

«МИРЭА – Российский технологический университет»

Институт технологий управления (ИТУ)

Кафедра Статистики и математических методов в управлении

СТАТИСТИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ВНЕШНЕЙ ТОРГОВЛИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Группа: ГСМО-01-19

Студент: Любимова Евгения

Руководитель: д.э.н., доцент Бурцева Т. А.

Цель исследования — проведение статистического исследования для выявления региональных особенностей внешней торговли Российской Федерации

Объект исследования — система мониторинга внешней торговли Российской Федерации и региональный аспект анализа внешней торговли страны

Предмет исследования — показатели и методы статистического анализа внешней торговли

Актуальность исследования заключается в важности ежегодного мониторинга внешней торговли страны и ее субъектов особенно в период экономических санкций

ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЯ

изучить общие сведения и научные труды о проблеме диссертационного исследования

изучить международный опыт применения статистической методологии внешней торговли

изучить способы сбора и источники статистической информации внешней торговли

провести анализ основных показателей внешней торговли Российской Федерации и ее субъектов

изучить товарную структуру внешней торговли Российской Федерации и ее субъектов

реализовать алгоритм статистического кластерного анализа субъектов РФ для выявления региональных особенностей внешней торговли

предоставить практические рекомендации для ООО «Ай Лав Раннинг»

Теоретические аспекты статистического исследования внешней торговли Российской Федерации

Международный стандарт ООН – основа методик расчётов

Основные показатели:

Экспорт

Импорт

Товарная структура

Страныпартнёры

Квоты

Внешнеторговый баланс

Проблемы исследования:

Отсутствует единая методика комплексного исследования

Устаревшие данные и расчеты

Мало комплексных исследований субъектов РФ

Используемые в ВКР приёмы: методы абстрагирования, логического и сравнительного анализа, методы прикладной статистики и эконометрики, опрос и интервьюирование.



Изменение основных показателей внешней торговли Российской Федерации



Статистический анализ основных показателей внешней торговли регионов Российской Федерации

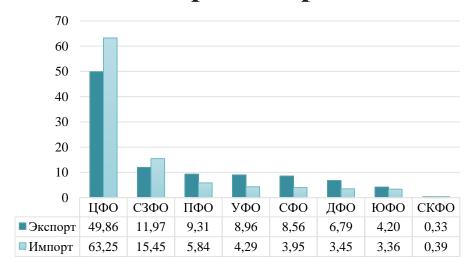


Рис. 1 – Доля федеральных округов в экспорте и импорте РФ (%), 2019 г.

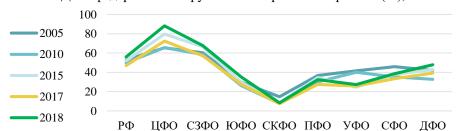


Рис. 2 – Внешнеторговая квота (%), 2005-2018 гг.

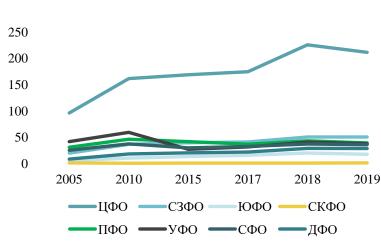


Рис. 3 – Экспорт РФ (млрд долл. США), 2005-2019 гг.

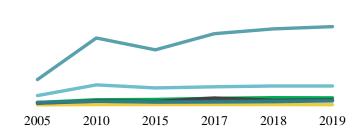


Рис. 4 – Импорт РФ (млрд долл. США), 2005-2019 гг.

200

150

100

50

0

Статистический анализ товарной структуры внешней торговли субъектов Российской Федерации

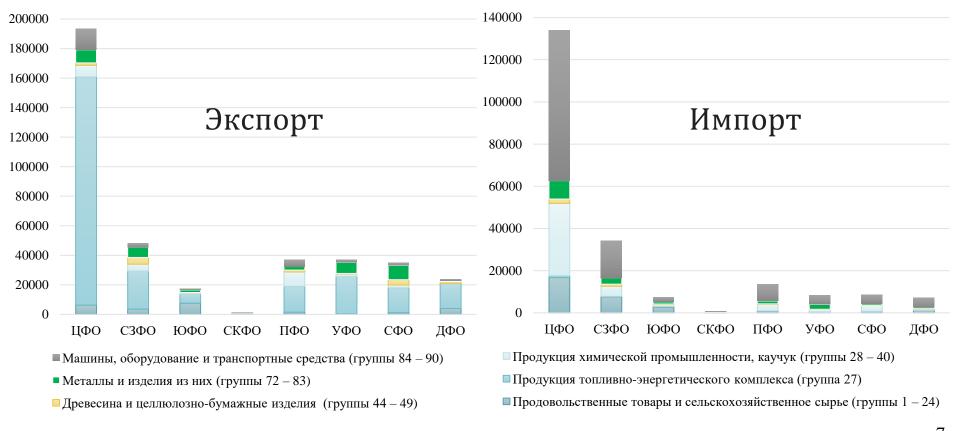


Рис. 5 — Структура экспорта Φ О Р Φ (млн долл. США.), 2019 г. *Источник: Росстат*

Межрегиональные кластеры по уровням развития

внешней торговли, 2018 г.

Показатели:

экспортная квота ($\frac{\frac{9 \text{кспорт}}{\text{ВРП}}}{\frac{\text{ВРП}}{\text{ВРП}}} * 100\%$), импортная квота ($\frac{\frac{\text{импорт}}{\text{ВРП}}}{\frac{\text{ВРП}}{\text{ВРП}}} * 100\%$)

Метод: Варда

Инструмент: IBM SPSS Statistics

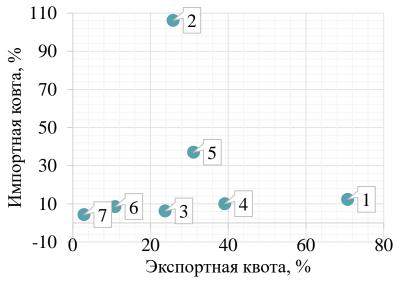
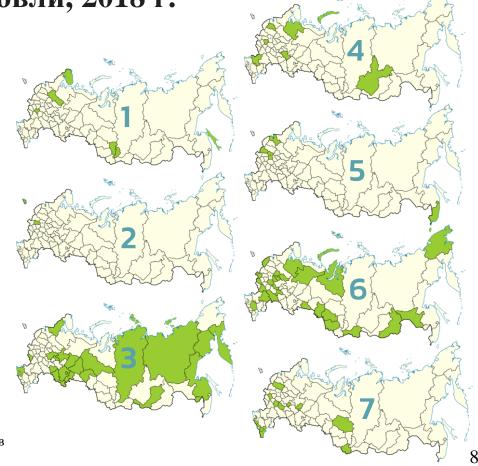


Рис. 7 – Показатели экспортной и импортной квот кластеров в системе координат, 2018 г.



Индекс «Потенциал» (2018 г.) –

отражает общую оценку социально-экономического положения субъекта Российской Федерации

Когда: ежегодно

Применение: определить потенциально успешные регионы и города России для открытия и ведения бизнеса

Показатели: 14 социально-экономических

показателей и 4 рейтинга

Метод: ранжирование

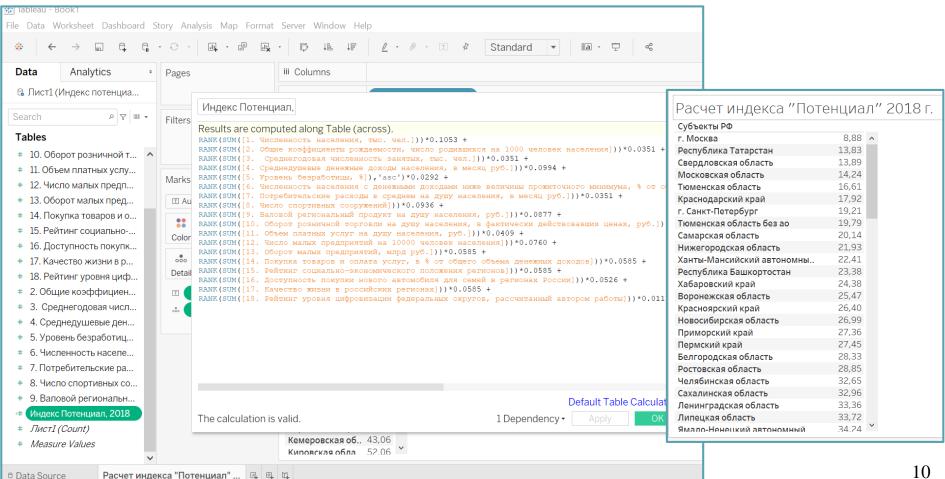
Инструмент: Excel или Tableau

Выявленные группы субъектов РФ:

- **1.** До **30** сильно развитые субъекты РФ с сильным потенциалом (20 субъектов)
- **2.** От 31 до 50 субъекты со средним уровнем развития (40 субъектов)
- **3.** От **51** до **80** субъекты со слабым уровнем развития (27 субъектов)

Чем ниже индекс, тем социально-экономическое положение субъекта лучше, а также что более важно — субъект более привлекателен для открытия и ведения бизнеса.

Расчет индекса «Потенциал» в Tableau



Система корпоративного мониторинга внешней торговли регионов Российской Федерации

Когда: ежегодно

Для кого: владельцы малого и среднего бизнеса в РФ

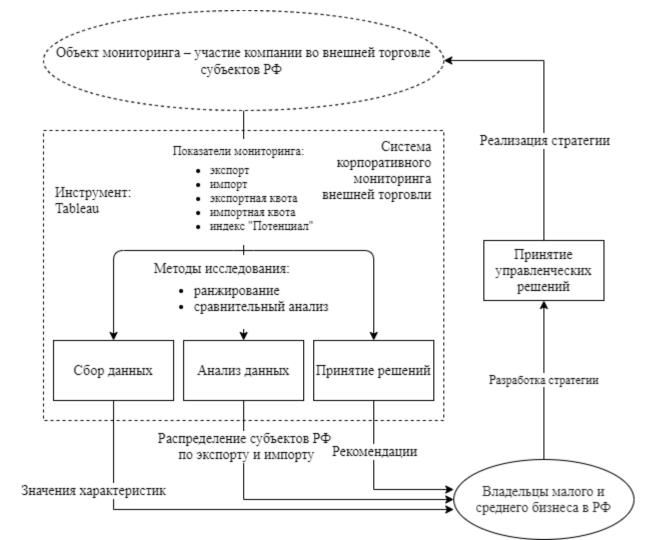
Применение: для оценки регионов РФ и для выбора стратегических направлений развития бизнеса

Инструмент: Tableau

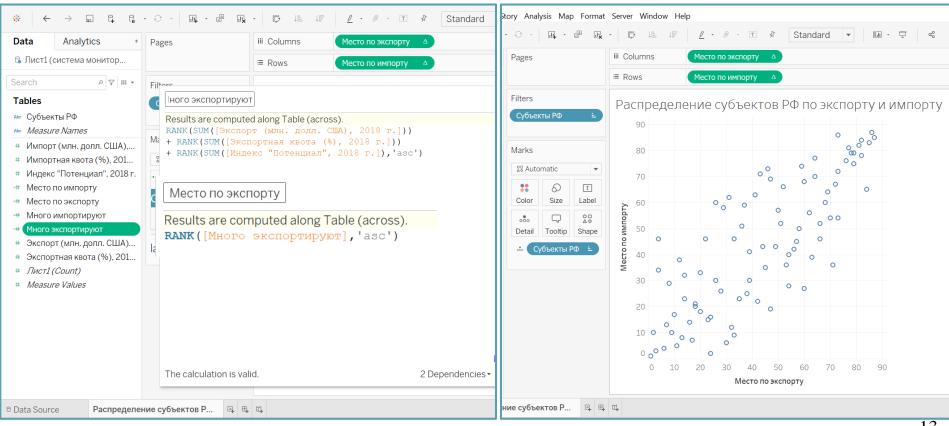


Схема системы корпоративного мониторинга внешней торговли регионов Российской Федерации

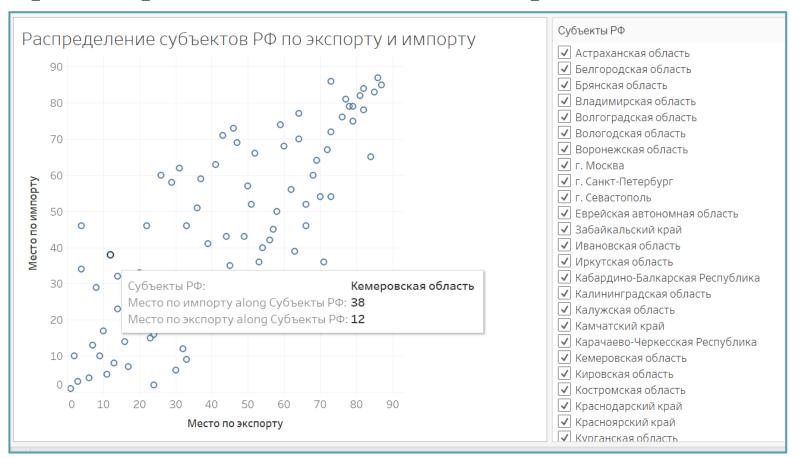




Результаты корпоративного мониторинга внешней торговли регионов Российской Федерации в Tableau



Результаты корпоративного мониторинга внешней торговли регионов Российской Федерации в Tableau



Практические рекомендации для 000 «Ай Лав Раннинг»

- Внедрение в работу отдела развития сети систему корпоративного мониторинга регионов Российской Федерации.
- ☐ Использование индекса «Потенциал» для оценки эффективности работы филиалов сети.
- Использование индекса «Потенциал» для анализа субъекта на потенциальную вероятность успеха открытия франшизы.
- □ Реорганизация филиальной сети, на основе кластерной кооперации для повышения эффективности деятельности сети.
- □ Внедрение аналитического инструмента Tableau (6000 руб./месяц).



Справка о внедрении результатов работы в ООО «Ай Лав Раннинг»

СПРАВКА О ВНЕДРЕНИИ РЕШЕНИЙ

на основе выпускной квалификационной работы

Любимовой Евгении Михайловны

на тему «Статистическое изучение внешней торговли Российской

Федерации»

Рецензируемая магистерская работа Любимовой Е.М. посвящена статистическому анализу внешней торговли России. Вторая часть третьей главы делает акцент на практической значимости исследования, а именно уделяет внимание повышению эффективности мониторинга и анализа положения субъектов Российской Федерации с точки эрения внешней торговли со стороны бизнеса с применением аналитического инструмента Tableau.

В январе 2021 г. внедрена система мониторинга и оценка субъектов Российской Федерации, которая используется отделом развития францизы компании ООО «Ай Лав Раннинг». На основе разработанной магистром системы руководитель отдела по развитию сети составляет комплексный рейтииг существующих филиалов, оценивает эффективность их работы, а также при появлении запроса об открытии нового филмала анализирует субъект на потенциальную вероятность успеха ведения в нем бизнеса с помощью рассчитанного магистром индекса Потенциал. Используемое аналитическое решение Tableau, которое рекомендовал магистр, не только значительно сократило время составления итоговых сжемссячных, квартальных и годовых отчётов каждого отдела компании, уменьшив вероятность ошибочных расчетов, но и легко интегрировало разработанную систему мониторинга.

Осенью 2021 г. на основе проведенного кластерного анализа планируется реорганизация филиальной сети, а именно создание кластеров внутри сети, где филиалы из одного кластера будут работать в кооперации друг с другом. Такая реорганизация не только сплотит команду, но и сделает их деятельность более эффективной, а стратегии развития будут схожи и составлены отделом развития сети.

В целом выпускная квалификационная работа выполнена на высоком уровие и заслуживает оценки «отлично», а студент Любимова Е.М. заслуживает присвоения ей квалификации «магистр».

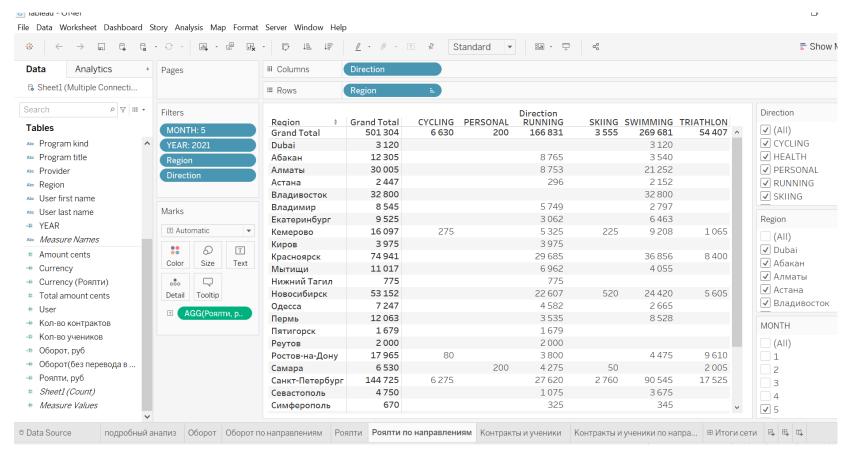
Генеральный директор ООО «Ай Лав Ранний RUNNING Московкина И.В



- Использование Tableau для ведения отчетности компании.
- В январе 2021 г. внедрено использование индекса «Потенциал». Руководитель отдела по развитию сети оценивает эффективность их работы, а также при появлении запроса об открытии нового филиала анализирует субъект на потенциальную вероятность успеха ведения в нем бизнеса.
- □ Осенью 2021 г. на основе кластерного анализа планируется реорганизация филиальной сети. Создание кластеров внутри сети, где филиалы из одного кластера будут работать в кооперации друг с другом.
- Зимой 2021 г. планируется введение системы корпоративного мониторинга внешней торговли.

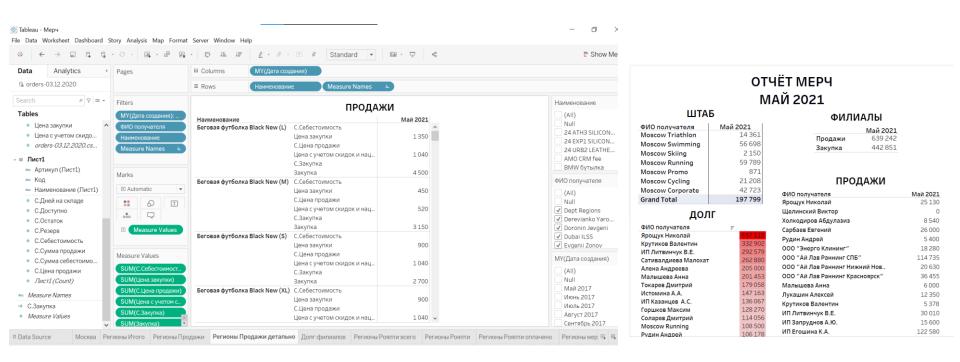
Внедрение аналитического инструмента Tableau

Ежемесячный отчёт отдела развития сети



Внедрение аналитического инструмента Tableau

Ежемесячный отчёт продаж продукции





Список публикаций

- «Влияние санкций на внешнюю торговлю товарами в РФ», Экономика России: проблемы, закономерности и перспективы, 2020 г.
- □ «Тенденции развития документирования НИОКР в РФ», II Национальная научно-практическая конференция «Управление документацией в цифровой среде», 2019 г.
- «Аналитическое обеспечение управления франчайзингом в условиях цифровой экономики», III Национальная научно-практическая конференция «Управление документацией в цифровой среде», 2020 г.
- «Развитие использования цифровых торговых технологий на региональных рынках»,
 «Пятая научно-техническая конференция студентов и аспирантов ФГБОУ ВО
 «МИРЭА Российский технологический университет», 2020 г.
- □ «Особенности ИТ-инфраструктуры спортивно-образовательных организаций в РФ»,
 VII Международная научно-практическая конференция «Инновационные аспекты развития науки и техники», 2021 г.

Выводы

Распределение внешней торговли по субъектам Российской Федерации остается неравномерным и сконцентрированным в определенных местах страны. Многие субъекты имеют огромный потенциал в развитии экономики, однако из-за внешних и политических факторов их потенциал и возможности остаются нереализованными.

Выявленные особенности внешней торговли Российской Федерации и её субъектов за период с 2005 по 2019 гг. могут использоваться органами местной власти как для оценки результатов уже существующих стратегий по развитию внешней торговли, так и для создания новых стратегических документов.

Теоретические аспекты исследования полезны для ознакомления студентам, учащихся на экономических направлениях, направлениях мировой экономики и международных экономических отношений, а также на направлениях статистики. Практические рекомендации могут быть использованы предпринимателями как инструмент долгосрочного планирования и развития бизнеса.

Спасибо за внимание!

С уважением, Любимова Евгения