых стран с уровнем восприятия коррупции от 60 баллов и выше наблюдается существенная положительная корреляция между некоррумпированостью и ценностями самовыражения. В остальных странах ценности не оказывают влияния на уровень коррумпированности, зато влияют на темпы экономического роста и частоту попыток свержения власти. Проведенное исследование показало, что при равных уровнях коррумпированности в странах низкого и среднего уровня экономического развития для устойчивости власти и быстрого экономического роста полезен отказ от традиционализма и вреден слишком ранний переход к ценностям самовыражения. Однако переход через рубеж подушевого ВВП 20-25 тыс. долл. в год затруднителен, если не сопровождается повышением уровня восприятия коррупции до 50-60 баллов и более. Есть основания предполагать, что современная Россия с подушевым ВВП около 25 тыс. долл. в год и уровнем восприятия коррупции менее 30 баллов, может находиться именно в такой ситуации.

Исследование выполнено в рамках Программы фундаментальных исследований НИУ ВШЭ в 2018 году при поддержке РФФИ (проект № 17-06-00476).

**Ключевые слова:** коррупция, дестабилизация, государственный переворот, попытка государственного переворота, ВВП на душу населения, рост ВВП, устойчивость роста, традиционные ценности, рациональные ценности, ценности выживания, ценности самовыражения

Tsirel S.V., Bilyuga S.E., Korotayev A.V.

**CORRUPTION, HUMAN VALUES AND ATTEMPTS OF VIOLENT CHANGES OF GOVERNMENT IN COUNTRIES WITH VARIOUS LEVELS OF**

**PER CAPITA GDP: A QUANTITATIVE ANALYSIS**

TSIREL Sergey Vadimovich – Doctor of Technical Sciences, Chief scientist, Saint-Petersburg Mining University, Research Center of Geomechanics and Mining Industry Issues, St. Petersburg, Russia, 8-991-229-73-51, tsirel58@gmail.com.

BILYUGA Stanislav Eduardovich – Research Associate of the Laboratory for Monitoring of Sociopolitical Destabilization Risks of the National Research University Higher School of Economics,, Moscow, Russia, 8-926-791-47-96, sbilyuga@gmail.com.

KOROTAYEV Andrey Vitalievich – Ph.D., Doctor of Historical Sciences, Professor, Head of the Laboratory for Monitoring of Sociopolitical Destabilization Risks of the National Research University Higher School of Economics, Senior Research Professor of the Institute of Oriental Studies of the Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia, 8-917-517-80-34, akorotayev@gmail.com.

**Annotation:**

The frequency of coups and coup attempts is shown to be approximately equally related both to the level of corruption and to the level of per capita GDP; with regard to attempts to overthrow the central government, the influence of the GDP per capita level is slightly stronger, whereas with regard to the overthrow of all authorities in aggregate, both central and local, the degree of corruption has a greater impact. At the same time, both indicators are in close connection, but the rate of GDP growth does not have a stable correlation with corruption and is weakly correlated with the frequency of attempts to violently overthrow the state authorities. The level of corruption has a threefold impact on the sustainability of development – it significantly increases the spread of economic transformation trajectories; even in successfully developing corrupt countries, the pace of development is generally uneven, rapid growth alternates with developmental disruptions and deep crises; the corrupt countries are characterized by the uneven political and economic state of individual regions, the presence of regions with very unstable power. It is this triple effect of corruption on the predictability and stability of the economic and political situation that determines the frequency of coup attempts in corrupt countries of low and medium level of economic development. The detected relationships are connected in a complex way with the human values. In the group of developed countries with a level of perception of corruption from 60 points and above, there is a significant positive correlation between non-corruptness and values of self-expression. In other countries, values do not influence the level of corruption, but they affect the rate of economic growth and the frequency of attempts to overthrow the government. The study suggests that, with equal levels of corruption in low and middle income countries, the rejection of traditionalism produces a positive impact on political stability and rapid economic growth, whereas a premature transition to values of self-expression may produce a negative impact on economic. On the other hand, for a country to exceed the GDP per capita level of about 20-25 thousand dollars a year is problematic, if its development is not accompanied by the reduction of corruption corresponding to the increase of the value of the Corruption Perception Index (which is actually an index of non-corruption) over the level of 50-60 points or more. There is reason to believe that modern Russia (with a per capita GDP of about 25 thousand dollars per year and a level of non-corruption of less than 30 points) can be just in this situation.

This article is an output of a research project implemented as part of the Basic Research Program at the National Research University Higher School of Economics (HSE) in 2017 with support by the Russian Foundation for Basic Research (project № 17-06-00476).

**Keywords:** corruption, destabilization, coup d'état, coup attempt, per capita GDP, GDP growth, growth sustainability, traditional values, rational values, survival values, values of self-expression

**Введение**

Коррупция уже давно стала объектом пристального внимания исследователей. В первую очередь, большое внимание уделяется изучению влияния коррупции на инвестиции и экономический рост (Mauro, 1995; Barro, 1996; Bardhan, 1997; Kaufman et al., 1999; Acemoglu, Robinson, 2010; Julio, Yook, 2012; Bazzi, Clemens, 2013); на распределение государственных расходов на образование и здравоохранение (Mauro, 1997; Méon, Weill, 2010; Arin et al., 2011; Dzhumashev, 2014) и, в более общем плане, на эффективное распределение ресурсов (Krueger, 1974; Hessami, 2014; Aids, 2016).

Значительное внимание также уделяется изучению влияния коррупции на благосостояние граждан (Bertrand, Lutmer, Mullainathan, 2000), образовательные процессы (Sacerdote, 2001), социальную мобильность (Borjas, 1992, 1994; Granovetter, 2007; Bisin, Verdier, 2010; Ariu, Squicciarini, 2013; Dimant, Krieger, Meierrieks, 2013; Schneider, 2015), безработицу (Топа, 2001; Mocan, 2008; Buehn, Schneider, 2009; Goldstone, 2011; Ionescu, 2012; Umaru A. et al., 2013; Asaju, Arome, Anyio, 2014; Casal, 2015), на уровень преступности (Case and Katz, 1991, Glaeser, Sacerdote, Shheinkman, 1996, Ludwig, Duncan, Hirshfeld, 2001; Travis, 2005; Buonanno, Montolio, Vanin, 2009; Akçomak, ter Weel, 2012) и т.д.

Многие исследователи также уже обращали внимание на то обстоятельство, что уровень коррупции может выступать в качестве мощной социально-политической дестабилизирующей силы (Amaro-Reyes, 1983; Bicchieri, Rovelli, 1995; Mauro, 1995; Gould, Della Porta, Vannucci, 1997; Scott, 2007; Янковая, 2011; Египетские страдания, 2011; Stangler, Litan, 2011; Асанбеков, 2012; Khestanov, 2017; Kupatadze, 2012; Goldstone, 2014; Minkov, 2016 и др.)[[2]](#footnote-2).

Так, Дж. Голдстоун рассматривает коррупцию в качестве важного фактора дестабилизационной волны 2014 г. в Таиланде, Украине, Венесуэле и Боснии. «Не должно вызывать удивления, что эти четыре страны характеризуются как высоко коррумпированные: согласно Transparency International, Таиланд занимает 102-е, Украина – 144-е, а Венесуэла – 160-е место по уровню восприятия коррупции. В 2012 г. Transparency International охарактеризовал Боснию как несколько менее коррумпированную страну, поставив ее на 72-е место; но в прошлом году уровень воспринимаемой коррупции для этой страны резко вырос, и одной из основных претензий протестующих в этой стране было то, что проведенная боснийским правительством в прошлом году приватизация государственного имущества представляла собой спектакль самой откровенной коррупции» (Goldstone, 2014)».

Действительно, наш собственный анализ дестабилизационной волны 2013-2014 гг. также показал, что высокий уровень коррупции являлся в этот период времени статистически значимым предиктором дестабилизации по модели «центрального коллапса» (Цирель 2014, Коротаев, Исаев, Васильев, 2015; Korotayev, Issaev, Zinkina, 2015). При этом остается неясным, был ли протест против коррупции важным лозунгом, концентрирующим претензии протестующих к власти в данной дестабилизационной волне, или коррупция является общим дестабилизирующим фактором. Систематической эмпирической оценки степени социально-политически дестабилизирующего влияния коррупции в странах разного уровня экономического развития вплоть до настоящего времени, насколько нам известно, не проводилось. Такая эмпирическая оценка для стран различного уровня экономического развития с разными системами ценностей будет приведена в данной статье.

# Материалы и методы

Для эмпирической оценки степени социально-политически дестабилизирующего влияния коррупции в качестве независимой переменной нами был выбран индекс коррумпированности, построенный нами на основе Индекса восприятия коррупции (Corruption Perception Index [CPI]), рассчитанного организацией Transparency International на период с 1995 по 2015 гг.[[3]](#footnote-3). Несмотря на свое название, данный индекс представляет собой индекс некоррумпированности государств, т.к. максимальное значение индекса («100») соответствует минимальному уровню коррумпированности, а минимальное значение («0») соответствует его максимальному уровню. Для трансформации данного индекса в индекс коррумпированности значения CPI были вычтены из 100. Кроме того, для обеспечения сопоставимости значений индекса коррумпированности за периоды 1995-2011, когда использовалась десятибалльная школа, и 2012-2015 гг. новые полученные числа были поделены на десять.

Предваряя исследование, очень важно отметить, что уровень коррумпированности или уровень восприятия коррупции (последнее название более точно характеризует способ оценки параметра) в отличие от количества попыток переворотов или ВВП на душу населения не может быть получен с помощью простых наблюдений и/или вычислений.

Во-первых, индекс восприятия коррупции характеризует не только объективные данные, собранные внутренними и внешними экспертами, но и их субъективное восприятие, их общее отношение к состоянию страны и существующей государственной власти; в первую очередь, бедность страны, беззаконие, даже напрямую не связанное с коррупцией и т.д., в той или иной степени ухудшают их оценки.

Во-вторых, сама коррупция зависит от множества факторов различной природы, прежде всего от существующих культурных и институциональных особенностей и качества государственного управления. При преобладании традиционной бюрократии и традиционного патримониализма, кормлений, откупов и др. коррупция является органическим элементом функционирования общества и государства и при отсутствии эксцессов не угрожает устойчивости власти, пока традиционные формы управления не вступают в противоречие с современными экономическими и социальными процессами. При этом высокий уровень коррупции в любых странах характеризует плохое государственное управление – неразумные законы, неспособность и неподготовленность чиновников, нерациональное распределение расходов бюджета (например, упоминавшиеся выше слишком низкие заработки мелких служащих), враждебные отношения властей с бизнесом или, наоборот, зависимость государственных чиновников от национального или внешнего крупного капитала и др. Поэтому некоторое влияние на исследуемую зависимость неустойчивости государственной власти от уровня коррумпированности могло оказать то обстоятельство, что коррупция – это не только отдельное проявление, но в некоторой мере и общая характеристика низкого качества функционирования власти.

В то же время, чем длиннее период, охваченный анализом, тем меньше исследуемые факторы влияют на устойчивость государств. При традиционной бюрократии и неизжитых традициях использования государственных должностей как кормлений он должен был удерживаться в определенных обычаями рамках, а начиная со времени широкого распространения современной рациональной бюрократии порог допустимого уровня коррупции стал быстро снижаться. Поэтому, хотя по литературным описаниям уровень коррупции в западноевропейских странах и особенно в США в конце XIX веке (см., например, Cherny 1997) был существенно выше, чем в настоящее время, но государства были более устойчивыми, чем в столь же коррумпированные государства современного мира.

В качестве контрольной независимой переменной использовался показатель ВВП на душу населения по паритету покупательной способности с 1960 по 2016 гг., в постоянных долларах 2011 года[[4]](#footnote-4).

В качестве зависимых переменных были взяты:

* Переменная CNTS domestic7 базы данных *CNTS* (Cross National Time Series)[[5]](#footnote-5). Эта переменная имеет несколько вводящее в заблуждение название *revolutions* («революции»). К «Революциям» (*Revolutions*, domestic7) система CNTS относит «любые незаконные или связанные с принуждением изменения в правящей элите, любые попытки таких изменений, а также любые успешные или неудачные вооруженные выступления, имеющие своей целью независимость от центральной администрации» (Wilson, 2017: 12). Отметим, что данная переменная включает в себя не только удачные или неудачные попытки насильственной смены центральной власти, но также вооруженные выступления сепаратистов на местном уровне и насильственные действия, направленные против провинциальных органов власти..
* Сумма государственных переворотов и попыток государственных переворотов, вычисленная по базе данных *Coups d'Etat, 1946-2016* (Center for Systemic Peace [CSP], 2017) = переменная «Перевороты и попытки переворотов CSP». Принципиальное отличие этих данных от переменной CNTS domestic7 заключается в том, что она учитывает лишь действия, направленные против центральной власти. С одной стороны, это дает более объективную картину, так как исключает действия различных сепаратистов на окраинах, но, с другой стороны, во многих случаях недооценивает нестабильность многих коррумпированных режимов, ибо не принимает во внимание менее значительные проявления неустойчивости государственной власти.
* В ряде случаев в качестве дополнительной переменной используется сумма абсолютных величин изменений основного индекса в базе данных Polity IV (2017) за длительный период времени, которая характеризует не попытки свержения государственной власти, а общую устойчивость режимов.

Надо отметить, что в обеих базах данных фиксируемые события включают в себя не только и не столько революции[[6]](#footnote-6), сколько перевороты и попытки переворотов. Т.е., по сути, речь идет о любой насильственной смене центрального и провинциального руководства той или иной страны или попытках такой смены. Поэтому в данной статье речь пойдет о коррупции как факторе насильственной изменения государственной власти (как революционным путем, так и путем переворотов), которое может рассматриваться в качестве одного из важнейших проявлений политической нестабильности.

Также в нашем анализе участвуют данные о подушевом ВВП (с учетом ППС) и росте ВВП из базы данных Всемирного банка (World Bank 2017). Для характеристики ценностей использовались данные *World Values Survey* (WVS) последней полностью законченной (шестой) волны 2010-2014 гг. (World Values Survey Association 2017). В статье используются не первичные характеристики, а основные индексы, введенные Р. Инглхартом и К. Вельцелем: «традиционные vs. секулярно-рациональные ценности» (*Traditional vs. Secular-Rational Values*) и «ценности выживания vs. ценности самовыражения» (*Survival vs. Self-Expression Values*). Первый показатель противопоставляет традиционные, как правило, религиозные, ценности более современным, секулярным и рациональным; второй показатель противопоставляет материалистические ценности выживания (борьбы за существование) – ценностям развития, самовыражения, сохранения окружающей среды и т.д. (Инглхарт, Вельцель 2011; Вельцель и др. 2012; Welzel, Inglehart, Klingemann 2003; Welzel, Inglehart 2005; Welzel 2013).

Для решения поставленной нами задачи классическая линейная регрессия не является адекватным инструментом анализа, потому что допущения МНК в нашем случае не соблюдаются - распределения зависимых переменных весьма далеки от нормального, ибо перевороты и попытки переворотов происходят не в каждой стране, и, тем более, не каждый год.. Поэтому в качестве основного метода нами были использованы бинарная логистическая регрессия. Другой применяемый метод - это корреляционный подецильный анализ, заключающийся в том, что массив значений анализируемых показателей за каждый год в каждой стране («страно-годы») разбивается на десять децилей, и в дальнейшем используются средние значения по децилям, что позволяет нормализовать распределение. При этом в нижнюю подгруппу (нижний дециль) входят 10% “страно-лет” с наибольшим уровнем коррупции или наименьшим уровнем ВВП, в верхнюю подгруппу (верхний дециль) входят 10% “страно-лет” с наименьшим уровнем коррупции или наибольшим уровнем ВВП, а в восемь промежуточных децилей – “страно-годы” с промежуточными значениями.

# Основные тесты

Для проверки базовой гипотезы о том, что коррумпированный режим оказывается менее прочным, чем некоррумпированный, воспользуемся бинарной логистической регрессией (см. Табл. 1).

*Таблица 1*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Результаты бинарной логистической регрессии для попыток насильственной смены государственной власти** (зависимые переменные CNTS domestic7 и «Перевороты и попытки переворотов» CSP - «0» - отсутствие, «1» - наличие) **и для индекса коррумпированности** (независимая переменная – «Коррупция»), 1995–2015 гг. | | |
|  | Зависимые переменные: | | |
|  |  |  | |
|  | CNTS domestic7 | Перевороты и попытки переворотов CSP | |
|  | |  | |  |
| Коррупция | 0,575 | 0,917 | |
|  | (0,057) | (0,183) | |
|  | 1,777\*\*\* | 2,501\*\*\* | |
|  |  |  | |
| Константа | -5,904 | -10,418 | |
|  | (0,406) | (0,486) | |
|  | 0,003\*\*\* | 0,00003\*\*\* | |
|  | |  | |  |
| Наблюдения | 2 539 | 2 545 | |
| Логарифм максимального правдоподобия | 1 513,437 | 373,282 | |
|  | |  | |  |
| Примечание: \*p<0,1; \*\*p<0,05; \*\*\*p<0,01. В таблицах здесь и далее приводятся значения регрессионного коэффициента В, под ним в скобках приведено значение его стандартного отклонения и, на третьей позиции, – коэффициент отношения шансов с указанием его статистической значимости. | | | |

Из результатов тестирования видно, что между уровнем коррумпированности режима и вероятности его насильственной смены существует статистически значимая связь. При этом, при увеличении индекса коррумпированности на один пункт, вероятность осуществления локального или центрального государственного переворота или попытки переворота увеличивается на 78% (что соответствует значению коэффициента отношения шансов в 1,78 для CNTS domestic7). С другой стороны, увеличение индекса коррумпированности на один пункт ведет к повышению вероятности центрального государственного переворота или попытки переворота на 150%, т.е. коррупция сказывается на устойчивости центрального правительства в большей степени, чем на совокупной устойчивости всех органов государственной власти.

Проведем теперь тест с использованием другого способа нормализации данных, а именно при помощи подецильного регрессионного анализа (см. Рис. 1). Рис 1а показывает связь индекса коррумпированности с интенсивностью попыток насильственной смены всех органов государственной власти, а Рис 1b и 1с – только центральных органов власти.

Как нетрудно видеть, для первой зависимости значимая связь может быть описана линейной формулой, хотя экспоненциальная или степенная зависимости характеризуют ее несколько лучше (*R2* = 0,76 – 0,79 против *R2* = 0,7 для линейной). У второй зависимости – связь несколько более значимая, но имеет отчетливо нелинейный (приблизительно экспоненциальный) характер. Попытки свержения центральной власти характерны для стран с высоким уровнем коррумпированности. При этом при подецильном анализе корреляция между индексом коррупции и интенсивностью попыток насильственной смены государственной власти в обоих случаях оказывается весьма сильной (*R2* = 0,79 – 0,81). Например, если в 10 процентах «страно-лет» с самым низким значением индекса коррупции попытки насильственной смены местных и центральных государственных органов фиксируются как один случай в 100 лет (0,01), то в 10 процентах «страно-лет» с самым высоким значением индекса коррупции, в среднем наблюдается около одной такой попытки каждые два года. В целом же, индекс коррупции объясняет приблизительно 80% дисперсии интенсивности попыток насильственной смены органов государственной власти по децилям.

*Рисунок 1*

**Корреляция индекса коррумпированности со средней интенсивностью попыток насильственной смены государственной власти** **[[7]](#footnote-7), на соответствующий год, 1995-2015 гг.** (диаграммы рассеивания с наложенными контуром степенной регрессии)[[8]](#footnote-8)

a

*Источники* *данных*: Banks, Wilson 2017; Corruption Perception Index 2017.

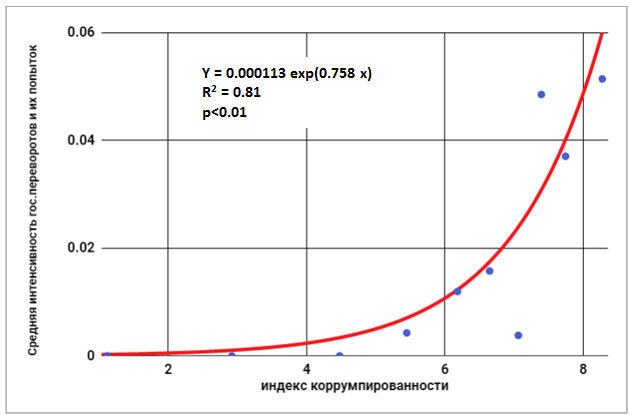
*Примечание: r* = 0,838*,* *R2* = 0,703, *p* = 0,01 (линейная регрессия, односторонний тест значимости).

b

*Источники данных*: Center for Systemic Peace 2017; Corruption Perception Index 2017.

*Примечание: r* = 0,734*,* *R2* = 0,539, *p* = 0,016 (линейная регрессия)

c



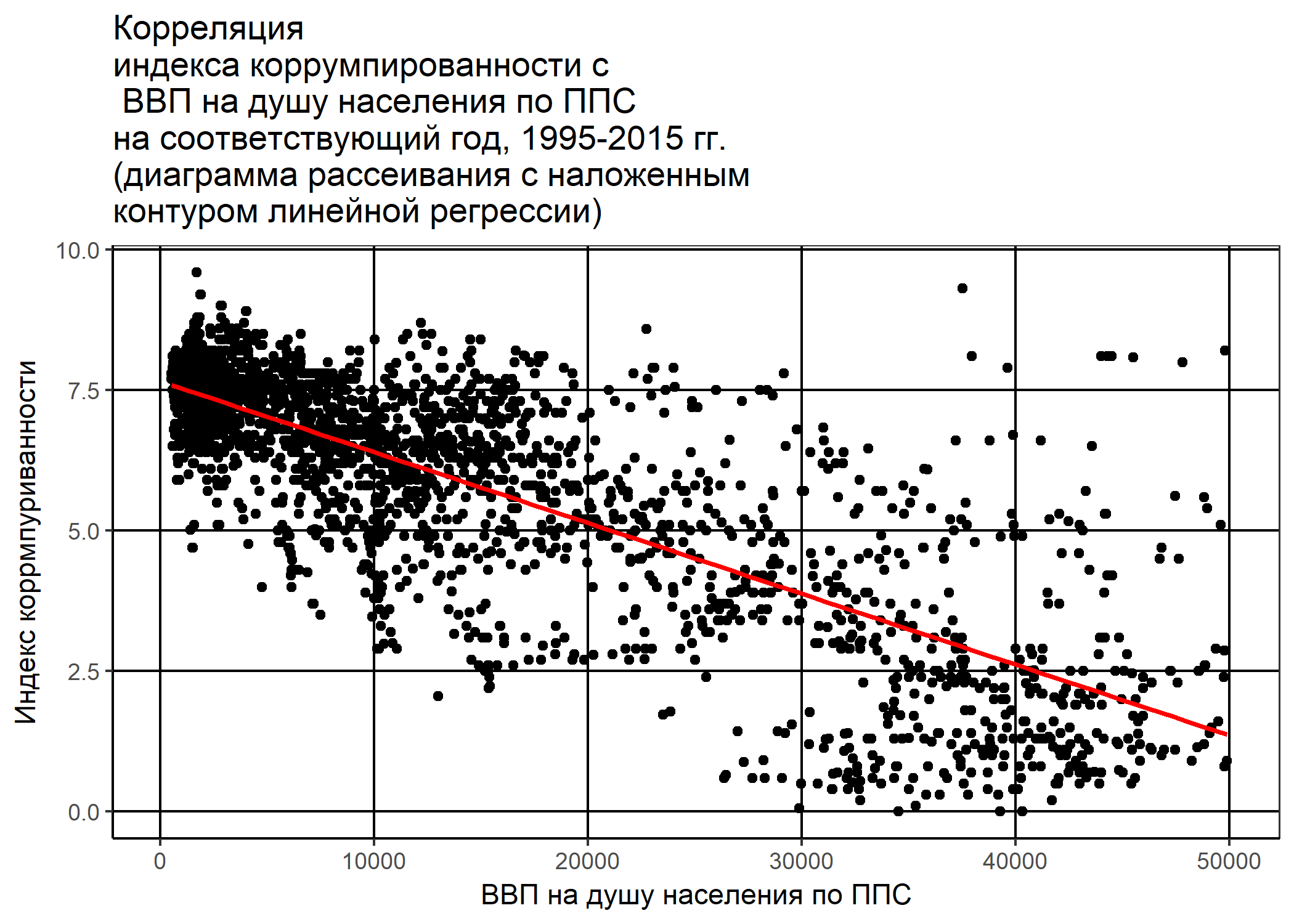
*Источники данных*: Center for Systemic Peace 2017; Corruption Perception Index 2017.

*Примечание: r* = 0,90*,* *R2* = 0,81, p < 0,01 (экспоненциальная регрессия)

Альтернативным объяснением может служить то, что реальным фактором здесь является не сама коррупция, а уровень подушевого ВВП. Дело в том, что ВВП на душу населения демонстрирует очень тесную отрицательную корреляцию с уровнем коррумпированности соотвествующих стран (см. Рис. 2 и Рис. 3).

*Рисунок 2*

**Корреляция ВВП на душу населения по ППС (в интервале до 50 тыс. долларов) с индексом коррумпированности, на соответствующий год, 1995-2015 гг.**   
(диаграмма рассеивания с наложенным контуром регрессии)



Источник: World Bank 2017; Corruption Perception Index 2017.

Примечание: *r* = 0,79, *R*2 = 0,63, *p* << 0,001.

*Рисунок 3*

**Подецильная корреляция между ВВП на душу населения по ППС и средним значением индекса коррумпированности на соответствующий год, 1995-2015 гг.**(диаграмма рассеивания с наложенным контуром линейной регрессии)

Источник: World Bank 2017; Corruption Perception Index 2017.

*Примечание: r* = 0,991*,* *R2* = 0,982, *p* << 0,001 (односторонний тест значимости).

Данная тесная отрицательная корреляция не представляется случайной. Низкий уровень организации государственной власти, ее коррумпированность мешают экономическому развитию, и, обратно, низкий уровень экономического развития характерен для весьма устаревших форм организации государственного управления (кормления, откупа и др.) и препятствует более современной и более устойчивой организации государственной власти. Например, целый ряд исследователей отмечает, что коррупция значимо чаще наблюдается в тех случаях, когда государственным служащим выплачивается очень низкая заработная плата, зачастую почти легально предполагающая, что они будут прибегать к сбору взяток, чтобы обеспечить свои семьи. Статистически значимая зависимость между низкой зарплатой чиновников и коррупцией выявлена, например, в кросснациональном эмпирическом анализе, осуществлённом исследователями Ван Рийкехемом и Ведер, результаты которых показали, что коррупция значительно выше в тех странах, в которых зарплата чиновников особенно низка (Van Rijckeghem, Weder, 2001). Отметим и исследование российского фонда Индем, в ходе которого осуществлялся статистический анализ между переменными, характеризующими уровень оплаты должностных лиц в различных странах, и переменными, описывающими уровень коррупции и эффективность бюрократии в этих странах (база данных содержала сведения о 47 странах мира и включала 51 переменную), и которое выявило, что коррупция имеет тенденцию уменьшаться при повышении заработной платы служащих: бóльшая часть исследованных переменных, характеризующих уровень коррупции, дала значимо высокую отрицательную групповую корреляцию с переменной «зарплата чиновника» (Индем, 2002). В более богатых странах появляется возможность установить обладателям коррупциогенных должностей жалование, обеспечивающее высокий уровень жизни, что нередко ведет к снижению уровня коррупции (см., например: Mauro, 1998; UNODC, 2004: 51–52, 120–132; Коротаев, Халтурина, 2008: 181-201).

Обсуждая полученные зависимости, необходимо отметить, что связь коррупции с уровнем ВВП меняется с течением времени и ростом государственного регулирования экономик. В конце XIX века самые передовые страны того времени по оценкам Мэддисона (Maddison 2007) имели примерно такой же уровень ВВП на душу населения, как весьма отсталые страны в наши дни, тем не менее устойчивость лидирующих государств того времени хотя и была ниже своего современного уровня, но много выше, чем у нынешних аутсайдеров.

Ряд исследователей, как мы уже отмечали выше, также фиксирует, что уменьшение коррупции способствует ускорению экономического роста страны (см., например: Mauro, 1995; Barro, 1996; Bardhan, 1997; Kaufman et al., 1999; Acemoglu, Robinson, 2010; Julio, Yook, 2012; Bazzi, Clemens, 2013) и, наоборот, экономический рост в долгосрочной перспективе ведет к снижению уровня коррупции. Однако в целом вопрос о связи темпов экономического роста и уровня коррумпированности до сих пор остается дискуссионным (см. ниже).

В целом ряде работ отмечалась сильная отрицательная корреляции между подушевым ВВП и интенсивностью попыток насильственной смены органов власти[[9]](#footnote-9) (Belkin, Schofer, 2003; Bouzid, 2011; Korotayev, Vaskin, Bilyuga, 2018; Коротаев, Васькин, Билюга, 2017; Коротаев и др., 2017: 59–63), дополнительным подтверждением являются результаты проведенного подецильного анализа (Рис. 4).

*Рисунок 4*

**Корреляция ВВП на душу населения по ППС со средней интенсивностью попыток насильственной смены государственной власти, на соответствующий год, 1995-2015 гг.** (диаграммы рассеивания с наложенными контурами регрессий)

a)

*Источники данных*: World Bank 2017; Banks, Wilson 2017.

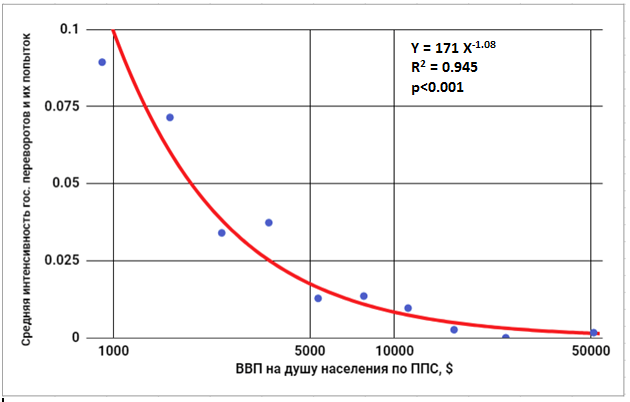
*Примечание: R2* = 0,778, *p* < 0,001 (логарифмическая регрессия).

b

*Источники данных*: World Bank 2017; Center for Systemic Peace 2017.

*Примечание: R2* = 0,809, *p* < 0,001 (логарифмическая регрессия)

c



*Источники данных*: World Bank 2017; Center for Systemic Peace 2017.

*Примечание: R2* = 0,945, *p* < 0,001 (степенная регрессия)

Аналогично рисунку 2, на Рис 2a представлены данные о попытках свержения местных и центральных органов власти, а на Рис. 2b и 2с – только центральной. Также аналогично рисунку 2, в первом случае связь близка к линейной или логарифимической, а во втором – нелинейной (экспоненциальной или обратной степенной), т.к. в странах с высоким уровнем ВВП на душу населения попытки свержения центральной власти любым путем являются исключительно редкими случаями.

При этом, как мы видим, при подецильном анализе корреляция между ВВП на душу населения по ППС и интенсивностью попыток насильственной смены государственной власти в обоих случаях оказывается сильной, а для случаев попыток свержения центральной власти – даже очень сильной (*R2* = 0,945). Очень высокий уровень детерминации, превосходящий уровень детерминации для уровня коррупции (рис. 1с), требует совместного анализа их влияния для оценки роли каждого фактора.

Однако даже для общей суммы попыток свержения местной и центральной власти, различие между первым и последним децилями весьма велико. Если в 10 процентах «страно-лет» с самым низким значением ВВП на душу населения, попытки насильственной смены государственной власти фиксируются как один случай в 5 лет, то в 10 процентах «страно-лет» с самым высоким значением ВВП на душу населения, в среднем наблюдается около одной такой попытки в 50 лет. В целом же, ВВП на душу населения объясняет 72% дисперсии интенсивности попыток насильственной смены всех органов государственной власти и почти 95% дисперсии попыток насильственной смены центральных органов государственной власти по децилям. Это, в целом, неудивительно – высокий уровень ВВП на душу населения достигается в странах с устойчивой организацией государственной власти, и, наоборот, чем выше ВВП на душу населения, тем больше ресурсов в своем распоряжении имеет руководство страны, что естественно повышает его устойчивость[[10]](#footnote-10).

Бинарная логистическая регрессия также подтверждает тесную отрицательную связь между ВВП на душу населения и интенсивностью попыток насильственной смены руководства страны (см. Табл. 2).

*Таблица 2*

**Результаты бинарной логистической регрессии для попыток насильственной смены государственной власти** (зависимые переменные CNTS domestic7 и «Перевороты и попытки переворотов» CSP - «0» - отсутствие, «1» - наличие) **и для логарифма ВВП на душу населения по ППС** в качестве независимой переменной

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | |
|  | | Зависимые переменные: | | | |
|  | |  | |  | |
|  | | CNTS domestic7 | Перевороты и попытки переворотов CSP | | | |
|  | | |  | | | |  |
| Десятичный логарифм подушевого ВВП (в международных долларах 2011 г. по ППС) | | -1,306 | -2,276 | | | |
| (0,131) | (0,357) | | | |
| 0,271\*\*\* | 0,103\*\*\* | | | |
|  | |  |  | | | |
| Константа | | 2,845 | 4,275 | | | |
|  | | (0,491) | (1,227) | | | |
|  | | 17,196\*\*\* | 71,869\*\*\* | | | |
|  | | |  | | | |  |
| Наблюдения | | 2 499 | 2 502 | | | |
| Логарифм максимального правдоподобия | | 1 554,617 | 367,866 | | | |
|  | | | |  | |  | |
| Примечание: | \*p < 0,1; \*\*p < 0,05; \*\*\*p < 0,01 | | | | |

Как мы видим, данные логистические регрессии показывают, что при увеличении ВВП на душу населения на один порядок, вероятность попытки насильственной смены государственной (как центральной, так и региональной) власти снижается почти в четыре раза. При этом для случаев свержения одной лишь центральной власти различие достигает почти десяти раз, т.е. возрастание ВВП на порядок снижает частоту попыток свержения центральной власти также практически на порядок.

Исходя из этих оценок, выполненных двумя способами, можно выдвинуть гипотезу о том, что интенсивность попыток насильственной смены руководства страны в реальности зависит не от уровня ее коррумпированности, а от уровня ее экономического развития, измеряемого уровнем подушевого ВВП.

Для проверки этой гипотезы используем множественную логистическую регрессию с попытками насильственной смены государственной власти в качестве зависимой переменной, а также индексом коррумпированности и логарифмом ВВП на душу населения в качестве независимых переменных (см. Табл. 3).

*Таблица 3*

**Результаты множественной логистической регрессии**   
(в модели рассматривались три переменных: в качестве зависимой переменной дихатомизированная переменная, отвечающая за попытки насильственной смены руководства страны [CNTS domestic7 и «Перевороты и попытки переворотов» CSP - «0» - отсутствие, «1» - наличие], в качестве независимых – индекс коррумпированности [«Коррупция»] и логарифм ВВП на душу населения)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Зависимые переменные: | |
|  | CNTS domestic7 | Перевороты и попытки переворотов CSP |
| Коррупция | 0,504 | 0,681 |
|  | (0.068) | (0,220) |
|  | 1.655\*\*\* | 1.977\*\*\* |
|  |  |  |
| Десятичный логарифм подушевого ВВП (в международных долларах 2011 г. по ППС) | -0,390 | -1,565 |
| (0,172) | (0,428) |
| 0,677\*\* | 0,209\*\*\* |
|  |  |  |
| Константа | -3,946 | -3,113 |
|  | (0,975) | (2,535) |
|  | 0,019\*\*\* | 0,044 |
|  |  |  |
| Наблюдения | 2 499 | 2 461 |
| Логарифм максимального правдоподобия | 1 486,974 | 356,091 |
| Примечание: | \*p < 0,1; \*\*p < 0,05; \*\*\*p < 0,01 | |

Как мы видим, индекс коррумпированности весьма успешно выдерживает контроль на подушевой ВВП. При добавлении этого контроля сила индекса коррумпированности несколько уменьшается, но остается очень существенным фактором. Для попыток свержения местной и центральной власти увеличение индекса на один пункт приводит к росту вероятности попытки насильственной смены режима не на 78%, а на 66%, а попыток свержения только центральной власти – не в 2.5, а в 2 раза. Несколько более сильное воздействие введение контроля на коррумпированность оказывает на влияние подушевого ВВП. Для попыток свержения центральной власти увеличение подушевого ВВП на один порядок приводит к уменьшению вероятности таких попыток не в десять, а в пять раз, а для попыток свержения местных и центральных властей - уже не почти в четыре раза, а лишь на треть.

Для оценки потенциала снижения коррупции как возможного средства укрепления политической стабильности, вычислим такую же самую множественную логистическую регрессию, заменив индекс коррумпированности на 10-балльный индекс восприятия коррупции Transparency International, где 10 баллов означает предельно низкий уровень коррумпированности (таким образом, этот индекс можно рассматривать как «индекс некоррумпированности») (см. Табл. 4):

*Таблица 4*

**Результаты множественной логистической регрессии**(в модели рассматривались три фактора: в качестве зависимой переменной дихатомизированная переменная, отвечающая за попытки насильственной смены руководства страны [CNTS domestic7 и «Перевороты и попытки переворотов» CSP - «0» - отсутствие, «1» - наличие]; в качестве независимых – Индекс восприятия коррупции Transparency International, 10-бальная шкала [«Некоррумпированность»] и логарифм ВВП на душу населения)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Зависимые переменные: | | |
|  |  | |  |
|  | CNTS domestic7 | | Перевороты и попытки переворотов CSP |
| Некоррумпированность | -0,504 | | -0,681 |
|  | (0,068) | | (0,220) |
|  | 0.604\*\*\* | | 0,506\*\*\* |
|  |  | |  |
| Десятичный логарифм подушевого ВВП (в международных долларах 2011 г. по ППС) | -0,390 | | -1,565 |
| (0,172) | | (0,428) |
| 0,677\*\* | | 0,209\*\*\* |
|  |  | |  |
| Константа | 1,089 | | 3,700 |
|  | (0,562) | | (1.395) |
|  | 2.971\* | | 40,459\*\*\* |
| Наблюдения | | 2 499 | 2 502 |
| Логарифм максимального правдоподобия | | 1 486,974 | 356,091 |
| Примечание: | | \*p<0.1; \*\*p<0.05; \*\*\*p<0.01 | |

Как мы видим, повышение позиции страны в рейтинге Transparency International на один балл (при контроле на подушевой ВВП) сопровождается снижением вероятности попыток насильственной смены местных и центральных органов государственной власти почти на 40%, то есть имеет эффект несколько более высокий, чем повышение подушевого ВВП на один порядок.

Для насильственных попыток смены только центральной власти влияние понижения коррумпированности на 2.5 балла примерно аналогично влиянию повышения подушевого ВВП на один порядок. Однако фактически шкала коррумпированности имеет длину в 8 баллов (реальные значения находятся в диапазоне от 0.5 до 8.5), а шкала десятичных логарифимов подушевого ВВП имеет длину максимум 4 единицы (от $500 до $50 000 в год), т.е. влияние снижения коррумпированности оказывается практически сопоставимым с эффектом роста ВВП и в последнем случае. А попытки свержения провинциальных властей в большей степени связаны с уровнем коррумпированности, чем с уровнем подушевого ВВП.

**Обсуждение.** **Роль ценностных характеристик.**

Как показали проведенные исследования:

- количество переворотов и попыток переворотов на уровне провинциальных органов власти и особенно на уровне центрального правительства имеют сильную корреляцию как с уровнем коррупции, так и с ВВП на душу населения;

- уровень коррупции существенно коррелирован с уровнем ВВП на душу населения;

- анализ зависимостей количества переворотов и попыток переворотов от обоих факторов показывает, что и коррумпированность, и уровень ВВП на душу населения существенно влияют на количество переворотов и попыток переворотов;

- при этом в отношении попыток свержения центральной власти влияние уровня ВВП на душу населения оказывается немного сильнее, а в отношении свержения всех органов власти в совокупности, как центральных, так и местных, степень коррумпированности и оказывает большее воздействие.

Начнем обсуждение полученных зависимостей с оценки скорости изменений уровней восприятия коррупции. Как показал анализ данных *Transparency International*, лишь в малом числе стран за время проведения исследований произошли статистически значимые (p < 0,01) изменения восприятия коррупции на один пункт и более (или, соответственно, десять и более пунктов по новой шкале). Наиболее сильные изменения имели место в Уругвае (с 5,7 до 2,7, p<0,0001), Гане (с 6,7 до 5,2, p<0,01), Эстонии (с 4,4 до 3,1, p<0,001), Ирландии (с 1,4. до 3,0, p<0,01), Исландии (с 0,7 до 2,2, p<0,001) и др. В целом они говорят о снижении коррупции в ряде развивающихся странах и небольшом росте в части развитых стран, хотя есть и противоположные примеры – Зимбабве (рост с 6 до 8, p<0,001), и Бельгия (снижение с 4 до 2,5, p<0,001). Однако в целом, этот медленно меняющийся показатель можно считать практически постоянным на интервале длительностью 15-20 лет, поэтому для анализа полученных зависимостей имеет смысл провести рассмотрение данных на не уровне «страно-лет», а на уровне стран за достаточно длительный период. Для проведения сопоставления в качестве основного периода был выбран интервал с 1995 г. по 2016 г., в течение которого были усреднены значения коррумпированности, ВВП на душу населения и темпа роста ВВП, а также просуммированы показатели, характеризующие изменения и попытки изменения политической власти. Выбор данного периода обусловлен, с одной стороны, длительностью проведения измерений уровня коррумпированности, а, с другой стороны, желанием минимизировать влияние событий эпохи распада «второго мира» на показатели изменения политической власти.

Прежде всего, отметим, что хотя между уровнем коррумпированности и ВВП на душу населения существует тесная связь, связь между темпом роста ВВП и уровнем коррумпированности, часто обсуждаемая в публицистической и политологической литературе, отмеченная многими исследователями (см. выше), выделяется только при использовании сложных контролей множества факторов.

При однофакторной регрессии на уровне страно-лет коэффициент корреляции по абсолютной величине не превышает 0,005, а на уровне стран – он составляет 0,12-0,15 в зависимости от выбранного периода с уровнем значимости p=0,05-0,1. Т.е. в более коррумпированных странах рост экономик даже чуть выше, что, естественно, объясняется не положительным влиянием коррупции, а в первую очередь более быстрым экономическим ростом развивающих стран (более коррумпированных, чем развитые) в последние десятилетия (см., например: Коротаев, Халтурина 2008; Korotayev *et al.* 2011; Korotayev, Zinkina 2014; Korotayev, Goldstone, Zinkina 2015; Grinin, Korotayev 2015). Причем «положительное влияние коррупции» усиливается с течением времени – если в работе (Li, Xu, and Zou 2000), анализирующей данные 1980-1995 гг., отмечалось хоть малое, но все же отрицательное влияние коррупции на экономический рост, то в наших данных за 1995-2015 гг. фиксируется почти исключительно «положительное влияние».

На самом поверхностном уровне это связано с общим ускорением роста развивающихся экономик. На более глубоком уровне предложен целый ряд объяснений, из которых мы отметим лишь те, которые затрагивают основную тему статьи.

Во-первых, как отмечает ряд исследователей (Khan 2007, Pritchett and Werker 2012), уровень качества государственных институтов, и в том числе уровень коррумпированности влияют на скорость экономического роста лишь в весьма долгосрочной перспективе (более 15-20 лет), а в краткосрочной перспективе они влияют не на средние темпы роста, а на их устойчивость. Т.е. в течение периодов длительностью до 15-20 лет средний темп роста экономик не показывает значимой корреляции с качеством государственных институтов и уровнем коррупции, но вариации скорости роста существенно различаются. В коррумпированных странах тот же средний рост складывается из периодов прироста ВВП на 5-10 и более процентов и периодов спада, достигающих почти тех же значений, только с отрицательным знаком. Естественно, резкий спад экономики после подъема часто сопровождается утратой устойчивости всей государственной системы и чреват удачными и неудачными попытками переворотов. Неустойчивость экономической и политической систем коррумпированных государств охватывает не только периоды экономических провалов, попытки переворотов могут иметь место также и при медленных выходах из кризисов и других социально-политических проблемах, включая недовольство населения и части элиты коррумпированностью первых лиц страны. Связь частоты попыток свержения государственной власти с уровнем коррупции наглядно показывают наши тесты (Рис. 1, 4).

Эти рассуждения показывают, почему связь количества насильственных переворотов и попыток переворотов с ростом экономик более отчетливая, чем связь роста ВВП с коррупцией, но также весьма слабая. Даже на уровне децилей страно-лет коэффициент корреляции для общей совокупности попыток переворотов достигает 0,5-0,55 в зависимости от выбора периода наблюдений (*p* = 0,12-0,14). При этом сам уровень корреляции в немалой степени определяется частыми случаями резкого снижения ВВП в год переворота, т.е. нередко не спад ВВП ведет к смене политического режима, а, наоборот, бурные политические события – к спаду ВВП.

Важно отметить, что в отличие от успешных и неуспешных попыток свержения центральных властей, в отношении локальных властей связь их частоты с коррупцией проявляется сильнее, чем связь с уровнем ВВП на душу населения (см. табл. 3 и 4). Точнее говоря, для коррупции сила связи в отношении общей совокупности примерно на четверть меньше по сравнению с попытками свержения центральной власти, а для уровня ВВП влияние просто несопоставимо – повышение подушевого ВВП на порядок ведет сокращению количества попыток свержения центральной власти в пять раз, а всех властей, местных и центральных, – всего в полтора раза. Этот неожиданный на первый взгляд вывод показывает, что для именно коррумпированных стран, даже успешно развивающих и обладающих средним уровнем дохода, характерно существование провинций с весьма неустойчивой властью. Иначе говоря, коррумпированность тесно связана не только с большими временными вариации политического и экономического состояния стран, но еще более – с существенными вариациями политического и экономического состояния отдельных регионов.

Во-вторых, как показывает более детальный анализ (Gyimah-Brempong and Camacho 2006, Paldam 2002), предсказуемость форм коррупции во многом снимает ее негативные стороны для инвесторов (а зачастую даже дает дополнительный доступ к наиболее выгодным проектам).

В-третьих, положительное влияние коррупции, равно как и ее наиболее предсказуемый характер (Campos, Lien, and Pradhan 1999) характерны прежде всего для Восточной Азии и наименее характерны для Латинской Америки и Африки.

Исходя из этих данных, можно выдвинуть два важных предположения.

**1.** Во-первых, для каждого уровня экономического развития есть свои пределы степени коррумпированности и неустойчивости экономического развития и государства в целом, которые не представляют значительных препятствий для экономического роста, во всяком случае – на интервалах времени до 15-20 лет. Это предположение на первый взгляд представляется весьма сложным и неочевидным, однако его весьма наглядным подтверждением является очень высокий уровень корреляции между агрегированными по децилям уровнями коррупции и подушевого ВВП *r*= 0,991 (см. Рис. 3). При этом достижение определенного уровня экономического развития (в современном мире – на уровне приблизительно 20-25 тыс. долларов по ППС) либо напрямую способствует резкому снижению коррупции (коррупция становится помехой деловой жизни), либо стимулирует государственные органы, политические и общественные организации к более интенсивной и эффективной борьбе с коррупцией (т.е. повышению качества и устойчивости политических институтов), что ведет к резкому снижению количества попыток насильственного свержения / насильственной смены руководства государств. Есть основания предполагать, что это является одной из причин, почему Россия с достаточно высокой коррумпированностью (7,1-7,3) замедлилась или даже остановилась в своем экономическом росте именно на данном уровне[[11]](#footnote-11).

Подтверждением этих тезисов является также существенный рост вариации уровней ВВП и роста ВВП с увеличением степени коррумпированности. В таблице 5 представлены показатели 168 стран[[12]](#footnote-12), охватывающие уровень ВВП на душу населения, рост ВВП, вариацию этих величин, а также три показателя устойчивости режимов - значение переменной CNTS domestic7 (Banks, Wilson 2017), количество удачных и неудачных попыток переворотов по базе CSP (Center for Systemic Peace 2017), а также суммарное значение изменений показателя в базе Polity IV (2017).

Легко видеть, что наиболее монотонный характер носят связи уровня коррумпированности, подушевого ВВП и показателей неустойчивости режимов. Также достаточно отчетливо проявляется увеличение вариации уровня ВВП на душу населения и темпа роста ВВП с увеличением коррумпированности. Таким образом, с ростом коррумпированности (исключая разве наиболее коррумпированные страны) растет количество и контрастность вариантов траекторий трансформации – быстрый экономический рост при устойчивом политическом строе или при его изменении, медленный рост или даже отсутствие роста при политических переменах или без них и т.д.. При этом максимальные темпы роста наблюдаются в среднем у стран, имеющих достаточно высокие уровни коррупции (в диапазоне 4 до 7), однако, несмотря на высокие темпы роста многих стран с уровнем коррупции 6-7, в целом доля устойчивых политических режимов в этом диапазоне резко сокращается.

*Таблица 5*

**Изменения показателей экономического развития и устойчивости политических режимов с ростом коррумпированности**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Уровень коррумпированности | | | | | |
| 0,5 – 2 | 2 – 3,5 | 3,5 - 5 | 5 – 6 | 6 – 7 | 7 – 8,5 |
| Количество стран | 13 | 11 | 17 | 22 | 41 | 64 |
| Среднее значение ВВП на душу населения по ППС в постоянных долларах 2011 года, тыс. | 46,3 | 33,0 | 18,9 | 17,1 | 8,0 | 4,9 |
| Стандартное отклонение, тыс. долл. | 14,8 | 10,8 | 10,1 | 7,5 | 5,4 | 4,8 |
| Коэф. вариации | 0,31 | 0,33 | 0,54 | 0,43 | 0,67 | 0,98 |
| Средний % роста ВВП | 1,63 | 1,51 | 2,45 | 2,74 | 2,72 | 2,26 |
| Стандартное отклонение, % | 0,54 | 0,99 | 1,49 | 1,37 | 2,12 | 2,32 |
| Коэф. вариации | 0,33 | 0,59 | 0,61 | 0,51 | 0,78 | 1,03 |
| Среднее значение переменной CNTS domestic7 (Banks, Wilson 2017) | 0 | 0,08 | 1,0 | 1,0 | 3,79 | 5,03 |
| Среднее количество удачных и неудачных попыток переворотов по базе CSP (Center for Systemic Peace 2017) | 0 | 0 | 0,14 | 0,1 | 0,28 | 1,15 |
| Среднее суммарное значение изменений показателя в базе Polity IV (2017) | 0 | 0,08 | 0,5 | 1,0 | 1,92 | 3,02 |
| Доля стран, в которых не было насильственных свержений местных и центральных властей и попыток их совершения | 1,0 | 0,91 | 0,79 | 0,85 | 0,41 | 0,20 |

Суммируя вместе эти тенденции, можно разделить страны на 4 группы:

1. Высокоразвитые страны с уровнем коррупции менее 3,5, устойчивыми политическим режимами (в подавляющем большинстве стран – либеральные демократии) и невысокими, но достаточно устойчивыми темпами роста.
2. Среднеразвитые страны с уровнем коррупции 3.5-6, в среднем с более высокими темпами роста и большей их вариацией. Среди них попытки насильственных изменений режима в центре или на окраинах страны имели место в 15-20% стран.
3. Развивающие коррумпированные страны с уровнем коррупции 6-7 и также в среднем высокими темпами роста, хотя и резко варьирующими от страны к стране. В большинстве стран этой группы (60%) имели место попытки насильственных изменений режима, хотя лишь в четверти стран они затронули центральные правительства.
4. Наиболее коррумпированные и наиболее бедные страны. В среднем для них характерен также несколько меньший, но также достаточно высокий темп роста ВВП и еще большие вариации темпов роста от страны к стране. При этом политические режимы весьма неустойчивы, в 80 % имели место попытки насильственных изменений режима, и примерно в половине стран они затронули центральные правительства.

Таким образом, коррупция в целом оказывает малое влияние на средние темпы экономического роста, но оказывает тройное влияние на устойчивость развития:

- существенно увеличивает разброс траекторий экономических трансформаций, среди стран с высоким уровнем коррупции наблюдаются как весьма успешно развивающиеся страны, начиная с Китая и Индии, и страны, показавшие за двадцать лет практически нулевой рост ВВП;

- даже в успешно развивающихся коррумпированных странах темпы развития носят, как правило, неравномерный характер; быстрый рост чередуется остановками развития и глубокими кризисами;

- для коррумпированных стран характерна неравномерность политического и экономического состояния отдельных регионов, наличие регионов с весьма неустойчивой властью.

Именно это тройное влияние коррумпированности на предсказуемость и устойчивость экономической и политической конъюнктуры, а не непреодолимые препятствия, которые якобы создает коррупция на пути экономического роста, обуславливает частоту попыток государственных переворотов в странах низкого и среднего уровня экономического развития. В 75% стран в каждой из последних двух групп изменялось значение в базе Polity IV (2017). В то же время даже в самой коррумпированной группе стран насильственные перемены и попытки насильственных перемен центрального правительства имели место лишь в половине государств. Поэтому высокую коррумпированность надо рассматривать как весьма важный фактор риска, но не как предсказание переворотов и попыток переворотов и, тем более, низких темпов экономического роста.

**2.** Во-вторых, большие различия между влиянием коррупции на экономический рост в разных регионах и разное влияние предсказуемой и непредсказуемой коррупции на экономический рост показывают существенное воздействие культурных особенностей разных стран на изучаемые зависимости, в первую очередь на связи частоты попыток государственных переворотов с уровнем коррупции и экономическим развитием. В качестве основы для анализа были выбраны параметры теории культурной модернизации Р. Инглхарта и К. Вельцеля в первую очередь из-за их опоры на обширную эмпирическую базу, охватывающую длительный период и, главное, за малыми исключениями почти весь список стран, включенных в наш анализ (Инглхарт, Вельцель 2011; Вельцель и др. 2012; Welzel, Inglehart, Klingemann 2003; Welzel, Inglehart 2005; Welzel 2013).

На первом этапе усредненные индексы восприятия коррупции сопоставлялись с данными последней законченной и самой полной на сегодняшний день шестой волны исследований (2010-2014 гг.). Анализ показал, что индекс восприятия коррупции имеет значимую, хотя и не очень существенную корреляцию с показателем *Traditional vs. Secular-Rational Values* (*r*=-0,46, *R2adj*=0,22) и более высокую - с показателем *Survival vs. Self-Expression Values* (*r*=-0,73, *R2adj*=0,54). Для контроля были также оценена корреляция с параметрами четвертой волны (1999-2004 гг.), охватившей примерно 70% стран из списка стран шестой волны, коэффициенты корреляции оказались достаточно близки к полученным выше (соответственно *r*=-0,49 и *r*=-0,765).

Хотя коэффициент корреляции индекса восприятия коррупции с показателем *Survival vs. Self-Expression Values* достаточно высок (см. рис. 5), исключение стран, помещенных в овал со значениями индекса ≤ 4, практически полностью уничтожает эту связь. Если стран для стран внутри овала коэффициент корреляции составляет *r*=-0,82 (*p* < 0,001), то для оставшихся стран корреляция отсутствует (*r*= -0,03). В составе стран из овала резко преобладают развитые западные страны, исключение составляют лишь сверхбогатый Катар (в 2016 году ВВП на душу населения составило $118 тыс.), Мальта ($36 тыс.) и две самые развитые страны Латинской Америки, недавно вошедшие в этот список, – уже упоминавшийся выше Уругвай ($20 тыс.) и Чили ($23 тыс.). При этом из перечисленных стран только в Чили и Испании за изучаемый период (1960-2016 гг.) имели место государственные перевороты и попытки переворотов[[13]](#footnote-13). Поэтому при рассмотрении связи успешных и безуспешных попыток насильственного свержения правящих режимов с уровнем коррумпированности и другими показателями эти страны могут быть исключены без особого ущерба для полноты анализа.

*Рисунок 5*

**Корреляция Индекса коррумпированности с социокультурной характеристикой *Survival vs. Self-Expression Values* Инглхарта и Велзеля**(диаграмма рассеивания с наложенным контуром линейной регрессии)

*Источники данных*: World Values Survey Association 2017 (шестая волна [2010-2014 гг.]); Corruption Perception Index 2017.

*Примечание: r* = 0,731*,* *R2* = 0,535, *p* < 0,001.

Рассмотрим связь оставшихся стран с другим индексом Р. Инглхарта и К. Вельцеля – «традиционные vs. секулярно-традиционные ценности» (*Traditional vs. Secular-Rational Values*). Как видно на рис. 6, эти страны четко разделились на две группы. При этом у первой более традиционалистской группы корреляция данного показателя с уровнем коррумпированности отсутствует, а у второй – наблюдается слабая и лишь маргинально значимая корреляция (одностороннее значение *p* = 0,06).

*Рисунок 6*

**Корреляция Индекса коррумпированности с социокультурной характеристикой Traditional vs. Secular-Rational Values Инглхарта и Велзеля**

(Светлым цветом показана группа стран с более рационалистическими ценностями, а темным – с более традиционалистскими.)

*Источник данных*: World Values Survey Association 2017 (шестая волна [2010-2014]).

Проведем для этих двух групп расчеты, аналогичные представленным в таблице 5. Как видно из таблицы 6 (левые колонки), несмотря на близкие значения уровня коррупции, вторая более рационалистическая группа имеет несколько более высокий уровень ВВП на душу населения, более высокий темп роста ВВП, а также значительно меньшее количество попыток свержения власти, причем наибольшие различия наблюдаются в отношении попыток свержения центральной власти. Если в первой группе попытки свержения центральной власти имели место в каждой третьей стране, то во второй с более рациональными ценностями – лишь в 10% стран. Несмотря на малые различия уровня коррупции по проведенной выше классификации более традиционалистская группа по своим характеристикам находится между третьей и четвертой группами, а более рационалистическая группа – между второй и третьей, причем по скорости роста экономик она существенно превосходит все значения, представленные в таблице 5. Таким образом, в современном мире традиционалистские ценности оказываются не фактором стабильности, а, наоборот, предиктором попыток переворотов, свержения региональных и центральных властей. Взгляд на эту закономерность под другим углом зрения, коррелирующим с выводами некоторых исследователей (Gyimah-Brempong and Camacho 2006), состоит в том, что при более рациональных ценностях сама коррупция носит более предсказуемый характер, не оказывает такого влияния на устойчивость государства и не препятствует экономическому росту.

*Таблица 6*

**Изменения показателей экономического развития и устойчивости политических режимов в зависимости от преобладающих ценностей по классификации Инглхарта и Велцеля**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | **Traditional vs. Secular-Rational Values** | | **Survival vs. Self-Expression Values** | |
| Traditional | Secular-Rational | Survival | Self-Expression |
| Traditional vs. Secular-Rational Values | **-0,93** | **1,26** | 0,03 | -0,84 |
| Survival vs. Self-Expression Values | -0,69 | -1,18 | **-1,29** | **0,31** |
| Количество стран | 42 | 21 | 46 | 17 |
| Уровень коррумпированности | 6,56 | 6,10 | 6,38 | 6,46 |
| Среднее значение ВВП на душу населения по ППС в постоянных долларах 2011 года, тыс. | 10,6 | 15,8 | 12,1 | 13,0 |
| Стандартное отклонение, тыс. долл. | 8,7 | 8,5 | 9,0 | 9,1 |
| Коэф. Вариации | 0,82 | 0,53 | 0,74 | 0,70 |
| Средний % роста ВВП | 2,58 | 3,89 | 3,38 | 2,05 |
| Стандартное отклонение, % | 2,00 | 2,19 | 2,29 | 1,32 |
| Коэф. Вариации | 0,83 | 0,56 | 0,74 | 0,70 |
| Среднее значение переменной CNTS domestic7 | 4,61 | 1,14 | 2,56 | 3,14 |
| Среднее значение удачных и неудачных попыток переворотов по базе CSP | 0,47 | 0,10 | 0,30 | 0,22 |
| Среднее суммарное значение изменений показателя в базе Polity IV | 2,11 | 1,40 | 1,91 | 1,82 |
| Доля стран, в которых не было насильственных свержений местных и центральных властей и попыток их совершения | 0,33 | 0,57 | 0,39 | 0,38 |
| Доля стран, в которых не было насильственных свержений центральной власти и попыток их совершения | 0,67 | 0,90 | 0,76 | 0,71 |

Как видно из рисунка 5, исключение развитых стран, обведенных овалом, также довольно отчетливо делит страны на две сопоставимые по размеру группы. В одну группу попадают страны с отрицательными значениями характеристики Survival vs. Self-Expression Values, а в другую – с нулевыми и положительными значениями. Расчеты, аналогичные проведенным выше (таблица 6, правые колонки), показывают, что обе группы имеют равный уровень коррумпированности, равные средние величины ВВП на душу населения и приблизительно одинаковые показатели политической устойчивости режимов. Однако при этом группа с ценностями самовыражения имеет меньшую скорость экономического роста, приблизительно промежуточную между развитыми и развивающимися странами. Таким образом, согласно этим наблюдениям получается, что преждевременный переход к ценностям самовыражения в отличие от перехода к рационалистическим ценностям не способствует политической стабильности и замедляет экономический рост. При этом в государствах низкого и среднего уровня экономического развития ценности самовыражения и выживания не оказывают значимого влияния на вариацию величин экономического развития и экономического роста и, соответственно, на связь степени коррумпированности с частотой попыток свержения государственной власти.

Важно отметить, что обе закономерности – вредное влияние на экономический рост преждевременного перехода к ценностям самовыражения, а также аналогичный эффект длительного сохранения традиционалистских ценностей, сопровождающийся вдобавок нестабильностью политической системы и частотой попыток свержения власти, – могут рассматриваться в качестве одного из механизмов формирования т.н. «ловушки средних доходов»[[14]](#footnote-14). В наибольшей степени это относится к латиноамериканским странам, для которых как раз характерен традиционализм в сочетании с переходом к ценностям самовыражения на достаточно низком уровне экономического развития[[15]](#footnote-15). Исходя из отмеченной выше высокой коррелированности уровней коррумпированности и экономического развития, конечным пунктом этой ловушки может стать неприемлемо высокий уровень коррумпированности при достижении критического значения подушевого ВВП, составляющего в настоящее время в долларах 2011 г. приблизительно 20-25 тыс. в год на душу населения. Если достижение этих значений не будет сопровождаться резким снижением уровня восприятия коррупции до 4-5 и менее, то весьма вероятны существенное замедление или даже полная остановка экономического роста, также повышающие риск политической дестабилизации и попыток насильственной смены провинциального или даже центрального руководства страны.

**Заключение**

1. Установлено, что вероятности попыток свержения местных и центральных властей существенно коррелированы как с уровнем коррумпированности (обратным индексом восприятия коррупции CPI, оцениваемом по 100-бальной или 10-бальной шкале), так и с уровнем подушевого ВВП. Коэффициенты детерминации при агрегировании данных по децилям составляют составляют 0,75-0,8 для уровня коррумпированности и 0,8-0,95 для логарифма ВВП на душу населения (большие значения относятся к попыткам свержения центральной власти), причем чем сильнее корреляция, тем отчетливее проявляется ее нелинейный характер – действительно частые попытки свержения центральной власти характерны только для бедных и коррумпированных стран.
2. При этом оба показателя находятся в очень тесной корреляции между собой, при подецильном агрегировании коэффициент корреляции достигает 0,99. Страны с высоким уровнем подушевого ВВП (более 20-25 тыс. долл. в ценах 2011 г.) имеют уровень восприятия коррупции (т.е. индекс некоррумпированности) не ниже 60-65, исключения из этого правила в основном составляют богатые нефтяные страны Персидского залива и страны Южной и Восточной Европы, входящие в ЕС и пользующиеся его экономической и институциональной помощью.
3. Совместный анализ зависимостей количества переворотов и попыток переворотов от обоих факторов показал, что ни один из них не является доминирующим. При этом в отношении попыток свержения центральной власти влияние уровня ВВП на душу населения оказывается немного сильнее, а в отношении свержения всех органов власти в совокупности, как центральных, так и местных, степень коррумпированности оказывает большее воздействие. Увеличение индекса восприятия коррупции (т.е. индекса некоррумпированности) на 10 баллов по 100-бальной шкале приводит к снижению вероятности попытки насильственной смены режима на 40% и двукратному снижению частоты попыток свержения центральной власти. Повышение ВВП на один порядок снижает на одну треть частоту попыток всех свержения власти и в пять раз – частоту попыток свержения центральной власти.
4. Несмотря на полученные выше столь сильные взаимосвязи уровня коррумпированности, уровня подушевого ВВП и частоты попыток свержения власти, средняя скорость роста ВВП не имеет устойчивой связи с коррупцией и слабо коррелирована с частотой попыток насильственного свержения органов государственной власти.
5. Уровень коррумпированности оказывает тройное влияние на устойчивость развития - существенно увеличивает разброс траекторий экономических трансформаций (среди стран с высоким уровнем коррупции наблюдаются как весьма успешно развивающиеся страны, начиная с Китая и Индии, и страны, показавшие за двадцать лет практически нулевой рост ВВП); даже в успешно развивающихся коррумпированных странах темпы развития носят, как правило, неравномерный характер, быстрый рост чередуется остановками развития и глубокими кризисами; для коррумпированных стран характерна неравномерность политического и экономического состояния отдельных регионов, наличие регионов с весьма неустойчивой властью.
6. Именно это тройное влияние коррумпированности на предсказуемость и устойчивость экономической и политической конъюнктуры, а не непреодолимые препятствия, которые якобы создает коррупция на пути экономического роста, обуславливает частоту попыток государственных переворотов в коррумпированных странах низкого и среднего уровня экономического развития. Однако даже в самой коррумпированной группе стран (индекс восприятия коррупции [т.е. индекс некоррумпированности] ниже 30) за двадцать последних лет попытки насильственных перемен центрального правительства имели место лишь в половине государств (и в 80% стран - любых органов власти). Поэтому высокую коррумпированность надо рассматривать как весьма важный фактор риска, но не как предсказание переворотов и попыток переворотов и, тем более, низких темпов экономического роста.
7. Существенная вариация траекторий развития сильно коррумпированных стран, большие различия между странами из разных культурных регионов и частей света указывают на связь характера влияния коррумпированности на устойчивость экономического развития и стабильность государственной власти с иными факторами, прежде всего культурными особенностями и ценностными представлениями. Исследования показали, что они носят сложный характер. В группе развитых стран с уровнем восприятия коррупции (т.е. индексом некоррумпированности) от 60 баллов и выше наблюдается существенная положительная корреляция между некоррумпированостью и ценностями самовыражения (по Инглхарту и Вельцелю). Во второй группе, включающей все остальные страны, ни приверженность ценностям самовыражения, ни рациональным секулярным ценностям не оказывают значимого влияния на уровень коррумпированности, зато они существенно влияют на темпы экономического роста и частоту попыток свержения власти.
8. По обеим основным ценностным осям Инглхарта и Вельцеля (традиционализм vs. рациональность и выживание vs. самовыражение) вторая группа стран отчетливо делится на две подгруппы. Во всех четырех подгруппах средний уровень восприятия коррупции примерно одинаковый (33-39 баллов), но по остальным показателям наблюдаются существенные различия. В более рационалистической группе всего в 10 % имели место попытки свержения центральной власти против 33% в традиционалистской, а средняя скорость экономического роста за 20 лет составляет 3,9% в год против 2,6%. В то же время в подгруппах с ценностями самовыражения и выживания наблюдается примерно одинаковый уровень частоты попыток свержения местных и центральных властей, а скорость экономического роста в подгруппе выживания составляет 3,4 % против 2,05% в группе выражения. Иначе говоря, для устойчивости власти и быстрого экономического роста полезен отказ от традиционализма и вреден слишком ранний переход к ценностям самовыражения.
9. Сочетание традиционализма с ранним переходом к ценностям самовыражения, наиболее характерное для латиноамериканских стран, может рассматриваться в качестве одного из механизмов формирования т.н. «ловушки средних доходов». Медленный и неустойчивый рост экономики, сопровождающийся политической нестабильностью, может привести к полной остановке развития на уровне подушевого ВВП 20-25 тыс. в год, если не будет сопровождаться повышением уровня восприятия коррупции до 50-60 баллов и более. Есть основания предполагать, что современная Россия с подушевым ВВП около 25 тыс. долл. в год и уровнем восприятия коррупции (= индексом некоррумпированности) менее 30 баллов, может находиться именно в такой ситуации.

**Список литературы**

1. Асанбеков М.К. Коррупция - мать революций // Время Востока. 07.01.2012. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.easttime.ru/analitic/2/4/1033.html> (дата обращения: 04.08.2017).
2. В Египте прошли антипрезидентские демонстрации // РБК. 26.01.2011 [Электронный источник]. URL: <http://top.rbc.ru/society/26/01/2011/533458.shtml> (дата обращения: 04.02.2018).
3. Вельцель К., Инглхарт Р., Александер Э., Понарин Э.Д. Распутывание связей между культурой и институтами на примере эмансипации человечества // Журнал социологии и социальной антропологии. 2012. Т. 15. № 4. С. 12–43.
4. Голдстоун Д.А. Революции. Очень краткое введение. ‑ М.: Изд-во Ин-та Гайдара, 2015.
5. Египетские страдания // Евроньювс. 25.01.2011. [Электронный ресурс]. URL: <http://ru.euronews.net/2011/01/25/discontent-simmers-in-egypt/> .(дата обращения: 04.02.2018).
6. Зорькин В.Д. Коррупция как угроза стабильному развитию общества // Журн. рос. права. ‑ 2012. ‑ № 7. – С. 18‑19.
7. Игорев О. Коррупция как фактор революции // Белое дело. 21.04.2014. [Электронный источник]. URL: http://beloedelo.com/actual/actual/?259 (дата обращения: 04.08.2017).
8. Инглхарт Р., Вельцель К. Модернизация, культурные изменения и демократия. Последовательность человеческого развития. М.: Новое издательство, 2011.
9. Индем. Заработная плата и коррупция: как платить российским чиновникам? ‑ Аналитический доклад. Индем. М. 2002. URL: http://www.anti-corr.ru/indem/2002salary\_corruption.htm
10. Коротаев А В., Билюга С.Э., Шишкина А.Р. ВВП на душу населения, уровень протестной активности и тип режима: опыт количественного анализа // Сравнительная политика. – 2016. – № 4(26). ‑ С. 72‑94.
11. Коротаев А.В., Билюга С.Э., Шишкина А.Р. ВВП на душу населения, интенсивность антиправительственных демонстраций и уровень образования. Кросс-национальный анализ // Журнал политической философии и социологии политики «Полития. Анализ. Хроника. Прогноз». – 2017а. – № 1(84). ‑С. 127‑143.
12. Коротаев А.В., Билюга С.Э., Шишкина А.Р. Экономический рост и социально-политическая дестабилизация: опыт глобального анализа // Полис. Политические исследования. — 2017б. — № 2. — С. 155–169.
13. Коротаев А. В., Гринин Л.Е., Исаев Л.М., Билюга С.Э., Васькин И.А., Слинько Е.В., Шишкина А.Р., Мещерина К.В. Дестабилизация: глобальные, национальные, природные факторы и механизмы. – М.: Московская редакция издательства «Учитель», 2017.
14. Коротаев А., Васькин И., Билюга С. Гипотеза Олсона-Хантингтона о криволинейной зависимости между уровнем экономического развития и социально-политической дестабилизацией: опыт количественного анализа // Социологическое обозрение. — 2017. — Т. 16. ‑ № 1. — С. 9–49.
15. Коротаев А.В., Исаев Л.М., Васильев А.М. Количественный анализ революционной волны 2013-2014 гг. // Социологические исследования. – 2015. – №. 8. – С. 119‑127.
16. Коротаев А.В., Халтурина Д.А. Современные тенденции мирового развития. – Москва: URSS, 2008.
17. Патрушев Н.П. Особенности современных вызовов и угроз национальной безопасности России // Журн. рос. права. ‑ 2007. ‑ № 7. – С. 3‑12.
18. Указ Президента РФ от 13.04.2010 № 460 "О Национальной стратегии противодействия коррупции и Национальном плане противодействия коррупции на 2010 - 2011 годы".
19. Цирель С.В.. Революционные ситуации, революции и волны революций: условия, закономерности, примеры // Ойкумена. Вып. 8 / Науч. ред., сост. А. А. Фисун. Харьков. 2011, С. 174–209.
20. Цирель С.В. К истокам украинских революционных событий 2013-14 гг. // Polit.ru, 2014. [Электронный ресурс]. URL: <http://polit.ru/article/2014/06/08/ukraine/> (дата обращения: 01.02.2018).
21. Янковая Н. Беспорядки «заморозили» экономику Египта // Вести. 12.02.2011. [Электронный ресурс]. URL: http://www.vesti.ru/doc.html?id=427997&m=1&photo=1.
22. Acemoglu D., Robinson J. The Role of Institutions in Growth and Development. Washington, DC: World Bank, 2010.
23. Aidt T.S. Rent Seeking and the Economics of Corruption // Constitutional Political Economy. 2016. Vol. 27. No. 2. P. 142‑157.
24. Aiyar S., Duval R., Puy D., Wu Y. Zhang L. Growth Slowdowns and the Middle-Income Trap. IMF Working Paper No. WP/13/71. Washington, DC: International Monetary Fund, 2013.
25. Akçomak İ.S., ter Weel B. The Impact of Social Capital on Crime: Evidence from the Netherlands // Regional Science and Urban Economics. 2012. Vol. 42. No. 1. P. 323‑340.
26. Arin K.P. et al. Why are Corrupt Countries less Successful in Consolidating their Budgets? // Journal of Public Economics. 2011. Vol. 95. No. 7. P. 521‑530.
27. Ariu A., Squicciarini M. P. The Balance of Brains — Corruption and Migration // EMBO Reports. 2013. Vol. 14. No. 6. P. 502‑504.
28. Asaju K., Arome S., Anyio S.F. The Rising Rate of Unemployment in Nigeria: the Socio-Economic and Political Implications // Global Business and Economics Research Journal. 2014. Vol. 3. No. 2. P. 12‑32.
29. Banks A.S., Wilson K.A. Cross-National Time-Series Data Archive. Databanks International. Jerusalem, Israel. URL: http://www.databanksinternational.com (accessed: 02.09.2017).
30. Bardhan P. Corruption and Development: a Review of Issues // Journal of Economic Literature. 1997. Vol. 35. No. 3. P. 1320‑1346.
31. Barro R.J. Determinants of Economic Growth: a Cross-Country Empirical Study. National Bureau of Economic Research. 1996.
32. Bazzi S., Clemens M.A. Blunt Instruments: Avoiding common Pitfalls in Identifying the Causes of Economic Growth // American Economic Journal: Macroeconomics. 2013. Vol. 5. No. 2. P. 152‑186.
33. Belkin A., Schofer E. Toward a Structural Understanding of Coup Risk // Journal of Conflict Resolution. 2003. Vol. 47(5). P. 594‑620.
34. Bertrand M., Luttmer E.F.P., Mullainathan S. Network Effects and Welfare Cultures // The Quarterly Journal of Economics. 2000. Vol. 115(3). P. 1019‑1055.
35. Bicchieri C., Rovelli C. Evolution and Revolution: The Dynamics of Corruption // Rationality and Society. 1995. Vol. 7(2). P. 201‑224.
36. Bisin A., Verdier T. The Economics of Cultural Transmission and Socialization. – National Bureau of Economic Research, 2010.
37. Borjas G.J. Ethnic Capital and Intergenerational Mobility // The Quarterly Journal of Economics. 1992. Vol. 107. P. 123‑150.
38. Bouzid B. Using a Semi-Parametric Analysis to Understand the Occurrence of Coups d'état in Developing Countries // International Journal of Peace Studies. 2011. P. 53‑79.
39. Buehn A., Schneider F. Corruption and the Shadow Economy: a Structural Equation Model Approach. 2009.
40. Buonanno P., Montolio D., Vanin P. Does Social Capital Reduce Crime? // The Journal of Law and Economics. 2009. Vol. 52. No 1. P. 145‑170.
41. Cai F. Is There a “Middle-Income Trap”? Theories, Experiences and Relevance to China // China & World Economy. 2012. Vol. 20. No 1. P. 49–61.
42. Campos J. E., Lien D., Pradhan S. The Impact of Corruption on Investment: Predictability Matters // World Development. 1999. Vol. 27. No 6. Р. 1059–1067.
43. Casal S. S. Cybersociety and Public Debate in 140 Characters:# Unemployment and# Corruption // Athenea Digital. 2015. Vol. 15. No. 3. P. 47‑84.
44. Case A.C., Katz L.F. The Company you Keep: The Effects of Family and Neighborhood on Disadvantaged Youths. National Bureau of Economic Research. 1991. No. w3705.
45. Cherny R.W. American Politics in the Gilded Age: 1868-1900. N.Y.: Wiley, 1997. – 167 p.
46. Center for Systemic Peace. Coups d'Etat, 1946-2016. Vienna, VA: Center for Systemic Peace, 2017. URL: http://www.systemicpeace.org/inscr/CSPCoupsListv2016.xls.
47. Corruption Perception Index. [Электронный ресурс]. URL: http://www.transparency.org/research/cpi/ (дата обращения: 02.09.2017).
48. Della Porta D., Vannucci A. The ‘Perverse Effects' of Political Corruption // Political Studies. 1997. Vol. 45. No. 3. P. 516‑538.
49. Dimant E., Krieger T., Meierrieks D. The Effect of Corruption on Migration, 1985–2000 // Applied Economics Letters. 2013. Vol. 20. No. 13. P. 1270‑1274.
50. Dzhumashev R. The Two‐Way Relationship between Government Spending and Corruption and its Effects on Economic Growth // Contemporary Economic Policy. 2014. Vol. 32. No. 2. P. 403‑419.
51. Glaeser E.L., Sacerdote B., Scheinkman J.A. Crime and Social Interactions // The Quarterly Journal of Economics. 1996. Vol. 111. No. 2. P. 507‑548.
52. Goldstone J.A. Understanding the Revolutions of 2011: Weakness and Resilience in Middle Eastern Autocracies // Foreign Aff. 2011. Vol. 90. P. 8‑16.
53. Goldstone J. Protests in Ukraine, Thailand and Venezuela: What Unites them? // Russia Direct, 2014. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.russia-direct.org/content/protests-ukraine-thailand-and-venezuela-what-unites-them>. (дата обращения: 01.02.2018).
54. Gould D.J., Amaro-Reyes J.A. The Effects of Corruption on Administrative Performance. World Bank Staff Working Paper 580. 1983.
55. Granovetter M. The Social Construction of Corruption // On Capitalism. 2007. Vol. 15.
56. Grinin L., Korotayev A. Great Divergence and Great Convergence. A Global Perspective. New York, NY: Springer, 2015.
57. Gyimah-Brempong, Kwabena and Samaria Munoz de Camacho , Corruption, Growth, and Income Distribution: Are there Regional Differences?, Economics of Governance, 7(3), 2006, р.245-269.
58. Hessami Z. Political Corruption, Public Procurement, and Budget Composition: Theory and Evidence from OECD Countries // European Journal of Political Economy. 2014. Vol. 34. P. 372‑389.
59. Hoeffler A. Coup Traps: Why does Africa Have so Many Coups D'état? 2005.
60. Ionescu L. Corruption, Unemployment, and the Global Financial Crisis // Economics, Management and Financial Markets. 2012. Vol. 7. No. 3. P. 127‑133.
61. Julio B., Yook Y. Political Uncertainty and Corporate Investment Cycles // The Journal of Finance. 2012. Vol. 67. No. 1. P. 45‑83.
62. Kaufmann D., Kraay A., Zoido-Lobaton P. Governance Matters', World Bank Policy Research Working Paper No. 2196. Washington, DC: World Bank. 1999.
63. Khan, M., Governance, Economic Growth and Development since the 1960s. DESA Working Paper N. 54., 2007.
64. Kharas H., Kohli H. What Is the Middle Income Trap, Why Do Countries Fall into it, and How Can It Be Avoided. Global Journal of Emerging Market Economies. 2011. Vol. 3. No 3. P. 281–289.
65. Khestanov R. Corruption and Revolution as Structural Foundations for the Fiction of State Interest (Raison d’État) // Russian Journal of Philosophy & Humanities. 2017. Vol. 1. P. 73‑90.
66. Kohli H.A., Mukherjee N. (2011). Potential Costs to Asia of the Middle Income Trap // Global Journal of Emerging Market Economies. 2011. Vol. 3. No 3. P. 291–311.
67. Korotayev A., Goldstone J., Zinkina J. V. Phases of global demographic transition correlate with phases of the Great Divergence and Great Convergence // Technological Forecasting and Social Change. 2015. Vol. 95. P. 163-169.
68. Korotayev A., Grinin L., Bilyuga S., Meshcherina K., Shishkina A. Economic Development, Socio-political Destabilization and Inequality // The Russian Sociological Review. 2017. Vol. 16. No. 3. P. 9‑35.
69. Korotayev A., Issaev L., Zinkina J. Center-Periphery Dissonance as a Possible Factor of the Revolutionary Wave of 2013-2014: A Cross-National Analysis // Cross-Cultural Research. 2015. Vol. 49. No. 5. P. 461‑488.
70. Korotayev A., Vaskin I., Bilyuga S., Ilyin I. Economic development and sociopolitical destabilization: a re-analysis // Cliodynamics. 2018. Vol. 9. No 1. P. 57–115.
71. Korotayev A., Zinkina J. On the structure of the present-day convergence // Campus-Wide Information Systems. 2014. Vol. 31. No 2. P. 41–57.
72. Korotayev A., Zinkina J., Bogevolnov J., Malkov A. Global unconditional convergence among larger economies after 1998? // Journal of Globalization Studies. 2011. Vol. 2, no 2, pp. 25–62.
73. Krueger A.O. The Political Economy of the Rent-Seeking Society // The American Economic Review. 1974. Vol. 64. No. 3. P. 291‑303.
74. Kupatadze A. Explaining Georgia's Anti-Corruption Drive // European Security. 2012. Vol. 21. No. 1. P. 16‑36.
75. Jens L., Duncan G.J., Hirshfeld P. Urban Poverty and Juvenile Crime: Evidence from a Randomized Housing-Mobility Experiment // The Quarterly Journal of Economics. 2001. Vol. 116. P. 655‑679.
76. Li, Hongyi, Lixin Colin Xu, and Heng-fu Zou. Corruption, Income Distribution, and Growth // Economics and Politics. 2000. Vol. 12. No. 2. P. 155-182.
77. Maddison, A. Contours of the World Economy 1-2030 AD. Essays in Macro-Economic History. Оxford university press. 2007., 448 p.
78. Mauro P. Corruption: Causes, Consequences, and Agenda for Further Research // Finance and Development. 1998. Vol. 35. No. 1. P. 11‑14.
79. Mauro P. Corruption and Growth // The Quarterly Journal of Economics. 1995. Vol. 110. No. 3. P. 681‑712.
80. Mauro P. Corruption and the Composition of Government Expenditure // Journal of Public Economics. 1998. Vol. 69. No. 2. P. 263‑279.
81. McGowan P., Johnson T. H. African Military Coups d'Etat and Underdevelopment: A Quantitative Historical Analysis // The Journal of Modern African Studies. 1984. Vol. 22. No. 4. P. 633‑666.
82. Méon P.G., Weill L. Is Corruption an Efficient Grease? // World Development. 2010. Vol. 38. No. 3. P. 244‑259.
83. Minkov M. Predictors of societal accident proneness across 92 countries // Cross-Cultural Research. 2016. Vol. 50. No. 2. P. 103–122.
84. Mocan N. What Determines Corruption? International Evidence from Microdata // Economic Inquiry. 2008. Vol. 46. No. 4. P. 493‑510.
85. Paldam, M. The Cross-Country Pattern of Corruption: Economics, Culture and the Seesaw Dynamics // European Journal of Political Economy. 2002. Vol. 18. No 2. P. 215-240.
86. Polity IV. Polity IV project: Political regime characteristics and transitions. 2017. Retrieved from http://www.systemicpeace.org/polity/polity4.htm
87. Pritchett L., Werker E. Developing the guts of a GUT (Grand Unified Theory): elite commitment and inclusive growth. Brooks World Poverty Institute Working Paper Series. 2012. 67 p. . [Электронный ресурс]. URL: <http://www.effective-states.org/wp-content/uploads/working_papers/final-pdfs/esid_wp_16_pritchett_werker.pdf> (дата обращения – 15.01.2018).
88. Sacerdote B. Peer Effects with Random Assignment: Results for Dartmouth Roommates // The Quarterly Journal of Economics. 2001. Vol. 116(2). P. 681‑704.
89. Schneider F. Does Corruption Promote Emigration? // IZA World of Labor. 2015.
90. Scott E. Georgia’s Anti-Corruption Revolution. 2007.
91. Stangler D., Litan R.E. In Egypt, Will an Economic Revolution Follow? (12.02.2011) http://www.inc.com/articles/201102/egypt-entrepreneurial-revolution.html.
92. The World Bank and the Development Research Center of the State Council of the People’s Republic of China. China 2030. Building a Modern, Harmonious, and Creative High-Income Society. Washington: International Bank for Reconstruction and Development, 2012.
93. Thompson W.R. Regime Vulnerability and the Military Coup // Comparative Politics. 1975. Vol. 7. No. 4. P. 459‑487.
94. Three People Killed in Demonstrations. Thousands of Protesters Take to the Streets in Egypt. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.france24.com/en/20110125-egypt-braces-nationwide-protests> (дата обращения: 04.08.2017).
95. Tiihonnen S. Central Government Corruption in Historical Perspective // S. Tiihonen (Ed.). The History of Corruption in Central Government. Amsterdam: IOS Press. 2003.
96. Topa G. Social Interactions, Local Spillovers and Unemployment // The Review of Economic Studies. 2001. Vol. 68. No. 2. P. 261‑295.
97. Travis J. But They All Come Back: Facing the Challenges of Prisoner Reentry. The Urban Insitute. 2005.
98. Umaru A. et al. Relationship between Crime Level, Unemployment, Poverty, Corruption and Inflation in Nigeria // Global Advanced Research Journal of Management and Business Studies (GARJMBS) August. 2013. Vol. 2. No. 8. P. 411‑422.
99. UNODC = United Nations Office on Drugs and Crime. UN Anti-Corruption Toolkit. Vienna: United Nations Office on Drugs and Crime. 2004.
100. Van Rijckeghem C., Weder B. Bureaucratic Corruption and the Rate of Temptation: do Wages in the Civil Service Affect Corruption, and by How Much? // Journal of Development Economics. 2001. Vol. 65. No. 2. P. 307‑331.
101. Welzel C. Freedom Rising. Human Empowerment and the Quest for Emancipation. Cambridge: Cambridge University Press, 2013.
102. Welzel C., Inglehart R. Liberalism, postmaterialism, and the growth of freedom // International Review of Sociology. 2005. Vol. 15. No 1. P. 81–108.
103. Welzel C., Inglehart R., Klingemann H.D. The theory of human development: A cross-cultural analysis // European Journal of Political Research. 2003. Vol. 42. P. 341–379.
104. World Bank. World Development Indicators Online. Washington DC: World Bank. URL: http://data.worldbank.org/indicator/NY.GDP.PCAP.PP.KD (accessed: 02.09.2017).
105. World Values Survey Association. World Values Survey Database. Vienna: World Values Survey Association, 2017. URL: http://www.worldvaluessurvey.org/WVSContents.jsp.

**References**

1. Acemoglu, D., Robinson, J. (2010). *The Role of Institutions in Growth and Development*. World Bank Publications.
2. Aidt, T.S. (2016). Rent Seeking and the Economics of Corruption. *Constitutional Political Economy*, vol. 27, no 2, pp. 142‑157.
3. Aiyar S., Duval R., Puy D., Wu Y. Zhang L. (2013). *Growth Slowdowns and the Middle-Income Trap*. IMF Working Paper No. WP/13/71. Washington, DC: International Monetary Fund.
4. Akçomak, İ.S., ter Weel, B. (2012). The Impact of Social Capital on Crime: Evidence from the Netherlands. *Regional Science and Urban Economics*, vol. 42, no 1, pp. 323‑340.
5. Arin, K.P. et al. (2011). Why are Corrupt Countries less Successful in Consolidating their Budgets? *Journal of Public Economics*, vol. 95, no 7, pp. 521‑530.
6. Ariu, A., Squicciarini, M.P. (2013). The Balance of Brains — Corruption and Migration. *EMBO Reports*, vol. 14, no 6, pp. 502‑504.
7. Asaju, K., Arome, S., Anyio, S.F. (2014). The Rising Rate of Unemployment in Nigeria: the Socio-Economic and Political Implications. *Global Business and Economics Research Journal*, vol. 3, no 2, pp. 12‑32.
8. Asanbekov, M.K. (2012). Korruptsiya - mat' revolyutsii [Corruption is the Mother of Revolutions]. *Vremya vostoka*. Available at: http://www.easttime.ru/analitic/2/4/1033.html (accessed 04 August 2017).
9. Banks, A.S., Wilson, K.A. (2017). *Cross-National Time-Series Data Archive*. Databanks International. Jerusalem, Israel. URL: http://www.databanksinternational.com (accessed: 02.09.2017).
10. Bardhan, P. (1997). Corruption and Development: a Review of Issues. *Journal of Economic Literature*, vol. 35, no 3, pp. 1320‑1346.
11. Barro, R.J. (1996). *Determinants of Economic Growth: a Cross-Country Empirical Study*. National Bureau of Economic Research.
12. Bazzi, S., Clemens, M.A. (2013). Blunt Instruments: Avoiding common Pitfalls in Identifying the Causes of Economic Growth. *American Economic Journal: Macroeconomics*, vol. 5, no 2, pp. 152‑186.
13. Belkin, A., Schofer, E. (2003). Toward a Structural Understanding of Coup Risk. *Journal of Conflict Resolution*, vol. 47(5), pp. 594‑620.
14. Bertrand, M., Luttmer, E.F.P., Mullainathan, S. (2000). Network Effects and Welfare Cultures. *The Quarterly Journal of Economics*, vol. 115(3), pp. 1019‑1055.
15. Bicchieri, C., Rovelli, C. (1995). Evolution and Revolution: The Dynamics of Corruption. *Rationality and Society*, vol. 7(2), pp. 201‑224.
16. Bisin, A., Verdier, T. (2010). *The Economics of Cultural Transmission and Socialization*. National Bureau of Economic Research.
17. Borjas, G.J. (1992). Ethnic Capital and Intergenerational Mobility. *The Quarterly Journal of Economics*, vol. 107, pp. 123‑150.
18. Bouzid, B. (2011). Using a Semi-Parametric Analysis to Understand the Occurrence of Coups d'état in Developing Countries. *International Journal of Peace Studies*. pp. 53‑79.
19. Buehn, A., Schneider, F. (2009). *Corruption and the Shadow Economy: a Structural Equation Model Approach*.
20. Buonanno, P., Montolio, D., Vanin, P. (2009). Does Social Capital Reduce Crime? *The Journal of Law and Economics*, vol. 52. no 1, pp. 145‑170.
21. Cai F. (2012). Is There a “Middle-Income Trap”? Theories, Experiences and Relevance to China. *China & World Economy*, vol. 20, no 1, pp. 49–61.
22. Campos, J. E., Lien D., Pradhan S. (1999). The Impact of Corruption on Investment: Predictability Matters, 27(6) *World Development*, 1999, р.1059-1067.
23. Casal, S.S. (2015). Cybersociety and Public Debate in 140 Characters: #Unemployment and #Corruption. *Athenea Digital*, vol. 15, no 3, pp. 47‑84.
24. Case, A.C., Katz, L.F. (1991). *The Company you Keep: The Effects of Family and Neighborhood on Disadvantaged Youths*. National Bureau of Economic Research, no w3705.
25. Cherny R.W. (1997). *American Politics in the Gilded Age: 1868-1900*. New York: Wiley.
26. Center for Systemic Peace. (2017). *Coups d'Etat, 1946-2016*. Vienna, VA: Center for Systemic Peace. URL: http://www.systemicpeace.org/inscr/CSPCoupsListv2016.xls.
27. Corruption Perception Index. (2017). Available at: http://www.transparency.org/research/cpi/ (accessed: 02 December 2017).
28. Della Porta, D., Vannucci, A. (1997). The ‘Perverse Effects' of Political Corruption. *Political Studies*, vol. 45, no 3, pp. 516‑538.
29. Dimant, E., Krieger, T., Meierrieks, D. (2013). The Effect of Corruption on Migration, 1985–2000. *Applied Economics Letters*, vol. 20, no 13, pp. 1270‑1274.
30. Dzhumashev, R. (2014). The Two‐Way Relationship between Government Spending and Corruption and its Effects on Economic Growth. *Contemporary Economic Policy*, vol. 32, no 2, pp. 403‑419.
31. Egipetskie stradaniya [Egyptian Suffering]. (2011). *Evron'yuvs*. Available at: http://ru.euronews.net/2011/01/25/discontent-simmers-in-egypt/.
32. Glaeser, E.L., Sacerdote, B., Scheinkman, J.A. (1996). Crime and Social Interactions. *The Quarterly Journal of Economics*, vol. 111, no 2, pp. 507‑548.
33. Goldstone, D.A. (2015). *Revolyutsii. Ochen' kratkoe vvedenie* [Revolution. A very Short Introduction]. Moscow: Izd-vo In-ta Gaidara. (in Russian)
34. Goldstone, J. (2014). Protests in Ukraine, Thailand and Venezuela: What Unites them?. *Russia Direct*. Available at: <http://www.russia-direct.org/content/protests-ukraine-thailand-and-venezuela-what-unites-them>.
35. Goldstone, J.A. (2011). Understanding the Revolutions of 2011: Weakness and Resilience in Middle Eastern Autocracies. *Foreign Aff*., vol. 90, pp. 8‑16.
36. Gould, D.J., Amaro-Reyes, J.A. (1983). *The Effects of Corruption on Administrative Performance*. World Bank Staff Working Paper 580.
37. Granovetter, M. (2007). The Social Construction of Corruption. *On Capitalism*, vol. 15.
38. Grinin L., Korotayev A. (2015). *Great Divergence and Great Convergence. A Global Perspective*. New York, NY: Springer.
39. Gyimah-Brempong, Kwabena and Samaria Munoz de Camacho (2006), Corruption, Growth, and Income Distribution: Are there Regional Differences?, Economics of Governance, 7(3), 2006, р.245-269.
40. Hessami, Z. (2014). Political Corruption, Public Procurement, and Budget Composition: Theory and Evidence from OECD Countries. *European Journal of Political Economy*, vol. 34, pp. 372‑389.
41. Hoeffler, A. (2005). *Coup Traps: Why does Africa Have so Many Coups D'état*.
42. Igorev, O. (2014). Korruptsiya kak faktor revolyutsii [Corruption as a Factor of the Revolution]. *Beloe delo*. Available at: http://beloedelo.com/actual/actual/?259 (accessed: 04 August 2017).
43. Indem. (2002). *Zarabotnaya plata i korruptsiya: kak platit' rossiiskim chinovnikam? Analiticheskii doklad. Indem*. [Wages and Corruption: How to Pay Russian Bureaucrats? Analytical report. INDEM]. Moscow: Indem. Available at: http://www.anti-corr.ru/indem/2002salary\_corruption.htm (in Russian)
44. Inglehart R., Welzel C. (2011). *Modernizacija, kul'turnye izmenenija i demokratija. Posledovatel'nost' chelovecheskogo razvitija* [Modernization, Cultural Change, and Democracy. The Human Development Sequence]. Moscow: Novoe izdatel'stvo.
45. Ionescu, L. (2012). Corruption, Unemployment, and the Global Financial Crisis. *Economics, Management and Financial Markets*, vol. 7, no 3, pp. 127‑133.
46. Jens, L., Duncan, G.J., Hirshfeld, P. (2001). Urban Poverty and Juvenile Crime: Evidence from a Randomized Housing-Mobility Experiment. *The Quarterly Journal of Economics*, vol. 116, pp. 655‑679.
47. Julio, B., Yook, Y. (2012). Political Uncertainty and Corporate Investment Cycles. *The Journal of Finance*, vol. 67, no 1, pp. 45‑83.
48. Kaufmann, D., Kraay, A., Zoido-Lobaton, P. (1999). *Governance Matters',* World Bank Policy Research Working Paper No. 2196. Washington, DC: World Bank.
49. Khan, M. (2007) Governance, Economic Growth and Development since the 1960s. DESA Working Paper N. 54., 2007.
50. Kharas H., Kohli H.(2011) What Is the Middle Income Trap, Why Do Countries Fall into it, and How Can It Be Avoided. Global Journal of Emerging Market Economies. 2011. Vol. 3. No 3. P. 281–289.
51. Khestanov, R. (2017). Corruption and Revolution as Structural Foundations for the Fiction of State Interest (Raison d’État). *Russian Journal of Philosophy & Humanities*, vol. 1, pp. 73‑90.
52. Kohli H.A., Mukherjee N. (2011). Potential Costs to Asia of the Middle Income Trap. *Global Journal of Emerging Market Economies*, vol. 3, no 3, pp. 291–311.
53. Korotayev, A.V., Bilyuga, S.E. & Shishkina, A.R. (2016). VVP na dushu naseleniya, uroven' protestnoi aktivnosti i tip rezhima: opyt kolichestvennogo analiza [GDP per Capita, the Level of Protest Activity and Mode Type: Experience in Quantitative Analysis]. *Sravnitel'naya politika*, vol. 4(26), pp. 72‑94.
54. Korotayev, A.V., Bilyuga, S.E. & Shishkina, A.R. (2017a). VVP na dushu naseleniya, intensivnost' antipravitel'stvennykh demonstratsii i uroven' obrazovaniya. Kross-natsional'nyi analiz [GDP per Capita, the Intensity of Anti-Government Demonstrations and Level of Education. Cross-National Analysis]. *Zhurnal politicheskoi filosofii i sotsiologii politiki "Politiya. Analiz. Khronika. Prognoz"*, no 1(84), pp. 127‑143.
55. Korotayev, A.V., Bilyuga, S.E. & Shishkina, A.R. (2017b). Ekonomicheskii rost i sotsial'no-politicheskaya destabilizatsiya: opyt global'nogo analiza [Economic Growth and Socio-Political Destabilization: the Experience of Global Analysis]. *Polis. Politicheskie issledovaniya*, no 2, pp. 155‑169.
56. Korotayev A., Goldstone J., Zinkina J. (2015). Phases of global demographic transition correlate with phases of the Great Divergence and Great Convergence. *Technological Forecasting and Social Change*, vol. 95, pp. 163-169.
57. Korotayev, A., Grinin, L., Bilyuga, S., Meshcherina, K., Shishkina, A. (2017). Economic Development, Socio-political Destabilization and Inequality. *The Russian Sociological Review*, vol. 16, no 3, pp. 9‑35.
58. Korotayev, A.V., Grinin, L.E., Issaev, L.M., Bilyuga, S.E., Vaskin, I.A., Slinko, E.V., Shishkina, A.R. & Meshcherina, K.V. (2017). *Destabilizatsiya: global'nye, natsional'nye, prirodnye faktory i mekhanizmy* [Destabilization of the Global, National, Environmental Factors, and Mechanisms]. Moscow: Moskovskaya redaktsiya izdatel'stva "Uchitel'". (in Russian)
59. Korotayev, A.V., Issaev, L.M. & Vasiliev, A.M. (2015). Kolichestvennyi analiz revolyutsionnoi volny 2013-2014 gg. [Quantitative Analysis of the Revolutionary Wave in 2013-2014]. *Sotsiologicheskie issledovaniya*, no 8, pp. 119‑127.
60. Korotayev, A., Issaev, L., Zinkina, J. (2015). Center-Periphery Dissonance as a Possible Factor of the Revolutionary Wave of 2013-2014: A Cross-National Analysis. *Cross-Cultural Research*, vol. 49, no 5, pp. 461‑488.
61. Korotayev, A.V., Khaltourina, D.A. (2008). *Sovremennye tendentsii mirovogo razvitiya* [Modern Tendencies of World Development]. Moscow: URSS. (in Russian)
62. Korotayev, A., Vaskin, I. & Bilyuga, S. (2017). Gipoteza Olsona-Khantingtona o krivolineinoi zavisimosti mezhdu urovnem ekonomicheskogo razvitiya i sotsial'no-politicheskoi destabilizatsiei: opyt kolichestvennogo analiza [The Hypothesis of Olson-Huntington about a Curvilinear Relationship between the Level of Economic Development and Socio-Political Destabilization: Experience in Quantitative Analysis]. *Sotsiologicheskoe obozrenie*, vol. 16, no 1, pp. 9‑49.
63. Korotayev A., Vaskin I., Bilyuga S. (2018). Economic development and sociopolitical destabilization: a re-analysis. *Cliodynamics*, vol. 9, forthcoming.
64. Korotayev A., Zinkina J. (2014). On the structure of the present-day convergence. *Campus-Wide Information Systems*, vol. 31, no 2, pp. 41–57.
65. Korotayev A., Zinkina J., Bogevolnov J., Malkov A. (2011). Global unconditional convergence among larger economies after 1998? *Journal of Globalization Studies*, vol. 2, no 2, pp. 25–62.
66. Krueger, A.O. (1974). The Political Economy of the Rent-Seeking Society. *The American Economic Review*, vol. 64, no 3, pp. 291‑303.
67. Kupatadze, A. (2012). Explaining Georgia's Anti-Corruption Drive. *European Security*, vol. 21, no 1, pp. 16‑36.
68. Li, Hongyi, Lixin Colin Xu, and Heng-fu Zou. (2000). Corruption, Income Distribution, and Growth // Economics and Politics. 2000. Vol. 12. No. 2. P. 155-182.
69. Maddison, A. (2007). Contours of the World Economy 1-2030 AD. Essays in Macro-Economic History. Оxford university press. 2007., 448 p.
70. Mauro, P. (1995). Corruption and Growth. *The Quarterly Journal of Economics*, vol. 110, no 3, pp. 681‑712.
71. Mauro, P. (1998). Corruption and the Composition of Government Expenditure. *Journal of Public Economics*, vol. 69, no 2, pp. 263‑279.
72. Mauro, P. (1998). Corruption: Causes, Consequences, and Agenda for Further Research. *Finance and Development*, vol. 35, no 1, pp. 11‑14.
73. McGowan, P., Johnson, T.H. (1984). African Military Coups d'Etat and Underdevelopment: A Quantitative Historical Analysis. *The Journal of Modern African Studies*, vol. 22, no 4, pp. 633‑666.
74. Méon, P.G., Weill, L. (2010). Is Corruption an Efficient Grease?. *World Development*, vol. 38, no 3, pp. 244‑259.
75. Minkov, M. (2016). Predictors of societal accident proneness across 92 countries. *Cross-Cultural Research*. 2016. Vol. 50. No. 2. P. 103–122.
76. Mocan, N. (2008). What Determines Corruption? International Evidence from Microdata. *Economic Inquiry*, vol. 46, no 4, pp. 493‑510.
77. Paldam, M. (2002). The Cross-Country Pattern of Corruption: Economics, Culture and the Seesaw Dynamics. *European Journal of Political Economy*, vol. 18, no 2, pp. 215–240.
78. Patrushev, N.P. (2007). Osobennosti sovremennykh vyzovov i ugroz natsional'noi bezopasnosti Rossii [The Features of Modern Challenges and Threats to National Security of Russia]. *Zhurn. Ros. Prava*, no 7, pp. 3‑12.
79. Polity IV (2017). *Polity IV project: Political regime characteristics and transitions*. Retrieved from http://www.systemicpeace.org/polity/polity4.htm
80. Pritchett L., Werker E. (2012). Developing the guts of a GUT (Grand Unified Theory): elite commitment and inclusive growth. Brooks World Poverty Institute Working Paper Series. 67 p. URL: http://www.effective-states.org/wp-content/uploads/working\_papers/final-pdfs/esid\_wp\_16\_pritchett\_werker.pdf
81. Sacerdote, B. (2001). Peer Effects with Random Assignment: Results for Dartmouth Roommates. *The Quarterly Journal of Economics*, vol. 116(2), pp. 681‑704.
82. Schneider, F. (2015). Does Corruption Promote Emigration? *IZA World of Labor*.
83. Scott, E. (2007). *Georgia’s Anti-Corruption Revolution*.
84. Stangler, D., Litan, R.E. (2011). *In Egypt, Will an Economic Revolution Follow*? Available at: http://www.inc.com/articles/201102/egypt-entrepreneurial-revolution.html.
85. The World Bank and the Development Research Center of the State Council of the People’s Republic of China. (2012). *China 2030. Building a Modern, Harmonious, and Creative High-Income Society*. Washington: International Bank for Reconstruction and Development, 2012.
86. Thompson, W.R. (1975). Regime Vulnerability and the Military Coup. *Comparative Politics*, vol. 7, no 4, pp. 459‑487.
87. Three People Killed in Demonstrations. Thousands of Protesters Take to the Streets in Egypt (2011). *France 24*. Available at: <http://www.france24.com/en/20110125-egypt-braces-nationwide-protests>
88. Tiihonnen, S. (2003). Central Government Corruption in Historical Perspective. S. Tiihonen (Ed.). *The History of Corruption in Central Government*. Amsterdam: IOS Press.
89. Topa, G. (2001). Social Interactions, Local Spillovers and Unemployment. The Review of Economic Studies, vol. 68, no 2, pp. 261‑295.
90. Tsirel S.V. (2011). Revoljucionnye situacii, revoljucii i volny revoljucij: uslovija, zakonomernosti, primery. [Revolutionary Situations, Revolutions and Revolutionary Waves: Conditions, Regularities, Examples] Ojkumena. Vyp. 8 / Nauch. red., sost. A. A. Fisun. Har'kov. pp. 174–209.
91. Tsirel S.V. (2014). K istokam ukrainskih revoljucionnyh sobytij 2013-14 gg. [To the sources of the Ukrainian revolutionary events of 2013-14.] Available at: <http://polit.ru/article/2014/06/08/ukraine/>
92. Travis, J. (2005). But They All Come Back: Facing the Challenges of Prisoner Reentry. The Urban Insitute.
93. Ukaz Prezidenta RF ot 13.04.2010 460 "O Natsional'noi strategii protivodeistviya korruptsii i Natsional'nom plane protivodeistviya korruptsii na 2010 - 2011 gody" [The Decree of the President of the Russian Federation dated 13.04.2010 n 460 "About National Strategy of Counteraction of Corruption and National Plan of Counteraction of Corruption on 2010 - 2011"].
94. Umaru, A. et al. (2013). Relationship between Crime Level, Unemployment, Poverty, Corruption and Inflation in Nigeria. Global Advanced Research Journal of Management and Business Studies (GARJMBS), vol. 2, no 8, pp. 411‑422.
95. UNODC = United Nations Office on Drugs and Crime. (2004). UN Anti-Corruption Toolkit. Vienna: United Nations Office on Drugs and Crime.
96. V Egipte proshli antiprezidentskie demonstratsii [In Egypt's anti-President Demonstration]. (2011). RBK. Available at: http://top.rbc.ru/society/26/01/2011/533458.shtml.
97. Van Rijckeghem, C., Weder, B. (2001). Bureaucratic Corruption and the Rate of Temptation: do Wages in the Civil Service Affect Corruption, and by How Much?. Journal of Development Economics, vol. 65, no 2, pp. 307‑331.
98. Welzel C. (2013) Freedom Rising. Human Empowerment and the Quest for Emancipation. Cambridge: Cambridge University Press.
99. Welzel C., Inglehart R. (2005) Liberalism, postmaterialism, and the growth of freedom. International Review of Sociology. Vol. 15. No 1. P. 81–108.
100. Welzel C., Inglehart R., Aleksander E., Ponarin E.D. (2012). Rasputyvanie svjazej mezhdu kul'turoj i institutami na primere jemansipacii chelovechestva [Disentangling the Links between Culture and Institutions on the Example of the Emancipation of the Humanity]. Zhurnal sociologii i social'noj antropologii [The Journal of Sociology and Social Anthropology]. Vol. 15. No 4. P. 12–43.
101. Welzel C., Inglehart R., Klingemann H.D. (2003) The theory of human development: A cross-cultural analysis. European Journal of Political Research. Vol. 42. P. 341–379.
102. World Bank. (2017). World Development Indicators Online. Washington DC: World Bank. Available at: http://data.worldbank.org/indicator/NY.GDP.PCAP.PP.KD (accessed: 02 September 2017).
103. World Values Survey Association. (2017). World Values Survey Database. Vienna: World Values Survey Association. URL: http://www.worldvaluessurvey.org/WVSContents.jsp.
104. Yankovaya, N. (2011). Besporyadki "zamorozili" ekonomiku Egipta [Riots Froze Egypt's Economy]. Vesti. Available at: <http://www.vesti.ru/doc.html?id=427997&m=1&photo=1>.
105. Zor'kin V.D. (2012). Korruptsiya kak ugroza stabil'nomu razvitiyu obshchestva [Corruption as a Threat to Stable Development of Society]. Zhurn. Ros. Prava, no 7, pp. 18‑19.

1. Исследование выполнено в рамках Программы фундаментальных исследований НИУ ВШЭ в 2018 г. при поддержке Российского научного фонда (проект № 18-18-00254). [↑](#footnote-ref-1)
2. Некоторые исследователи полагают, что высокий уровень коррупции характерен, в особенности, для молодых государств, с чем возможно связан свойственный им повышенный уровень социально-политической нестабильности (см., например: Tiihonnen, 2003). [↑](#footnote-ref-2)
3. Corruption Perception Index. [Электронный ресурс]. URL: http://www.transparency.org/research/cpi/ (дата обращения: 02.09.2017). [↑](#footnote-ref-3)
4. World Bank. World Development Indicators Online. Washington DC: World Bank. URL: http://data.worldbank.org/indicator/NY.GDP.PCAP.PP.KD (accessed: 02.09.2017). [↑](#footnote-ref-4)
5. База данных Cross National Time Series (CNTS) (Banks, Wilson, 2017) является результатом работы по сбору и систематизации данных, начатой Артуром Банксом в 1968 г. в Университете штата Нью-Йорк в Бингемтоне на основе обобщения архива данных *The Statesman's Yearbook*, публикуемого с 1864 г. В базе данных содержится около 200 переменных, для более чем 200 стран. База данных содержит годовые значения переменных, начиная с 1815 г. В базе данных исключены периоды двух мировых войн 1914–1918 и 1939–1945 гг. База данных CNTS структурирована по разделам и содержит статистические данные по территории и населению страны, информацию по использованию технологий, экономические и электоральные данные, информацию по внутренним конфликтам, использованию энергии, промышленной статистике, по военным расходам, международной торговле, урбанизации, образованию, занятности, деятельности законодательных органов и т.п. [↑](#footnote-ref-5)
6. Сводку определений революции см., например, в: Гринин, Исаев, Коротаев, 2015, а также Цирель 2011. [↑](#footnote-ref-6)
7. Учитываются как удачные, так и не удачные попытки такой смены, осуществленные как революционным путем, так и путем верхушечных заговоров, военных переворотов и т.п. [↑](#footnote-ref-7)
8. Corruption Perception Index. [Электронный ресурс]. URL: http://www.transparency.org/research/cpi/ (дата обращения: 02.09.2017).

   Banks A.S., Wilson K.A. Cross-National Time-Series Data Archive. Databanks International. Jerusalem, Israel, 2017. URL: http://www.databanksinternational.com (accessed: 02.09.2017). [↑](#footnote-ref-8)
9. Речь идёт прежде всего о государственных переворотах. [↑](#footnote-ref-9)
10. Вместе с тем, если брать только революции (в особенности по модели «центрального коллапса»), корреляция между подушевым ВВП и ними окажется скорее криволинейной, чем отрицательной: «Революции чаще происходят не в самых бедных странах, а в странах со средним уровнем дохода» (Голдстоун, 2015: 23; см. также, например: Коротаев, Исаев, Васильев, 2015). Дело в том, что для революции, понимаемой как «насильственное свержение власти, осуществляемое посредством массовой мобилизации… во имя социальной справедливости и создания новых политических институтов» (Голдстоун, 2015: 15), кроме неустойчивости власти требуется ещё и массовая мобилизация, которая в самых бедных странах заметно менее вероятна, чем в странах среднеразвитых (см., например: Коротаев, Васькин, Билюга, 2017; Коротаев, Билюга, Шишкина, 2016, 2017а, 2017б; Коротаев и др., 2017: 48–109; Korotayev et al., 2017). Это не мешает корреляции между подушевым ВВП и интенсивностью попыток насильственной смены власти оставаться отрицательной (так как революции среди всех успешных попыток насильственной смены руководства страны составляют во всех базах данных лишь небольшой процент). [↑](#footnote-ref-10)
11. Лишь немногие страны сумели преодолеть этот рубеж, не снижая уровня коррумпированности, в их число прежде всего входят богатые нефтяные страны Персидского залива и страны Южной и Восточной Европы, входящие в ЕС и пользующиеся его экономической и институциональной помощью, причем в основном эти страны имеют уровни коррумпированности в диапазоне 5-6, т.е. на 1,5-2 единицы ниже, чем Россия. [↑](#footnote-ref-11)
12. При этом данные по ВВП самых богатых нефтяных стран Персидского залива (Катар, ОАЭ, Оман, Бахрейн, Кувейт, Саудовская Аравия) исключены из рассмотрения. [↑](#footnote-ref-12)
13. Согласно значениям переменной domestic7 базы данных *CNTS* в этот список должны быть включены также Германия и Великобритания, но фактически эти попытки затрагивали либо другую страну (ГДР), либо периферийный регион (Северную Ирландию). [↑](#footnote-ref-13)
14. Напомним, что «ловушка средних доходов» (*middle income trap*) представляет собой «такой феномен, когда до какого-то времени росшие быстро экономики стагнируют на средних уровнях подушевого дохода и не могут осуществить переход в ряду стран с высокими подушевыми доходами» [Aiyar et al. 2013: 3]. Описание ряда факторов и механизмов этой ловушки см. в следующих работах: Коротаев, Билюга, Шишкина 2017б; Коротаев, Васькин, Билюга 2017; Коротаев и др. 2017; Kharas, Kohli 2011; Kohli, Mukherjee 2011; The World Bank and the Development Research Center of the State Council of the People’s Republic of China. 2012; Cai 2012; Korotayev, Vaskin, Bilyuga 2018. [↑](#footnote-ref-14)
15. В то же время это сочетание не является фатальным; как указывалось выше, две наиболее развитые страны Латинской Америки, Уругвай и Чили, успешно вышли из ловушки и вошли в группу низкокоррумпированных стран с устойчивым экономическим ростом (овал на рисунке 5). [↑](#footnote-ref-15)