

УДК 339.5

ПРОГНОЗ ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ РАЗВИТИЯ ВНЕШНЕЙ ТОРГОВЛИ В СТАВРОПОЛЬСКОМ КРАЕ

Вайцеховская Светлана Сергеевна
Сидорова Дарья Владимировна
Орел Юлия Викторовна
Черемных Марина Беталовна

Ставропольский государственный аграрный университет
355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12
Российская Федерация

Предмет. Внешняя торговля является наиболее развитой формой международных экономических отношений и играет важную роль в социально-экономическом развитии государства и регионов. В данной статье проведен анализ ключевых параметров развития внешней торговли в Ставропольском крае, обоснованы направления развития внешней торговли в крае, составлен прогноз ее развития. **Методология.** В процессе исследования тенденций и прогнозирования развития внешней торговли использовался трендовый анализ. **Результаты.** В сложившиеся ситуации для развития внешней экономической торговли региона требуется наращивание экспортного потенциала, а также его отраслевая диверсификация. Установлено, что сохранение сложившихся тенденций развития внешнеторговой деятельности края приведет к незначительному расширению экспорта при падении объемов импорта. Это говорит о необходимости оперативного вмешательства в данный процесс на основе модернизации структуры экспорта и расширения его объемов. **Выводы.** Увеличение количества экспортно-ориентированных предприятий и заключаемых договоров с иностранными партнерами, расширение географии внешнеэкономической деятельности окажет положительное влияние на развитие внешней торговли края. Однако реализация указанных мероприятий требует поддержки со стороны государства.

Ключевые слова: внешнеэкономическая деятельность, импорт и экспорт продукции, Ставропольский край, прогноз, трендовый анализ

Введение

Внешняя торговля – основная форма международных экономических отношений, включающая торговлю не только товарами в вещественном понимании этого слова, но и самыми разнообразными услугами (транспортными, финансовыми, услугами для бизнеса, туристическими и др.). Участниками внешнеторговой деятельности являются предприятия, которые импортируют необходимые материалы и экспортируют готовую продукцию, а также население – приобретающие импортные товары.

Внешняя торговля играет важную роль в социально-экономическом развитии каждого государства и региона. С ее помощью страны не только повышают производительность своих ресурсов, эффективность производства, но и увеличивают национальное богатство.

Процессы глобализации мировой экономики обуславливают усиление роли регионов в осуществлении внешнеэкономической деятельности. Внешняя торговля – мощный фактор экономического роста и развития экономики региона, формирования его бюджета страны и поддержания благосостояния населения. Она способствует максимальному использованию социально-экономических ресурсов регионов, их активному развитию и наращиванию экспортного потенциала.

Целью исследования является выявление тенденций развития внешней торговли в Ставропольском крае в 2018-2020 гг., а также обоснование прогноза этих параметров на ближайшую перспективу.

Материалы и методы исследования

В качестве основы для расчётов использованы официальные данные, характеризующие состояние и тенденции развития внешней торговли в Ставропольском крае, содержащиеся в отчетности Федеральной службы государственной статистики. В работе использованы программно-целевой, расчетно-конструктивный, абстрактно-логический, экономико-математический, прогнозный и другие методы исследования. При обработке и графическом представлении результатов исследования применены программные средства «MS Office Excel».

Результаты

Внешняя торговля является наиболее развитой формой международных экономических отношений. Стабильное устойчивое развитие страны во многом зависит от внешнеэкономической деятельности. Значительное влияние на объем и структуру внешнеторгового оборота в последние годы оказали политические решения санкционного характера.

Однако, несмотря на усложнение политической, а, следовательно, и экономической ситуации в России за последние 3 года внешнеторговый оборот России вырос на 25,6%. Прирост внешнеторгового оборота связан в основном с ростом экспортных операций, т.к. в структуре внешнеторгового оборота экспорт занимает 65,3%. В тоже время за анализируемый период произошло снижение доли импорта с 38,9% в 2018 году до 34,7% в 2020 году.

Основным фактором устойчивого развития внешнеэкономической деятельности выступает сальдо внешнеторгового баланса. За период 2018-2020 гг. сальдо торгового баланса возросло в 2,1 раза, что связано с более быстрыми темпами роста экспорта по сравнению с импортом.

Ставропольский край является активным участником внешнеэкономической деятельности (ВЭД) страны. Его доля в объеме внешней торговли Северо-Кавказского федерального округа в 2020 году составила 73%. Таким образом, край занимает 1 место среди регионов СКФО. Экспортно-импортные операции осуществлял 670 участник ВЭД Ставропольского края, из которых 529 – юридические лица. Наиболее крупными участниками внешнеэкономической деятельности края являются ОАО «Монокристал», ОАО «Арнест», ОАО «Невинномысский Азот».

Во внешнеторговом обороте экспорт в 2020 году занимал 1069,6 млн. долл., импорт – 641 млн. долл. Рост внешнеторгового оборота главным образом произошел за счет роста доли импорта на 23,6%. Во внешней торговле традиционно доминировали страны дальнего зарубежья, составляющие 71% в 2020 году. При осуществлении экспортных операций участники ВЭД Ставропольского края отдавали предпочтение поставкам в страны дальнего зарубежья с объемом поставок 734,6 млн. долл. и долей в экспорте 31,3%. Ставропольский край осуществляет экспортно-импортные операции с более чем 100 странами мира. Основная доля в экспорте приходится на страны АТЭС и ОЭСР, а в импорте к ним еще добавляются страны ЕС. Коэффициент международной конкурентоспособности характеризует долю «чистого» экспорта во внешнеторговом обороте. Значение данного показателя по Ставропольскому краю больше 0. За последние 2 года коэффициент вырос на 20,4%, что является положительной динамикой и свидетельствует об удовлетворительном состоянии внешнеэкономической деятельности в крае. В соответствии

с предложенной Савиным В.А. типологией оценки регионов по уровню международной конкурентоспособности региональной экономики, эластичность экспорта в Ставропольском крае в 2020 году по сравнению с 2018 годом повысился с 0,85 до 1,02. Таким образом, регион перешел в группу районов с динамично развивающимся экспортным потенциалом, который характеризуется развитием инноваций в реальном секторе экономики, динамичным продвижением продукции на внешний рынок, поддержкой государства, ростом производительности труда [6].

Уровень экспортной специализации установлен по 6 товарным группам с помощью коэффициента специализации. При расчетном показателе коэффициента больше 1,25 рассматриваемый вид экономической деятельности является базовым экспортно-ориентированным направлением экономики в регионе. Согласно полученным данным, базовым экспортно-ориентированным направлением экономики является: «Продукция химической промышленности» ($K = 7,98$) и «Продовольственные товары и сельскохозяйственное сырье» ($K = 4,27$). Остальные отрасли имеют коэффициент специализации ниже 1.

Ставропольский край является монопродуктовым участником внешнеторговой деятельности, так как 71% объема экспорта концентрируется в 2 отраслях: продукция химической промышленности – о 49% и продовольственные товары – 24%. Наличие в Ставропольском крае ряда компаний химической промышленности обеспечивает преобладание в экспорте данной категории. Основным объемом экспорта приносят минеральные удобрения.

Основную долю в структуре категории «Продовольственные товары и сырье» занимают злаки, на долю которых приходится 48%. Также востребованы на зарубежных рынках подсолнечное масло, кукуруза, ячмень, макаронные изделия, минеральная вода, комбикорма. Эти продукты имеют экспортную квоту от 2 до 5%. Это означает, что экспорт данных товаров может быть увеличен без существенного наращивания объемов производства: за счет поиска новых рынков сбыта, за счет прямых контактов с импортерами, проведения маркетинговой компании.

Согласно расчетам, коэффициент территориальной специализации экспорта в 2020 году составил 68%. В связи с этим Ставропольский край по территориальной специализации относится к 1 группе – территориальная специализация региона страны дальнего зарубежья.

Внешняя торговля в части импортных операций в 2020 году составила 37,5% стоимостных объемов, увеличившись на 23,6% относительно 2017 года. Из стран дальнего зарубежья импортировано товаров в 3,5 раза больше, чем из стран СНГ. Таким образом, коэффициент территориальной специализации импорта составляет 74% и относится к странам дальнего зарубежья.

Согласно рассчитанным коэффициентам, базовым импортоориентированным направлением экономики региона является отрасль «Машины, оборудование и транспортные средства» ($K = 2,29$). Отрасль «Металлы и изделия из них» находится на втором месте ($K = 1,07$).

За анализируемый период наблюдается рост показателей по таким отраслям как «Металлы и изделия из них», «Машины, оборудование и транспортные средства», «Минеральные продукты». В тоже время снизился коэффициент по отрасли «Древесина и целлюлозно-бумажные изделия».

Товарная структура импорта подтвердила установленную специализацию импорта на продукции машиностроение. Доля данной отрасли в товарной структуре импорта составила в 2020 году 46%. Данное обстоятельство объясняется тем, что в край ввозились машины и оборудование для реализации крупных проектов по строительству тепличных комплексов, комплексов по произ-

водству мяса индейки, сухих строительных смесей, металлургического завода.

Внешняя торговля является важным фактором экономического роста в регионах страны. Посредством внешнеторговых сделок происходит поступление валютных поступлений в бюджет региона, устанавливаются деловые связи с зарубежными партнерами. Это в свою очередь способствует появлению новых инновационных идей, созданию совместных производств, вложению иностранных инвестиций зарубежными партнерами и повышению конкурентоспособности региона, что благотворно сказывалась на инвестиционном климате.

Конкурентоспособность региона по поставляемым на внешние рынки товарным позициям зависит от их соответствия современному технологическому уровню. Особенно перспективна поставка высокотехнологичных товаров, включая информационные продукты, ноу-хау. В Ставропольском крае за последние 4 года доля инновационных товаров в экспорте промышленной продукции выросла с 58,8 до 66,3%

Доходы от внешней торговли значительно ослабляют нагрузку на расходную часть бюджета. Значимость внешнеэкономической деятельности в развитии страны можно отразить в виде логической цепочки: «внешнеэкономическая деятельность – инвестиционный климат – экономический рост – повышение уровня жизни населения» [5].

Внешняя торговля и прямые иностранные инвестиции взаимно стимулируют друг друга. Благодаря росту дохода, поступающего от экспортных сделок, происходит стимулирование возможных инвестиций, которые, в свою очередь, будут вложены в основные средства и повышают объемы производства, создают новые рабочие места. Иностранные инвестиции стимулируют рост экспорта, производимого отечественными организациями и предприятиями.

Таким образом, потоки иностранных инвестиций призваны сыграть решающую роль в совершенствовании количественных и качественных характеристик таких важнейших показателей как экспорт и импорт. Без привлечения иностранных инвестиций невозможно обеспечение прогрессивных структурных сдвигов в производстве и экспорте, повышение на этой основе эффективности и конкурентоспособности предприятий.

Согласно данным Минэкономразвития края, в крае в 2020 году заключено 98 экспортных контрактов и 290 соглашений и договоров о сотрудничестве. В результате этого доход края по сравнению предыдущим годом увеличился почти на 7% [2].

Для оценки причинно-следственных связей между экспортом, импортом, иностранными инвестициями (как факторными показателями) и валовым региональным продуктом (как результирующим показателем) целесообразно проведение корреляционно-регрессионного анализа. По результатам которого, установлено, что на рост валового регионального продукта оказывают влияние экспорт, импорт и прямые иностранные инвестиции, являющиеся статистически значимыми. При этом более сильное влияние имеют прямые иностранные инвестиции, в увеличении которых заключен потенциал для прироста валового регионального продукта Ставропольского края в последующие годы.

Развитие внешнеэкономической деятельности является одной из основных направлений социально-экономического развития Ставропольского края. Ставропольский край располагает достаточным потенциалом к саморазвитию: богатая сырьевая база, диверсифицированная промышленность, развитый научно-технический потенциал, квалифицированная рабочая сила, емкий внутренний рынок, что создает основу для устойчивого экономического роста экономики. Правительство Ставропольского края заинтересовано в развитии международных связей, которые должны способствовать технологической модернизации хозяйственного комплекса края.

Созданы центры поддержки экспортеров, конечной целью деятель-

ности которых является помощь предпринимателям края в продвижении своих товаров на зарубежные рынки, проводятся маркетинговые исследования, осуществляются консультации, оказывается содействие в участии делегаций Ставропольского края в различных выставках-ярмарках.

Роль внешнеэкономической деятельности в развитии регионального хозяйства во многом определяется ее устойчивостью. Нестабильная внешнеторговая деятельность не может являться опорой развития региональной экономики. Устойчивостью внешней торговли характеризуется возможностью ее противостояния по отношению к внешним воздействиям. Наиболее полно устойчивость внешнеэкономической деятельности региона отражают стандартизированные показатели внешнеторговой деятельности, рассчитанные путем деления фактических значений на эталонное – максимальное по группе (рисунок 1).

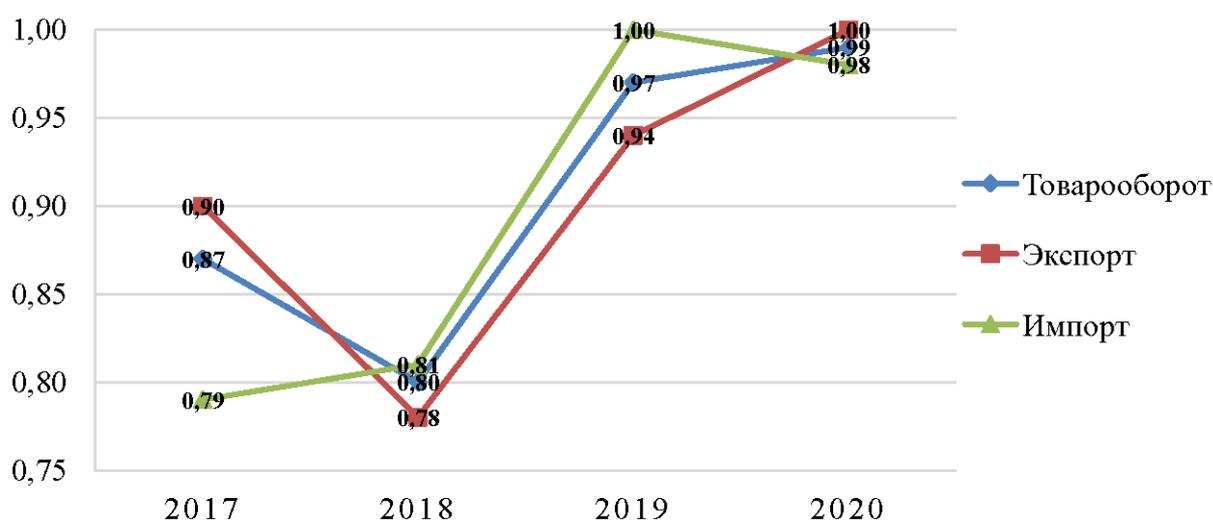


Рисунок 1 – Стандартизированные показатели внешнеторговой деятельности Ставропольского края

Начиная с 2018 года в крае растет степень внешнеэкономической устойчивости. В 2020 году наблюдается высокая степень устойчивости ($K = 1$) по экспорту, показатели товарооборота и импорта приближаются к этому уровню и достигли $K = 0,99$ и $K = 0,98$ соответственно.

Таким образом, предпринимаемые Правительством края меры по развитию внешней торговли привели к росту объема внешнеторгового оборота и устойчивости внешнеэкономической деятельности.

Однако, несмотря на это, при разработке стратегии развития внешнеторговой деятельности необходимо учитывать ключевые проблемы, которые могут сдерживать развитие внешнеторговой деятельности любых российских регионов:

- рост рисков экспортной ориентации региона, связанный со специализацией на экспорте только одного вида продукции;
- недостаточный уровень развития экономических, политических и прочих отношений с потенциальными зарубежными партнерами;
- недостаточная конкурентоспособность продукции региона на внешнем рынке, связанная, прежде всего, с недостаточным экономическим потенциалом региона;
- недостаточный уровень платежеспособного спроса на продукцию предприятий региона;

- высокие издержки производства и реализации продукции.
- сложности, связанные с отсутствием оперативных данных о конъюнктуре рынков, своевременной информации о часто меняющейся законодательно нормативной базе в сфере внешнеэкономической деятельности различных стран.

Кроме этого, нельзя не учитывать и углубление внешних негативных влияний на развитие внешней торговли, связанных с действующими санкциями, высокой зависимости экспорта от конъюнктуры мировых товарных рынков.

Таким образом, для эффективного развития внешнеэкономической деятельности органы государственной власти на региональном уровне должны осуществлять постоянный мониторинг проблем и факторов, оказывающих влияние на внешнеэкономическую среду в регионе и корректировать разработанную региональную стратегию развития внешнеэкономической деятельности по мере появления и развития негативных факторов.

В Ставропольском крае разработан «комплекс мер развития экономики региона, направленный на увеличение притока иностранных инвестиций на внутренний рынок региона», создана достаточно развитая инфраструктура поддержки экспорта [4].

Для привлечения инвесторов и создания для них комфортных условий работы в крае создано 12 региональных индустриальных парков, на территории которых осуществляют свою деятельность 22 резидента. Общая сумма инвестиций в региональные парки составляет 27 млрд руб.

Для расширения экспортной географии региона в 2018 году принят региональный проект «Системные меры развития международной кооперации и экспорта Ставропольского края», основной целью которого является «реализация комплекса мер по совершенствованию механизмов стимулирования экспортной деятельности в крае путем активного продвижения и позиционирования ставропольских товаропроизводителей как компаний, производящих продукцию высочайшего качества» [4].

В рамках данного проекта планируется увеличение к концу 2024 года в 1,6 раза количества экспортоориентированных предприятий, охваченных мерами поддержки экспорта. При этом планируемому на 60% по сравнению с 2018 годом росту количества экспортоориентированных предприятий будет способствовать принятие в 2019 году Регионального экспортного стандарта 2.0., включающего «создание акселерационных программ для экспортеров, участие в единой системе продвижения продукции на экспорт, создание базы экспортеров» [4].

Проектом предполагается также рост на 4,8% количества договоров и соглашений, заключенных по итогам участия ставропольских делегаций в выставочно-ярмарочных мероприятиях, количество которых должно возрасти на 52%. Разработанные страновые планы действий должны будут способствовать расширению географии внешнеторговых контактов товаропроизводителей края. Планируется к 2024 году увеличить на 7 количество стран-экспортеров. Для финансирования указанных в региональном проекте направлений из бюджета края будет выделено 432 млн. руб.

Проведенные расчеты по обоснованию зависимости валового регионального продукта от внешнеэкономической деятельности показали, что важным фактором роста валового регионального продукта является рост инвестиций в экономику края. Поэтому, одним из основных направлений деятельности администрации Ставропольского края является привлечение иностранных инвесторов.

Исследования показали, что приоритетными направлениями вложения иностранных инвестиций в экономику края являются промышленность и туризм. При этом наиболее эффективными формами привлечения иностранного капитала являются создание совместных предприятий и участие иностранных капиталов в реализации крупных инвестиционных проектов. По прогнозам, к 2024 году в крае ожидается реали-

зация 18 крупных инвестиционных проектов с суммой инвестиций более 47 млрд руб.

Одним из важных решений в области совершенствования внешнеторговой деятельности является приоритетный выбор экспортных товарных групп. Необходимо учитывать, что выход на внешний рынок экономически целесообразен с товарами, которые не только востребованы на мировом рынке, но и имеют относительное преимущество по сравнению с потенциальными конкурентами.

Исследования, представленные ранее, показали, что исторически сложившиеся базовое экспертно-ориентированное направление экономики «Производство химической продукции» необходимо усилить и развивать в дальнейшем.

Результаты анализа внешнеторговой деятельности края показали, что на втором месте по объему экспорта находится группа «Продовольственные товары и сельскохозяйственное сырье». К наиболее востребованным товарам данной групп относятся: зерновые культуры, продукция масложировой, мукомольной промышленности, мясная продукция. Так, на долю краевого экспортируемого зерна приходится 20% от общего объема экспорта России.

Основными экспортными рынками являются нестабильный рынок Ирана, Азербайджана, Индии. В последние годы объемы экспорта зерна снижаются, что связано с падением цен на мировых рынках продовольствия. Для развития данного направления необходимо расширение географии экспорта, создание филиала Российского экспортного центра на территории края, развитие системы прямых контрактов между агробизнесом и импортерами, развитие транспортной системы в ключевых экспортных направлениях: порты Краснодарского края, порты Каспийского моря, до границы с Азербайджаном.

Кроме этого, необходима диверсификация аграрного сектора экономики за счет развития продукции с более высокой добавленной стоимостью (переработка сельхозпродукции) и продвижение на внешний рынок продуктов (например, мука, макаронные изделия, сухие смеси и т.д.), которые наиболее востребованы на мировых рынках. Это подтверждают данные об объемах экспорта продуктов переработки зерновых и зернобобовых культур ООО «Петровские нивы».

Таким образом, перспективы развития экспорта зависят от перерабатывающих мощностей края и маркетинговых усилий по продвижению продукции на мировые рынки.

На долю Ставропольского края приходится 40% экспорта мяса птицы и 25% мяса баранины в объеме общероссийского экспорта. Спрос на мясо баранины остается достаточно стабильным. Установлено, что производство мяса в крае в 1,6 раза превышает внутреннее потребление, поэтому увеличение объема экспорта мяса за счет освоения новых рынков сбыта в странах Персидского залива, Юго-Восточной Азии и Латинской Америки является для Ставропольского края насущной проблемой.

Существуют и другие статьи экспорта, не занимающие в крае значительных объемов, как в денежном, так и натуральном выражении. Однако необходим постоянный мониторинг тенденций мирового рынка и оценка экспортного потенциала региона с целью поиска резервов к наращиванию объемов реализации данных товаров.

Исследования показывают, что только развитие широкого круга экспортоориентированных товаров снижает риски способствует

Еще одним резервом роста объема экспорта является развитие туризма. В соответствии со Стратегией социально-экономического развития Ставропольского края до 2035 года туризму отводится особое место как фактору развития региона. Международный туризм является генератором международных торговых потоков товаров и услуг других сфер экономики. Туристское движение является формой обмена, которая отражает экономические связи [7].

Ставропольский край занимает лидирующие позиции по сово-

купности таких факторов, как: климатические ресурсы, земельные ресурсы, рельеф, флора, фауна, бальнеологические ресурсы и является крупнейшим курортно-туристским регионом России. Особо охраняемый эколого-курортный регион Российской Федерации – Кавказские Минеральные Воды (далее – КМВ) может стать известным на международном уровне центром оздоровления, центром делового, культурно-познавательного туризма и креативного предпринимательства, уникальным спортивным центром в условиях предгорья.

Таким образом, Ставропольский край, с одной стороны, имеет огромный инвестиционный потенциал в сфере развития туризма, а, с другой, недостаточно высокое качество предоставляемых туристских услуг, неразвитость медицинской инфраструктуры туризма, низкая инвестиционная активность организаций санаторно-курортного комплексов, отсутствие полноценного туристского продукта, включающего в себя транспортные услуги, услуги по размещению, экскурсионное и санаторное обслуживание, сдерживают инновационное развитие туристической отрасли.

Для привлечения инвесторов в туристский комплекс Ставропольского края и развития этого направления экономики региона и экспортного потенциала требуется: создать соответствующую инфраструктуру для обслуживания туристов, разработать программу продвижения туристических продуктов на внутреннем и внешнем рынках, наладить партнерские взаимоотношения с зарубежными туристическими компаниями и т.д.

Получение статуса объекта Всемирного материального культурного наследия ЮНЕСКО для санаторно-курортного комплекса КМВ, вовлечение новых территорий в туристическую деятельность, создание и развитие театрально-концертных площадок, в т.ч. в формате Open air и выделение грантов на формирование событийного ряда международного масштаба, создание и развитие центра делового туризма и конгрессно-гостиничного комплекса в Кисловодске позволят, согласно Стратегии развития Ставропольского края на период до 2035 года, увеличить число поездок на Ставрополье до 6,8 млн. Объем платных туристских услуг достигнет к 2035 году 5,6 млрд. руб. [7].

Таким образом, условием успешного развития ВЭД региона является наращивание экспортного потенциала и организация конкурентоспособных на международном рынке производств продукции с высокой добавленной стоимостью. В результате проведенного анализа установлено, что наиболее перспективными для развития внешне торговой деятельности признаны: химическое производство, включая фармацевтику нового поколения, производство пищевых продуктов, включая производство гаражного вина и сублимацию лекарственных трав, производство синтетических сапфиров, а также развитие туристской деятельности как формы внешней торговли.

Прогнозирование внешнеторговой деятельности должно занимать особое место в системе прогнозов социально-экономического развития страны. Оно позволяет определить наиболее эффективные варианты и тенденции развития экспорта и импорта, наметить объем сотрудничества с зарубежными странами на среднесрочный период, обосновать влияние внешнеторговой деятельности на развитие экономики региона.

С учетом внешних и внутренних факторов, оказывающих наибольшее влияние на перспективы развития внешнеэкономической деятельности, определено 2 сценария ее развития в среднесрочной перспективе:

Инерционный (консервативный) сценарий (темпы роста внешнеторгового объема на отдельные группы товаров от 0,5 до 2%);

Целевой сценарий (среднегодовые темпы роста внешнеторгового оборота будут иметь тенденцию роста на уровне 2-3%), рассчитанный в соответствии с интересами региональной экономики и социального развития.

В процессе прогнозирования внешнеторговой деятельности был составлен прогноз:

совокупного объема внешнеторгового оборота;
 объема экспорта и импорта;
 объем по отдельным товарным группам товаров;
 валового внутреннего продукта.

Инерционный прогноз торгового оборота, объема экспорта и импорта осуществлен с помощью модели полиномиальной функции, которая позволяет описать значения временных рядов нестабильных величин, попеременно возрастающих и убывающих. Степень полинома определяет количество экстремумов (пиков), т.е. максимальных и минимальных значений на анализируемом промежутке времени (рисунок 2).

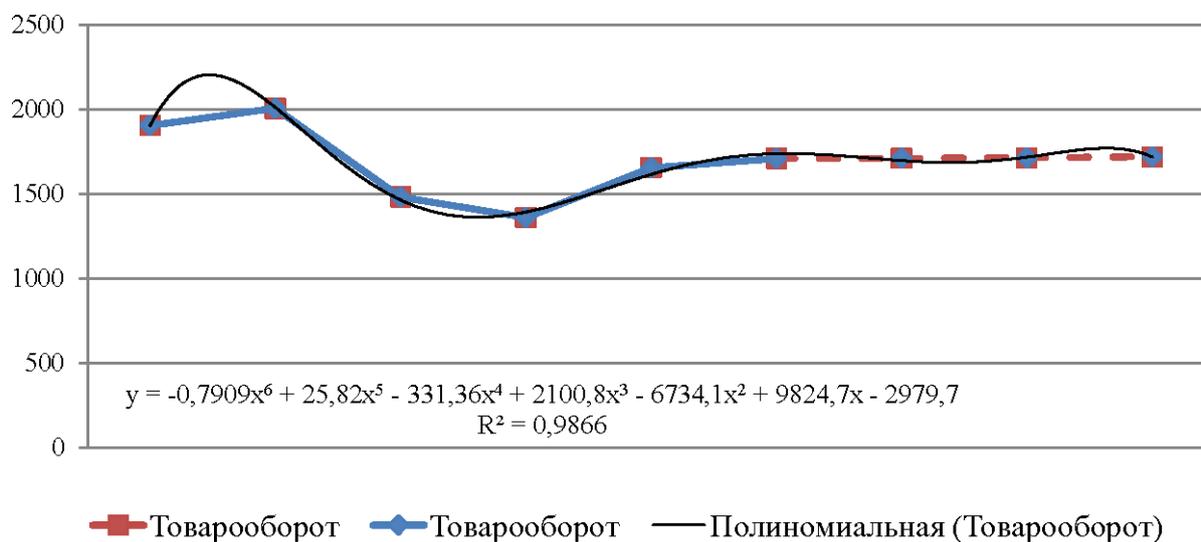


Рисунок 2 – Динамика внешнеторгового оборота Ставропольского края в 2015-2023 гг.

Выявленная форма тренда явно свидетельствует о цикличности рассматриваемого показателя. Так, зависимость внешнеэкономического оборота от времени можно записать следующим образом: $y = -0,7909x^6 + 25,82x^5 - 331,36x^4 + 2100,8x^3 - 6734,1x^2 + 9824,7x - 2979,7$ где: y – товарооборот, млн. долл.; x – года (везде). Коэффициент детерминации равен 0,9866, что свидетельствует об очень высокой зависимости показателя от переменной. Следовательно, прогноз представленной модели с достаточной точностью отражает закономерности функционирования реальной системы.

Линия тренда свидетельствует о возможном падении товарооборота или незначительном его росте. Это подтверждают и рассчитанные прогнозные значения торгового оборота. В 2021 году – 1712 млн. долл., в 2022 году – 1716 млн. долл., в 2023 г. – 1721 млн. долл.

Значительное влияние на товарооборот оказывает объем экспорта. Поэтому усилия органов региональной власти должны быть направлены на увеличение объема экспорта, стимулирование экспортеров. Необходим мониторинг ситуации на внешнем рынке и активизация работы информационно-аналитических маркетинговых центров по предоставлению данных сведений экспортерам.

Представленная на рисунке 3 динамика вариации объема экспорта и импорта в период с 2015 по 2020 гг. показывает, что импорт имеет тенденцию аналогичную с тенденцией торгового оборота.

В последний год наблюдается снижение на 2,3% объемов импорта. Форма тренда описывает зависимость со старшей степенью 6 и выглядит следующим образом:

$$y = -0,6472x^6 + 20,685x^5 - 259,85x^4 + 1616x^3 - 5116,5x^2 + 7492,8x - 3027,7 \quad (2)$$

Коэффициент детерминации составляет 0,9653.

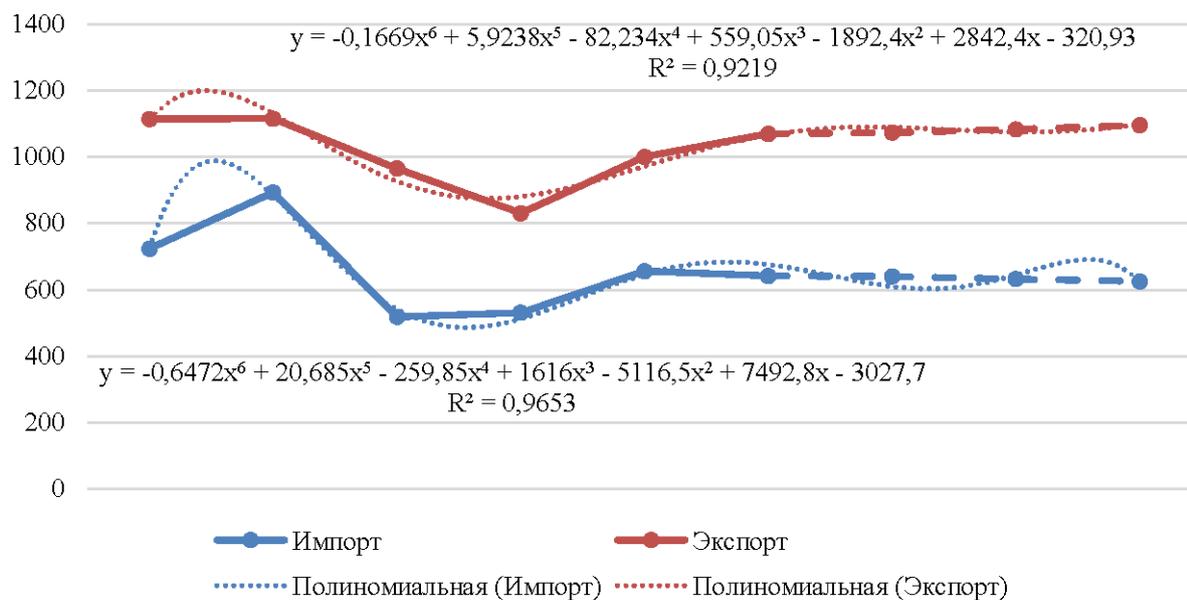


Рисунок 3 – Динамика объемов экспорта и импорта 2015-2023 гг., млн. долл.

Иными словами, данный показатель менее стабилен в сравнении с внешнеэкономическим оборотом. Негативным аспектом сложившейся ситуации является то, что она является сигналом о недостаточном ассортименте поступающих в регион товаров, высокой стоимостью импортных товаров в условиях падения доходов населения. Но, с другой стороны, это свидетельствует о появлении качественных менее дорогих отечественных товаров в условиях импортозамещения, что является положительной тенденцией для развития экономики Ставропольского края. Построенная трендовая модель позволила рассчитать прогнозные значения объема импорта на 3 года: 2021 году – 640 млн. долл., 2022 году – 632 млн. долл., 2023 году – 625 млн. долл.

Обращаясь к математической записи динамики объема экспорта, отметим, что она записана функцией, старшая степень которой составляет 6.

$$y = -0,1669x^6 + 5,9238x^5 - 82,234x^4 + 559,05x^3 - 1892,4x^2 + 2842,4x - 320,93 \quad (3)$$

При этом коэффициент детерминации составил 0,9219, что говорит об очень высокой объясняющей силе модели. Подобная функциональная форма зависимости свидетельствует о небольших прогибах функции, определяемых посредством знака производной. Фактически, при однозначном общем направлении тренда, для функции характерны ускорения и замедления динамики. Это подтверждают и рассчитанные прогнозные значения оборота экспорта: 2021 году – 1073 млн. долл., 2022 году – 1083 млн. долл., 2023 году – 1095 млн. долл.

Таким образом, рассчитанные уравнения трендов свидетельствуют о неравнозначных темпах прироста, как экспорта, так и импорта в перспективе, однако данные темпы роста в инертном сценарном прогнозе не позволяют перекрыть падение темпов импорта и повлиять на падение темпов товарооборота.

Анализируя прогнозные показатели, можно утверждать, что сохранение сложившихся тенденций развития внешнеторговой деятельности края приведет к расширению экспорта всего лишь на 2%, при падении объемов импорта на 0,5%. Это говорит о необходимости оперативного вмешательства в данный процесс на основе модернизации структуры экспорта и расширения его объемов.

Важным разделом прогноза является прогнозирование объе-

мов экспорта по основным товарным группам. В результате представленного ранее анализа установлено, что в Ставропольском крае наиболее перспективными для развития внешне торговой деятельности являются химическое производство, производство пищевых продуктов, туризм.

Проведенный трендовый анализ по базовым экспортно-ориентированным группам позволил выявить тенденции изменений показателей за 8 лет и спрогнозировать возможный объем на последующие 3 года (рисунок 4).

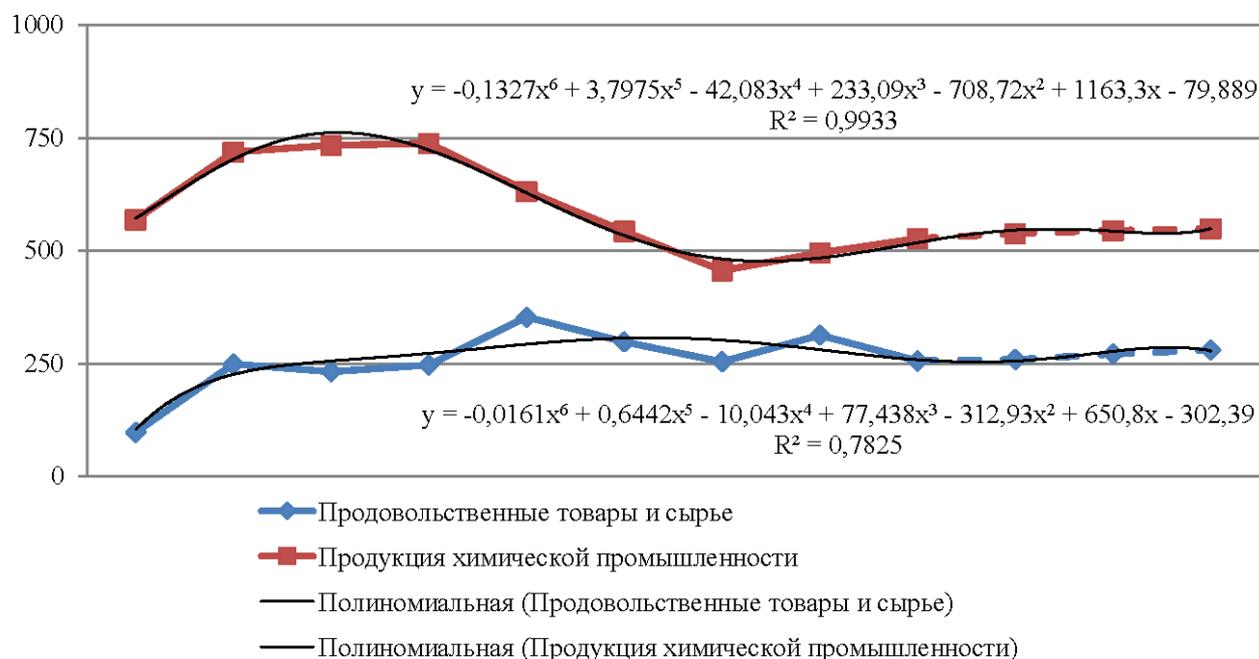


Рисунок 4 – Динамика базовых экспортноориентированных групп в 2012-2023 гг.

Выявленная форма тренда по группе «Продовольственные товары и сырье» свидетельствует о цикличности рассматриваемого показателя. Форма тренда описывает зависимость со старшей степенью 6 и выглядит следующим образом:

$$y = -0,0161x^6 + 0,6442x^5 - 10,043x^4 + 77,438x^3 - 312,93x^2 + 650,8x - 302,39 \quad (4)$$

$$R^2 = 0,7825, \quad \text{что свидетельствует о тесноте связи.}$$

Выявленная форма тренда по группе «Продукция химической промышленности» описывает зависимость со старшей степенью 6, она показывает тесноту связи с $R^2 = 0,9933$ и показывает более сглаженный объем экспорта: падение к 2018 г. и последующий подъем. Форма тренда выглядит следующим образом:

$$y = -0,1327x^6 + 3,7975x^5 - 42,083x^4 + 233,09x^3 - 708,72x^2 + 1163,3x - 79,889 \quad (5)$$

Оценка наиболее значимой для экономики Ставропольского края группы импортируемых товаров проводилась также с помощью модели полиномиальной функции. Расчеты проведены только по одной группе «Машины, оборудование и транспортные средства». Построение линии тренда достоверно с использованием полиномиальной функции в шестой степени (рисунок 5).

Несмотря на то, что коэффициент аппроксимации не очень высокий (0,4292), модель тренда с достаточной точностью отражает закономерности функционирования представленной группы и позволяет составить прогноз на следующие 3 года.

Прогноз внешнеэкономической деятельности Ставропольского края представлен в таблице 1. Для расчета прогнозных показателей в рамках инерционного сценария проведен трендовый анализ.

Таблица 1

Прогноз внешнеторговой деятельности Ставропольского края

Показатели	2020	Прогноз					
		2021		2022		2023	
		инерционный	целевой	инерционный	целевой	инерционный	целевой
Товaroоборот	1711	1712	1753	1716	1794	1721	1862
Экспорт:	1070	1073	1106	1083	1140	1095	1202
в т.ч. по товарным группам:							
Продукция химической промышленности	528	538	549	545	576	549	608
Продовольственные товары и сырье	257	259	262	271	279	280	308
Туризм	38	40	42	41	44	42	46
Импорт	641	640	647	632	654	625	660
в т.ч. по товарным группам:							
Машины, оборудование и транспортные средства	292	299	302	308	312	311	323

Прогнозные показатели в рамках целевого сценария рассчитаны методом экстраполяции с учетом индикаторов, заложенных в «Стратегию развития социально-экономического развития Ставропольского края до 2035 года» и региональный проект «Системные меры развития международной кооперации и экспорта Ставропольского края» [7, 4].

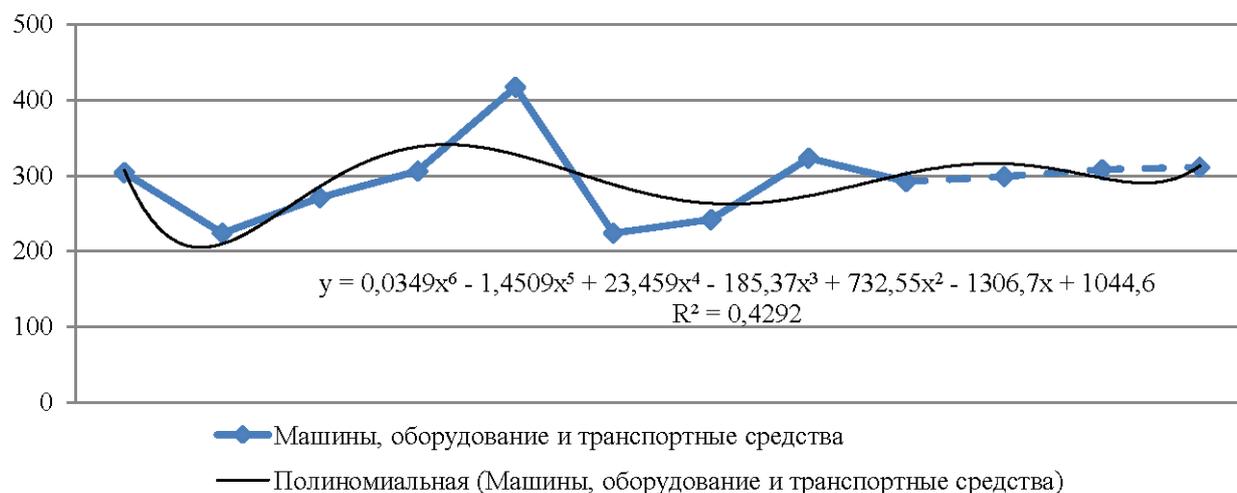


Рисунок 5 – Динамика базового импортоориентированного направления экономики региона в 2012-2023 гг.

На рост прогнозных показателей в целевом прогнозе оказывает влияние: ожидаемое увеличение количества экспортно-ориентированных предприятий, расширение географии внешнеэкономической деятельности, увеличение заключаемых договоров с иностранными партнерами, в т.ч. и по финансированию новых инновационных проектов.

Расчеты показали, что в инерционном сценарии к 2023 году ожидается рост товарооборота на 0,6%, экспорта – на 2,4% и снижение импорта на 2,1%.

В целевом сценарии: товарооборот растет на 8,9% за счет роста экспорта на 12,4% и импорта – на 2,9%.

Таким образом, реализация краевых программ инновационного развития различных отраслей с целью расширения номенклатуры товаров с высокой долей добавленной стоимости, увеличение объемов государственной помощи экспортно-ориентированным предприятиям, финансирование крупных инвестиционных проектов позволит осуществить реализацию целевого сценария, что в свою очередь, будет способствовать повышению уровня самообеспечения и открытости экономики региона, росту валового регионального продукта.

Обсуждение и заключение

Условием успешного развития ВЭД региона является наращивание экспортного потенциала и организация конкурентоспособных на международном рынке производств продукции с высокой добавленной стоимостью. В результате проведенного анализа установлено, что наиболее перспективными для развития внешне торговой деятельности являются: химическое производство, включая фармацевтику нового поколения, производство пищевых продуктов, включая производство гаражного вина и сублимацию лекарственных трав, производство синтетических сапфинов, а также развитие туристской деятельности как формы внешней торговли.

Прогнозирование эффективной внешнеэкономической дея-

тельности в работе основано на тщательном учете многочисленных факторов внешней и внутренней среды и выполнено по 2 сценариям развития в среднесрочной перспективе: инерционном и целевом.

Инерционный прогноз торгового оборота, объема экспорта и импорта осуществлен с помощью модели полиномиальной функции, которая позволяет описать значения временных рядов нестабильных величин, попеременно возрастающих и убывающих. Рассчитанные уравнения трендов свидетельствуют о неравнозначных темпах прироста, как экспорта, так и импорта в перспективе. Установлено, что сохранение сложившихся тенденций развития внешнеторговой деятельности края приведет к расширению экспорта всего лишь на 2%, при падении объемов импорта на 0,5%. Это говорит о необходимости оперативного вмешательства в данный процесс на основе модернизации структуры экспорта и расширения его объемов.

Проведенный трендовый анализ по базовым экспорто- и импорто-ориентированным группам специализации позволил выявить тенденции изменений показателей за 8 лет и спрогнозировать возможный объем на последующие 3 года.

Прогнозные показатели в рамках целевого сценария рассчитаны методом экстраполяции с учетом индикаторов, заложенных в «Стратегию развития социально-экономического развития Ставропольского края до 2035 г.» и региональный проект «Системные меры развития международной кооперации и экспорта Ставропольского края». На рост прогнозных показателей в целевом прогнозе оказывает влияние: ожидаемое увеличение количества экспортно-ориентированных предприятий, количество заключаемых договоров с иностранными партнерами, в т.ч. и по финансированию новых инновационных проектов, расширение географии внешнеэкономической деятельности.

Расчеты показали, что в инерционном сценарии к 2023 году ожидается рост товарооборота на 0,6%, экспорта – на 2,4% и снижение импорта на 2,1%. В целевом сценарии: товарооборот растет на 8,9% за счет роста экспорта на 12,4% и импорта – на 2,9%.

Государственная поддержка развития внешнеэкономической деятельности Ставропольского края позволит осуществить реализацию целевого сценария.

Конфликт интересов

Авторы декларируют отсутствие явных и потенциальных конфликтов интересов, связанных с публикацией настоящей статьи.

Список источников

1. Федеральный закон «Об основах государственного регулирования внешнеторговой деятельности» от 08.12.2003 N 164-ФЗ [Электронный ресурс]. // Консультант Плюс Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc (Дата обращения: 06.12.2021).
2. Костюкова Е.И., Фролов А.В., Романенко А.В. Проблемы внутреннего контроля в управлении малым и средним бизнесом / Е.И. Костюкова, А.В. Фролов, А.В. Романенко // Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. - 2020. - № 4. - С. 104-112.
3. Министерство экономического развития Ставропольского края [Электронный ресурс] : Режим доступа: <http://www.stavinvest.ru> (Дата обращения: 05.12.2021).
4. Особенности и роль внешней торговли для российской экономики [Электронный ресурс] // Bukvi.ru : научно-популярный портал. Режим доступа: <http://bukvi.ru/ekonomika/mirovya> (Дата обращения: 02.12.2021).
5. Паспорт регионального проекта «Системные меры развития международной кооперации и экспорта Ставропольского края» [Электронный ресурс] : Режим

- доступа: https://stavregion.ru/_/cms_page_media/8024/27.pdf (Дата обращения: 12.12.2021).
6. Портал органов государственной власти Ставропольского края [Электронный ресурс] : Режим доступа: <http://www.stavregion.ru> (Дата обращения: 07.12.2021).
 7. Савин В.А., Скворода В.А. Роль субъектов Российской Федерации в формировании товарной структуры экспорта страны [Электронный ресурс] // Электронный каталог библиотеки БГТУ : научно-популярный портал . Режим доступа: <https://catalog.belstu.by/catalog/articles> (Дата обращения: 01.12.2021).
 8. Стратегия социально-экономического развития Ставропольского края до 2035 года [Электронный ресурс] : Режим доступа: https://www.economy.gov.ru/material/file/fcb7d966464bd532dc8187c2e733dc15/СК_2019.pdf (Дата обращения: 12.12.2021).
 9. Сущность международной торговли и ее особенности на современном этапе [Электронный ресурс] // Bukvi.ru : научно-популярный портал. Режим доступа: <http://bukvi.ru/ekonomika/mirovya> (Дата обращения: 02.12.2021).
 10. Трухачев В.И. Факторы и условия повышения конкурентоспособности российского аграрного бизнеса в условиях глобализации / В.И. Трухачев, Ю.Г. Бинатов, Е.И. Костюкова // Вестник АПК Ставрополя. - 2016. - № S1. - С. 88-93.
 11. Трухачев, В.И. Оценка социо-эколого-экономического развития аграрных регионов Юга России / В.И. Трухачев, Е.И. Громов // Бизнес в законе. - 2013. - № 6. - С. 291-295.
 12. Управление Федеральной службы государственной статистики по Северо-Кавказскому Федеральному Округу [Электронный ресурс] : Режим доступа: <https://stavstat.gks.ru/> (Дата обращения: 03.12.2021).
 13. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс] : Режим доступа: <https://rosstat.gov.ru/> <http://www.stavregion.ru> (Дата обращения: 03.12.2021).
 14. Фролов, А.В. Анализ эффективности функционирования сельскохозяйственных товаропроизводителей Ставропольского края / А.В. Фролов, А.А. Фролова // Экономика сельского хозяйства России. - 2015. - № 4. - С. 72-79.

References

1. Federal Law «On the basics of state regulation of foreign trade activity» dated 08.12.2003 № 164-FZ [Electronic resource]. // Consultant Plus Access Mode: http://www.consultant.ru/document/cons_doc (Accessed: 06.12.2021).
2. Kostyukova E.I., Frolov A.V., Romanenko A.V. Problems of internal control in the management of small and medium-sized businesses / E.I. Kostyukova, A.V. Frolov, A.V. Romanenko // Proceedings of the Timiryazev Agricultural Academy. - 2020. - No. 4. - pp. 104-112.
3. Ministry of Economic Development of the Stavropol Territory [Electronic resource] : Access mode: <http://www.stavinvest.ru> (Accessed: 05.12.2021).
4. Features and role of foreign trade for the Russian economy [Electronic resource] // Bukvi.ru : popular science portal. Access mode: <http://bukvi.ru/ekonomika/mirovya> (Date of application: 02.12.2021).
5. Passport of the regional project «Systemic measures for the development of international cooperation and export of the Stavropol Territory» [Electronic resource] : Access mode: https://stavregion.ru/_/cms_page_media/8024/27.pdf (Date of application: 12.12.2021).

6. Portal of public authorities of the Stavropol Territory [Electronic resource] : Access mode: <http://www.stavregion.ru> (Accessed: 07.12.2021).
7. Savin V.A., Skovoroda V.A. The role of the subjects of the Russian Federation in the formation of the commodity structure of the country's exports [Electronic resource] // Electronic catalog of the BSTU Library : popular science portal . Access mode: <https://catalog.belstu.by/catalog/articles> (Accessed: 01.12.2021).
8. Strategy of socio-economic development of the Stavropol Territory until 2035 [Electronic resource] : Access mode: https://www.economy.gov.ru/material/file/fcb7d966464bd532dc8187c2e733dc15/CK_2019.pdf (Date of application: 12.12.2021).
9. The essence of international trade and its features at the present stage [Electronic resource] // Bukvi.ru : popular science portal. Access mode: <http://bukvi.ru/ekonomika/mirovya> (Accessed: 02.12.2021).
10. Trukhachev V.I. Factors and conditions for increasing the competitiveness of Russian agricultural business in the context of globalization / V.I. Trukhachev, Yu.G. Binatov, E.I. Kostyukova // Bulletin of the Agroindustrial complex of Stavropol. - 2016. - No. S1. - pp. 88-93.
11. Trukhachev, V.I. Assessment of socio-ecological and economic development of agrarian regions of the South of Russia / V.I. Trukhachev, E.I. Gromov // Business in law. - 2013. - No. 6. - pp. 291-295.
12. Department of the Federal State Statistics Service for the North Caucasus Federal District [Electronic resource] : Access mode: <https://stavstat.gks.ru/> (Accessed: 03.12.2021).
13. Federal State Statistics Service [Electronic resource] : Access mode: <https://rosstat.gov.ru/> / <http://www.stavregion.ru> (Accessed: 03.12.2021).
14. Frolov, A.V. Analysis of the efficiency of functioning of agricultural producers of the Stavropol Territory / A.V. Frolov, A.A. Frolova // The economics of agriculture in Russia. - 2015. - No. 4. - pp. 72-79.

FORECAST OF THE MAIN PARAMETERS OF THE DEVELOPMENT OF FOREIGN TRADE IN THE STAVROPOL REGION

Svetlana S. Vaitsekhovskaya
Darya V. Sidorova
Yulya V. Orel
Marina B. Cheremnykh

Stavropol State Agrarian University
per. Zootechnical, 12, 355017, Stavropol, Russian Federation

Subject. Foreign trade is the most developed form of international economic relations and plays an important role in the socio-economic development of the state and regions. This article analyzes the key parameters of the development of foreign trade in the Stavropol Territory, substantiates the directions of development of foreign trade in the region, and makes a forecast of its development. **Methodology.** Trend analysis was used in the process of studying trends and forecasting the development of foreign trade. **Results.** In the current situation, the development of foreign economic activity in the region requires an increase in export potential, as well as its sectoral diversification. It is established that the preservation of the prevailing trends in the development of foreign trade activities of the region will lead to a slight expansion of exports with a drop in import volumes. This indicates the need for prompt intervention in this process on the basis of modernization of the export structure and expansion of its volumes. **Conclusions.** An increase in the number of export-oriented enterprises, the number of contracts concluded with foreign partners, and the expansion of the geography of foreign economic activity will have a positive impact on the development of the region's foreign trade. However, the implementation of these measures requires support from the state.

Keywords: foreign economic activity, import and export of products, Stavropol Territory, forecast, trend analysis