17 August 2022

Нетарифные меры и время и затраты в пунктах пропуска скоропортящихся грузов:

Воздействие на внутрирегиональную торговлю ЦАРЭС

Докладчик: Доротея М. Рамизо

Trade Facilitation in CAREC: A 10-year CPMM Perspective

ADB

Содействие торговле

- охватывает общую среду для международных транзакций, таких как упрощение, модернизация и гармонизация процессов экспорта и импорта (ВТО)
- включает все факторы, которые оптимизируют и упрощают технические и юридические процедуры для товаров, ввозимых или вывозимых из страны для международной торговли (ОЭСР)
- эти факторы подразделяются на две широкие меры и мероприятия: (1) **«на границе»** и (2) **«за пределами границ».**

"На границе"

- логистика и грузоперевозки
- таможенное администрирование
- пограничный контроль

«За пределами границ»

- инфраструктура
- регулятивная среда
- торговая политика (например, нетарифные меры)

ИМЭК

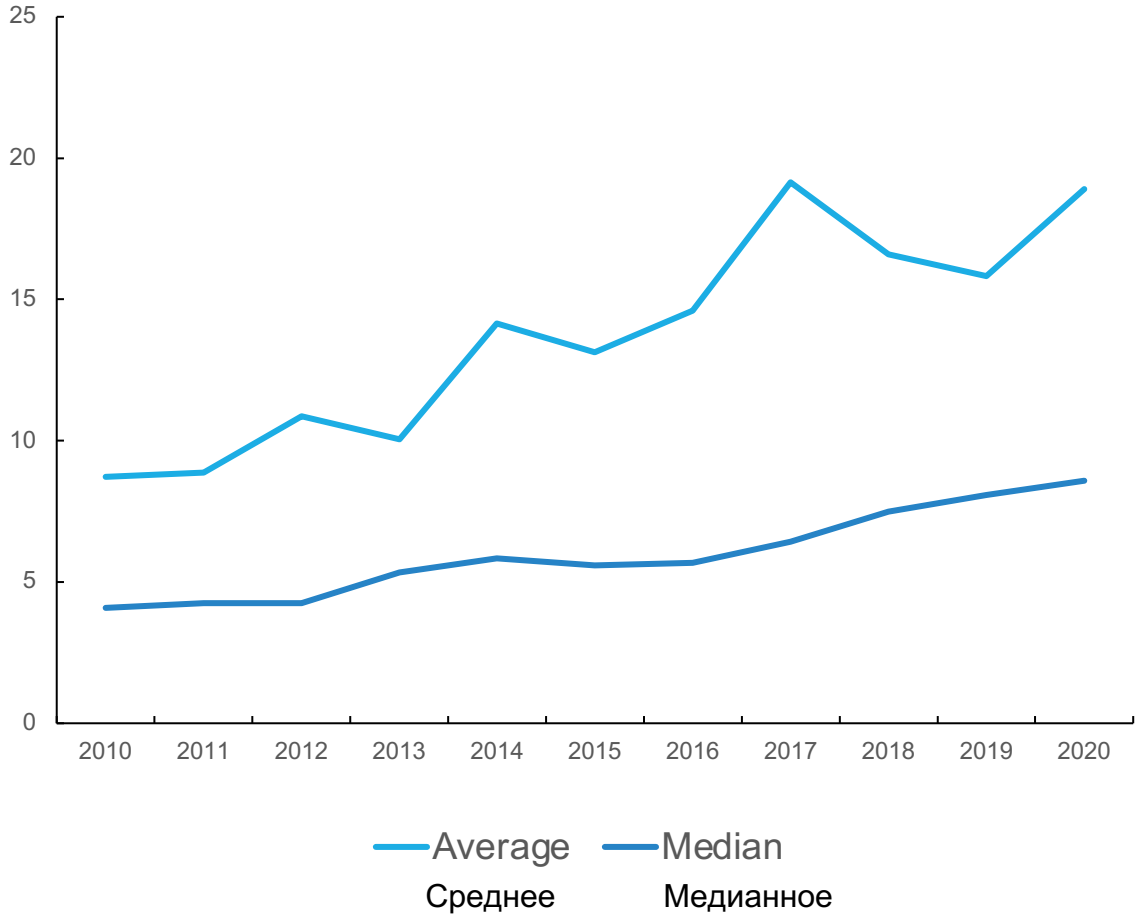
- ИСТ1 Время прохождения через ПП (час)
- ИСТ2 Затраты на прохождение через ПП (долл. США)
- ИСТ3 Затраты на проезд по участку коридора (за 500 км, за 20 т груза)
- ИСТ4 Скорость перевозки по коридорам ЦАРЭС (км/ч)

Нетарифные меры (НТМ)

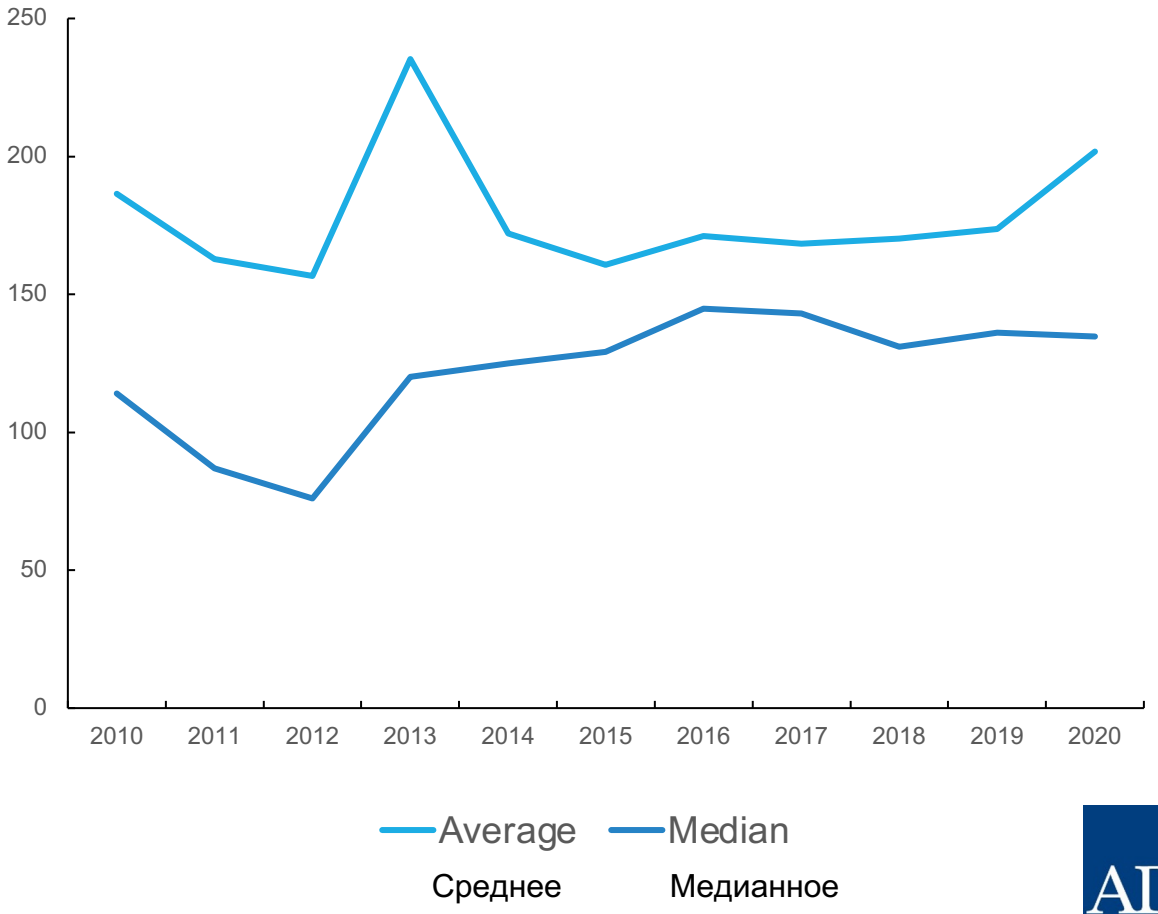
- Санитарно-фитосанитарные (СФС) меры
- Технические барьеры в торговле (ТБТ)
- Количественные ограничения
- гарантии и т.д.

Общая тенденция: данные ИМЭК, 2010-2020 гг.

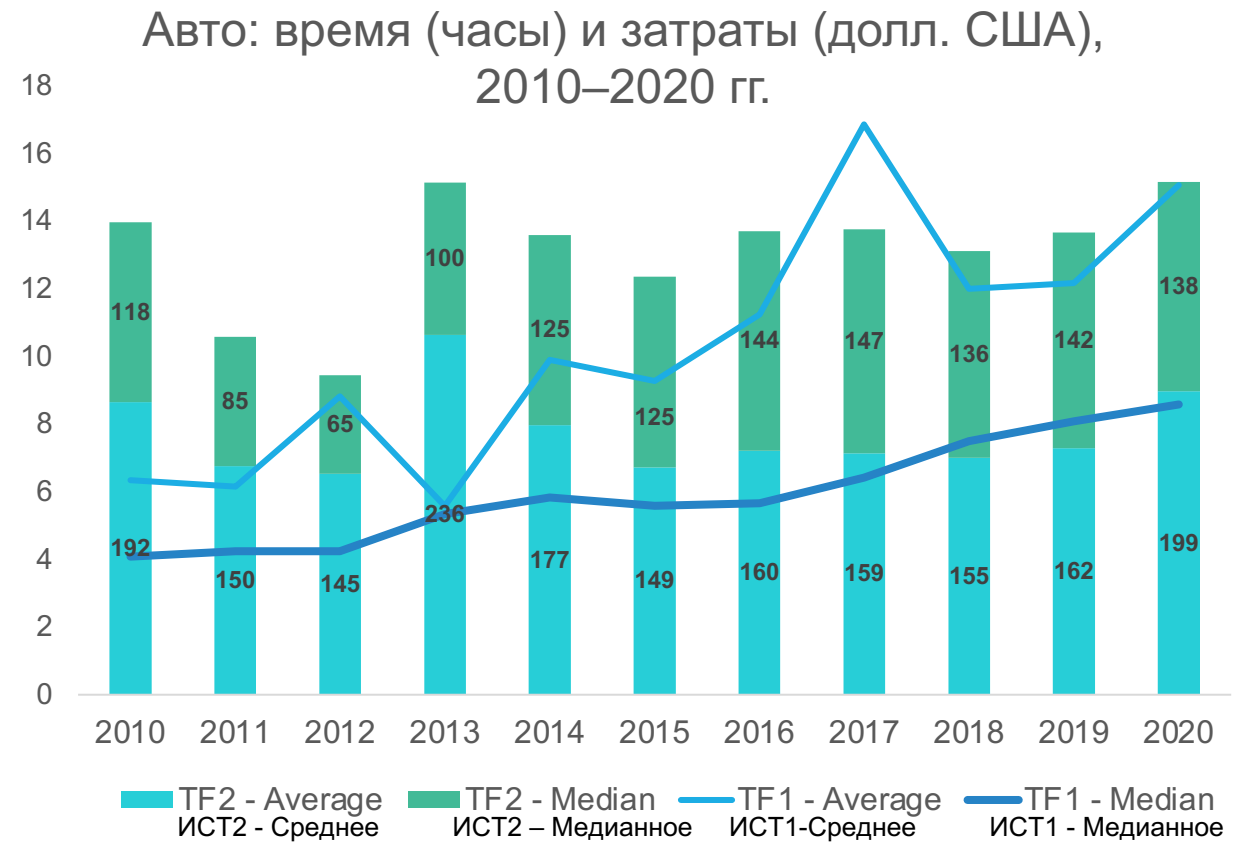
ИСТ1: Время прохождения через ПП (часы)

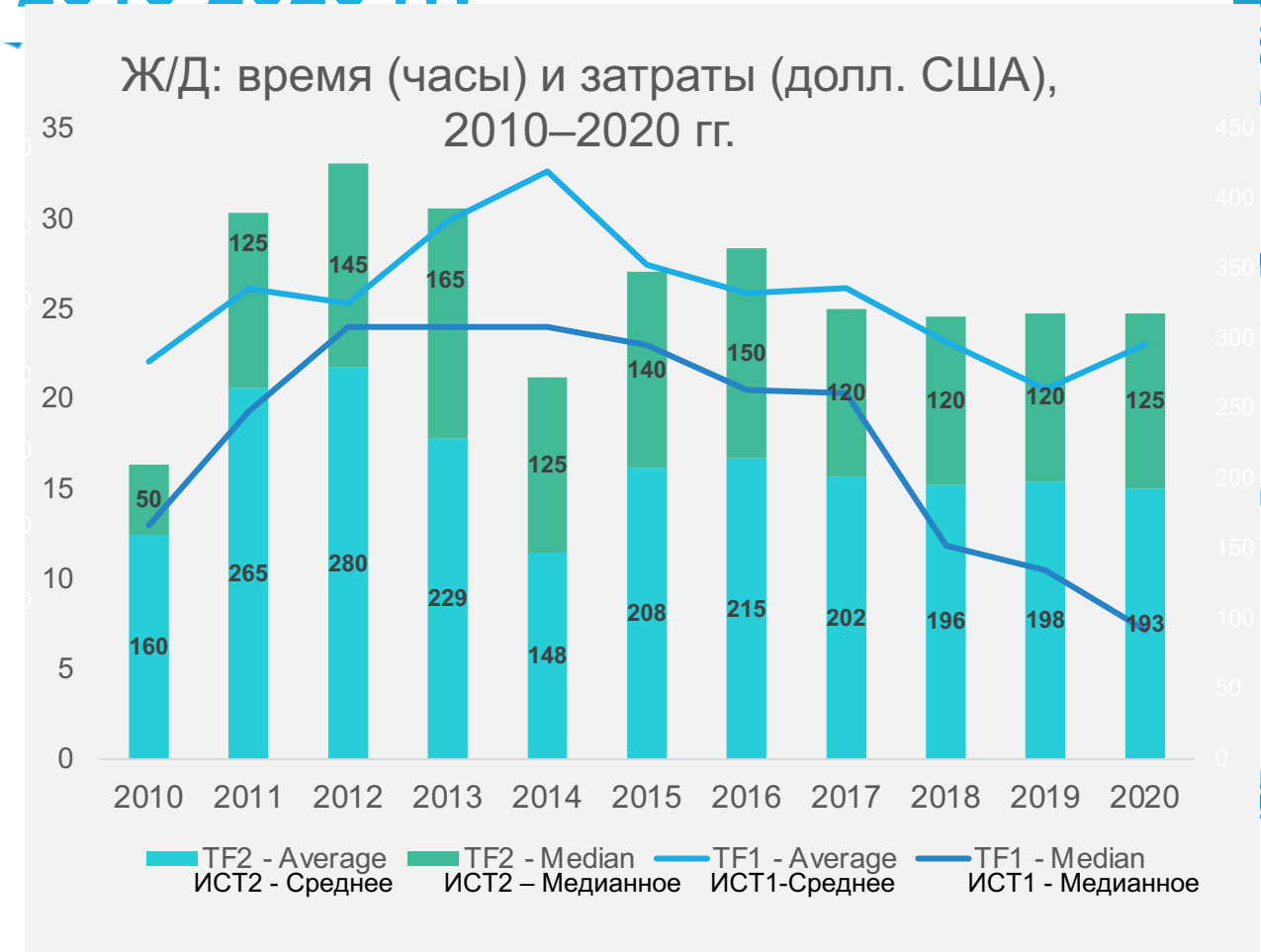


ИСТ2: Затраты на прохождение через ПП (долл. США)



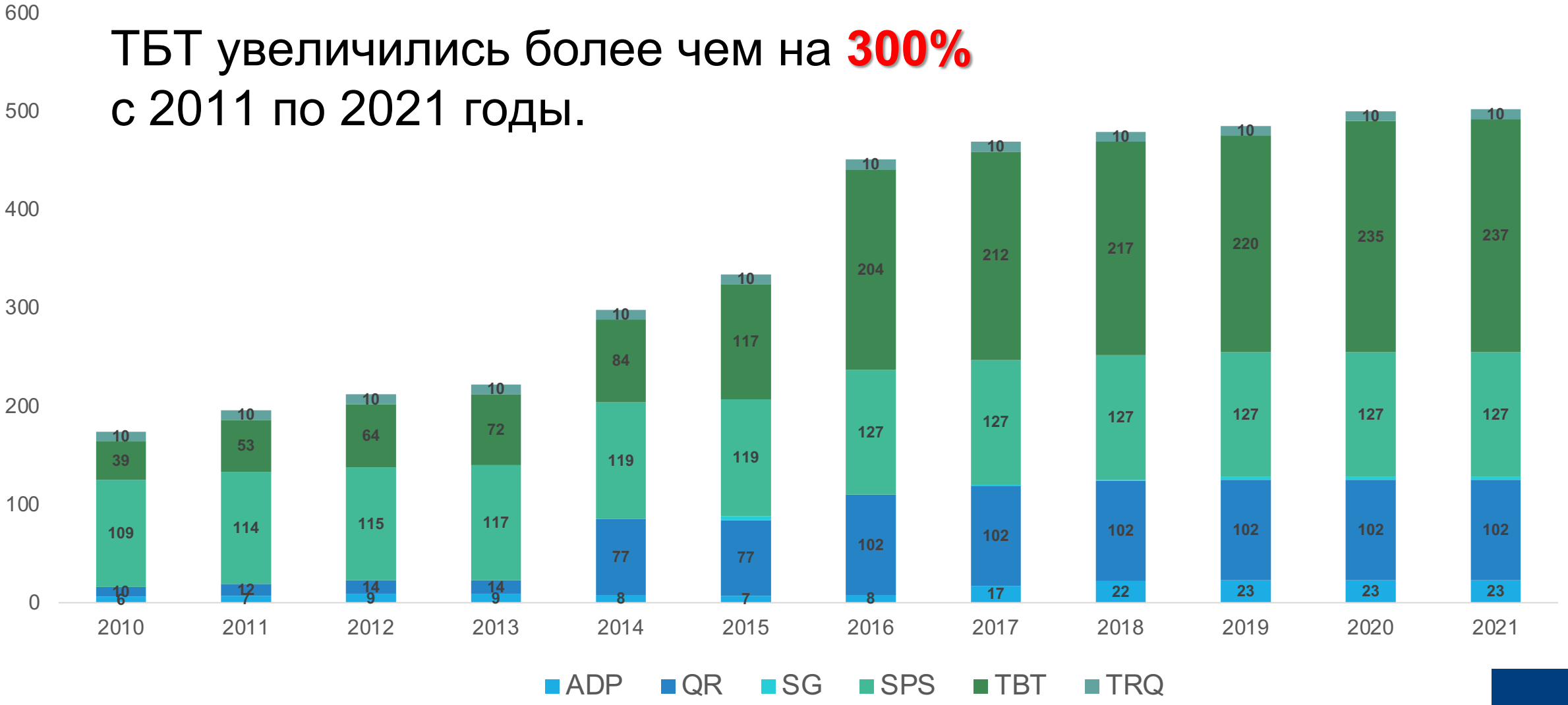
Данные ИМЭК для железнодорожного и автомобильного транспорта, 2010-2020 гг.





Количество НТМ, влияющих на внутрирегиональную торговлю ЦАРЭС

ТБТ увеличились более чем на **300%** с 2011 по 2021 годы.



ADP=антидемпинг; QR = количественные ограничения; SG = гарантии; SPS = санитарные и фитосанитарные меры; TBT = технические барьеры в торговле; TRQ = тарифная квота

Сильное применение СФС мер и ТБТ во внутрирегиональной торговле ЦАРЭС

Санитарно-фитосанитарные (СФС) меры

Применяемые меры:

- для защиты жизни человека или животных от рисков, связанных с добавками, загрязняющими веществами, токсинами или болезнетворными организмами в их пище;
- для защиты жизни человека от болезней, передающихся через растения или животных;
- для защиты животных или растений от вредителей, болезней или болезнетворных организмов;
- для предотвращения или ограничения другого ущерба стране от проникновения, укоренения или распространения вредных организмов; и для защиты биоразнообразия;
- к ним относятся меры, принимаемые для защиты здоровья рыб, дикой фауны, лесов и дикой флоры.

Технические регламенты: примеры

Запреты: Импорт домашней птицы из районов, пораженных птичьим гриппом, или крупного рогатого скота из стран, пораженных ящуром, запрещен.

Допустимые пределы остаточных количеств и ограниченное использование веществ: Максимальный предел остаточных количеств устанавливается для остатков инсектицидов, пестицидов, тяжелых металлов и ветеринарных препаратов; стойкие органические загрязнители и другие химические вещества, образующиеся при переработке; и остатки дитианона в яблоках и хмеле.

Оценка соответствия: примеры

Требования к регистрации и утверждению продукта: Пищевые добавки должны быть одобрены соответствующим государственным органом.

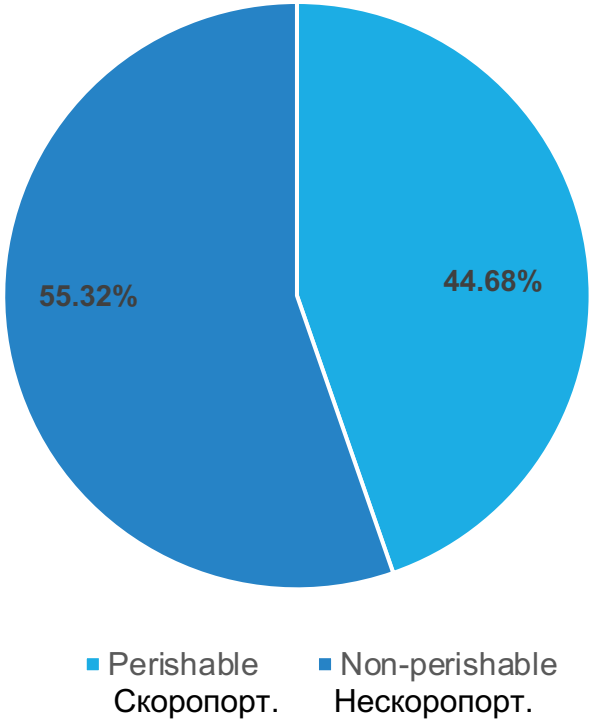
Технические барьеры в торговле (ТБТ)

Меры, относящиеся к: (1) техническим регламентам и (2) процедурам оценки соответствия техническим регламентам:

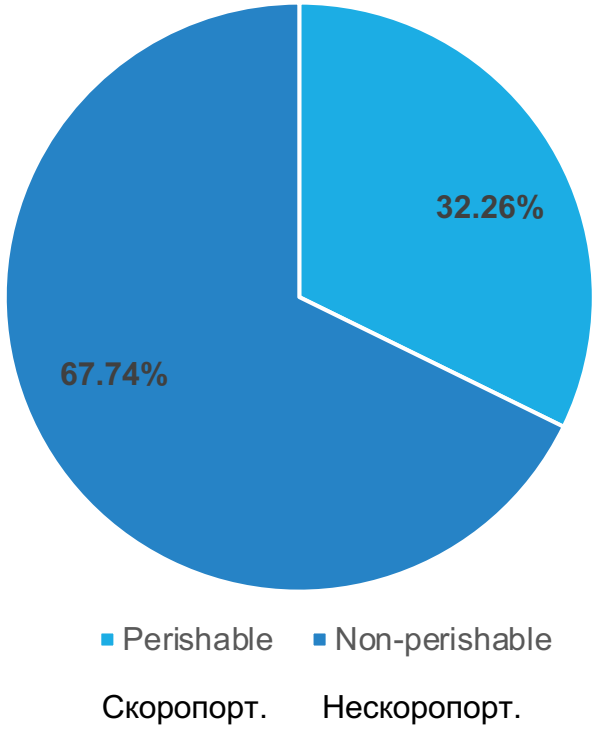
- **Технические регламенты:** включают терминологию, символы, требования к упаковке, маркировке или ярлыкам, применимые к продукту, процессу или методу производства.
- **Пример: Допустимые пределы для остатков или загрязнения определенными веществами**
  - Уровень соли в цементе или уровень серы в бензине должен быть ниже указанного количества.
- **Оценка соответствия:** включает процедуры отбора проб, испытаний и проверок; оценка, проверка и обеспечение соответствия; регистрация, аккредитация и утверждение
- **Пример: Требования к регистрации/утверждению продукта**
  - Лекарственные препараты должны быть зарегистрированы, прежде чем их можно будет импортировать.
  - Чтобы их зарегистрировали, они должны быть безопасными и эффективными для цели их использования.

Доля скоропортящихся товаров, на которые распространяются СФС или ТБТ

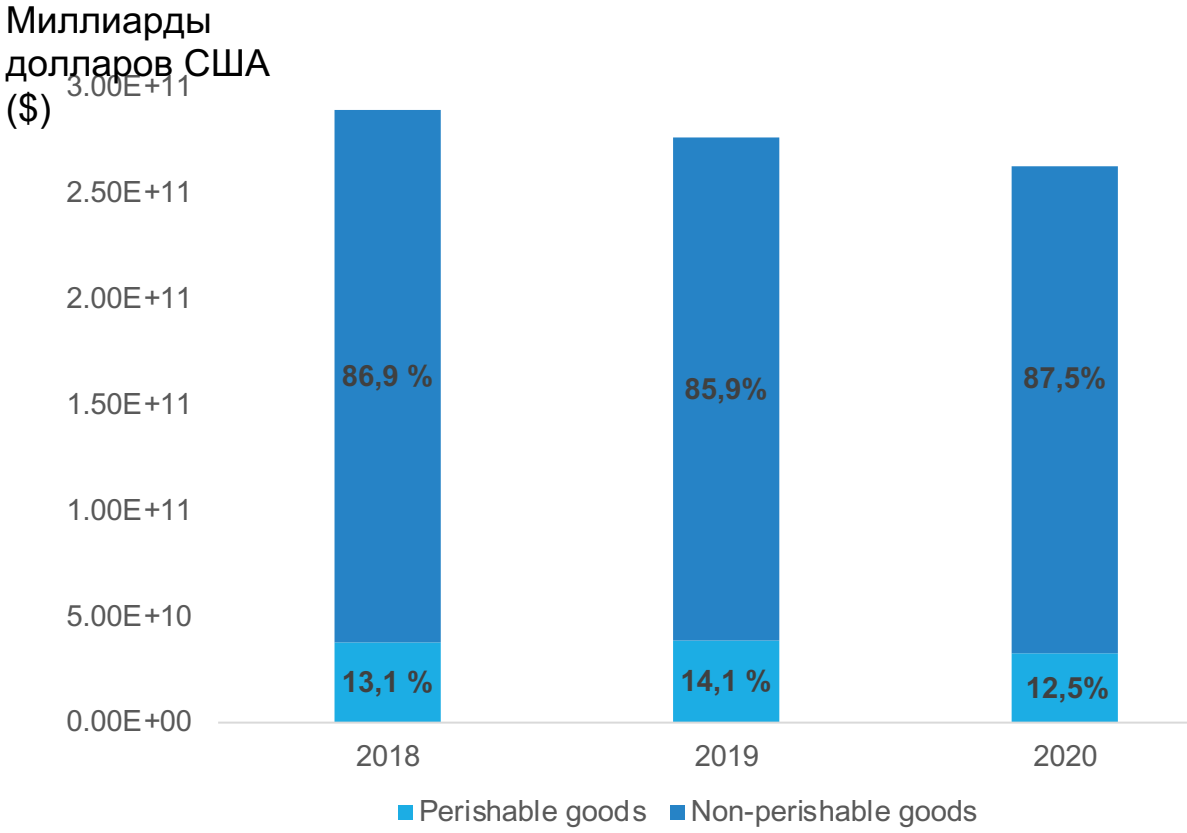
СПС



ТБТ



Доля скоропортящихся товаров во внутрирегиональной торговле ЦАРЭС



Примеры скоропортящихся товаров: (1) Мясо и пищевые мясные субпродукты; (2) Рыба и ракообразные, моллюски и другие водные беспозвоночные; (3) молочные продукты; (4) съедобные овощи и некоторые корнеплоды и клубнеплоды; (5) съедобные фрукты и орехи; (6) злаки; (7) фармацевтические продукты и т.д. → ПРОДУКТЫ ПЕРВОЙ НЕОБХОДИМОСТИ

Пробел в литературе

- Существующая литература не в состоянии адекватно изучить и дать рекомендации в области политики в отношении торговых издержек для конкретных секторов, с которыми сталкиваются скоропортящиеся товары, такие как агропродовольственные товары и фармацевтическая продукция, как на границе, так и за пределами границ.

Цель исследования

- Эмпирически исследовать отдельное и явное влияние затрат на границе (например, время и затраты в ПП, измеряемых ИСТ ИМЭК) и затрат за пределами границ (например, СФС и ТБТ), применяемых к скоропортящимся товарам, на внутрирегиональную торговлю в странах, не имеющих выхода к морю

Почему скоропортящиеся товары?

- имеют более высокие затраты на транспортировку из-за необходимости применения специальных режимов, таких как холодовая цепь
- наиболее чувствительны к продолжительности поездки, поскольку их качество, а, следовательно, и ценность со временем значительно ухудшаются
- поскольку потребление скоропортящихся товаров, таких как сельскохозяйственная продукция и фармацевтические препараты, напрямую влияет на здоровье и безопасность населения, они также строго регулируются мерами СФС и ТБТ.

Следовательно, важно понимать, как торговля скоропортящимися товарами влияет на внутрирегиональную торговлю в странах, не имеющих выхода к морю, таких как регион ЦАРЭС.

Спецификация оценки гравитационной модели с использованием PPML:

$$Y_{rpt}^{hs2} = \beta_0 + \beta_1 \boldsymbol{X}_{rp} + \beta_2 \boldsymbol{Z}_{bcp_{rpt}}^{hs2} + \beta_3 \boldsymbol{TP}_{rpt}^{hs2} + \beta_4 ProdType^{hs2} + \delta_r F_r^{hs} + \delta_p F_p^{hs} + \delta_r F_r^{hs} + \delta_{rt} F_{rt} + \delta_{pt} F_{pt} + \delta_{rp} F_{rp}^{hs} + \delta_{rp} F_{BCP_{rp}} + \varepsilon_{rpt}^{hs2}$$

Y_{rpt}^{hs2} = стоимость импорта страны *r* на уровне ГС2 в страну p во время t, выраженная в уровнях

$\boldsymbol{X}_{rp}$ = вектор неизменных во времени переменных экзогенных торговых издержек

$\boldsymbol{Z}_{bcp_{rpt}}^{hs2}$ = вектор мер по упрощению процедур торговли на уровне ПП

$\boldsymbol{TP}$, вектор мер торговой политики с точки зрения нормированной частоты СФС мер или ТБТн а уровне ГС2

$\boldsymbol{ProdType}$ =условная переменная для продуктов на двухзначном уровне ГС, чтобы классифицировать, являются ли они нескоропортящимися товарами (= 0) или скоропортящимися (= 1)

F_r^{hs} и F_p^{hs}, векторы неизменных во времени фиксированных эффектов страны, взаимодействующих с продуктами на уровне ГС2 или фиксированных эффектов сектора для контроля отраслевых факторов страны.

F_{rt} и F_{pt}, фиксированные эффекты страны-года для контроля изменяющихся во времени конкретных страновых факторов, таких как размер рынка для импортеров и объем производства, технологии и цены для экспортеров.

F_{rp}^{hs}, вектор фиксированных эффектов репортера-партнера для контроля неизменных во времени торговых издержек в паре стран (например, расстояние между странами)

$F_{BCP_{rp}}$, вектор ПП для контроля интенсивности торговли в каждом ПП.

Взаимодействуя с $ProdType$ с $\boldsymbol{Z}_{bcp_{rpt}}^{hs2}$ и $\boldsymbol{TP}$, соответственно, мы можем определить предельное влияние на внутрирегиональную торговлю ЦАРЭС затрат на торговлю скоропортящимися товарами на границе и за пределами границ.

Таблица 1 : Оценка PPML с фиксированными эффектами по экспортеру, импортеру, продукту на уровне ГС2 и году - Влияние нетарифных мер (НТМ) и среднего времени и затрат в ПП скоропортящихся товаров на границе (уровень ГС2) на внутрирегиональную торговлю ЦАРЭС

Зависимая переменная: импорт ($) на уровне	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
	Модель 1	Модель 2	Модель 3	Модель 4	Модель 5	Модель 6	Модель 7	Модель 8	Модель 9
Переменные НТМ	СФС/ТБТ	СФС/ТБТ	СФС/ТБТ	СФС/ТБТ	СФС/ТБТ	СФС/ТБТ	СФС/ТБТ	СФС/ТБТ	СФС/ТБТ
Тип переменной НТМ	Все	Характеристика продукта	Оценка соответствия	Все	Характеристика продукта	Оценка соответствия	Все	Характеристика продукта	Оценка соответствия
Среднее время в ПП при убытии; часы	0,0109	0,0103	0,0130**				0,00943*	0,00876*	0,0137***
	(0,00677)	(0,00694)	(0,00623)				(0,00496)	(0,00528)	(0,00456)
Условн. значение для скоропортящихся товаров (= 1 скоропортящийся; = 0 нескоропортящийся)	0,0225	0,0648	0,0147	0,978**	1,027**	0,685*	-0,599*	-0,532	-0,230
	(0,327)	(0,333)	(0,356)	(0,474)	(0,468)	(0,362)	(0,329)	(0,336)	(0,429)
Условн. значение для скоропортящихся товаров X Среднее время нахождения в ПП при убытии	0,0488***	0,0503***	0,0336***				0,0531***	0,0546***	0,0245**
	(0,00472)	(0,00515)	(0,00780)				(0,0134)	(0,0148)	(0,0107)
Средние затраты в ПП при убытии; долл. США	-0,000249	-0,000242	-0,000269	-0,000189	-0,000179	-0,000196			
	(0,000229)	(0,000228)	(0,000227)	(0,000207)	(0,000200)	(0,000208)			
Условн. значение для скоропортящихся товаров X Средние затраты в ПП при убытии	-0,00119**	-0,00130**	-0,000683	-0,000359	-0,000319	-0,000384			
	(0,000481)	(0,000511)	(0,000483)	(0,000638)	(0,000592)	(0,000683)			
Нормализованная мера частоты СФС	0,237***	0,394***	0,860**	0,249***	0,415***	0,960**	0,251***	0,374***	1,125**
	(0,0816)	(0,114)	(0,403)	(0,0819)	(0,118)	(0,405)	(0,0778)	(0,105)	(0,438)
Условн. значение скоропортящихся товаров X Нормализованная мера частоты СФС	-0,117**	-0,226**	-0,278	-0,208***	-0,410***	-0,359	-0,00210	-0,0330	0,0112
	(0,0586)	(0,104)	(0,212)	(0,0670)	(0,119)	(0,269)	(0,0237)	(0,0798)	(0,0995)
Нормализованная мера частоты ТВТ	0,00197	-0,0152	0,0333	0,0308	0,0197	0,138	-0,0654	-0,159	-0,0352
	(0,115)	(0,189)	(0,270)	(0,114)	(0,189)	(0,241)	(0,104)	(0,165)	(0,235)
Условное значение скоропортящихся товаров X Нормализованный показатель частоты ТБТ	-0,0651	-0,103	0,128	0,0826	0,198	0,360	-0,0458	0,000564	0,306
	(0,212)	(0,496)	(0,329)	(0,162)	(0,298)	(0,242)	(0,244)	(0,632)	(0,324)
Ln (расстояние)	-0,0680	-0,0605	-0,0776*	-0,0802	-0,0660	-0,116**	-0,0630*	-0,0624	-0,0431
	(0,0520)	(0,0575)	(0,0464)	(0,0672)	(0,0757)	(0,0530)	(0,0362)	(0,0381)	(0,0375)
Обычный колонизатор (=1; 0 в противном случае)	0,0965	0,0255	0,182	0,345	0,214	0,609**	0,284	0,277	0,185
	(0,353)	(0,383)	(0,289)	(0,330)	(0,388)	(0,239)	(0,256)	(0,272)	(0,211)
Общий язык (=1; 0 в противном случае)	1,633	1,372	1,933	1,825	1,615*	2,268	1,556	0,990*	2,992
	(1.218)	(0,916)	(1,880)	(1.203)	(0,952)	(2,058)	(1,025)	(0,565)	(2,351)
Пара стран в настоящее время имеет РТС (=1; 0 в противном случае)	0,0240	-0,0368	0,131	-0,136	-0,216	0,0480	-0,244	-0,288	-0,225
	(0,345)	(0,378)	(0,305)	(0,355)	(0,409)	(0,285)	(0,192)	(0,190)	(0,195)
Константа	19.38***	19.27***	19.58***	19,75***	19,63***	20.01***	18,66***	18,81***	18.37***
	(0,174)	(0,164)	(0,368)	(0,142)	(0,134)	(0,389)	(0,324)	(0,270)	(0,457)
Наблюдения	514	514	514	514	514	514	602	602	602

Таблица 2: Оценка PPML с фиксированными эффектами по экспортерам, импортерам, продуктам на уровне ГС2 и годам – Влияние нетарифных мер (НТМ) и среднего времени и затрат в ПП скоропортящихся товаров на границе (уровень ГС2) на внутрирегиональную торговлю ЦАРЭС

Зависимая переменная: импорт ($) на уровне	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
	Модель 1	Модель 2	Модель 3	Модель 4	Модель 5	Модель 6	Модель 7	Модель 8	Модель 9
Переменные НТМ	СФС/ТБТ	СФС/ТБТ	СФС/ТБТ	СФС/ТБТ	СФС/ТБТ	СФС/ТБТ	СФС/ТБТ	СФС/ТБТ	СФС/ТБТ
Тип переменной НТМ	Все	Характеристика продукта	Оценка соответствия	Все	Характеристика продукта	Оценка соответствия	Все	Характеристика продукта	Оценка соответствия
Среднее время в ПП при убытии; часы	-0,0274	-0,0338*	-0,0137				-0,0279*	-0,0328*	-0,00654
	(0,0181)	(0,0197)	(0,0168)				(0,0159)	(0,0175)	(0,0163)
Условн. значение для скоропортящихся товаров (= 1 скоропортящийся; = 0 нескоропортящийся)	0,878	0,983	0,621	1,167	1,286	0,582	0,0565	0,153	0,0292
	(0,609)	(0,603)	(0,716)	(0,807)	(0,847)	(0,731)	(0,453)	(0,429)	(0,559)
Условн. значение для скоропортящихся товаров X Среднее время нахождения в ПП при убытии	0,111***	0,109***	0,0740**				0,0836***	0,0812***	0,0508***
	(0,0315)	(0,0381)	(0,0311)				(0,0221)	(0,0256)	(0,0175)
Средние затраты в ПП при убытии; долл. США	0,00272***	0,00298***	0,00254***	0,00224***	0,00254***	0,00188**			
	(0,000703)	(0,000707)	(0,000830)	(0,000797)	(0,000864)	(0,000770)			
Условн. значение для скоропортящихся товаров X Средние затраты в ПП при убятии	-0,00335	-0,00336	-0,00239	-7.30e-05	2.06e-05	-0,000548			
	(0,00337)	(0,00358)	(0,00317)	(0,00396)	(0,00387)	(0,00365)			
Нормализованная мера частоты СФС	0,286***	0,441***	1.151***	0,260***	0,397***	1.181***	0,271***	0,412***	1.113***
	(0,0784)	(0,108)	(0,431)	(0,0729)	(0,100)	(0,426)	(0,0765)	(0,104)	(0,421)
Условн. значение скоропортящихся товаров X Нормализованная мера частоты СФС	-0,0562*	0,0297	-0,307	-0,115***	-0,237***	-0,146	-0,0299	0,00641	-0,149
	(0,0311)	(0,140)	(0,197)	(0,0398)	(0,0618)	(0,160)	(0,0315)	(0,128)	(0,124)
Нормализованная мера частоты ТВТ	0,00844	-0,0274	0,0633	-0,00603	-0,0808	0,125	-0,00179	-0,0475	0,0142
	(0,115)	(0,187)	(0,229)	(0,115)	(0,193)	(0,234)	(0,103)	(0,171)	(0,187)
Условное значение скоропортящихся товаров X Нормализованный показатель частоты ТБТ	-0,827**	-1,752	-0,733	0,0515	0,200	0,402	-0,535	-1,028	-0,319
	(0,387)	(1.190)	(0,482)	(0,207)	(0,363)	(0,304)	(0,339)	(0,980)	(0,292)
Ln (расстояние)	-0,0679	-0,0567	-0,0870	-0,0791	-0,0693	-0,0865	-0,0549	-0,0476	-0,0866**
	(0,0613)	(0,0660)	(0,0536)	(0,0618)	(0,0630)	(0,0566)	(0,0393)	(0,0448)	(0,0367)
Обычный колонизатор (=1; 0 в противном случае)	0,435*	0,359	0,557***	0,462**	0,385*	0,543***	0,390**	0,336	0,587***
	(0,255)	(0,297)	(0,194)	(0,187)	(0,199)	(0,169)	(0,194)	(0,242)	(0,156)
Общий язык (=1; 0 в противном случае)	1,655	1,049	2,983	1,896*	1,427**	3.482	1,641	1,044	2.960
	(1.304)	(0,762)	(2.903)	(1,037)	(0,664)	(2,770)	(1,097)	(0,638)	(2,536)
Пара стран в настоящее время имеет РТС (=1; 0 в противном случае)	-0,245	-0,291	-0,185	-0,395***	-0,453***	-0,346**	-0,280	-0,319	-0,218
	(0,207)	(0,200)	(0,182)	(0,135)	(0,138)	(0,148)	(0,227)	(0,232)	(0,204)
Константа	18.35***	18.42***	18.21***	18.29***	18.33***	18.14***	18,68***	18,78***	18.48***
	(0,230)	(0,216)	(0,321)	(0,203)	(0,189)	(0,301)	(0,222)	(0,214)	(0,289)
Наблюдения	574	574	574	575	575	575	620	620	620

Таблица 3: Оценка PPML с использованием фиксированных эффектов странового сектора – Влияние нетарифных мер и среднего времени и затрат в ПП скоропортящихся товаров (уровень HS2) на внутрирегиональную торговлю ЦАРЭС

Зависимая переменная: импорт ($) на уровне	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
	Модель 1	Модель 2	Модель 3	Модель 4	Модель 5	Модель 6	Модель 7	Модель 8	Модель 9
Переменные НТМ	СФС/ТБТ	СФС/ТБТ	СФС/ТБТ	СФС/ТБТ	СФС/ТБТ	СФС/ТБТ	СФС/ТБТ	СФС/ТБТ	СФС/ТБТ
Тип переменной НТМ	Ал	Характеристика продукта	Оценка соответствия	Все	Характеристика продукта	Оценка соответствия	Все	Характеристика продукта	Оценка соответствия
Среднее время в ПП при убытии; часы	-0,00419*	-0,00421*	-0,00420*				-0,00269	-0,00274	-0,00268
	(0,00219)	(0,00219)	(0,00218)				(0,00257)	(0,00257)	(0,00256)
Условн. значение для скоропортящихся товаров (= 1 скоропортящийся; = 0 нескоропортящийся)	-0,0283	-0,0248	-0,0421	0,0483	0,0584	0,0300	-0,176**	-0,175**	-0,172**
	(0,0644)	(0,0628)	(0,0721)	(0,0449)	(0,0436)	(0,0517)	(0,0708)	(0,0683)	(0,0699)
Условн. значение для скоропортящихся товаров X Среднее время нахождения в ПП при убытии	0,00690***	0,00712***	0,00653***				0,00600**	0,00632**	0,00582**
	(0,00154)	(0,00147)	(0,00192)				(0,00283)	(0,00296)	(0,00283)
Средние затраты в ПП при убытии; долл. США	0,000142***	0,000142***	0,000142***	8.94e-05***	8.91э-05***	8.96e-05***			
	(2.82e-05)	(2.82e-05)	(2.81e-05)	(2.26e-05)	(2.27e-05)	(2.25e-05)			
Условн. значение для скоропортящихся товаров X Средние затраты в ПП при убятии	-0,000300***	-0,000312***	-0,000256***	-0,000168**	-0,000174**	-0,000139			
	(6.14e-05)	(6.32e-05)	(7.37e-05)	(8.36e-05)	(7.95e-05)	(8.66e-05)			
Нормализованная мера частоты СФС	4.046***	4.165***	NA	3,759***	3,862***	NA	-0,607	-0,475	NA
	(0,912)	(0,924)	NA	(0,994)	(1,007)	NA	(1.402)	(1,392)	NA
Условн. значение скоропортящихся товаров X Нормализованная мера частоты СФС	-0,000310	-0,00263	0,0157	-0,00858	-0,0221	-0,00389	0,00657	0,0101	0,0318**
	(0,00650)	(0,0108)	(0,0327)	(0,00659)	(0,0156)	(0,0290)	(0,00412)	(0,00968)	(0,0126)
Нормализованная мера частоты ТВТ	0,329	NA	0,332	0,328	0,0877	0,330	0,267	NA	0,274
	(0,227)	NA	(0,226)	(0,225)	(0,0663)	(0,225)	(0,278)	NA	(0,276)
Условное значение скоропортящихся товаров X Нормализованный показатель частоты ТБТ	0,0157	0,0240	0,0372**	0,0459**	NA	0,0896***	0,0232	0,0231	0,0441*
	(0,0131)	(0,0395)	(0,0163)	(0,0195)	NA	(0,0219)	(0,0188)	(0,0529)	(0,0244)
Ln (расстояние)	-0,0719	-0,0721	-0,0738	-0,0533	-0,0531	-0,0553	0,0244	0,0234	0,0246
	(0,0627)	(0,0628)	(0,0620)	(0,0598)	(0,0598)	(0,0591)	(0,0380)	(0,0379)	(0,0371)
Обычный колонизатор (=1; 0 в противном случае)	0,122	0,122	0,134	-0,0248	-0,0268	-0,0116	0,0148	0,0212	0,0134
	(0,225)	(0,225)	(0,220)	(0,207)	(0,207)	(0,202)	(0,163)	(0,164)	(0,158)
Общий язык (=1; 0 в противном случае)	0,126	0,140	0,112	0,163	0,179	0,148	0,257	0,260	0,259*
	(0,237)	(0,236)	(0,230)	(0,235)	(0,235)	(0,229)	(0,162)	(0,166)	(0,154)
Пара стран в настоящее время имеет РТС (=1; 0 в противном случае)	0,418	0,419	0,429	0,450	0,451	0,460	-0,109	-0,102	-0,111
	(0,360)	(0,361)	(0,356)	(0,347)	(0,347)	(0,343)	(0,210)	(0,210)	(0,204)
Константа	15.26***	16,93***	18.80***	15.48***	17.06***	18,79***	19,95***	19.46***	18,68***
	(0,812)	(0,465)	(0,114)	(0,895)	(0,500)	(0,112)	(3,610)	(2.101)	(0,0788)
Наблюдения	399	399	399	399	399	399	484	484	484

Таблица 4: Оценка PPML с использованием фиксированных эффектов страны-сектора – Влияние нетарифных мер и среднего времени и затрат в ПП скоропортящихся товаров (уровень ГС2) на внутрирегиональную торговлю ЦАРЭС

Зависимая переменная: импорт ($) на уровне	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
	Модель 1	Модель 2	Модель 3	Модель 4	Модель 5	Модель 6	Модель 7	Модель 8	Модель 9
Переменные НТМ	СФС/ТБТ	СФС/ТБТ	СФС/ТБТ	СФС/ТБТ	СФС/ТБТ	СФС/ТБТ	СФС/ТБТ	СФС/ТБТ	СФС/ТБТ
Тип переменной НТМ	Все	Характеристика продукта	Оценка соответствия	Все	Характеристика продукта	Оценка соответствия	Все	Характеристика продукта	Оценка соответствия
Среднее время в ПП при убытии; часы	-0,00487	-0,00494	-0,00475				0,000881	0,00101	0,000673
	(0,0134)	(0,0134)	(0,0134)				(0,0163)	(0,0164)	(0,0161)
Условн. значение для скоропорт. товаров (= 1 скоропорт.; = 0 нескоропорт.)	0,0892	0,0991	0,0755	0,0763	0,0719	0,0825	-0,151	-0,144	-0,160
	(0,105)	(0,103)	(0,0987)	(0,121)	(0,108)	(0,119)	(0,106)	(0,101)	(0,109)
Условн. значение для скоропорт. товаров X Среднее время нахождения в ПП при убытии	0,0121	0,0123*	0,0125*				0,0144*	0,0131*	0,0166**
	(0,00747)	(0,00705)	(0,00681)				(0,00818)	(0,00759)	(0,00807)
Средние затраты в ПП при убытии; долл. США	0,000396	0,000374	0,000388	0,000271	0,000238	0,000279			
	(0,000773)	(0,000764)	(0,000772)	(0,000791)	(0,000788)	(0,000782)			
Условн. значение для скоропорт. товаров X Средние затраты в ПП при убятии	-0,000845	-0,000890	-0,000794	-0,000471	-0,000366	-0,000549			
	(0,000610)	(0,000604)	(0,000578)	(0,000658)	(0,000585)	(0,000649)			
Нормализованная мера частоты СФС	0,240	0,522	NA	-0,640	-0,565	NA	-0,106	0,0465	NA
	(1.206)	(1.223)	NA	(1,507)	(1,467)	NA	(1.100)	(1.116)	NA
Условн. значение скоропорт. товаров X Нормализованная мера частоты СФС	-0,00459	0,00354	-0,0324	-0,00607	-0,0135	-0,00547	0,00722	0,0248	-0,00647
	(0,00560)	(0,00995)	(0,0251)	(0,00680)	(0,0191)	(0,0170)	(0,00660)	(0,0155)	(0,0205)
Нормализованная мера частоты ТБТ	0,374	NA	0,375	0,289	NA	0,301	0,392	NA	0,396
	(0,333)	NA	(0,334)	(0,392)	NA	(0,387)	(0,261)	NA	(0,256)
Условное значение скоропорт. товаров X Нормализованный показатель частоты ТБТ	-0,0453	-0,122*	-0,0867	0,0454	0,0643	0,0925*	-0,0816**	-0,163*	-0,185***
	(0,0431)	(0,0738)	(0,0897)	(0,0385)	(0,105)	(0,0562)	(0,0395)	(0,0884)	(0,0588)
Ln (расстояние)	0,0403*	0,0381*	0,0407*	0,0422*	0,0416*	0,0418**	0,0243	0,0222	0,0256
	(0,0227)	(0,0223)	(0,0216)	(0,0216)	(0,0217)	(0,0205)	(0,0331)	(0,0332)	(0,0321)
Обычный колонизатор (=1; 0 в противном случае)	-0,0215	-0,00599	-0,0237	-0,0361	-0,0330	-0,0335	0,00390	0,0166	-0,00267

Таблица 5: Оценка PPML с парой стран и фиксированными эффектами страна-год – Влияние нетарифных мер и среднего времени и затрат в ПП скоропортящихся товаров (уровень ГС2) на внутрирегиональную торговлю ЦАРЭС

Зависимая переменная: импорт ($) на уровне	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
	Модель 1	Модель 2	Модель 3	Модель 4	Модель 5	Модель 6	Модель 7	Модель 8	Модель 9
Переменные НТМ	СФС/ТБТ	СФС/ТБТ	СФС/ТБТ	СФС/ТБТ	СФС/ТБТ	СФС/ТБТ	СФС/ТБТ	СФС/ТБТ	СФС/ТБТ
Тип переменной НТМ	Все	Характеристика продукта	Оценка соответствия	Все	Характеристика продукта	Оценка соответствия	Все	Характеристика продукта	Оценка соответствия
Среднее время в ПП при убытии; часы	0,00523	0,00503	0,00605				0,00505	0,00414	0,00795
	(0,00984)	(0,0101)	(0,00938)				(0,00988)	(0,00994)	(0,0104)
Условн. значение для скоропорт. товаров (= 1 скоропорт.; = 0 нескоропорт.)	-1,270**	-1,271**	-1,286***	-0,578	-0,530	-0,836**	-1,480***	-1,523***	-1,454***
	(0,529)	(0,542)	(0,490)	(0,481)	(0,503)	(0,366)	(0,472)	(0,512)	(0,452)
Условн. значение для скоропорт. товаров X Среднее время нахождения в ПП при убытии	0,0495***	0,0503**	0,0477**				0,0487***	0,0518***	0,0357
	(0,0181)	(0,0196)	(0,0189)				(0,0166)	(0,0168)	(0,0233)
Средние затраты в ПП при убытии; долл. США	-0,000181***	-0,000177***	-0,000202***	-0,000159	-0,000153	-0,000184			
	(4.84e-05)	(4.88e-05)	(5.69e-05)	(0,000112)	(0,000108)	(0,000126)			
Условн. значение для скоропорт. товаров X Средние затраты в ПП при убятии	-0,000578	-0,000698	-0,000422	-0,000123	-0,000132	-0,000177			
	(0,000605)	(0,000649)	(0,000577)	(0,000823)	(0,000883)	(0,000755)			
Нормализованная мера частоты СФС	0,0207	0,144*	-0,380	0,0232	0,145*	-0,363	0,0839	0,178***	0,0803
	(0,0994)	(0,0833)	(0,791)	(0,0994)	(0,0838)	(0,801)	(0,0585)	(0,0644)	(0,492)
Условн. значение скоропорт. товаров X Нормализованная мера частоты СФС	-0,0154	-0,150	0,424	-0,0689	-0,277*	0,493	0,0243	-0,0339	0,415
	(0,0965)	(0,126)	(0,749)	(0,0951)	(0,144)	(0,771)	(0,0337)	(0,0649)	(0,308)
Нормализованная мера частоты ТВТ	-0,116	-0,248	-0,156	-0,113	-0,250	-0,127	-0,157	-0,291*	-0,280
	(0,100)	(0,165)	(0,176)	(0,100)	(0,163)	(0,184)	(0,0955)	(0,160)	(0,195)
Условное значение скоропорт. товаров X Нормализованный показатель частоты ТБТ	0,219**	0,521***	0,316**	0,344***	0,711**	0,754***	0,268***	0,599***	0,650**
	(0,0915)	(0,184)	(0,140)	(0,127)	(0,296)	(0,189)	(0,0745)	(0,178)	(0,299)
Константа	18.90***	18,93***	18.90***	18,94***	18,97***	18,94***	18,75***	18.80***	18,68***
	(0,166)	(0,164)	(0,153)	(0,121)	(0,108)	(0,133)	(0,212)	(0,222)	(0,232)
Наблюдения	514	514	514	514	514	514	606	606	606
Псевдо R-квадрат	0,611	0,617	0,615	0,600	0,607	0,605	0,603	0,612	0,594

Таблица 6: Оценка PPML с парой стран и фиксированными эффектами страна-год – Влияние нетарифных мер и среднего времени и затрат в ПП скоропортящихся товаров (уровень ГС2) на внутрирегиональную торговлю ЦАРЭС

Зависимая переменная: импорт ($) на уровне	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
	Модель 1	Модель 2	Модель 3	Модель 4	Модель 5	Модель 6	Модель 7	Модель 8	Модель 9
Переменные НТМ	СФС/ТБТ	СФС/ТБТ	СФС/ТБТ	СФС/ТБТ	СФС/ТБТ	СФС/ТБТ	СФС/ТБТ	СФС/ТБТ	СФС/ТБТ
Тип переменной НТМ	Все	Характеристика продукта	Оценка соответствия	Все	Характеристика продукта	Оценка соответствия	Все	Характеристика продукта	Оценка соответствия
Среднее время в ПП при убытии; часы	-0,0100	-0,0139	-0,00178				-0,00144	-0,00415	0,00670
	(0,0212)	(0,0217)	(0,0160)				(0,0194)	(0,0205)	(0,0162)
Условн. значение для скоропорт. товаров (= 1 скоропорт.; = 0 нескоропорт.)	-1,010***	-0,923***	-1,460***	-0,643	-0,529	-1,301***	-1,208***	-1,150***	-1,445***
	(0,214)	(0,286)	(0,352)	(0,432)	(0,505)	(0,251)	(0,331)	(0,356)	(0,427)
Условн. значение для скоропорт. товаров X Среднее время нахождения в ПП при убытии	0,0697*	0,0684*	0,0595				0,0664***	0,0640**	0,0609**
	(0,0392)	(0,0411)	(0,0372)				(0,0252)	(0,0262)	(0,0242)
Средние затраты в ПП при убытии; долл. США	0,00252	0,00260	0,00224	0,00268	0,00278	0,00230			
	(0,00233)	(0,00243)	(0,00212)	(0,00238)	(0,00244)	(0,00221)			
Условн. значение для скоропорт. товаров X Средние затраты в ПП при убытии	-0,00128	-0,00170	-0,000143	0,000959	0,000734	0,00158			
	(0,00488)	(0,00522)	(0,00427)	(0,00467)	(0,00480)	(0,00425)			
Нормализованная мера частоты СФС	0,0976	0,200***	0,121	0,0909	0,188***	0,111	0,0925	0,191***	0,112
	(0,0612)	(0,0661)	(0,518)	(0,0589)	(0,0635)	(0,503)	(0,0599)	(0,0652)	(0,507)
Условн. значение скоропорт. товаров X Нормализованная мера частоты СФС	0,0102	-0,0393	0,366	-0,0266	-0,136**	0,414	0,0171	-0,0273	0,358
	(0,0288)	(0,0623)	(0,371)	(0,0318)	(0,0624)	(0,351)	(0,0177)	(0,0504)	(0,328)
Нормализованная мера частоты ТВТ	-0,137	-0,263*	-0,228	-0,140	-0,266*	-0,233	-0,148*	-0,283*	-0,246
	(0,0893)	(0,145)	(0,188)	(0,0893)	(0,144)	(0,192)	(0,0876)	(0,148)	(0,176)
Условное значение скоропорт. товаров X Нормализованный показатель частоты ТБТ	0,00501	0,189	0,133	0,358***	0,728***	0,922***	0,00650	0,170	0,0958

Вывод

- В целом, наше исследование предоставляет эмпирические доказательства того, что, хотя продолжительность и затраты на оформление товаров на границе все еще в определенной степени могутнегативно влиять на внутрирегиональную торговлю, меры, применяемые за пределами границ, оказывают всеобъемлющее и далеко идущее влияние на внутрирегиональную торговлю в ЦАРЭС.
- Следовательно, хотя эти соответствующие меры не охватываются ИСТ ИМЭК, они играют важную роль в двусторонних торговых потоках. Это подчеркивает важность структурных реформ в области содействия торговле, таких как повышение потенциала и усиление мощностей санитарных и фитосанитарных лабораторий, а также модернизация положений для достижения международных стандартов.