Бабина Василина Александровна – главный специалист отдела экономики статистического учёта администрации Ульчского муниципального района (Хабаровский край, с. Богородское). E-mail: geopo@rambler.ru

Перспективная оценка развития приграничной торговли субъекта Федерации (на примере Амурской области)

В статье рассматриваются перспективы развития приграничной торговли Амурской области. На основе корреляционно-регрессионного дается оценка влиянию развития приграничной торговли на валово-региональный продукт (далее – ВРП), состоянию оптово-розничной торговли, а также развитию международной торговли услугами и экспортно-импортной структуры Амурской области

Ключевые слова: приграничная торговля, приграничный рынок, приграничный торгово-экономический комплекс, участники приграничной торговли, предприятия приграничной торговли.

В целях получения достоверного представления о влиянии приграничной торговли на развитие экономического развития субъекта Федерации с помощью программного пакета SPSS 16.0 проведен корреляционно-регрессионный анализ основных показателей развития приграничной торговли. Поскольку количество членов генеральной совокупности всех динамических рядов, охватывающих период с 1995 – 2008 гг., было $n \leq 30$, данные ряды (при использовании данного метода статистического моделирования) протестированы на предмет соответствия гипотезе об их подчинении нормальному распределению путем соответствия колоколу Гаусса, t-теста Стъюдента, теста Колмогорова-Смирнова.

В случаях, когда данные выборки не подчинялись нормальному распределению, был использован непараметрический U-тест Манна и Уитни. Кроме того, в целях выявления случаев так называемой вероятности ошибки (т. е. является ли наблюдаемая разница в средних значениях или корреляция случайностью) рассчитаны тестовые величины, соответствующие t-распределению, F-распределению, распределению χ^2**.** Эта вероятность равна проценту ошибки, которую можно допустить, отвергнув нулевую гипотезу о том, что наблюдаемые различия между средними значениями выборок находятся в пределах случайных отклонений, и принять альтернативную гипотезу о том, что их нельзя объяснить случайными отклонениями

Корреляционный анализ позволяет определить тесноту связи между двумя признаками. В исследовании использован метод парной корреляции, т. е. определена связь между результативным и факторным признаками. В качестве x выступает признак, а за y берется фактор.

Линейный коэффициент корреляции может изменяться в пределах от «-1» до «+1». Соответственно, по направлению выделяют связь прямую и обратную.

По степени тесноты связи различают следующие количественные критерии оценки тесноты связи.

1. Если коэффициент корреляции r удовлетворяет условиям 0,8< r <1, то связь сильная.
2. Если 0,5< r <0,8, то связь умеренная.
3. Если 0,3< r <0,5, то связь слабая.
4. Если 0< r <0,3, то связь практически отсутствует [1].

По аналитическому значению связь может быть оценена как линейная либо криволинейная (гипербола, парабола, степенная, показательная, экспоненциальная и пр.).

Регрессионный анализ определяет аналитическое выражение связи, в котором изменение одной величины обусловлено влиянием другой, где множество всех прочих факторов, также оказывающих влияние на зависимую величину, принимаются за постоянные и средние значенияError: Reference source not found. Линия регрессии построена с учетом 20 будущих периодов (лет).

Определим влияние и характер зависимости ВРП от приграничной торговли с КНР. Колокол Гаусса свидетельствует о нормальном распределении исследуемых членов выборки генеральной совокупности (рис. 1, табл. 1 – 4).

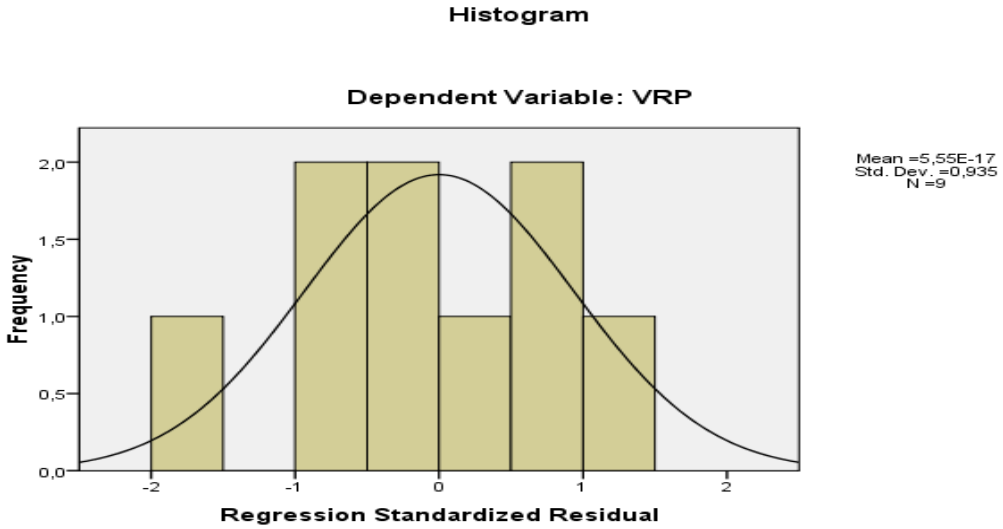


Рис.1. Колокол Гаусса (ВРП и приграничная торговля)

Таблица 1

Расчет коэффициента корреляции

Модель		Внешнеторговый оборот с КНР	ВРП
Внешнеторговый оборот с КНР	Коэффициент корреляции Пирсона	1,000	,963**
	Значимость (2-стороняя)		,000
	N	11,000	13
ВРП	Коэффициент корреляции Пирсона	,963**	1,000
	Значимость (2-стороняя)	,000	
	N	13	9,000

Корреляция является значимой на уровне 0,01 (2-стороняя)

Коэффициент корреляции указывает на то, что существует сильная прямая зависимость r=0,963. Вероятность ошибки p, соответствующая предположению о ненулевой гипотезе, менее 0,0001, поэтому все коэффициенты являются сверхзначимыми.

Таблица 2

Регрессионная модель

Модель	R	R-квадрат	Смещенный R-квадрат	Стандартная ошибка оценки
1	0,963[a]	0,928	0,917	10511,38485

a. Влияющие переменные: Константа ВТО с КНР
b. Зависимая переменная: ВРП

Таблица 3

ANOVA

Модель		Сумма квадратов	df	Среднее значение квадрата	F	Значимость
1	Регрессия	9,906E9	1	9,906E9	89,658	,000[a]
	Остатки	7,734E8	7	1,105E8		
	Сумма	1,068E10	8			

Таблица 4

Коэффициенты

Модель		Нестандартизированные коэффициенты		Стандартизированные коэффициенты	t	Значимость
		B	**Стандартная ошибка**	**Beta**		
1	константа	31555,003	5594,269		5,641	,001
	Внешнеторговый оборот КНР	212,821	22,476	0,963	9,469	,000

a. Зависимая переменная: ВРП

Оценим возможность повышения качества модели (значения коэффициента детерминации) и уравнения регрессии с учетом прогнозируемого периода (табл. 5).

Таблица 5

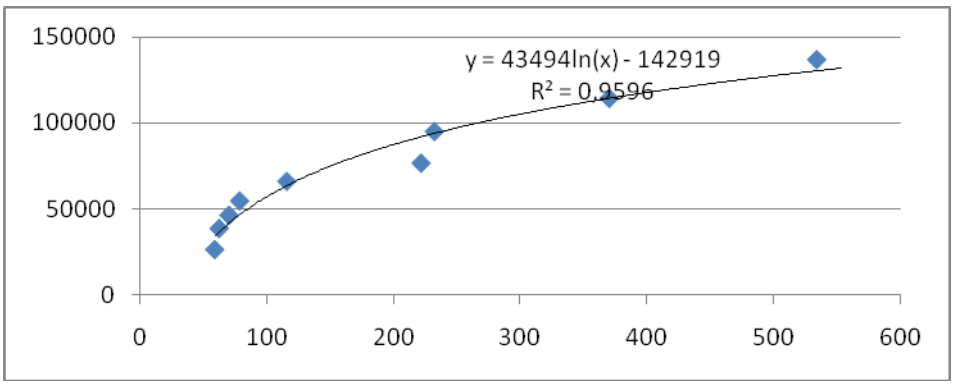
Определение оптимального вида линии регрессии

Вид линии регрессии	Коэффициент детерминации (R-квадрат)	Уравнение регрессии
Экспоненциальная	0,7791	$y = 37334e^{0,0028x}$
Логарифмическая	0,9596	y = 43494ln(x) - 142919
Полиномиальная	0,9558	$y = -0,2725x^2 + 363,65x + +19170$
Степенная	0,9041	$y = 3091x^{0,613}$
Линейная	0,9276	y = 212,82x + 31555

Коэффициент детерминации, описывающий качество регрессионной модели, достаточно высок (близок к 1) во всех моделях, что свидетельствует об их высоком качестве. Смещенный коэффициент детерминации (как и положено) несколько ниже несмещенного. Корень квадратный из коэффициента детерминации равен коэффициенту корреляции Пирсона.

Наибольшему коэффициенту детерминации соответствует логарифмическая линия регрессии, при которой коэффициент корреляции возрастает с r=0,963 до r=0,98. Следовательно, наиболее качественно регрессионную зависимость описывает уравнение y = 43494ln(x) – 142919, а линия регрессии выглядит следующим образом (рис. 2).

ВРП



Оборот приграничной торговли с КНР

Рис. 2. Линия и уравнение линии регрессии

Приграничная торговля с КНР в значительной степени влияет на увеличение ВРП. Линия регрессии свидетельствует о том, что ВРП при сохранении увеличения приграничной торговли с КНР будет и в дальнейшем увеличиваться, однако, при сохранении существующей структуры приграничной торговли в прогнозируемый период 2009 – 2229 гг. его темпы роста будут замедляться.

Аналогичным способом проанализирована связь приграничной торговли с КНР и внутриобластного рынка розничной торговли, рынка международных услуг, импорта отдельных видов услуг (транспорт, туризм, коммерческие услуги, правовые услуги, строительство), экспорта отдельных видов услуг (транспорт, туризм, услуги аренды торговых площадей и жилья, правовых услуг), количества участников внешнеторговой деятельности.

Приграничная торговля с КНР и развитие розничной торговли в области. В качестве генеральных совокупностей для построения корреляционно-регрессионной модели приняты: оборот приграничной торговли с КНР и оборот розничной торговли (табл. 6, рис. 3).

Таблица 6

Коэффициент корреляции

Признак **Фактор**	**Оборот розничной торговли**
Оборот приграничной торговли с КНР	0,981

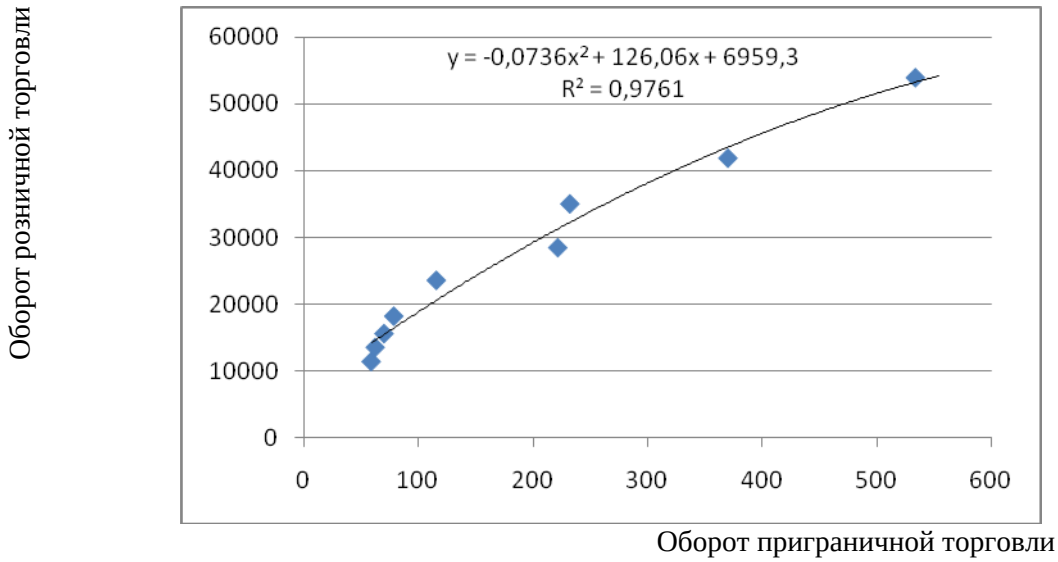


Рис. 3. Линия и уравнение линии регрессии

При этом, наибольшее воздействие на розничную торговлю оказывает импорт из КНР. Коэффициент корреляции составляет r=0,965 (рис. 4).

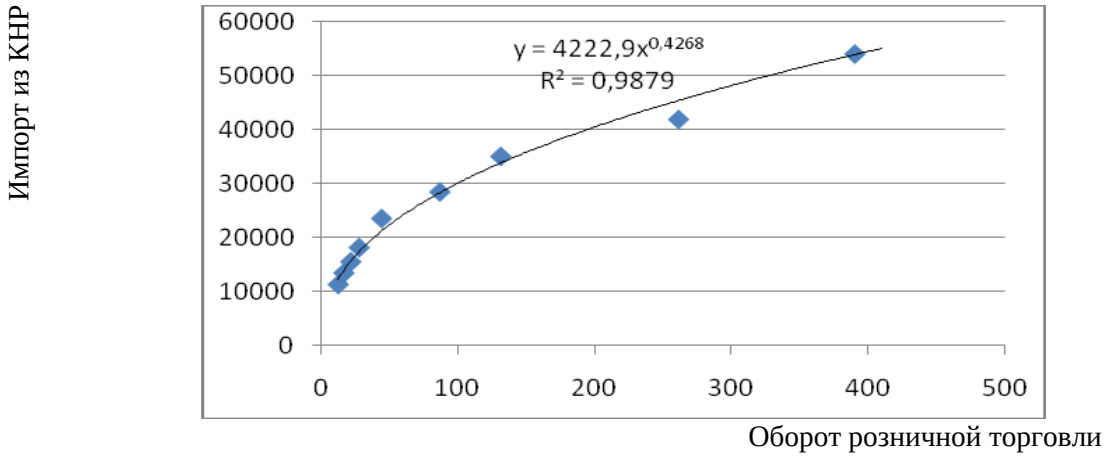


Рис. 4. Линия и уравнение линии регрессии

Приграничная торговля с КНР имеет сильное влияние на увеличение оборота розничной торговли. Линия регрессии свидетельствует о том, что оборот розничной торговли при сохранении увеличения приграничной торговли с КНР (главным образом за счет импорта из КНР) будет и в дальнейшем увеличиваться.

Приграничная торговля с КНР и развитие рынка международных услуг. В качестве генеральных совокупностей для построения корреляционно-регрессионной модели приняты: оборот приграничной торговли с КНР, оборот международных услуг с КНР, импорт и экспорт услуг с КНР (табл. 7, рис. 5).

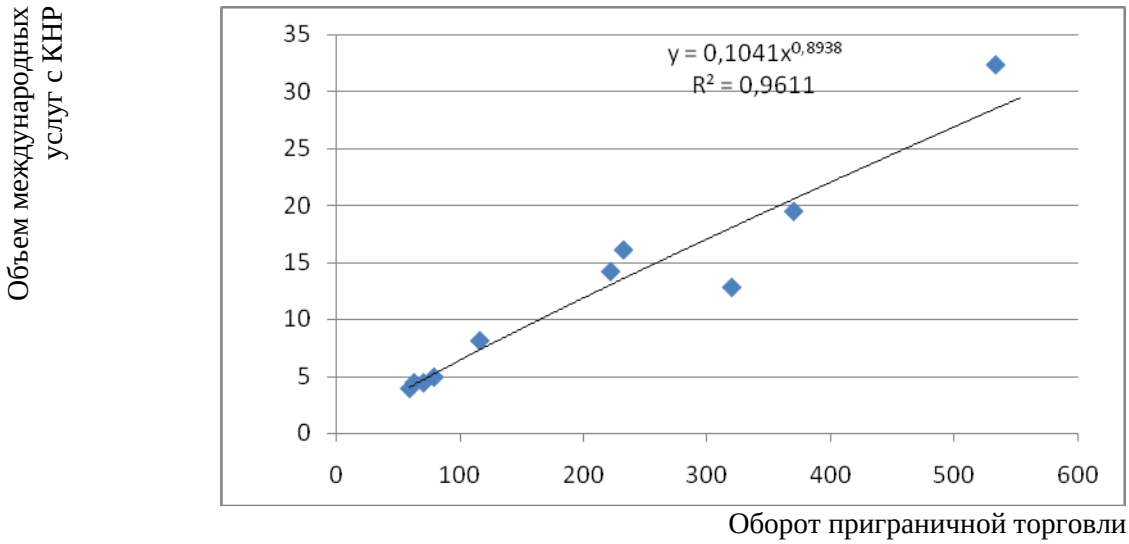


Рис. 5. Линия и уравнение линии регрессии

Таблица 7

Коэффициент корреляции

Признак **Фактор**	**Оборот международных услуг с КНР**	**Импорт услуг из КНР**	**Экспорт услуг в КНР**
Оборот приграничной торговли с КНР	0,982	0,975	0,176

В настоящее время приграничная торговля с КНР имеет сильное влияние на развитие международных услуг с КНР, в целом, и импорта услуг, в частности. Линия регрессии свидетельствует о том, что оборот международной торговли услугами с КНР и импорт международных услуг из КНР при сохранении увеличения приграничной торговли с КНР будет и в дальнейшем увеличиваться. Низкий коэффициент корреляции экспорта услуг с КНР может быть объяснен низкой диверсификацией потенциального объема экспортируемых услуг, связанного, прежде всего, низкой развитостью внутриобластного рынка услуг с экспортным потенциалом.

Приграничная торговля с КНР и развитие импорта отдельных видов услуг (транспорт, туризм, коммерческие услуги, правовые услуги, строительство). В качестве генеральных совокупностей для построения корреляционно-регрессионной модели приняты оборот приграничной торговли с КНР и экспорт услуг с КНР: туристических, транспортных, коммерческих и прочих.

Согласно корреляционному анализу, умеренная прямая зависимость установлена между приграничной торговлей и услугами в сфере строительства (r = 0,688), импортом туристических услуг (r = 0,655), коммерческих услуг (r = 0,822).

Уравнения регрессии данных показателей свидетельствуют о том, что импорт туристических, коммерческих, строительных услуг при сохранении

увеличения приграничной торговли с КНР будет и в дальнейшем увеличиваться, однако, достоверность данных регрессионных моделей невелика.

Приграничная торговля и экспорт отдельных видов услуг (транспорт, туризм, услуги аренды торговых площадей и жилья, правовые услуги). Согласно проведенному анализу, значимый коэффициент корреляции зафиксирован только между оборотом приграничной торговли и экспортом транспортных услуг r =0,844.

Линия регрессии свидетельствует о том, что объем транспортных услуг с КНР при сохранении увеличения приграничной торговли с КНР будет и в дальнейшем увеличиваться (рис. 6).

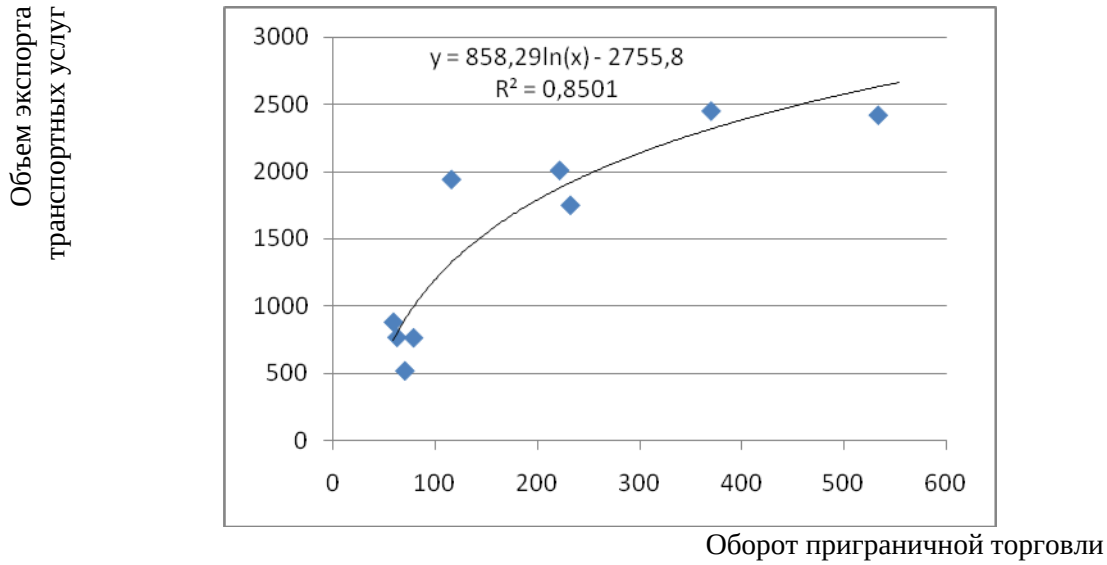


Рис. 6. Линия и уравнение линии регрессии

Низкие коэффициенты корреляции экспорта других видов услуг свидетельствуют о том, что в настоящее время на их развитие оказывают влияние другие факторы.

В целом, можно сделать вывод о том, что приграничная торговля влияет на развитие экспорта и импорта услуг крайне опосредованно, и, что существует ряд факторов, не связанных с наращиванием оборотов международной торговли, сдерживающих развитие приграничной торговли услугами в условиях приграничья. Среди ключевых можно назвать: низкий уровень развития сферы услуг на приграничных территориях, несовершенство законодательных условий развития экспорта и импорта услуг, монополизацию ряда сфер услуг.

Приграничная торговля и количество участников внешнеторговой деятельности. В качестве генеральных совокупностей для построения корреляционно-регрессионной модели приняты оборот приграничной торговли с КНР и количество участников внешнеторговой деятельности (табл. 8, рис. 7).

Таблица 8

Коэффициент корреляции

Фактор / Признак	Количество участников внешнеторговой деятельности
Оборот приграничной торговли с КНР	0,985

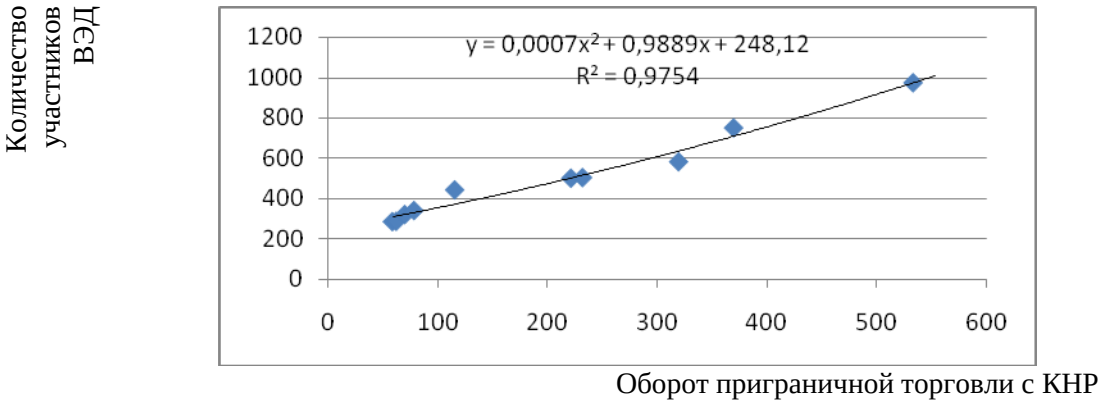


Рис. 7. Линия и уравнение линии регрессии

Приграничная торговля с КНР имеет сильное влияние на увеличение общего количества участников внешнеторговой деятельности. Линия регрессии свидетельствует о том, что количество участников внешнеторговой деятельности при сохранении увеличения приграничной торговли с КНР будет и в дальнейшем увеличиваться.

Приграничная торговля и количество трудовых мигрантов из КНР.

В качестве генеральных совокупностей для построения корреляционно-регрессионной модели приняты оборот приграничной торговли с КНР и количество трудовых мигрантов из КНР (табл. 9, рис. 8).

Таблица 9

Коэффициент корреляции

Фактор / Признак	Количество трудовых мигрантов из КНР
Оборот приграничной торговли с КНР	0,968

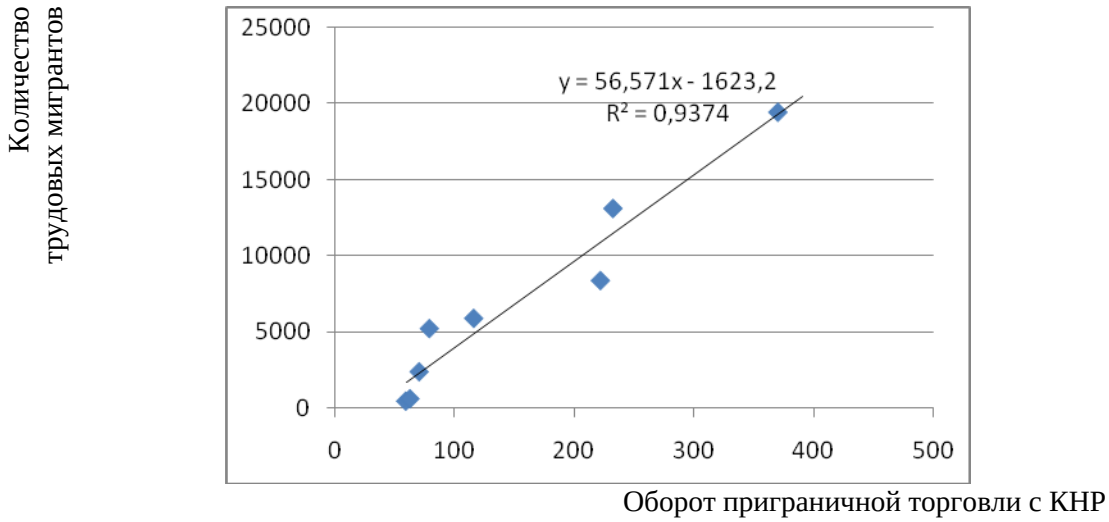


Рис. 8. Линия и уравнение линии регрессии

Приграничная торговля с КНР имеет сильное влияние на увеличение общего количества трудовых мигрантов из КНР. Линия регрессии свидетельствует о том, что количество трудовых мигрантов при сохранении увеличения приграничной торговли с КНР будет и в дальнейшем увеличиваться.

Перспективная оценка интеграционных процессов также неразрывно связана с глобализационными процессами. КНР уже является членом ВТО, Россия ведет переговоры о вступлении в ВТО и преобразует своё законодательство в соответствии с требованиями данной организации.

SWOT-анализ развития приграничной торговли Амурской области, основанный на оценке диспаритетов развития Амурской области и провинции Хэйлунцзян, свидетельствует о значительном потенциале ее развития (табл. 10).

Таблица 10

SWOT-анализ развития приграничной торговли области

Сильные стороны	**Слабые стороны**
- выгодное географическое положение региона - уникальность соседства двух городов Благовещенск и Хэйхэ с общим пунктом пропуска - наличие нескольких действующих пунктов пропуска на территории области - опережающий характер развития - ориентированность на малый бизнес - содействие занятости и роста доходов населения - стимулирование развития приграничных производств	- слабая инфраструктура приграничной торговли - неразвитость сферы услуг обслуживания приграничной торговли - слабая нормативно-правовая база управления приграничной торговлей - неразвитость различных форм приграничной торговли - сырьевая направленность экспорта - отсутствие продуманной стратегии и политики правительства области в сфере внешнеторговой деятельности
Угрозы	**Возможности**

- рост серого импорта - рост правонарушений в сфере приграничной торговли - снижение эффективности импортозамещения - рост торговли товарами сырьевой специализации - недостаточная подготовленность (правовая, экономическая) участников приграничной торговли - формирование отрицательного сальдо торгового баланса приграничной торговли - нарастание импортной зависимости местных товаропроизводителей - неконкурентоспособность в отношении китайских товаропроизводителей по многим товарным позициям приграничной торговли - монополизация китайскими компаниями приграничной торговли товарами	- развитие сопутствующих сервисных отраслей - удешевление импорта - развитие экспорта товаров и услуг, произведенных на приграничных территориях - повышение занятости в приграничных регионах - стимулирование производства инновационных товаров - максимальное использование местных ресурсов приграничных территорий - повышение уровня благосостояния населения приграничных территорий - создание системы взаимной информации о потребностях как российских, так и китайских приграничных рынков - повышение эффективности использования производственной базы приграничных территорий в части, относящейся к развитию приграничной торговли - развитие традиционной хозяйственной деятельности приграничного населения и хозяйствующих субъектов государств, осуществляющих приграничную торговлю - развитие сектора платных услуг образования и здравоохранения - техническое перевооружение местных товаропроизводителей

В связи с этим, формирование и становление такой сферы услуг, как приграничная торговля, в условиях вступления РФ в ВТО остается крайне актуальным.

Следовательно, необходимо проработать ряд ключевых вопросов развития приграничной торговли в Амурской области, включая:

- цели и задачи развития приграничной торговли в Амурской области, обоснование ее целесообразности;

- понятийный аппарат приграничной торговли;

- выделение специфических черт приграничной торговли, которые разводят ее со встречной торговлей;

- определение приоритетных направлений развития приграничной торговли;

- пересмотр международных соглашений, определяющих движение товаров между приграничными территориями;

- определение номенклатуры, стоимости и объемов товаров, разрешенных в приграничной торговле;

- разработка механизмов получения статуса компании приграничной торговли и ее полномочий и системы стимулирования предприятий приграничной торговли, добившихся наибольших успехов;

- определение форм ведения приграничной торговли;

- разработка системы преференций, распространяющихся на предприятия приграничной торговли;

- определение и разграничение полномочий органов исполнительной власти и местного самоуправления в управлении приграничной торговлей;

- формирование и развитие системы подготовки кадров для приграничной торговли;

- разработка системы региональной статистики учета приграничной торговли.

Целью развития приграничной торговли в Амурской области является создание условий для свободного движения отдельных товаров и услуг, произведенных на приграничных территориях.

Основные задачи развития приграничной торговли можно определить как:

- стимулирование развития малых конкурентоспособных на рынке КНР производств опережающего типа развития, не требующих значительных капитальных вложений;

- более тщательное изучение потребности приграничных рынков;

- формирование большого класса малого предпринимательства;

- повышение доходов, занятости и уровня, качества жизни населения приграничных территорий;

- стимулирование диверсификации номенклатуры товаров и услуг, поставляемых на экспорт;

- увеличение объемов экспорта товаров местного производства;

- улучшение системы защиты прав потребителей;

- совершенствование структуры импорта;

- удешевление импорта;

- обеспечение местных производителей современными производственными мощностями;

- снижение теневого трансграничного оборота товаров и услуг;

- развитие форм приграничной торговли;

- создание на территориях приграничной торговли равноценных условий для ведения субъектами малого бизнеса своей хозяйственной деятельности;

- упрощение условий для пересечения государственной границы;

- развитие на коммерческой основе прямых партнерских связей в сфере образования, здравоохранения, культуры, ЖКХ и прочих услуг;

- совершенствование системы разрешения споров и защиты прав участников приграничной торговли (арбитража, страхования).

В целях качественной реализации политики развития приграничной торговли необходимо определить понятийный аппарат приграничной торговли.

Под приграничной торговлей следует понимать внешнюю торговлю товарами и услугами между участниками приграничной торговли, осуществляемую на основе международного договора Российской Федерации с сопредельным иностранным государством или группой сопредельных иностранных государств, с предоставлением особого

благоприятного режима внешнеторговой деятельности в границах муниципальных образований, находящихся на территории 20 км вглубь от государственной границы или больше, если в данную полосу попадает только часть муниципального образования.

Участник приграничной торговли – физическое лицо, имеющее постоянное место жительства на приграничной территории, и юридическое лицо, имеющее место нахождение на приграничной территории.

Приграничный товар или услуга – товар или услуга, произведенные на приграничной территории участником приграничной торговли.

Территория приграничной торговли – участок земли, расположенный вдоль государственной границы, уходящий вглубь границы на 20 км, включающий полностью территорию муниципального образования или муниципальных образований в случае, если часть муниципального образования попадает на данный участок земли.

Приграничная территория – прилегающий к государственной границе субъект Российской Федерации.

Приграничный торгово-экономический комплекс – это ограниченный земельный участок территории, расположенный по обе стороны от линии государственной границы, предназначенный для осуществления торговой, производственной и иной деятельности в рамках законодательства этих приграничных стран.

Приграничная торговая мини-биржа – юридическое лицо, являющееся резидентом территории приграничной торговли, обеспечивающее регулярное функционирование организованного рынка товаров, имеющих происхождение на приграничной территории.

Приграничный рынок – земельный участок, находящийся в непосредственной близости от пункта пропуска государственной границы, обладающий складской, логистической и торговой инфраструктурой для реализации розничной и мелкооптовой приграничной торговли товарами и услугами, произведенными на приграничных территориях.

Электронная приграничная торговля (коммерция) – вид внешнеторговой деятельности, осуществляемой через сеть Интернет участниками приграничной торговли, имеющими место регистрации на территории приграничной торговли.

Особый благоприятный режим внешнеторговой деятельности – система льгот и преференций для участников приграничной торговли, основанная на международном договоре, заключенном между приграничными странами.

Развитие различных видов приграничной торговли требует принятия соответствующего законодательства на национальном и международном уровне, создающего однородные условия осуществления приграничной торговли для всех участников приграничной торговли. В этом отношении наиболее рационально использовать опыт ООН И ВТО.

Специфическими характеристиками приграничной торговли являются:

- минимизация транспортной составляющей в осуществлении торговли;

- реализация товаров и услуг, произведенных на приграничных территориях, исключая торговлю транзитными товарами и услугами;

- долгосрочный характер существования приграничной торговли и её ориентированность на малый и средний бизнес, повышение самозанятости;

- ограничение номенклатуры и объема реализации товаров и услуг участниками приграничной торговли.

Приоритетными направлениями развития приграничной торговли Амурской области являются: стимулирование расширения номенклатуры и объемов экспорта товаров местного производства, расширение экспорта услуг приграничной территории, повышение налогооблагаемой базы, повышение качества импорта, стимулирование обмена новыми технологиями, новейшим оборудованием и продвижением научного прогресса, развитие новых форм приграничной торговли, апробация новых форм внешнеторговой деятельности между участниками приграничной торговли, развитие сферы обслуживания приграничной торговли (страхования и арбитража).

В целях реализации приоритетных направлений немаловажно определить номенклатуру товаров, поощряемых, ограниченных и запрещенных в приграничной торговле. Очевидно, что реализация специфических целей и задач приграничной торговли позволяет выделить следующие группы:

1. Инновационная группа – товары и услуги с высокой инновационной составляющей, попадает под наиболее преференциальный режим осуществления приграничной торговли.

2. Прогрессивная группа – товары высокой степени переработки, осуществленной на приграничной территории, нетрадиционные виды услуг с высоким уровнем информатизации и технологизации производства.

3. Сырьевая группа – сырье и материалы, необработанные или низкой степени переработки. Такие товары должны быть ограничены или запрещены в приграничной торговле.

4. Группа товаров и услуг, попадающих в сферу стратегических национальных интересов и запрещенных к приграничной торговле.

Необходимо также проработать льготный порядок привлечения частных инвестиций в развитие инфраструктуры приграничной торговли.

Важно расширить участие органов региональной исполнительной власти и местного самоуправления в регулировании вопросов спецификации номенклатуры товаров, системы преференций и ограничений по каждой группе товаров и услуг.

Для того, чтобы усовершенствовать систему контроля и мониторинга, распределение преференций между участниками приграничной торговли приграничной торговли должен быть разработан порядок получения статуса участника приграничной торговли юридическими лицами, а также форма статистической и электронной отчетности.

Статус предприятия приграничной торговли определяет соответствие предприятия, претендующего на данный статус, следующим параметрам:

- относится к категории малого предпринимательства;

- осуществлять розничную и оптовую торговлю товарами и услугами, произведенными на приграничной территории;

- иметь место постоянной регистрации на территории приграничной торговли;

- осуществлять приграничную торговлю с предприятиями приграничной торговли, находящимися на приграничной территории соседнего государства.

Система преференций должна быть гибкой и соответствовать целям и задачам развития приграничной торговли.

В целом, приграничная торговля – это возможность создать дополнительные стимулы развития внешнеторговой деятельности, выходящие за рамки режима наибольшего благоприятствования в условиях вступления РФ в ВТО, что создает определенный задел социально-экономического развития приграничного субъекта федерации.

Литература и источники:

1. Ефимова, М. Р. Общая теория статистики / М. Р. Ефимова, Е. В. Петрова, В. Н. Румянцев. – М. : ИНФРА-М, 2000. – С. 78 – 111.

2. Приграничное сотрудничество с Китаем и его роль в развитии международных услуг в Амурской области. – Благовещенск : Амурстат, 2009. – 42 с.

3. О приграничном сотрудничестве Амурской области с Китаем. – Благовещенск : Амурстат, 2008. – 73 с.