

DOI:10.52897/TMS-2023-27-03



ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ
РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ
НАУК

Шокоустойчивость в условиях глобальной турбулентности: подходы к анализу

27 марта 2023 г.

Песоцкий Андрей Алексеевич,
к.э.н., доц., научный сотрудник

Лаборатории комплексного исследования
пространственного развития регионов ИПРЕ РАН

andrey.pesotskiy@gmail.com

Рецензент: д.э.н., профессор С.В. Кузнецов

Достигнутые теоретические результаты за 2021-2022 г.

1. Уточнено понятие «экономический шок», выявлены его классификационные признаки с целью развития понятийно-категориального аппарата;
2. Охарактеризована взаимосвязь экономического шока и шокоустойчивости (сопротивляемости) региона;
3. Классифицирована природа образования экономического шока, осуществлена характеристика сценариев после его наступления, обозначена разница между научными понятиями «шок» и «кризис».

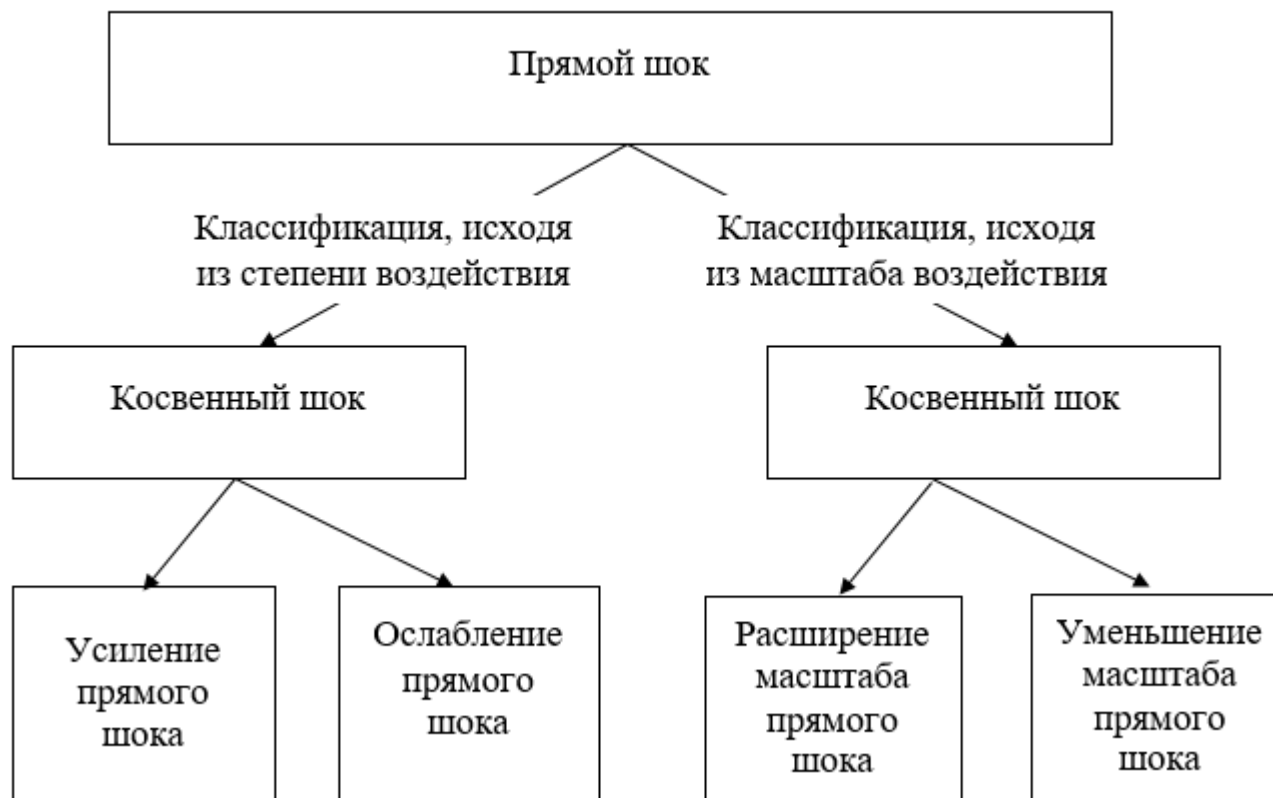


ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ
РЕГИОНАЛЬНОЙ
ЭКОНОМИКИ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ
НАУК

Достигнутый теоретический результат за I квартал 2023 г.



ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ
РЕГИОНАЛЬНОЙ
ЭКОНОМИКИ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ
НАУК



Распространение шоков на основе “эффекта домино” в цепочке шоков (виды процессов)

Цели и задачи исследования

Цель исследования – анализ шокового воздействия, вызванного экономическими санкциями, введенными против социально-экономической системы России и ее регионов, используя метод главных компонент и языка программирования R.

Этапы исследования:

1. Составить базу исследования на основе статистических региональных представительств "Росстата" за январь-август 2022 г., затрагивающая шоковый период;
2. Рассчитать коэффициенты корреляции переменной величины, используя метод главных компонент (при помощи среды анализа данных Rstudio);
3. Выявить главные компоненты, выявить кластеры, отражающие влияние санкций на регион.

База составляется из показателей социально-экономического положения субъектов Российской Федерации за январь-август 2022 г.



ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ
РЕГИОНАЛЬНОЙ
ЭКОНОМИКИ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ
НАУК

2		Индекс промышленного производства	Объем работ, выполненных по виду деятельности «Строительство», млн. руб.	Ввод в действие жилых домов, тыс. м ² общей площади	Оборот розничной торговли, млн. руб.	Оборот общественного питания, млн. руб.	Объем платных услуг населению, млн. руб.	Индекс потребительских цен	Индекс цен производителей и цен промышленного производства, реализуемых на внутреннем рынке	Номинальная заработная плата, руб.	Реальная заработная плата
3	Центральный ФО										
22	Северо-Западный ФО										
23	Республика Карелия	93,6	в 1,8р.	в 1,5р.	91,6	107,4	105,5	115,9	86,7	111,6	96,2
24	Республика Коми	105	64,6	152,1	91,1		96,9	113,8	125,2	110,9	97,4
25	Архангельская обл. и Немецкий АО	109		100,5	93		94,3	116,2	121,9	109,4	94
26	Вологодская обл.	95,6	99	129,5	97,5		101,4	115,7	94,2	118,1	102,1
27	Калининградская обл.	83,1	108,8	125,9	96,9	102,3	104,5	115,1	120,1	110,3	95,8
28	Ленинградская обл.	98,6	99	91	99,6	94,7	105	112,6		110,9	98,5
29	Мурманская обл.	102,1	98,5	в 4,5 р.	99,4	105,8	102,1	114,6	126,1	114,6	99,7
30	Новгородская обл.	94,3	82,1	130,8	98,0	98,4	102,3	112,6	115,4	109,9	97,7
31	Псковская обл.	99,3	99,4	129,8	102,3	105,2	101,4	110,5	111,9	110,8	91,7
32	Санкт-Петербург	103,7	96,4	102,6	91,4	105,7	103,4	114		111,2	97,5
33	Южный ФО										



Рассчитанные коэффициенты корреляции

Строительство	-0.07	0.02	0.13	0	0.16	0.05	0.05	0.13	0.05	1
Розн. торг.	0.01	-0.01	-0.26	0.13	-0.01	0.26	0.09	0.11	1	0.05
Реальная. ЗП	-0.09	0.13	-0.16	0.1	0.61	-0.01	-0.04	1	0.11	0.13
Плат. услуги	-0.07	0.12	-0.03	0.01	0.03	0.26	1	-0.04	0.09	0.05
Общепит	-0.06	-0.08	-0.21	0.04	-0.21	1	0.26	-0.01	0.26	0.05
Номинальная. ЗП	-0.04	0.12	0.13	0.01	1	-0.21	0.03	0.61	-0.01	0.16
ИПП	0.05	0	0.06	1	0.01	0.04	0.01	0.1	0.13	0
Инд. потреб. цен	-0.02	0.31	1	0.06	0.13	-0.21	-0.03	-0.16	-0.26	0.13
Инд. внутр. рынка	0.17	1	0.31	0	0.12	-0.08	0.12	0.13	-0.01	0.02
Жилплощадь	1	0.17	-0.02	0.05	-0.04	-0.06	-0.07	-0.09	0.01	-0.07
	Жилплощадь	Инд. внутр. рынка	Инд. потреб. цен	ИПП	Номинальная. ЗП	Общепит	Плат. услуги	Реальная. ЗП	Розн. торг.	Строительство

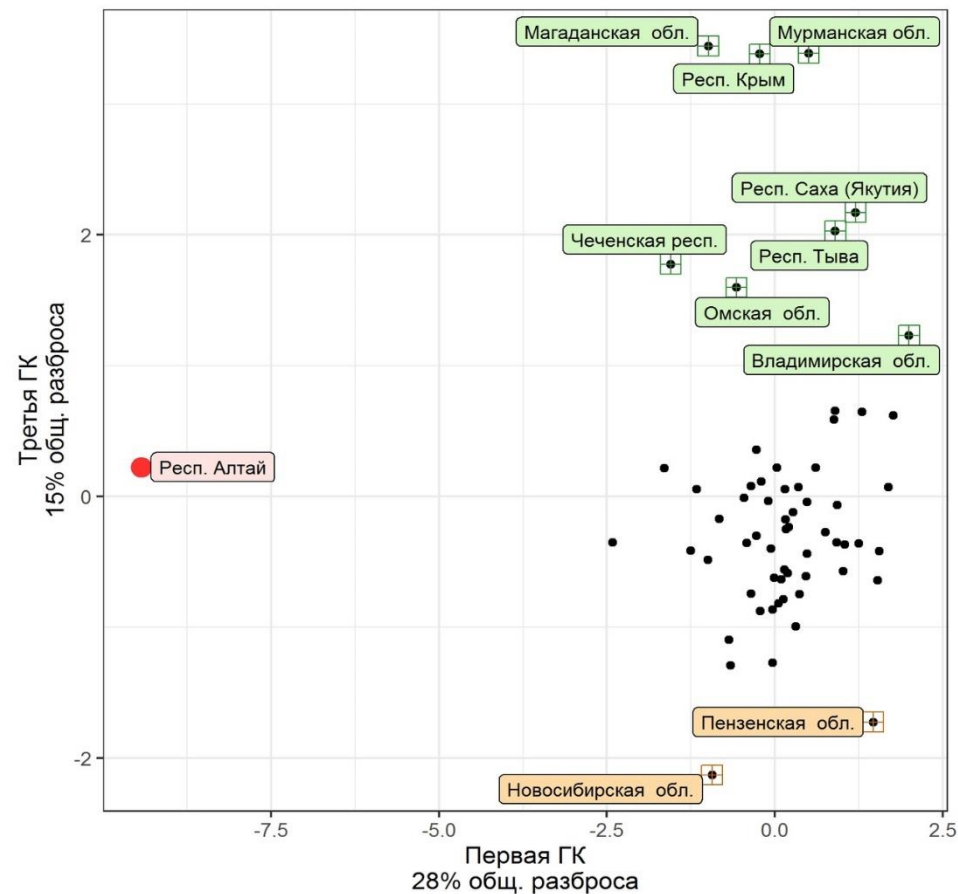
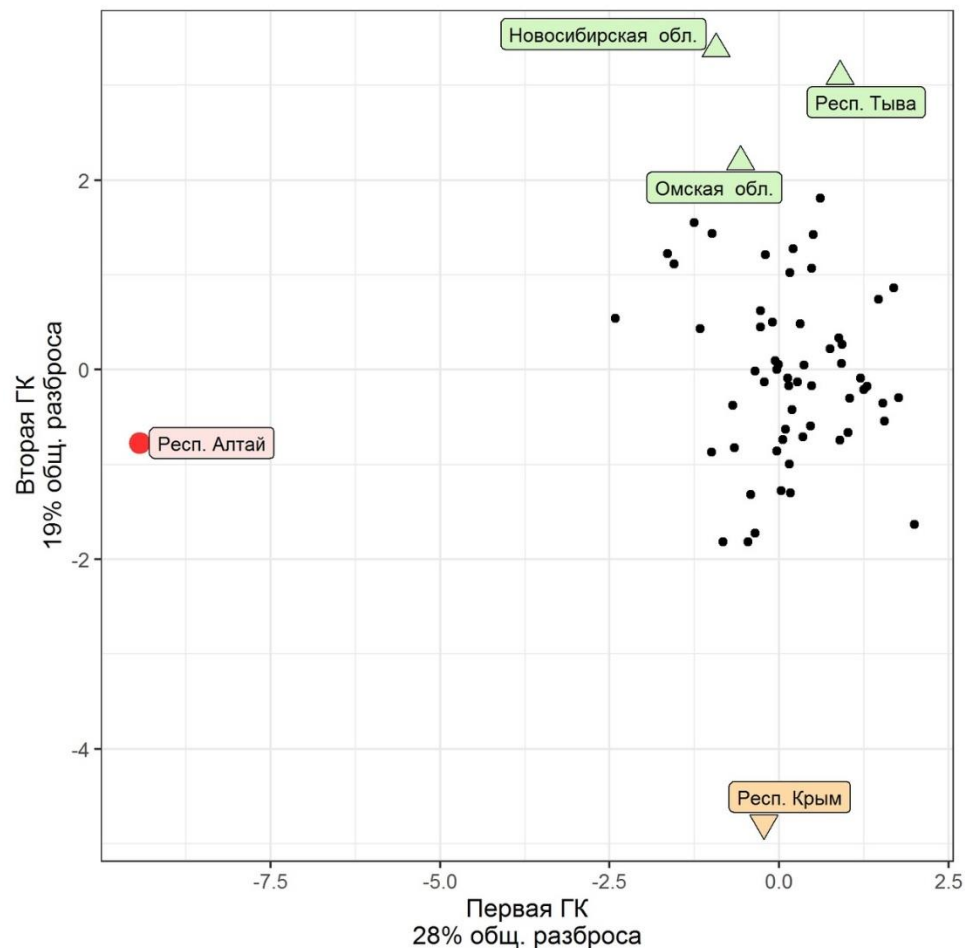


ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ
РЕГИОНАЛЬНОЙ
ЭКОНОМИКИ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ
НАУК

Результаты кластеризации при помощи метода главных компонент



ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ
РЕГИОНАЛЬНОЙ
ЭКОНОМИКИ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ
НАУК



Первая компонента - зарплатная (т. е. чем выше 1 ГК, тем выше зарплатные показатели); **вторая компонента** тесно положительно связана с ИПП и показателем розничной торговли; **третья компонента** тесно положительно связана с ИПП и вводом в действие жилых домов; **четвертая** - положительно связана с объёмом работ, выполненных по виду деятельности «Строительство»

Кластеризация: пандемия и санкции



ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ
РЕГИОНАЛЬНОЙ
ЭКОНОМИКИ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ
НАУК

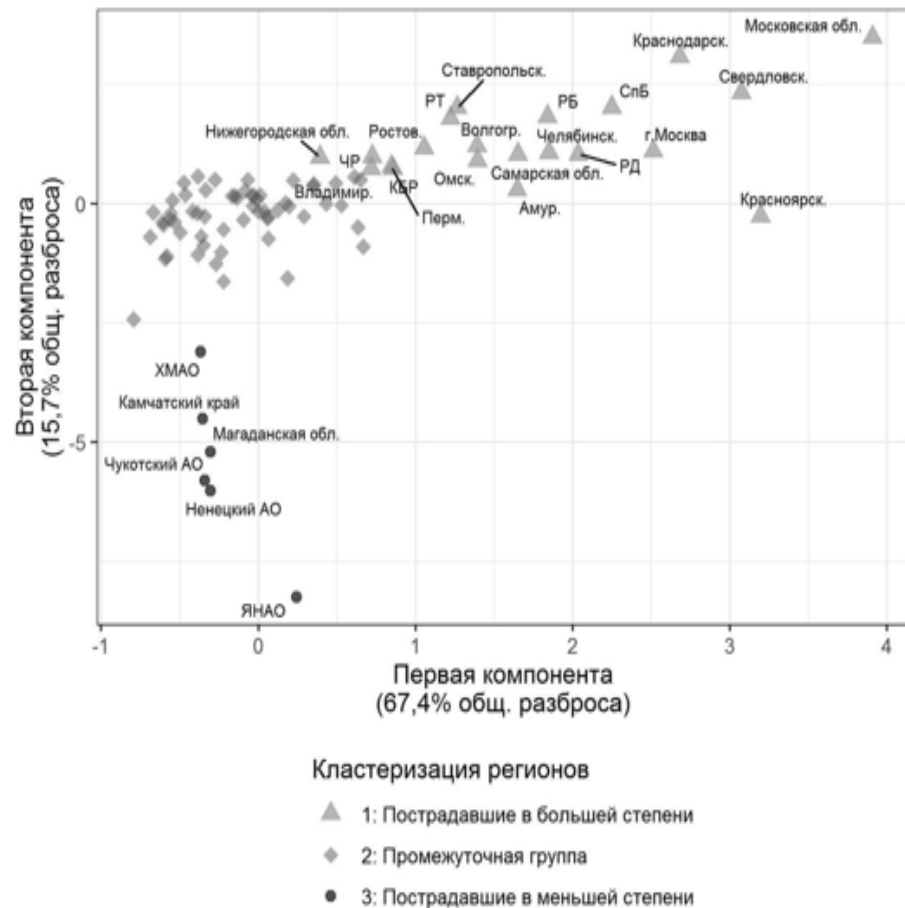


Рис А. Кластеризация регионов, пострадавших от пандемического шока в 2020 г.

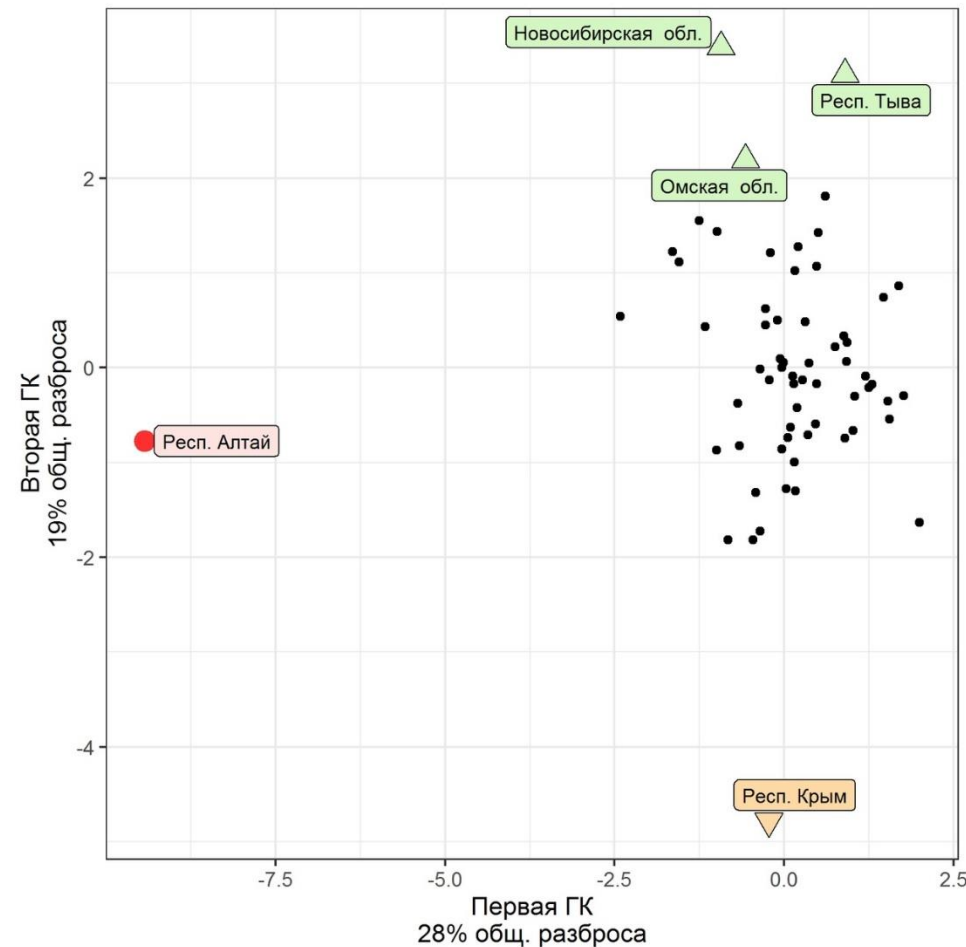


Рис Б. Кластеризация регионов, пострадавших от санкционного шока в 2022 г.



ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ
РЕГИОНАЛЬНОЙ
ЭКОНОМИКИ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ
НАУК


Основные выводы по результатам исследования:

1. Структура регионов, пострадавших от шокового санкционного давления в 2022 г., отлична от структуры регионов, пострадавших от экономического шока, вызванного пандемией COVID-19. Фундаментальное отличие - в случае с санкциями **не удается выделить ярко выраженные кластеры**, регионы пострадали достаточно равномерно;
2. В структуре показателей социально-экономического положения субъектов Российской Федерации не выявлены детерминанты, обуславливающие динамику показателей (1ГК - лишь 28% общего разброса);
3. В ситуации с санкционным шоком резко контрастирует на фоне других субъектов РФ Республика Алтай, в этом регионе большое падение номинальной и реальной зарплаты;
4. В основе исследования экономических шоков лежал подход, согласно которому в имеющейся базе данных путем проведения расчетов выявляются закономерности. Альтернативой могут быть иные методические приемы (в том числе, используемые к.э.н. Росляковой Н.А.), согласно которым сначала аналитическим путем находится закономерность, а затем она подтверждается (или опровергается) расчетами.

Основные публикации автора по теме доклада за период 01.2022 – 03.2023

1. Песоцкий А.А. Экономическая безопасность России и ее регионов перед глобальными вызовами: периоды становления после 1991 года // KANT. – 2023. – №1(46). – С. 76-80
2. Песоцкий А.А., Мешков И.О. Расчет влияния экономического шока, вызванного пандемией COVID-19, на российские регионы // Экономика Северо-Запада: проблемы и перспективы развития. 2022. № 1 (68). С. 12-23.
3. Песоцкий А.А. Оценка шоковых воздействий на экономику России и ее регионов (некоторые подходы) // Проблемы преобразования и регулирования региональных социально-экономических систем: сб. науч. трудов / ИПРЭ РАН; под науч. ред. В.В. Окрепилова, С.В. Кузнецова - СПб: ГУАП, 2022 – Вып.50 – 184 с.
4. Песоцкий А.А. Оценка влияния пандемии COVID-19 на экономику российских регионов: теоретические и практические аспекты // Вестник образования и развития науки Российской академии естественных наук. 2022. №3

**При использовании материалов ссылка на настоящий источник
обязательна**

 (812) 3164865

 190013, г. Санкт-Петербург, ул. Серпуховская, 38

 www.iresras.ru

 <https://vk.com/iresrasru>

 info@iresras.ru



ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ
РЕГИОНАЛЬНОЙ
ЭКОНОМИКИ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ
НАУК