Региональные вызовы российского Дальнего Востока

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Дальневосточный федеральный университет
Школа экономики и менеджмента

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ВЫЗОВЫ РОССИЙСКОГО ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

Учебное пособие

Учебное электронное издание

Владивосток

2019

© Кузнецова Н.В., Кочева Е.В.,
Матев Н.А., Кравченко А.А., 2019
© Оформление. ФГАОУ ВО ДВФУ, 2019
ISBN 978-5-7444-4694-9

УДК 332.1
ББК 65.04

Авторы:

Н.В. Кузнецова, Е.В. Кочева, Н.А. Матев, А.А. Кравченко

Рецензенты:

И.П. Черная, д-р экон. наук, проф.;

Е.Б. Олейник, д-р экон. наук, проф.

Региональные вызовы российского Дальнего Востока : учебное пособие / Н.В. Кузнецова, Е.В. Кочева, Н.А. Матев, А.А. Кравченко ; ДВФУ, ШЭМ. – Владивосток : Издательство Дальневосточного федерального университета, 2019. – [350 с.]. – ISBN 978-5-7444-4694-9. – DOI [dx.doi.org/10.24866/7444-4694-9](https://doi.org/10.24866/7444-4694-9). – URL: <https://www.dvfu.ru/science/publishing-activities/catalogue-of-books-fefu/>. – Дата публикации: 29.11.2019. – Текст. Изображения : электронные.

Результаты были получены при выполнении научного проекта Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ) № 18-014-00001 «Модель мультивекторной социально-экономической политики взаимодействия российского Дальнего Востока и стран АТР – пути снижения неожиданных эффектов от наступления «больших вызовов».

Пособие предназначено для магистрантов экономических специальностей.

Текстовое электронное издание

Минимальные системные требования:

Веб-браузер Internet Explorer версии 6.0 или выше, Opera Версии 7.0 или выше, версии 1.5 или выше, Google Chrome 3.0 или выше.

Компьютер с доступом к сети Интернет.

Минимальные требования к конфигурации и операционной системе компьютера определяются требованиями перечисленных выше программных продуктов.

Размещено на сайте 29.11.2019 г.

Объем 10,30 Мб

Дальневосточный федеральный университет
690091, г. Владивосток, ул. Суханова, 8
E-mail: editor_dvfu@mail.ru
Тел.: (423) 226-54-43, 265-24-24 (доб. 2383)

© Кузнецова Н.В., Кочева Е.В.,
Матев Н.А., Кравченко А.А., 2019
© Оформление. ФГАОУ ВО ДВФУ, 2019

Содержание

ВМЕСТО ПРЕДИСЛОВИЯ	4
1 Определение и оценка уровня социально-экономических рисков для ответа России на «большие вызовы»	9
1.1 Большие вызовы	9
1.2 Формирование набора показателей и методика оценки социально-экономических рисков	13
1.3 Многомерная классификация субъектов Российской Федерации по социально-экономическим рискам	38
2 Экономико-статистический анализ инновационной активности в Дальневосточном федеральном округе.....	47
2.1 Результаты инновационной деятельности в регионе	47
2.2 Анализ кадровой составляющей инновационного развития ДФО	57
2.3 Прогнозирование инновационной активности в субъектах ДФО	69
3 Анализ экономического развития Дальнего Востока России	77
3.1 Экономический потенциал и ресурсообеспеченность региона	78
3.2 Многомерная группировка субъектов Дальневосточного федерального округа по показателям развития отраслей производства.....	106
3.3 Научно-технический потенциал и инновационная активность экономики.....	112
3.4 Инвестиционный потенциал Дальневосточного федерального округа	121
4 Сельское хозяйство Дальнего Востока: отраслевой обзор	131
5 Анализ и оценка качества жизни населения в субъектах России и определение места Дальневосточного федерального округа	143
5.1 Анализ благосостояния населения и напряженности на рынке труда в Дальневосточном федеральном округе	143
5.2 Методика оценки качества жизни населения региона.....	160
6 Анализ показателей социального развития Дальнего Востока России..	188
7 Внешнеэкономическая деятельность Дальнего Востока	212
8 Оценка конкурентного потенциала Дальневосточного федерального округа.....	218
9 Эконометрическое моделирование социально-экономических факторов, оказывающих влияние на состояние хозяйственного комплекса Дальнего Востока России	233
10 Обоснование наиболее предпочтительных направлений сотрудничества субъектов ДФО со странами АТР.....	242
Литература	252
Приложения	256

ВМЕСТО ПРЕДИСЛОВИЯ

Дальневосточный федеральный округ – самый отдаленный от центра и самый обширный по территории регион, занимающий восточную часть России, площадь которого составляет 6,95 млн. км², что составляет 40,6% площади всей страны.

Указом президента Российской Федерации В.В. Путиным № 849 от 13 мая 2000 года был образован Дальневосточный федеральный округ, в состав которого вошли 10 субъектов: Республика Саха (Якутия), Приморский край, Хабаровский край, Амурская область, Камчатская область, Магаданская область, Сахалинская область, Еврейская автономная область, Корякский автономный округ, Чукотский автономный округ, административным центром округа являлся г. Хабаровск. Позже, 1 июля 2007 года Камчатская область и, входивший в ее состав, Корякский автономный округ объединились в Камчатский край.

В 2018 году Указом президента России № 632 от 3 ноября в состав Дальневосточного федерального округа вошли Республика Бурятия и Забайкальский край, а 13 декабря 2018 года административным центром округа стал город Владивосток.

На 1 января 2019 года на территории Дальневосточного федерального округа проживало 8 188,6 тыс. человек или 5,58% населения нашей страны. Наибольшая численность населения в регионе наблюдалась в Приморском крае (1 903 тыс. человек), Хабаровском крае (1 321 тыс. человек) и Забайкальском крае (1 066 тыс. человек). Плотность населения округа составляет 1,33 человека на 1 км². Север Дальнего Востока России заселен весьма слабо, плотность населения в Республике Саха (Якутия), Камчатском крае, Магаданской области и Чукотском автономном округе менее 1 человека на 1 км². Дальневосточный федеральный округ является самым малонаселенным из всех федеральных округов России.

Уникальной особенностью Дальневосточного региона является тот факт, что округ располагается в пределах пяти ландшафтно-географических зон – арктических пустынь, тундры, лесотундры, лесной, степной, а на юге с элементами субтропиков, что и определяет его природно-ресурсный потенциал как основы развития производственных сил. Основу экономики Дальневосточного федерального округа составляет добыча полезных ископаемых; обрабатывающие производства; производство и распределение электроэнергии, газа и воды; лесозаготовки; рыболовство и рыбноводство; строительство; транспорт и связь.

Основными отраслями промышленности Хабаровского края являются машиностроение и металлообработка (производство сельскохозяйственных машин, энергетическое машиностроение, судостроение и судоремонт, производство литейного оборудования), цветная металлургия, лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная, нефтеперерабатывающая, химическая, рыбная.

Ведущее место в промышленном производстве Магаданской области занимают добыча полезных ископаемых (золото, серебро, олово, вольфрам, медь, молибден, каменный уголь, нефть и газовый конденсат), а

также обрабатывающие производства. На территории области действуют Аркагалинская ГРЭС, Колымская ГЭС и Усть-Среднеканская ГЭС.

Ведущими отраслями промышленности Амурской области являются горнодобывающая (золото, уголь), лесная и деревообрабатывающая, машиностроение и металлообработка. Основу электроэнергетики обеспечивают Зейская ГЭС и Райчихинская ГРЭС.

Промышленный комплекс Приморского края является одной из наиболее развитой частью экономики. Основными являются рыбодобывающая и рыбоперерабатывающая отрасли, электроэнергетика и угольная промышленность, машиностроение и судоремонт, горнодобывающая, лесная и деревообрабатывающая отрасли.

Основу экономики Камчатского края составляет добыча и переработка морских биоресурсов. Важное значение для экономики Камчатского края имеет электроэнергетика. Энергосистема Камчатского края представлена теплоэлектроцентралью с оборудованием высокого давления (Камчатские ТЭЦ-1, ТЭЦ-2), работающими изолированно в отдаленных административных районах края, тремя геотермальными электростанциями, четырьмя малыми гидроэлектростанциями, а также ветроэлектростанциями.

Республика Саха (Якутия) богата природными ресурсами, в том числе алмазами, нефтью и газом. Регион отличается удаленностью от федерального центра, суровым климатом, недостатком инфраструктуры – это серьезные препятствия для разведки и разработки природных ископаемых.

Основными отраслями специализации Сахалинской области являются нефтегазовая, рыбная, лесная, горнодобывающая промышленность, машиностроение и металлообработка.

Промышленное производство Еврейской автономной области определяется работой таких видов экономической деятельности: производство пищевых продуктов, текстильное и швейное производство, обработка дре-

весины и производство изделий из дерева, производство прочих неметаллических минеральных продуктов. В экономике области сельскохозяйственное производство занимает особое место. Область располагает земельными массивами, пригодными для освоения их под пашню, сенокосы и пастбища.

В Чукотском автономном округе сосредоточены богатые запасы золотосеребрянных коренных месторождений, в связи, с чем в регион поступают большие объемы инвестиции, в особенности иностранные. Достаточно перспективным объектом Чукотского автономного округа является одно из крупнейших в мире комплексное медное месторождение Песчанка, освоение которого сдерживается неразвитостью транспортной инфраструктуры и большими капитальными вложениями.

Основу промышленного комплекса Республики Бурятия составляют машиностроение, металлообработка, электроэнергетика, цветная металлургия, пищевая, топливная, лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная отрасли, на долю которых приходится 95% валового объема производимой в республике промышленной продукции.

Забайкальский край богат разнообразными минерально-сырьевыми ресурсами. Здесь относительно благоприятные условия для ведения сельского хозяйства. Большое значение имеет наличие прямого транспортного выхода на рынки Азиатско-Тихоокеанского региона. Забайкальский край относится к старейшим горнорудным районам России, на территории края обнаружены значительные запасы минерально-сырьевых ресурсов. Горнорудная отрасль определяет направление развития промышленности в регионе.

Дальневосточный регион имеет важное геополитическое и геостратегическое значение для России. Выгодное географическое положение Дальневосточного округа, его близость к странам Азиатско-

Тихоокеанского региона, а также наличие богатых природных ресурсов, транспортной инфраструктуры позволяют осуществлять транзитные функции между АТР, западными странами и Европой, что способствует развитию международной торговли. На Дальнем Востоке России реализуются долговременные специфические геостратегические цели государства – обеспечение военно-политического и экономического влияния в бассейне Тихого океана, контроль над важнейшими стратегическими запасами сырьевых ресурсов. Экономическое развитие Дальнего Востока должно обеспечить поддержание и упрочнение статуса России как мировой державы на Тихом океане.

В настоящее время со стороны государства уделяется повышенное внимание инвестиционному развитию Дальневосточного округа. С 2015 года во Владивостоке ежегодно проводится Восточный экономический форум с целью формирования новых экономических режимов и улучшения инвестиционного климата, социальной инфраструктуры и развития регионов Дальнего Востока России. По итогам 2019 года, как отметил в своем выступлении заместитель председателя правительства – полпред президента в Дальневосточном федеральном округе Ю.П. Трутнев, на Дальнем Востоке принято более 40 законов, направленных на стимулирование инвестиционной активности и улучшение социальной сферы, создано 20 территорий опережающего развития, 5 свободных портов, реализовано свыше 1780 инвестиционных проектов и создано более 230 новых предприятий. Однако, несмотря на положительные тенденции, все еще требуют решения вопросы социально-экономического развития дальневосточных территорий, поиска эффективных международных форм взаимодействия Дальнего Востока России и стран АТР, которые позволят участникам достичь синергетического эффекта в использовании компетенций стран-партнеров как ответ на «большие вызовы».

1 ОПРЕДЕЛЕНИЕ И ОЦЕНКА УРОВНЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ РИСКОВ ДЛЯ ОТВЕТА РОССИИ НА «БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ»

1.1 Большие вызовы

В настоящее время стратегия развития Российской Федерации основывается на принципах обеспечения национальных интересов. В связи с этим, особую актуальность приобретают вопросы нового вектора социально-экономического развития страны в условиях имеющихся больших вызовов. В свою очередь большие вызовы создают определенные риски для государства и общества и одновременно являются причиной для возникновения новых перспектив экономического развития страны. В рамках многоуровневых и взаимосвязанных явлений, меняющихся условий и новых вызовов для современных экономик особое звучание имеют «страновые» и «региональные вызовы».

Исследования «больших вызовов» в большей степени построены на констатации проблемных зон в мировом пространстве, например, изменение климата Говард-Гренвил [1] Дж. Джордж, Дж. Говард-Гренвил [2, 615–623]; старение общества К. Кулик, С. Райан, С. Харпер и Дж. Джордж [3, 929–935]; природные ресурсы Дж. Джордж, С. Счиллебекх и Т. Лиак [4, 1595–1613]. Концепция «Больших вызовов» (БВ), по мнению П.Холла, скорее «нормальная разработка политики» [5]. Дж. Ван дер Вегт, П. Эссенс, М. Вольстром и Дж. Джордж считают, что большие вызовы могут нарушить социальную устойчивость [6, 971–980]. С. Гродал и С. Махоуни считают, что «Большие вызовы» – это сложные проблемы, имеющие далеко идущие социальные последствия и не имеющие четкого решения [7, 1801]. А. Колберт, Н. Йее и Дж. Джордж [8, 731–739] видят «цифровую рабочую силу» фактором для появления БВ, М. Доджсон, Д. Ганн, И.

Владвски-Бергер, Н. Султан и Дж. Джордж [9, 325–333] видят цифровые деньги причиной для распространения больших вызовов. А. Джоши, Б. Нили, К. Эмрих, К. Гриффитс и Дж. Джордж [10, 1459–1475] влияние гендерного неравенства на причины возникновения больших вызовов. Ч. В. Черчман [11, 141 – 142], Г. Риттел и М. Веббер [12, 155–169] придерживаются мнения, что «большие вызовы» это амбициозные проблемы, которые не имеют четкого единого решения и охватывают неполные, противоречивые или изменяющиеся требования, которые часто разворачиваются в сложных системах. Клочков В.В., Рождественская С.М. справедливо отмечают, что масштабные глобальные проблемы, требующие качественного прорыва, вряд ли могут быть преодолены в одиночку, в режиме автаркии [13]. Исследователи организации «Grand Challenges Canada» [14] пишут, что БВ необходимо рассматривать в качестве *конкретного критического барьера*, который, если его удалить, поможет решить важную социальную проблему с высокой вероятностью глобального воздействия путем широкого внедрения. Это видение базируется на трех основных принципах: *научное совершенство; конкурентное сотрудничество; ответственность за результаты.*

Понятие «больших вызовов» трактуют по-разному в разных странах. Отличия «больших вызовов» в разных странах существуют потому, что каждая из стран имеет специфику социально-экономического развития.

Концепция исследования БВ исходит из посыла, что в процессе глобализации экономических отношений происходит формирование качественно новой модифицированной хозяйственной системы любой страны, присущие внутренней среде национальных хозяйственных систем.

БВ то, что изменит систему организации, ценности (разного рода), создают необходимость перехода на новый уровень технологического раз-

вития, создадут угрозы отставания экономик многих стран. Они создают причины угроз всей мировой экономике, создают барьеры и разрывы, которые обуславливают сегментацию мировой экономической системы. Мы считаем, что на современном этапе появление мощного регулятора экономического развития БВ кардинально меняют распределение стран мира по кластерам в зависимости от уровня экономического развития. Следовательно, необходимо определение разрыва между абсолютным и текущим потенциалом рынка с учетом как количественных, так и качественных показателей.

Фактически, впервые в нашей стране определение «больших вызовов» официально было введено в Указе Президента РФ № 642 от 1 декабря 2016 г., когда была принята Стратегия научно-технологического развития Российской Федерации на долгосрочный период (далее СНТР). Универсальными БВ для России в настоящий момент признаны: исчерпание и снижение эффективности использования традиционных ресурсов, демографическое сжатие и старение населения, отставание в росте продолжительности жизни от других индустриально развитых стран, изменение климата, трудности адаптации общества и государства к распространению новых «прорывных» технологий. Угрозы и БВ для России были определены нами [15]. БВ объективно требующая реакции со стороны государства совокупность проблем, угроз и возможностей, сложность и масштаб которых таковы, что они не могут быть решены, устранены или реализованы исключительно за счет увеличения ресурсов [16].

Следовательно, БВ-требования – это критический барьер, требование, планка, которую нужно взять. Это должно отслеживаться и прогнозироваться по каждому объекту экономики. Исходя из этого будут формироваться цели и задачи на ближайший период и корректироваться деятельность.

Это определило необходимость настоящего исследования. Главной фундаментальной научной задачей, на решение которой будет направлено исследование – готовность России к существующими возникающим «большим вызовам», определение путей уменьшения риска и возможностей возникновения негативных событий, определение инфраструктурных и пространственных целей развития субъектов РФ, исходя из существующих рисков.

Региональные теории экономического роста, по мнению А.Г. Гранберга [17], отличаются от макроэкономических тем, что концентрируют внимание на различных пространственных факторах экономического развития (географическом положении, локализации ресурсов) и на различных формах пространственной организации экономики. На отсутствие системности, несогласованности и непоследовательности в правительственных действиях при проведении региональной экономической политики указывают не только представители научного сообщества П.А. Минакир [18], Н.М. Розанова [19], но и практики. Это определяет необходимость разработки модели экономического развития регионов, особенно с экспортно-сырьевой направленностью. Такие исследования возможностей экономики РФ, на первый взгляд кажутся «отработанной» темой. Однако в нашей работе идет речь о необходимости *системного исследования смены приоритетных направлений развития*, под угрозой неожиданных эффектов больших вызовов. Основной целью данного этапа исследования является определение и оценка уровня социально-экономических рисков для ответа России на «большие вызовы» и проведение многомерной классификации субъектов Российской Федерации по рассчитанным интегральным показателям, характеризующим уровень социально-экономических рисков.

1.2 Формирование набора показателей и методика оценки социально-экономических рисков

В настоящее время стратегия развития Российской Федерации основывается на принципах обеспечения национальных интересов. В связи с этим, особую актуальность приобретают вопросы нового вектора социально-экономического развития страны в условиях имеющихся больших вызовов. В свою очередь большие вызовы создают определенные риски для государства и общества и одновременно являются причиной для возникновения новых перспектив научно-технологического развития страны.

Таким образом, в настоящем исследовании были систематизированы большие вызовы и сопутствующие им риски. В свою очередь, определение социально-экономических рисков предполагает формирование набора показателей с помощью которого представляется возможным производить мониторинг и оценку выделенных рисков, а также на их основе классифицировать субъекты Российской Федерации (таблица 1).

Таблица 1 – Набор показателей для оценки социально-экономических рисков

Вызовы	Риски	Показатели
Новая волна технологических изменений. Подъем конкурентоспособности страны на мировых высокотехнологичных рынках	РИСК снижения конкурентоспособности	1. Объем промышленного производства на душу населения, тыс. рублей – <i>INPR</i> 2. Объем выпущенной продукции организаций с участием иностранного капитала, на душу населения, млрд. рублей – <i>VO</i> 3. Удельный вес убыточных организаций, в процентах – <i>UE</i> 4. Степень износа основных фондов, в процентах – <i>DFA</i> 5. Удельный вес организаций, осуществляющих технологические инновации, в процентах – <i>TIO</i>
Преодоление консервативности внешнеэкономической деятельности.	РИСК потери потенциала взаимных торговых потоков и дальнейшей интеграции в отрасле-	1. Объем экспорта на душу населения, тыс. долл. США – <i>EX</i> 2. Объем импорта на душу населения, тыс. долл. США – <i>IM</i> 3. Внешнеторговый оборот на душу

Вызовы	Риски	Показатели
Догнать страны лидеры по продвижению продукции на мировые рынки	вые товарные рынки.	– <i>FTT</i> 4. Торговый баланс – <i>TB</i>
Необходимость преодоления технологического разрыва	РИСК отставания научно-технического потенциала и снижения инновационной активности экономики	1. Доля организаций, выполняющих НИР в общем количестве, в процентах – <i>OPSR</i> 2. Затраты на НИР на душу населения, тыс. рублей – <i>RC</i> 3. Затраты на технологические инновации на душу населения, тыс. рублей – <i>TI</i> 4. Объем инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме, в процентах – <i>VIP</i> 5. Количество выданных патентов на 1 млн. человек населения – <i>PAT</i> 6. Доля персонала, занятого НИР в общей численности занятых, в процентах – <i>PRD</i> 7. Численность исследователей с учеными степенями на 10000 человек населения – <i>RES</i> 8. Численность студентов, обучающихся по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры на 10000 человек – <i>STUD</i> 9. Число передовых производственных технологий, на 1 млн. человек – <i>NAT</i>
Исчерпание потенциала экспортно-сырьевой модели экономического развития России	РИСК сырьевой отсталости	1. Индекс производства в сфере добычи полезных ископаемых – <i>IGVA</i> 2. Доля ВДС добывающих производств в общем объеме – <i>GVA</i> 3. Доля отгруженных товаров добывающих производств в общем объеме – <i>MG</i> 4. Доля работников добывающих производств в общей численности занятых – <i>MIW</i>
	РИСК сужения производства товаров массового потребления, в первую очередь продовольствия	1. Объемы реализации пищевых продуктов организациями торговли и общественного питания – <i>FS</i> 2. Доля расходов на продовольствие в общих расходах населения – <i>FE</i> 3. Индекс потребительских цен на пищевые продукты – <i>CPI</i>
Развитие макротехнологических произ-	РИСК снижения инвестиционной привлека-	1. Инвестиции в основной капитал на душу населения – <i>FI</i> 2. Поступление прямых иностран-

Вызовы	Риски	Показатели
водств	тельности	ных инвестиций в расчете на душу населения – <i>FII</i> 3. Индекс физического объема инвестиций – <i>PII</i>
Формирование качественного экономического роста	РИСК деградация человеческого потенциала:	
	1. Сокращение численности населения	1. Общий коэффициент рождаемости – <i>CB</i> 2. Общий коэффициент смертности – <i>CM</i> 3. Коэффициент младенческой смертности – <i>CIM</i> 4. Коэффициент миграционного прироста – <i>MI</i>
	2. Социальное расслоение общества	1. Уровень бедности – <i>PL</i> 2. Коэффициент фондов – <i>CD</i> 3. Коэффициент Джини – <i>GF</i>
	3. Социально значимые заболевания	1. Новообразования – <i>ND</i> 2. Туберкулез – <i>TUB</i> 3. ВИЧ/СПИД – <i>AIDS</i> 4. Наркомания – <i>DA</i>
	РИСК снижения качества жизни населения	1. Реальные денежные доходы населения – <i>RCI</i> 2. Реальный размер назначенных пенсий – <i>RP</i> 3. Общая площадь жилых помещений, приходящихся в среднем на одного жителя – <i>LS</i> 4. Мощность амбулаторно-поликлинических организаций – <i>ACL</i> 5. Нагрузка на работников сферы здравоохранения – <i>AC</i>
	РИСК напряженности на рынке труда	1. Уровень безработицы – <i>UN</i> 2. Коэффициент напряженности – <i>CT</i> 3. Среднее время поиска работы – <i>JST</i>
	РИСК загрязнения окружающей среды	1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух – <i>AE</i> 2. Сброс загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты – <i>WW</i> 3. Доля уловленных и обезвреженных загрязняющих атмосферу веществ в общем количестве отходящих загрязняющих веществ от стационарных источников – <i>TSA</i>

В настоящем исследовании для комплексности анализа социально-экономических рисков в каждом из выделенных блоков предполагается рассчитать интегральную характеристику. На первом этапе построения интегральной характеристики для оценки рисков (R_i) была сформирована информационная база статистических показателей (таблица 1).

На втором этапе происходит приведение выделенных показателей к сопоставимому виду. Для процедуры нормировки исходного набора индикаторов будут использоваться линейные преобразования видов (формулы 1, 2).

$$\hat{x}_i = \frac{x_i - x_{min}}{x_{max} - x_{min}} \quad (1)$$

$$\hat{x}_i = \frac{x_{max} - x_i}{x_{max} - x_{min}} \quad (2)$$

где x_i – фактическое значение нормируемого показателя;

x_{max} – максимальное значение нормируемого показателя;

x_{min} – минимальное значение нормируемого показателя.

Если большее значение нормируемого показателя соответствует более низкому риску, то нормировку следует проводить по формуле (1), в обратном случае – по формуле (2). В результате применения данной процедуры все вышеобозначенные индикаторы будут приведены к единой шкале от 0 до 1. Чем ближе значение нормированного индикатора к верхней границе указанного диапазона, тем ниже риски. Определение референтных точек основывалось на имеющихся эмпирических данных по всем субъектам Российской Федерации за анализируемый период времени (2010-2017 гг.).

Далее по каждому выделенному блоку показателей рассчитывается интегральный индикатор (формула 3):

$$R_i = \sum_{i=1}^n \alpha_i \hat{x}_i \quad (3)$$

где R_i – интегральный показатель для i -го риска;

$\hat{x}_1$ – значения нормированных индикаторов в соответствующем блоке;

α_i – весовые коэффициенты для соответствующих индикаторов.

Весовые коэффициенты для соответствующих индикаторов определяются по следующей схеме:

1. В каждом из представленных десяти рисков рассчитываются корреляционные матрицы взаимосвязи входящих в блок индикаторов.
2. Для каждого индикатора производится суммирование корреляционных коэффициентов, характеризующих его взаимосвязи с остальными индикаторами блока (r_j).
3. Рассчитывается сумма всех коэффициентов корреляции в матрице (r_{ij}).
4. Определяется весовой коэффициент (α_i) для соответствующего индикатора как частное от деления r_j на r_{ij} .

Интегральные показатели социально-экономических рисков будут находиться в диапазоне от 0 до 1, причем более высокие значения интегральной характеристики будут свидетельствовать о низкой степени социально-экономических рисков. Качественная оценка интегральных показателей приведена в таблице 2.

Таблица 2 – Характеристика значений интегральных показателей социально-экономических рисков для России

Значение показателя	Характеристика
0,000 – 0,399	Критический риск
0,400 – 0,499	Высокий риск
0,500 – 0,599	Допустимый риск
0,600 – 0,699	Умеренный риск
0,700 – 0,799	Низкий риск
0,800 – 1,000	Очень низкий риск

Предложенная методика была апробирована по данным субъектов Российской Федерации за период 2010-2017 гг. (таблица 3).

Таблица 3 – Значения интегральных показателей социально-экономических рисков в субъектах России в 2017 г.

Субъект	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10
Белгородская область	0,746	0,631	0,606	0,737	0,634	0,547	0,699	0,762	0,740	0,585
Брянская область	0,662	0,511	0,497	0,099	0,492	0,326	0,545	0,544	0,565	0,627
Владимирская область	0,696	0,577	0,621	0,348	0,681	0,509	0,548	0,511	0,666	0,493
Воронежская область	0,744	0,558	0,680	0,379	0,710	0,534	0,681	0,590	0,656	0,601
Ивановская область	0,547	0,501	0,465	0,215	0,691	0,412	0,534	0,569	0,607	0,537
Калужская область	0,719	0,684	0,721	0,334	0,619	0,568	0,673	0,408	0,686	0,616
Костромская область	0,605	0,512	0,360	0,162	0,715	0,424	0,658	0,534	0,669	0,501
Курская область	0,659	0,546	0,589	0,700	0,678	0,477	0,681	0,606	0,572	0,671
Липецкая область	0,729	0,677	0,464	0,387	0,659	0,633	0,684	0,569	0,699	0,488
Московская область	0,712	0,616	0,739	0,302	0,558	0,591	0,681	0,756	0,715	0,572
Орловская область	0,642	0,507	0,530	0,058	0,625	0,423	0,672	0,592	0,548	0,535
Рязанская область	0,682	0,586	0,587	0,283	0,566	0,521	0,672	0,537	0,605	0,557
Смоленская область	0,651	0,617	0,510	0,292	0,574	0,486	0,546	0,605	0,550	0,558
Тамбовская область	0,660	0,470	0,524	0,050	0,734	0,471	0,673	0,503	0,610	0,499
Тверская область	0,650	0,501	0,610	0,207	0,633	0,484	0,545	0,599	0,647	0,545
Тульская область	0,693	0,642	0,537	0,364	0,634	0,569	0,669	0,504	0,682	0,526
Ярославская область	0,655	0,567	0,701	0,209	0,704	0,497	0,679	0,552	0,538	0,490
г. Москва	0,759	0,841	0,820	0,468	0,647	0,698	0,828	0,795	0,954	0,675
Республика Карелия	0,551	0,607	0,516	0,752	0,651	0,530	0,665	0,563	0,501	0,379
Республика Коми	0,584	0,556	0,525	0,867	0,638	0,514	0,688	0,417	0,584	0,341
Архангельская область	0,653	0,592	0,559	0,806	0,733	0,681	0,668	0,562	0,560	0,401
Вологодская область	0,672	0,637	0,407	0,130	0,672	0,630	0,672	0,429	0,572	0,435
Калининградская область	0,632	0,706	0,421	0,520	0,576	0,604	0,675	0,589	0,622	0,554
Ленинградская область	0,713	0,688	0,517	0,429	0,679	0,706	0,667	0,755	0,713	0,482
Мурманская область	0,649	0,663	0,508	0,768	0,656	0,641	0,674	0,493	0,579	0,376
Новгородская область	0,680	0,622	0,589	0,366	0,639	0,544	0,672	0,509	0,555	0,568
Псковская область	0,635	0,516	0,416	0,317	0,708	0,417	0,534	0,553	0,524	0,563
г. Санкт-Петербург	0,786	0,719	0,826	0,296	0,541	0,599	0,813	0,756	0,924	0,550
Республика Адыгея	0,681	0,428	0,435	0,463	0,546	0,473	0,541	0,582	0,440	0,582
Республика Калмыкия	0,443	0,077	0,487	0,491	0,551	0,344	0,659	0,499	0,390	0,559
Краснодарский край	0,754	0,620	0,573	0,495	0,690	0,551	0,677	0,533	0,613	0,513
Астраханская область	0,527	0,535	0,461	0,824	0,641	0,537	0,678	0,541	0,565	0,381
Волгоградская область	0,642	0,531	0,488	0,577	0,608	0,513	0,670	0,555	0,610	0,586
Ростовская область	0,715	0,619	0,639	0,492	0,733	0,485	0,670	0,527	0,585	0,607
Республика Дагестан	0,504	0,318	0,376	0,432	0,654	0,367	0,545	0,624	0,205	0,709

Республика Ингушетия	0,371	0,276	0,299	0,533	0,207	0,196	0,536	0,491	0,007	0,586
Кабардино-Балкарская Республика	0,601	0,361	0,482	0,260	0,617	0,442	0,533	0,500	0,367	0,615
Карачаево-Черкесская Республика	0,432	0,451	0,428	0,497	0,670	0,309	0,531	0,479	0,264	0,593
Республика Северная Осетия – Алания	0,218	0,393	0,482	0,304	0,712	0,338	0,658	0,642	0,269	0,682
Чеченская Республика	0,541	0,250	0,369	0,529	0,710	0,387	0,520	0,390	0,268	0,550
Ставропольский край	0,676	0,506	0,537	0,423	0,665	0,492	0,546	0,577	0,606	0,580
Республика Башкортостан	0,674	0,554	0,588	0,684	0,704	0,417	0,670	0,572	0,606	0,509
Республика Марий Эл	0,603	0,504	0,475	0,214	0,694	0,308	0,547	0,472	0,536	0,487
Республика Мордовия	0,671	0,485	0,594	0,072	0,643	0,441	0,665	0,669	0,602	0,617
Республика Татарстан	0,792	0,673	0,711	0,795	0,686	0,579	0,787	0,748	0,781	0,532
Удмуртская Республика	0,641	0,485	0,578	0,768	0,771	0,461	0,679	0,504	0,617	0,528
Чувашская Республика	0,724	0,458	0,562	0,177	0,754	0,397	0,548	0,589	0,656	0,550
Пермский край	0,637	0,600	0,667	0,749	0,746	0,536	0,675	0,572	0,538	0,500
Кировская область	0,684	0,547	0,522	0,275	0,738	0,432	0,662	0,558	0,757	0,526
Нижегородская область	0,695	0,599	0,762	0,160	0,726	0,521	0,673	0,471	0,780	0,516
Оренбургская область	0,585	0,555	0,452	0,852	0,711	0,480	0,679	0,760	0,594	0,493
Пензенская область	0,706	0,464	0,620	0,226	0,638	0,457	0,665	0,621	0,632	0,584
Самарская область	0,661	0,601	0,634	0,728	0,773	0,500	0,682	0,559	0,636	0,496
Саратовская область	0,630	0,526	0,599	0,557	0,712	0,457	0,669	0,635	0,600	0,742
Ульяновская область	0,619	0,554	0,696	0,448	0,617	0,537	0,661	0,539	0,566	0,596
Курганская область	0,619	0,405	0,424	0,415	0,683	0,259	0,541	0,440	0,523	0,582
Свердловская область	0,665	0,627	0,700	0,555	0,591	0,528	0,684	0,492	0,610	0,468
Тюменская область	0,641	0,726	0,591	0,974	0,707	0,760	0,790	0,520	0,727	0,294
Челябинская область	0,678	0,606	0,662	0,571	0,736	0,517	0,677	0,466	0,613	0,461
Республика Алтай	0,668	0,423	0,366	0,516	0,762	0,429	0,543	0,520	0,362	0,746
Республика Бурятия	0,669	0,524	0,543	0,653	0,740	0,468	0,537	0,491	0,425	0,577
Республика Тыва	0,560	0,243	0,366	0,762	0,669	0,416	0,511	0,361	0,286	0,601
Республика Хакасия	0,644	0,655	0,407	0,733	0,718	0,324	0,661	0,464	0,596	0,506
Алтайский край	0,705	0,489	0,449	0,416	0,806	0,400	0,536	0,523	0,537	0,677
Забайкальский край	0,644	0,538	0,356	0,777	0,624	0,518	0,534	0,504	0,425	0,559
Красноярский край	0,708	0,627	0,629	0,789	0,673	0,631	0,690	0,492	0,644	0,393
Иркутская область	0,672	0,641	0,566	0,820	0,679	0,569	0,675	0,485	0,531	0,417
Кемеровская область	0,651	0,656	0,442	0,896	0,723	0,568	0,661	0,522	0,519	0,394
Новосибирская область	0,679	0,587	0,737	0,554	0,671	0,469	0,684	0,758	0,566	0,607
Омская область	0,715	0,487	0,609	0,273	0,712	0,367	0,680	0,564	0,658	0,553
Томская область	0,704	0,496	0,834	0,795	0,649	0,484	0,695	0,752	0,587	0,481
Республика Саха (Якутия)	0,689	0,638	0,524	0,918	0,602	0,724	0,780	0,419	0,563	0,493
Камчатский край	0,730	0,617	0,594	0,629	0,827	0,526	0,659	0,521	0,670	0,456
Приморский край	0,653	0,662	0,557	0,519	0,723	0,518	0,661	0,542	0,681	0,512
Хабаровский край	0,690	0,608	0,668	0,678	0,741	0,525	0,668	0,473	0,649	0,513

Амурская область	0,668	0,530	0,434	0,755	0,765	0,693	0,546	0,610	0,624	0,495
Магаданская область	0,641	0,613	0,569	0,879	0,681	0,611	0,697	0,522	0,671	0,452
Сахалинская область	0,575	0,800	0,501	0,892	0,787	0,847	0,691	0,519	0,671	0,440
Еврейская автономная область	0,624	0,551	0,373	0,632	0,767	0,511	0,521	0,355	0,549	0,512
Чукотский автономный округ	0,639	0,660	0,260	0,891	0,571	0,680	0,669	0,497	0,808	0,450
<i>Цветовое обозначение</i>	<i>Значение интегрального показателя</i>					<i>Характеристика</i>				
	0,000-0,399					Критический риск				
	0,400-0,499					Высокий риск				
	0,500-0,599					Допустимый риск				
	0,600-0,699					Умеренный риск				
	0,700-0,799					Низкий риск				
	0,800-1,000					Очень низкий риск				

Несмотря на очевидные имеющиеся преимущества России в контексте ответа на «большие вызовы», стоящие перед нашей страной, в настоящее время мы сталкиваемся с кругом вопросов и задач, которые требуют немедленного решения. В недавно принятой Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации не находят отражение весь спектр проблем, с которым сталкивается наше государство в процессе социально-экономического роста. Все еще требуют внимания демографические проблемы, проблемы высокой дифференциации населения по уровню и качеству жизни в субъектах страны, проблемы конкурентоспособности регионов России в научно-технологической, социальной, образовательной областях и здравоохранении, а также неэффективная сырьевая направленность экономики, высокая степень износа основных фондов и использование устаревших технологий.

Таким образом, перед Россией и ее субъектами стоят важные задачи, решение которых позволит сформировать эффективную программу развития, способствующую принять и ответить нашей стране на «большие вызовы».

Социально-экономические риски по субъектам ДФО. Были определены интегральные показатели для мониторинга и оценки социально-экономических рисков по субъектам ДФО за период 2010-2017 гг. (снижения конкурентоспособности (*R1*); потери потенциала взаимных торговых потоков и дальнейшей интеграции в отраслевые товарные рынки (*R2*); отставания научно-технического потенциала и снижения инновационной активности экономики (*R3*); сырьевой отсталости (*R4*); сужения производства товаров массового потребления, в первую очередь продовольствия (*R5*); снижения инвестиционной привлекательности (*R6*); деградация человеческого потенциала (*R7*); (сокращение численности населения, социальное расслоение общества, социально значимые заболевания); снижения качества жизни населения (*R8*); напряженности на рынке труда (*R9*); загрязнения окружающей среды (*R10*)) (табл.4).

Таблица 4 - Значения интегральных показателей социально-экономических рисков по ДФО (2017 г.)

Субъект	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10
Республика Саха (Якутия)	0,689 (УР)	0,638 (УР)	0,524 (ДР)	0,918 (ОНР)	0,602 (УР)	0,724 (НР)	0,780 (НР)	0,419 (БР)	0,563 (ДР)	0,493 (БР)
Камчатский край	0,730 (НР)	0,617 (УР)	0,594 (ДР)	0,629 (УР)	0,827 (ОНР)	0,526 (ДР)	0,659 (УР)	0,521 (ДР)	0,670 (УР)	0,456 (БР)
Приморский край	0,653 (УР)	0,662 (УР)	0,557 (ДР)	0,519 (ДР)	0,723 (НР)	0,518 (ДР)	0,661 (УР)	0,542 (ДР)	0,681 (УР)	0,512 (ДР)
Хабаровский край	0,690 (УР)	0,608 (УР)	0,668 (УР)	0,678 (УР)	0,741 (НР)	0,525 (ДР)	0,668 (УР)	0,473 (БР)	0,649 (УР)	0,513 (ДР)
Амурская область	0,668 (УР)	0,530 (ДР)	0,434 (БР)	0,755 (НР)	0,765 (НР)	0,693 (УР)	0,546 (ДР)	0,610 (УР)	0,624 (УР)	0,495 (БР)
Магаданская область	0,641 (УР)	0,613 (УР)	0,569 (ДР)	0,879 (ОНР)	0,681 (УР)	0,611 (УР)	0,697 (УР)	0,522 (ДР)	0,671 (УР)	0,452 (БР)
Сахалинская область	0,575 (ДР)	0,800 (ОНР)	0,501 (ДР)	0,892 (ОНР)	0,787 (НР)	0,847 (ОНР)	0,691 (УР)	0,519 (ДР)	0,671 (УР)	0,440 (БР)
Еврейская автономная область	0,624 (УР)	0,551 (ДР)	0,373 (КР)	0,632 (УР)	0,767 (НР)	0,511 (ДР)	0,521 (ДР)	0,355 (КР)	0,549 (ДР)	0,512 (ДР)
Чукотский автономный округ	0,639 (УР)	0,660 (УР)	0,260 (КР)	0,891 (ОНР)	0,571 (ДР)	0,680 (УР)	0,669 (УР)	0,497 (БР)	0,808 (ОНР)	0,450 (БР)

0,000-0,399	Критический риск (КР)	0,500-0,599	Допустимый риск (ДР)	0,700-0,799	Низкий риск (НР)
0,400-0,499	Высокий риск (ВР)	0,600-0,699	Умеренный риск (УР)	0,800-1,000	Очень низкий риск (ОНР)

Источник: рассчитано авторами по: [20]

Вызов. Новая волна технологических изменений. Подъем конкурентоспособности страны на мировых высокотехнологичных рынках.

В контексте задач, направленных на технологическое развитие Российской Федерации, возникает риск снижения конкурентоспособности страны на мировых технологичных рынках.

Рассмотрим общую картину рисков. Большинство субъектов ДФО по степени *риска снижения конкурентоспособности* вошли в состав группы субъектов с умеренным риском, за исключением Сахалинской области (зона субъектов с допустимым риском, преимущественно за счет низкой доли выпущенной инновационной продукции и высокой степени износа основных фондов). Камчатский край по итогам 2017 г. вошел в группу субъектов с низким риском конкурентоспособности.

Вызов. *Преодоление консервативности внешнеэкономической деятельности. Догнать страны лидеры по продвижению продукции на мировые рынки.* В зону субъектов с низким и очень низким *риском потери потенциала торговых потоков* вошла Сахалинская область. Это обусловлено тем, что внешнеторговые связи Сахалинской области базируются преимущественно на высоком ресурсно-сырьевом потенциале этих субъектов, здесь также на протяжении рассматриваемого периода наблюдаются самые высокие показатели экспорта ресурсов в России.

Вызов. *Необходимость преодоления технологического разрыва.* Стоит также отметить, что большинство субъектов Дальневосточного федерального округа вошли в группу субъектов с допустимым *риском отставания научно-технического потенциала и снижения инновационной активности*. Из числа субъектов Дальневосточного федерального округа в числе кризисных зон оказались Еврейская автономная область и Чукотский автономный округ.

ДФО по итогам 2017 г. находился на предпоследнем месте по количеству разработанных передовых производственных технологий (опережая на 5 единиц Северо-Кавказский федеральный округ) со значением рассматриваемого показателя равным 28 единицам. Таким образом на Дальнем Востоке было разработано лишь 2,00% всех передовых российских технологий (рисунок 1).

Источник: рассчитано авторами по: [20]

Рисунок 1 – Разработанные передовые производственные технологии в федеральных округах России (2017 г.)

Результативность научных исследований и разработок, в том числе может быть измерена показателем выдачи патентных заявок. По итогам 2017 г. в Российской Федерации было выдано 29413 патентов на изобретения и полезные модели. В общероссийской структуре на долю ДФО приходилось 2,32% общего числа выданных патентов. В целом за рассматриваемый период значение рассматриваемого показателя на Дальнем Востоке увеличилось с 570 патентов в 2010 г. до 682 – в 2017 г. В территориальном разрезе округа, субъектами-лидерами в 2017 г. выступали Приморский край, где было выдано 248 патентов (или 36,36% выданных патентов в ДФО), Хабаровский край – 183 (26,83%), Амурская область – 111 (16,28%). Результативность инновационной деятельности в Дальневосточном федеральном округе представлена на рисунке 2.

Рисунок 2 – Количество выданных патентов в федеральных округах России и субъектах ДФО в расчете на 1 млн. чел. населения в 2010 г. и 2017 г.

В целом за 2010-2017 г. стоит констатировать, что структура персонала, занятого научными исследованиями и разработками, была достаточно стабильной, в следствии высокой устойчивости кадровой структуры имеющих в регионе научных коллективов. Подобного рода позитивная тенденция подтверждается показателем, характеризующим численность исследователей в расчете на 1 млн. человек населения. Так за период 2010-2017 гг. значение данного показателя в Дальневосточном федеральном округе увеличилось со 1008,51 до 1068,84 исследователей в расчете на 1 млн. человек населения региона. в России значение данного показателя составили 2512,21 и 2518,71 соответственно (рисунок 3).

Несмотря на такие устойчивые значения показателя численности исследователей в расчете на 1 млн. человек населения как в России, так и в ДФО следует отметить, что в данном вопросе наша страна с каждым годом

все сильнее отстает от стран-лидеров инновационного развития. Так согласно рисунку 3 видно, что у стран, находящихся в топ-5 по глобальному рейтингу инновационного развития в 2017 г. значения анализируемого показателя находились в пределах от 4313,

Рисунок 3 – Численность исследователей в расчете на 1 млн. чел. населения в 2017 г.

По результатам проведенного анализа, можно отметить, что 2017 г. в ДФО функционировало 4,61% организаций России, выполнявших научные исследования и разработки, внутренние затраты которых составляли 1,86% от общих затрат по стране. Несмотря на положительную динамику внутренних затрат, при учете инфляционных процессов видно, что за период 2010-2017 гг. в регионе наблюдались периоды их отрицательного роста. Относительно результативность инновационной деятельности можно сказать, что на конец исследуемого периода в регионе на 1 млн. человек населения было разработано 4,54 производственные технологии, и выдано только 110 патентов. Анализ кадрового обеспечения инновационной деятельности Дальнего Востока также находится на последних местах при территориальном сопоставлении. По результатам исследовано отмечено,

что в регионе самая низкая доля аспирантов, выпускившихся с защитой диссертации (3,85% против общероссийского уровня 14,35%), а успешных защит докторских диссертаций вовсе не наблюдалось. Кадровое обеспечение организаций, выполнявших научные исследования и разработке находится на предпоследнем месте среди федеральных округов: в 2017 г. на одну организацию приходилось только 69 работников (против 179 работников по всей стране).

Вызов. *Исчерпание потенциала экспортно-сырьевой модели экономического развития России.* В зону с низкими рисками сырьевой отсталости вошли субъекты ДВФ. Данный регион весьма богат природными ресурсами, а экономика большинства их субъектов базируется на добыче полезных ископаемых.

Ведущими отраслями экономики в регионе являются цветная металлургия, добыча драгоценных металлов и камней, горнодобывающая промышленность, рыбная, лесная и деревообрабатывающая промышленность, нефте- и газодобыча, машиностроение (авиастроение, судостроение и судоремонт). Основу экономики ДФО составляют природные ресурсы. Здесь расположены крупнейшие месторождения углеводородов, золота, алмазов, черных, цветных и редких металлов, олова, угля и других рудных и нерудных полезных ископаемых [21]. Более детальная структура валовой добавленной стоимости субъектов Дальнего Востока представлена в таблице 5.

Наибольший вклад в формирование валовой добавленной стоимости северных субъектов Дальневосточного федерального округа вносит добыча полезных ископаемых. В южных субъектах региона преобладающим видом экономической деятельности являются обрабатывающие производства.

Для более детального анализа был произведен расчет коэффициентов локализации ДФО по видам экономической деятельности (рисунок 4).

Таблица 5 – Отраслевая структура ВДС ДФО по видам экономической деятельности по ОКВЭД 2 за 2017 г., в текущих ценах, в процентах к итогу

Разделы	ДФО	Республика Саха (Якутия)	Камчатский край	Приморский край	Хабаровский край	Амурская область	Магаданская область	Сахалинская область	Еврейская автономная область	Чукотский автономный округ
A	6,0	1,8	20,1	8,4	6,6	6,3	7,0	4,0	8,0	3,0
B	28,1	48,2	6,2	0,9	6,0	12,1	38,4	60,0	8,9	43,5
C	5,8	1,1	10,6	10,1	10,4	5,1	1,7	3,1	8,0	0,5
D	3,7	4,4	6,2	2,7	3,0	6,7	6,2	1,5	5,2	10,5
E	0,6	0,5	0,7	0,9	0,8	0,3	0,3	0,2	0,9	0,9
F	6,6	10,6	4,8	5,1	5,4	9,6	6,1	3,7	8,8	5,3
G	10,8	6,0	8,1	19,0	15,8	13,0	7,6	5,3	7,9	6,1
H	12,2	7,6	5,2	21,1	20,2	16,8	5,9	4,2	15,3	5,3
I	1,0	0,7	1,3	1,5	1,3	1,0	0,8	0,6	0,8	0,3
J	1,6	1,2	1,7	2,4	2,8	1,8	1,1	0,5	1,7	0,6
K	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2
L	3,0	1,6	2,1	4,6	4,0	2,8	0,9	3,0	4,8	0,4
M	1,9	1,0	1,2	2,6	1,9	2,0	1,8	2,6	2,1	0,3
N	1,9	0,7	3,5	3,0	2,5	1,7	1,8	1,7	0,7	0,6
O	6,9	5,0	13,7	6,8	8,5	8,8	9,9	3,8	13,7	10,5
P	3,7	4,3	5,1	3,4	4,1	4,8	3,7	1,9	4,2	4,8
Q	4,6	3,9	7,6	5,0	5,0	5,9	5,5	3,0	7,5	6,0
R	1,0	1,0	1,3	1,6	0,7	0,7	1	0,6	0,6	0,8
S	0,4	0,2	0,3	0,6	0,6	0,4	0,2	0,2	0,7	0,4
T	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Источник: рассчитано авторами по: [20]

На основе полученных расчетных данных количественных показателей (коэффициент локализации, индекс концентрации промышленности Херфиндаля-Хиршмана) был сформирован существующий и целевой экономический профиль региона ДФО.

Были определены профильные и приоритетные виды экономической деятельности ДФО. *Существующий экономический профиль региона ДФО* составляют две группы видов экономической деятельности:

1) Блок II. Конкурентные виды экономической деятельности: раздел В, рыболовство, рыбоводство; раздел С, добыча полезных ископаемых; раздел Е, производство и распределение энергии; раздел F, строительство; раздел G, оптовая и розничная торговля; раздел L, государственное и муниципальное управление.

2) Блок IV. Виды экономической деятельности, относящиеся к видам трансформации, т.е. носят ослабевающий характер («угасающий» характер) точечного развития, практически неконкурентоспособны в регионе: раздел А, сельское хозяйство, охота, лесное хозяйство; раздел I, транспорт и связь; раздел D, обрабатывающие производства.

Источник: рассчитано авторами по: [20]

Рисунок 4 – Изменения коэффициентов локализации в ДФО по видам экономической деятельности (2010, 2016 гг.)

Наблюдается перекося профиля региона в сторону добывающих отраслей промышленности. Эта ситуация является негативной для региона, так как приведет к последствиям сырьевой зависимости от более сильных конкурентов.

При этом в *целевой экономической профиль региона ДФО* входят следующие виды экономической деятельности: раздел В, рыболовство,

рыбоводство; раздел С, добыча полезных ископаемых; раздел Е, производство и распределение энергии; раздел F, строительство; раздел G, оптовая и розничная торговля; раздел L, государственное и муниципальное управление). Государству следует проводить политику планирования для поэтапного развития отраслей сельского хозяйства, обрабатывающих производств, транспорта и связи. Развитие именно этих видов экономической деятельности позволит региону качественный экономический рост.

Примечательно, что в блоке III находятся такие виды экономической деятельности, как: раздел M, образование; раздел N, здравоохранение; раздел K, операции с недвижимостью; раздел H, гостиницы и рестораны. Они являются потенциально перспективными видами экономической деятельности для региона.

Субъекты Дальневосточного федерального округа вошли в состав группы субъектов с низкими и умеренными *рисками сужения производства товаров массового потребления*.

Вызов. *Развитие макротехнологических производств.* В группу субъектов с низкими *рисками снижения инвестиционной привлекательности* вошли Республика Саха (Якутия). В Сахалинской области по итогам 2017 г. значение интегральной характеристики, оценивающей снижение риска инвестиционной привлекательности составило 0,847, что говорит об очень низком уровне рассматриваемого риска. Большинство субъектов ДФО относятся к группам с допустимым и умеренным риском снижения инвестиционной привлекательности.

Вызов. *Формирование качественного экономического роста.* Из представленных данных видно, что в зону критического и высокого риска деградации человеческого потенциала не вошел ни один субъект Российской Федерации. Большинство субъектов (65%) вошли в зону умеренного риска деградации человеческого потенциала. Безусловными лидерами по

уровню развития человеческого потенциала являются города Москва и Санкт-Петербург, Республики Саха (Якутия) и Татарстан, а также Тюменская область, риск деградации человеческого потенциала в которых минимальный.

Что касается субъектов Дальневосточного федерального округа, то они вошли в зоны умеренного и допустимого риска деградации, за исключением Республики Саха (Якутия). В дополнение к рассчитанному индексу, оценивающего уровень риска деградации человеческого потенциала, рассмотрим индекс человеческого развития, рассчитанный по методологии ООН для субъектов Дальнего Востока (таблица 6).

Таблица 6 – Динамика индекса человеческого развития в субъектах Дальневосточного федерального округа за 2010-2016 гг.

Субъект РФ	Годы						
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
ДФО	0,820	0,831	0,836	0,841	0,848	0,851	0,858
Республика Саха (Якутия)	0,844	0,853	0,864	0,871	0,884	0,886	0,897
Камчатский край	0,812	0,822	0,829	0,831	0,838	0,836	0,845
Приморский край	0,814	0,82	0,827	0,830	0,838	0,840	0,848
Хабаровский край	0,816	0,825	0,830	0,838	0,847	0,846	0,857
Амурская область	0,803	0,818	0,817	0,82	0,828	0,831	0,840
Магаданская область	0,839	0,846	0,860	0,869	0,87	0,882	0,893
Сахалинская область	0,871	0,861	0,871	0,877	0,88	0,884	0,886
Еврейская авт. область	0,786	0,795	0,799	0,792	0,797	0,794	0,801
Чукотский авт. округ	0,798	0,837	0,827	0,843	0,852	0,863	0,858

Как видно из таблицы 6, динамика индекса человеческого развития в Дальневосточном федеральном округе имеет возрастающую тенденцию, что говорит об улучшении уровня благосостояния населения, росте ожидаемой продолжительности жизни при рождении и уровня образования. Наибольшее значение интегрального индекса человеческого развития по итогам 2016 г. наблюдалось в северных субъектах Дальневосточного региона, чья экономика ориентирована на добычу полезных ископаемых: Республика Саха (Якутия) (0,897), которая занимает 6 место в рейтинге всех

субъектов Российской Федерации; Магаданская область (0,893) – 10 место по России и Сахалинская область (0,886) – 12-е место по России. Самые низкие значения индексов человеческого развития на протяжении всего рассматриваемого периода наблюдались в аграрной Еврейской автономной области (0,801 по итогам 2016 г.). Для выявления структурных особенностей индекса человеческого развития рассмотрим рисунок 5.

Рисунок 5 – Структура и динамика составляющих индекса человеческого развития в Дальневосточном федеральном округе за 2010 г. и 2016 гг.

Согласно данным рисунка 5, наибольший вклад в формирование индекса человеческого развития Дальнего Востока на протяжении всего рассматриваемого периода вносил индекс образования. За рассматриваемый период наблюдалась небольшая тенденция снижения этой структурной составляющей. Наряду с этим, отмечена тенденция роста другой структурной составляющей – индекса дохода. Это говорит об усилении роли уровня доходов в качестве одного из основных средств, способствующих расширению возможностей человека и уровня его благосостояния.

Для более общего представления дифференциации субъектов Дальневосточного федерального округа по индексу человеческого развития и его составляющим, построим внутрирегиональные рейтинги (таблица 7).

Таблица 7 – Рейтинги индекса человеческого развития и его составляющие по субъектам Дальневосточного федерального округа в 2010 г., 2013 г., 2016 г.

Субъекты ДФО	Рейтинг 2010				Рейтинг 2013				Рейтинг 2016			
	ИРЧП	Индекс дохода	Индекс образования	Индекс долголетия	ИРЧП	Индекс дохода	Индекс образования	Индекс долголетия	ИРЧП	Индекс дохода	Индекс образования	Индекс долголетия
Республика Саха (Якутия)	2	3	3	1	2	4	3	2	1	4	6	1
Камчатский край	6	6	8	3,5	6	6	6	4	7	6	5	4
Приморский край	5	8	4	5	7	7	4	1	6	8	7,5	2
Хабаровский край	4	5	2	6	5	8	2	3	5	5	2	3
Амурская область	7	7	5	2	8	5	5	5	8	7	3,5	7
Магаданская область	3	2	1	3,5	3	3	1	7	2	3	1	5
Сахалинская область	1	4	6,5	7	1	1	7	6	3	1,5	7,5	6
Еврейская авт. область	9	9	6,5	8	9	9	8	8	9	9	9	8
Чукотский авт.округ	8	1	9	9	4	2	9	9	4	1,5	3,5	9

Из таблицы 7 видно, что высокие значения индекса человеческого развития в субъектах-лидерах ДФО по итогам 2016 г. обусловлены высокими значениями индекса доходов. Например, Сахалинская область, на протяжении трех последних лет занимала первые места в рейтинге субъектов Российской Федерации наряду с г. Москва и Чукотским автономным округом, опережая всегда лидирующую Тюменскую область. Высокий рейтинг Магаданской области, помимо высокого индекса доходов, имела высокое значение индекса образования (1 место в рейтинге субъектов ДФО и 4-е место по России).

Экономический рост является основным ресурсом человеческого развития в субъектах Дальнего Востока. В связи с этим первоочередной задачей становится максимально эффективное преобразование прироста валового регионального продукта в социальные достижения (рисунок 6).

Рисунок 6 – Изменение индекса человеческого развития в субъектах Дальневосточного федерального округа в результате изменения факторов на 1% их исходной величины по данным 2010-2016 гг.

На рисунке 6 представлены результаты оценки влияния расходов консолидированного бюджета в социальную сферу Дальневосточного федерального округа на динамику индекса развития человеческого потенциала. Анализ коэффициентов эластичности показывает, что при увеличении расходов консолидированного бюджета на образование на 1%, индекс раз-

вития человеческого потенциала субъектов Дальнего Востока в среднем возрастает на 0,048%. Увеличение расходов консолидированного бюджета на здравоохранение и спорт в субъектах ДФО на 1% повышает ИРЧП в среднем на 0,045%. Увеличение расходов на социальную политику на 1% влечет за собой рост индекса человеческого развития в среднем на 0,036%.

В зоны допустимого и высокого *рисков снижения качества жизни* населения вошло большинство субъектов Дальнего Востока, за исключением Еврейской автономной области (зона критического риска) и Амурской области (зона умеренного риска).

В 2017 г. соотношение среднедушевых денежных доходов с величиной прожиточного минимума в сырьевых субъектах ДФО составляло 2,6-4,8 раза, в менее развитых – 2,1-3,3 раза. Лидирующие позиции по величине среднедушевых денежных доходов в 2017 г. занимали Чукотский автономный округ (70904 рублей в месяц), Магаданская область (53633 рублей в месяц) и Сахалинская область (48727 рублей в месяц). Аутсайдером в рейтинге среднедушевых доходов ДФО является Еврейская автономная область со среднедушевыми доходами населения 23386 рублей в месяц. Стоит отметить тот факт, что в экспортно-ресурсных субъектах Дальнего Востока различия в доходах 20% населения с самыми высокими и самыми низкими доходами в 2017 г. составляли в среднем 13,2 раза.

Основными причинами неравенства являются относительно низкая оплата труда у некоторых категорий работников, высокий уровень безработицы, недостаточный уровень социальных выплат. Стремительный раскол населения на узкий круг богатых и бедных создает два поляризованных класса с разным представлением о социальной справедливости. Расстояние между ними увеличивается, а социальная база реформ не укрепляется. Это приводит к тому, что постоянно воспроизводятся угрозы социальных конфликтов.

Согласно полученным данным в 2017 г. *по рискам напряженности на рынке труда* большинство субъектов ДФО сконцентрированы в зонах допустимого и умеренного риска. Стоит отметить, что Чукотский автономный округ вошел в зону очень низкого риска напряженности на рынке труда вследствие сбалансированности спроса и предложения на рынке труда и низкого времени поиска работы безработными.

В настоящее время трудовые ресурсы являются важнейшим фактором социально-экономического развития регионов. В результате преобразований форм и методов хозяйствования происходит трансформация структуры современного рынка труда и воспроизводства рабочей силы. В условиях формирования инновационной экономики требуются новые подходы к оценке качества трудового потенциала, поскольку от этого зависит формирование предложения на рынке труда, как в стране, так и ее регионах.

В 2017 г. численность экономически активного населения ДФО составила 3355 тыс. человек. Экономически активное население Дальнего Востока России увеличилось с 68,2% в 2010 г. до 70,7% в 2017 г. В рейтинге субъектов ДФО по уровню экономической активности в 2017 г. лидирующее место занимал Чукотский автономный округ (80,6%), второе место занимала Магаданская область (78,5%), третье – Сахалинская область со значением показателя 73,3%.

В 2017 г. практически во всех субъектах ДФО наблюдалась тенденция роста снижения безработицы. Наибольший уровень безработицы в 2017 г. наблюдался в Еврейской автономной области и составил 8,3%. Отметим, что в четырех субъектах значение рассматриваемого показателя не превышало среднего по региону (5,6%): Чукотский автономный округ (2,9%), Камчатский край (4,3%), Магаданская область (5,3%), Хабаровский край (4,9%), Приморский край (5,4%).

Причина высокого уровня безработицы в некоторых субъектах Дальнего Востока заключается в отдаленности наиболее проблемных территорий. Например, высокую зарегистрированную безработицу в Республике Саха (Якутия) (7,1% по итогам 2017 г.) имели заполярные, самые отдаленные улусы, а минимальная безработица была в наиболее крупных городах – Якутске и Нерюнгри. Самая большая нагрузка незанятого населения на свободное рабочее место зафиксирована в Республике Саха (Якутия) – 4,2 человека и Хабаровском крае – 2,3 человека.

Дальневосточного федерального округа вошли в группы субъектов с *высоким и допустимым риском загрязнения окружающей среды*. При слабой заселенности территории ДФО проблемы загрязненности носят локальный характер. Атмосферные выбросы загрязняющих веществ локализованы в местах размещения крупных тепловых электростанций, работающих на угле, но их немного. С каждым годом в ДФО увеличиваются объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, отходящих от стационарных источников. В 2017 г. объемы выбросов в ДФО составили 901 тыс. тонн, что больше уровня 2010 г. на 7,78%.

Наибольшее количество загрязняющих атмосферу выбросов в 2017 г. приходилось на Республику Саха (Якутия) – 27% и Приморский край – 21% общего объема по ДФО, вследствие наибольшей концентрации предприятий, имеющих выбросы веществ в атмосферу. Более 100 тыс. тонн вредных веществ выбрасывалось также в Приморском и Хабаровском краях, Амурской и Сахалинской области. Высокая степень загрязненности атмосферы является причиной онкологических заболеваний, заболеваний верхних дыхательных путей.

Немаловажной экологической проблемой является и сброс загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты. По итогам 2017 г. объем сбросов сточных вод в Дальневосточном федеральном округе соста-

вил 647 млн. куб. м., что меньше уровня 2016 г. на 2%. Большие объемы выбросов среди субъектов Дальнего Востока наблюдались в Приморском и Хабаровском краях.

1.3 Многомерная классификация субъектов

Российской Федерации по социально-экономическим рискам

В настоящее время, проблема дифференциации субъектов Российской Федерации по экономическим и социальным показателям является актуальной и обуславливает, в рамках настоящего исследования, необходимость выделения однородных региональных зон со схожими рисками социально-экономического развития в контексте ответа страны на большие вызовы.

Таким образом, для решения задачи по определению однотипных региональных зон была реализована процедура многомерной классификации субъектов России по рассчитанным интегральным показателям, характеризующим уровень социально-экономических рисков.

Многомерная классификация была проведена методом иерархического кластерного анализа по данным о 80 субъектах России с помощью пакета *IBM SPSS Statistics* методом Варда (Ward's Method), в качестве метрики расстояний выступила метрика городских кварталов (*City Block Manhattan Distances*). В силу того, что интегральные показатели, по которым проводилась кластеризация представлены в диапазоне от 0 до 1, стандартизация данных не производилась. Результаты иерархического кластерного анализа представлены на рисунке 7 и в таблице 8.

Рисунок 7 – Результаты кластеризации субъектов России по интегральным показателям, характеризующим социально-экономические риски за 2017 г.

Таблица 8 – Порядок агломерации субъектов России

Этап	Кластер объединен с		Коэффициент агломерации	Абсолютный прирост коэффициента агломерации	Этап первого появления кластера		Следующий этап
	Кластер 1	Кластер 2			Кластер 1	Кластер 2	
1	59	75	0,122		0	0	14
2	48	53	0,254	0,132	0	0	23
3	16	26	0,401	0,147	0	0	12
...	...	...	...	...	...	...	...
71	8	31	27,172	1,029	61	44	74
72	30	36	28,288	1,115	68	0	79
73	1	18	29,469	1,181	58	43	75
74	8	13	31,949	2,479	71	66	76
75	1	3	33,977	2,028	73	69	76
76	1	8	36,679	2,701	75	74	77
77	1	2	40,246	3,566	76	65	78
78	1	19	45,094	4,848	77	70	79
79	1	30	51,684	6,590	78	72	0

Анализ дендрограммы показал, что субъекты Российской Федерации по социально-экономическим рискам можно разделить на 3-5 кластеров. Для определения оптимального количества однородных групп территорий страны обратимся к анализу таблицы 8, где представлены значения коэффициента агломерации. Как видно из таблицы 8 первые наиболее резкие изменения коэффициента агломерации произошло на шагах под номерами 74, 75 и 76. Следовательно, можно предположить, что на данных этапах кластеризации перестали объединяться схожие объекты, и начали присоединяться друг к другу качественно различные. Таким образом, потенциальным является выделение трех, четырех и пяти кластерных моделей, согласно следующему принципу: от общего числа этапов необходимо вычесть номер шага, на котором произошел скачок коэффициента агломерации. Для выбора оптимальной кластерной модели были построены таблицы взаимной сопряженности для 3, 4, 5 кластерных моделей (таблица 9).

Таблица 9 – Таблицы сопряженности для трехкластерной, четырехкластерной и пятикластерной моделей

Трехкластерная и четырехкластерная модели							
Кластеризация		Четырехкластерная модель				Итого	
		1	2	3	4		
Трехкластерная модель	1	43	13	0	0	56	
	2	0	0	13	0	13	
	3	0	0	0	11	11	
Итого		43	13	13	11	80	
Трехкластерная и пятикластерная модели							
Кластеризация		Пятикластерная модель					Итого
		1	2	3	4	5	
Трехкластерная модель	1	20	13	23	0	0	56
	2	0	0	0	13	0	13
	3	0	0	0	0	11	11
Итого		20	13	23	13	11	80
Четырехкластерная и пятикластерная модели							
Кластеризация		Пятикластерная модель					Итого
		1	2	3	4	5	
Четырехкластерная модель	1	20	0	23	0	0	43
	2	0	13	0	0	0	13
	3	0	0	0	13	0	13
	4	0	0	0	0	11	11
Итого		20	13	23	13	11	80

Об оптимальности выбора пятикластерной модели также свидетельствуют скорректированные коэффициенты детерминации, представленные на рисунке 8.

Рисунок 8 – Значения скорректированного коэффициента детерминации и его темпы прироста в зависимости от количества кластеров в моделях

Из рисунка 8 видно, что при переходе с пяти на шестикластерную модель темпы прироста скорректированного коэффициента детерминации заметно замедляются, что свидетельствует об оптимальности выделения пяти кластеров в субъектах России. Результаты кластеризации представлены в таблице 10.

Таблица 10 – Распределение субъектов России по кластерам в зависимости от уровня социально-экономических рисков в 2017 г.

Группа субъектов	Количество субъектов	Субъекты, вошедшие в кластер
Кластер А	20 (25,00%)	Белгородская область, Владимирская область, Воронежская область, Калужская область, Липецкая область, Московская область, Рязанская область, Тульская область, Ярославская область, г. Москва, Вологодская область, Калининградская область, Ленинградская область, Новгородская область, г. Санкт-Петербург, Республика Татарстан, Нижегородская область, Ульяновская область, Новосибирская область, Томская область
Кластер В	13 (16,25%)	Брянская область, Ивановская область, Костромская область, Орловская область, Тамбовская область, Тверская область, Псковская область, Республика Марий Эл, Республика Мордовия, Чувашская Республика, Кировская область, Пензенская область, Омская область
Кластер С	23 (28,75%)	Курская область, Смоленская область, Республика Адыгея, Краснодарский край, Волгоградская область, Ростовская область, Ставропольский край, Республика Башкортостан, Удмуртская Республика, Пермский край, Оренбургская область, Самарская область, Саратовская область, Свердловская область, Челябинская область, Республика Бурятия, Республика Хакасия, Забайкальский край, Камчатский край, Приморский край, Хабаровский край, Амурская область, Еврейская автономная область
Кластер D	13 (16,25%)	Республика Карелия, Республика Коми, Архангельская область, Мурманская область, Астраханская область, Тюменская область, Красноярский край, Иркутская область, Кемеровская область, Республика Саха (Якутия), Магаданская область, Сахалинская область, Чукотский автономный округ
Кластер E	11 (13,75%)	Республика Калмыкия, Республика Дагестан, Республика Ингушетия, Кабардино-Балкарская Республика, Карачаево-Черкесская Республика, Республика Северная Осетия-Алания, Чеченская Республика, Курганская область, Республика Алтай, Республика Тыва, Алтайский край

Для выделения особенностей каждого кластера по рассчитанным интегральным характеристикам была построена таблица средних значений (таблица 11).

Таблица 11 – Средние значения интегральных показателей, характеризующих социально-экономические риски в выделенных кластерах

Риск	Кластер А	Кластер В	Кластер С	Кластер D	Кластер E
<i>R1</i>	0,705	0,654	0,664	0,629	0,515
<i>R2</i>	0,633	0,497	0,570	0,640	0,335
<i>R3</i>	0,649	0,522	0,547	0,512	0,412
<i>R4</i>	0,415	0,180	0,621	0,852	0,469
<i>R5</i>	0,643	0,675	0,702	0,672	0,640
<i>R6</i>	0,567	0,412	0,498	0,638	0,353
<i>R7</i>	0,769	0,610	0,632	0,694	0,556
<i>R8</i>	0,615	0,567	0,544	0,504	0,497
<i>R9</i>	0,680	0,616	0,583	0,609	0,316
<i>R10</i>	0,546	0,548	0,540	0,401	0,627

Согласно данным таблицы 11 в кластер А вошло 20 субъектов Российской Федерации (25,00% общего числа рассматриваемых территорий). Данный кластер представлен преимущественно субъектами европейской части России. Особенностью данной группы субъектов является низкие риски снижения конкурентоспособности субъектов, потери потенциала взаимных торговых потоков, отставания научно-технического потенциала и снижения инновационной активности экономики, деградации человеческого потенциала, снижения качества жизни населения, а также напряженности на рынке труда. Также стоит отметить, что при сравнении значений интегральных характеристик внутри кластера между собой, то в данной группе зафиксирован наименьший риск деградации человеческого потенциала, при этом риск сырьевой отсталости весьма высокий по сравнению с другими выделенными социально-экономическими рисками в кластере. Таким образом, можно сказать, что данная группа субъектов в целом характеризуется достаточно низкими рисками социально-экономического развития.

Полной противоположностью кластера А является кластер E, включающий в себя 11 субъектов страны (13,75% общего числа) и сформированный, преимущественно, субъектами Северо-Кавказского федерального

округа. В качестве особенностей рассматриваемого кластера можно выделить экстремально высокие риски практически по всем рассчитанным интегральным показателям, за исключением *R10* (риск загрязнения окружающей среды). Стоит также отметить, что внутри группы *E* наименьшим является риск сужения производства товаров массового потребления, а наивысшим – риск напряженности на рынке труда.

По итогам реализации кластерного анализа субъекты с сырьевой направленностью экономики объединились в группе *D*. Причем данные субъекты по итогам 2017 г. формируют пятую часть суммарного валового регионального продукта России и 74,57% валовой добавленной стоимости по виду деятельности «Добыча полезных ископаемых». В данной группе территорий отмечен самый низкие риски сырьевой отсталости (0,852) и инвестиционной привлекательности (0,638) по сравнению с другими кластерами. Наряду с этим, в данной группе субъектов наблюдается самый высокий риск загрязнения окружающей среды.

Отметим, что в состав кластера *D* вошли 4 субъекта Дальневосточного федерального округа. Ведущими отраслями экономики в регионе являются цветная металлургия, добыча драгоценных металлов и камней, горнодобывающая промышленность, рыбная, лесная и деревообрабатывающая промышленность, нефте- и газодобыча, машиностроение (авиастроение, судостроение и судоремонт).

Что касается кластера *B* и *C*, в состав которых вошло 13 и 23 субъекта соответственно, то здесь объединились субъекты, преимущественно, с умеренными и допустимыми социально-экономическими рисками. Однако стоит отметить, что в кластере *B* по итогам 2017 г. наблюдался критически высокий риск сырьевой отсталости регионов, а кластер *C* характеризовался наименьшим риском сужения производства товаров массового потребления, в первую очередь, продовольствия.

Основу экономики ДФО составляют природные ресурсы. Здесь расположены крупнейшие месторождения углеводородов, золота, алмазов, черных, цветных и редких металлов, олова, угля и других рудных и нерудных полезных ископаемых. На территории Дальнего Востока добывается 100% всего российского олова, около 100% алмазов, более 50% золота и серебра [21]. Более детальная структура валовой добавленной стоимости субъектов Дальнего Востока представлена в таблице 12 и на рисунке 9.

Как видно из рисунка 9, наибольший вклад в формирование валовой добавленной стоимости северных субъектов Дальневосточного федерального округа вносит добыча полезных ископаемых. В южных субъектах региона преобладающим видом экономической деятельности являются обрабатывающие производства.

Таблица 12 – Отраслевая структура ВДС ДФО по видам экономической деятельности по ОКВЭД 2 за 2017 г., в текущих ценах, в процентах к итогу

Разделы	ДФО	Республика Саха (Якутия)	Камчатский край	Приморский край	Хабаровский край	Амурская область	Магаданская область	Сахалинская область	Еврейская автономная область	Чукотский автономный округ
A	6,0	1,8	20,1	8,4	6,6	6,3	7,0	4,0	8,0	3,0
B	28,1	48,2	6,2	0,9	6,0	12,1	38,4	60,0	8,9	43,5
C	5,8	1,1	10,6	10,1	10,4	5,1	1,7	3,1	8,0	0,5
D	3,7	4,4	6,2	2,7	3,0	6,7	6,2	1,5	5,2	10,5
E	0,6	0,5	0,7	0,9	0,8	0,3	0,3	0,2	0,9	0,9
F	6,6	10,6	4,8	5,1	5,4	9,6	6,1	3,7	8,8	5,3
G	10,8	6,0	8,1	19,0	15,8	13,0	7,6	5,3	7,9	6,1
H	12,2	7,6	5,2	21,1	20,2	16,8	5,9	4,2	15,3	5,3
I	1,0	0,7	1,3	1,5	1,3	1,0	0,8	0,6	0,8	0,3
J	1,6	1,2	1,7	2,4	2,8	1,8	1,1	0,5	1,7	0,6
K	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2
L	3,0	1,6	2,1	4,6	4,0	2,8	0,9	3,0	4,8	0,4
M	1,9	1,0	1,2	2,6	1,9	2,0	1,8	2,6	2,1	0,3
N	1,9	0,7	3,5	3,0	2,5	1,7	1,8	1,7	0,7	0,6
O	6,9	5,0	13,7	6,8	8,5	8,8	9,9	3,8	13,7	10,5
P	3,7	4,3	5,1	3,4	4,1	4,8	3,7	1,9	4,2	4,8
Q	4,6	3,9	7,6	5,0	5,0	5,9	5,5	3,0	7,5	6,0
R	1,0	1,0	1,3	1,6	0,7	0,7	1	0,6	0,6	0,8
S	0,4	0,2	0,3	0,6	0,6	0,4	0,2	0,2	0,7	0,4
T	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Рисунок 9 – Вклад базовых отраслей промышленности
в структуру ВДС ДФО за 2017 г.

Таким образом, результаты проведенного исследования показывают высокую дифференциацию субъектов Российской Федерации по выделенным социально-экономическим рискам. Это обусловлено рядом причин: их географическим расположением, демографическими факторами, развитием экономики регионов и локальных рынков труда. На следующем этапе исследования подставляется возможным оценить влияние факторов, формирующих рассмотренные социально-экономические риски, на динамику валового регионального продукта с целью определения путей снижения рисков и возможности возникновения негативных событий.

2 ЭКОНОМИКО-СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ИННОВАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ В ДАЛЬНЕВОСТОЧНОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ

2.1 Результаты инновационной деятельности в регионе

Дальневосточный округ – это самый крупный федеральный округ России. Он занимает 36 % территории страны. Огромные размеры района, его протяженность с запада на восток на 3 тыс. км и с севера на юг на 3,2 тыс. км обусловили чрезвычайное разнообразие природных условий, богатства недр и прибрежные воды двух океанов. Но главное для Дальнего Востока – его геополитическое положение. В 35 км от Чукотки, через Берингов пролив, начинается Америка (Аляска); сорокатрехкилометровый пролив Лаперуза отделяет остров Сахалин от японского острова Хоккайдо. На протяжении 2 тыс. км. район граничит с Китаем, на 60 км тянется граница с КНДР. Из природных ресурсов – каменный и бурый уголь, нефть и газ (Сахалин), полиметаллы, олово, графит (Приморский край), железные и марганцевые руды (Еврейская автономная область).

Однако по уровню социально-экономического и инновационного развития Дальний Восток уступает многим регионам России. По данным Росстата на этой огромной территории проживет лишь 4,20% населения России, ВРП в 2016 г. составлял 5,42% от общероссийского. В регионе (в стоимостных выражениях) добывается 13,56% полезных ископаемых страны и лишь 1,73% обрабатывающих производств. ДФО уступает всем остальным регионам по объему произведенной сельскохозяйственной продукции, по вводу в действие площадей жилых домов, по удельному весу автомобильных дорог с твердым покрытием и по многим другим показателям.

Такого рода отставание Дальневосточного региона по социально-экономическим показателям усугубляется ситуацией в сфере науки и инноваций. По многим показателям, характеризующим инновационную активность в округе, Дальний Восток остается позади других регионов России. Примером тому служит показатель, характеризующий число организаций, выполняющих научные исследования и разработки (рисунок 10).

Рисунок 10 – Структура распределения организаций, выполняющих научные исследования и разработки в регионах России в 2010 и 2017 гг.

Из рисунка 10 видно, что лидирующую позицию по числу организаций, выполняющих научные исследования и разработки, на протяжении всего периода исследования занимал Центральный федеральный округ: на его долю по итогам 2017 г. приходилось 36,64% организаций. Для России в целом и для каждого региона в частности наблюдается тенденция постепенного увеличения числа исследовательских организаций. Если в 2010 г. в стране было зарегистрировано 3492 таких предприятий, то в 2017 г. – 3944 предприятий, таким образом за исследуемый период увеличение произошло на 12,94%. Что касается Дальневосточного федерального округа, то можно отметить, что за 2010-2017 г. в регионе также наблюдается позитивная динамика по рассматриваемому показателю: на конец периода в

ДФО функционировало 182 организации (против 164 организаций в 2010 г.), таким образом увеличение составило 10,98%.

По объемам внутренних затрат на исследования и разработки (рисунок 11) Дальневосточный регион в 2017 г. занимал предпоследнюю позицию со значением 1,86% в общей структуре затрат по стране. Безусловными лидерами по объемам затрат были Центральный, Приволжский и Уральский федеральные округа со значениями рассматриваемого показателя 52,02%, 15,84% и 6,99% соответственно.

Рисунок 11 – Структура внутренних затрат на научные исследования и разработки в федеральных округах России в 2017 г., в процентах

Рассматривая динамику изменения затрат на научные исследования и разработки в ДФО в 2010-2017 гг. в текущих ценах (рисунок 12) можно отметить, что на протяжении всего периода исследования происходил по-

ступательный рост показателя: абсолютный прирост составил 9242,4 млн. руб. или 94,71%. Однако следует отметить, что более объективную картину любых стоимостных показателей дают их перерасчеты в сопоставимые цены. Рассмотрим, как изменялись объемы внутренних затрат на исследования и разработки с учетом инфляции.

Рисунок 12 – Динамика изменения внутренних затрат на исследования и разработки в ДФО в 2010-2017 гг.

Анализируя рисунок 12 можно сделать вывод, что динамика рассматриваемого показателя в сопоставимых ценах (ценах 2010 г.) не всегда была позитивной. Так, например, в 2013 г., 2015 г. и 2017 г. темпы прироста объемов затрат на исследования и разработки были отрицательными. Наибольшее снижение наблюдалось в 2016 г. и составило минус 11,40% относительно предыдущего года. Разница в объемах затрат в текущих и сопоставимых ценах в 2017 г. составляла 1,73 раза. В целом за рассматриваемый период внутренние затраты на исследования и разработки в Дальневосточном федеральном округе в сопоставимых ценах увеличились на 12,08% (против роста в 94,71% в текущих ценах). Такого рода разница ло-

гично объясняется достаточно высокими показателями инфляции, среднее значение которой в рассматриваемый период времени составляло 7,52% и достигало особо критически высоких значений в 2014-2015 гг. (11,40% и 12,90% соответственно) в период Крымской весны и введения санкций в отношении России. В территориальном разрезе Дальневосточного региона можно отметить, что в 2017 г. 80,98% всех внутренних затрат на исследования и разработки приходились на три наиболее развитых субъекта ДФО: Приморский край (36,48%), Хабаровский край (31,04%) и Республику Саха (Якутия) (13,46%).

В свою очередь для более корректной оценки и территориальной сопоставимости рассматриваемых внутренних затрат на научные исследования и разработки необходимо рассчитать относительный показатель интенсивности: отношение затрат на одну организацию, выполнявшую научные исследования и разработки (рисунок 13).

Рисунок 13 – Внутренние затраты на исследования и разработки по федеральным округам России в расчете на одну организацию (выполнявшую научные исследования и разработки) в 2010 г. и 2017 г., млн. рублей

Анализ рисунка 13 показал, что среди федеральных округов России наблюдается достаточно сильная дифференциация по рассчитанному показателю. Наибольшие внутренние затраты на исследования и разработки в расчете на одну организацию за весь исследуемый период наблюдались в Центральном, Северо-Западном и Уральском федеральных округах: по итогам 2017 г. значение показателя составило 366,93 млн. руб., 293,16 млн. руб. и 288,61 млн. руб. соответственно. Дальневосточный регион занимал шестое место среди всех округов со значением внутренних затрат 104,40 млн. руб. в расчете на одно предприятие, опережая лишь Южный и Северо-Кавказский федеральный округа. Стоит отметить, что при пересчете в сопоставимые цены в ДФО наблюдается стагнация рассматриваемого показателя: в 2010 г. его значение составило 59,50 млн. руб., в 2017 г. – 60,09 млн. руб. Таким образом фактически прирост составил 0,99%: таким образом, в 2017 г. научные организации Дальнего Востока России тратили на исследования столько же денег, сколько и в 2010 г.

Внутренние текущие затраты распределяются по следующим видам работ:

- фундаментальные исследования – экспериментальные или теоретические исследования, направленные на получение новых знаний без какой-либо конкретной цели, связанной с использованием этих знаний; их результат – гипотезы, теории, методы и т.д., фундаментальные исследования могут завершаться рекомендациями о проведении прикладных исследований для выявления возможностей практического использования полученных научных результатов, научными публикациями и т.п.;

- прикладные исследования – представляют собой оригинальные работы, направленные на получение новых знаний с целью решения конкретных практических задач, прикладные исследования определяют воз-

возможные пути использования результатов фундаментальных исследований, новые методы решения ранее сформулированных проблем;

– разработки – систематические работы, которые основаны на существующих знаниях, полученных в результате исследований и (или) практического опыта, и направлены на создание новых материалов, продуктов, процессов, устройств, услуг, систем или методов, эти работы могут также предполагать значительное усовершенствование уже имеющихся объектов [22].

Проанализируем структуру внутренних затрат на научные исследования и разработки по видам работ (рисунок 14).

Рисунок 14 – Структура внутренних затрат на научные исследования и разработки по видам работ России (а) и ДФО (б) в 2010 г, и 2017 г.

Анализируя динамику структуры затрат на научные исследования и разработки, представленную на рисунке 14, видно, что структура в Дальневосточном федеральном округе существенно отличается от структуры общероссийских затрат. Основной статьей затрат в целом по России как в 2010 г., так и в 2017 г. являлись затраты на разработки – на конец рассматриваемого периода доля затрат составила 66,97%. Приоритетным направлением в Дальневосточном федеральном округе на протяжении всего рассматриваемого периода оставались фундаментальные исследования, финансирование этой области увеличилось с 2010 г. по 2017 г. почти на 3,58 млрд. руб. или в 1,6 раз. Не смотря на столь внушительное увеличение затрат в текущих ценах, при приведении их к ценам 2010 г. видно, что данный показатель снизился на 438,22 млн. руб. или на 7,44%. Также стоит отметить, что доля фундаментальных исследований уменьшилась в структуре затрат региона на 11,19 п.п, с 62,27% в 2010 г. до 51,08% в 2017 г. Несмотря на весомую долю финансирования фундаментальных исследований (по отношению к другим видам работ в структуре затрат), они не приносят должного эффекта. Об этом можно судить по довольно небольшим показателям затрат на разработки, от которых зависит непосредственно создание инновационных продуктов, то есть на Дальнем Востоке низкая результативность научных исследований и нет законченного инновационного процесса, в котором инновационная деятельность начинается с научных исследований, а заканчивается созданием инновационного продукта и внедрением его на рынок.

Большое влияние на инновационное развитие региона оказывает инновационная активность организаций, а также объем отгруженных инновационных товаров, работ и услуг за период. Инновационная активность организации характеризует степень участия организации в осуществлении инновационной деятельности в целом или отдельных ее видов в течение

определенного периода времени. Уровень инновационной активности организаций определяется как отношение числа организаций, осуществлявших технологические, организационные или маркетинговые инновации, к общему числу обследованных за определенный период времени организаций в стране, регионе, по виду экономической деятельности и т.д.

По объему отгруженных инновационных товаров, работ и услуг Дальний Восток России сильно отстает от регионов-лидеров (рисунок 15).

Рисунок 15– Распределение объема отгруженных инновационных товаров, работ, услуг по федеральным округам в 2010 г. и в 2017 г.

Из рисунка 15 видно, что удельный вес Дальневосточного федерального округа по объемам отгруженных товаров, работ услуг в 2010 г. был минимальным и составлял 1,30%. За исследуемый период значимых изменений в позициях регионов по рассматриваемому показателю не произошло: лидирующие позиции занимали Приволжский, Центральный и Уральский федеральные округа со значениями 34,69%, 26,88% и 12,19% соответственно. В свою очередь ДФО по итогам 2017 г. занимал предпоследнюю позицию внося в общий объем отгруженных инновационных товаров, работ, услуг 2,14%.

Еще одной характеристикой, описывающей инновационную активность регионов наряду с объемами инновационных товаров, работ, услуг является характеристика их удельного веса в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ и услуг (рисунок 16).

Рисунок 16 – Доля отгруженных инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг по федеральным округам России в 2010 г. и 2017 г., в процентах

Согласно данным рисунка 16 можно сделать вывод о том, что доля инновационных товаров в структуре отгруженных товаров, выполненных работ, услуг в Дальневосточном федеральном округе также мала. Несмотря на увеличение на 1,9 п.п. в 2017 г. по сравнению с 2010 г. ДФО по рассматриваемому показателю находится на предпоследнем месте среди прочих регионов России.

Таким образом в настоящем параграфе был проведен сравнительный анализ показателей инновационной активности в регионах России, который показал, что Дальневосточный федеральный округ является регионом-аутсайдером по показателям, характеризующим как финансовую составляющую инновационной активности, так и по показателям, оценивающим результативность инновационной деятельности. Одним из главных компо-

нентов инновационного развития территории является ее обеспеченность квалифицированными кадрами. Проведем анализ кадровой составляющей инновационного развития в субъектах ДФО.

2.2 Анализ кадровой составляющей инновационного развития Дальневосточного федерального округа

В настоящее время человеческие ресурсы являются ключевым фактором социально-экономического развития государства, который связан сегодня, прежде всего, с возрастающей ролью науки и образования, инновационного и технологического прогресса. Обучение, подготовка и переподготовка персонала является неотъемлемой частью инновационной деятельности, а учебные заведения относятся к элементам национальной инновационной системы. Без достойной подготовки кадров невозможно достичь высокого уровня инновационного развития региона и страны в целом, поэтому необходимо уделять большое внимание изучению вопроса кадровой составляющей.

Рассмотрим динамику изменения количества организаций, ведущих подготовку аспирантов (таблица 13).

Таблица 13 – Динамика изменения количества организаций, ведущих подготовку аспирантов в ДФО в 2010-2017 гг.

Территория	Год							
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
ДФО	75	76	75	75	75	71	68	65
Республика Саха (Якутия)	11	11	11	11	11	11	11	12
Камчатский край	3	4	4	4	4	4	4	3
Приморский край	27	26	23	23	24	22	21	20
Хабаровский край	18	19	21	21	20	18	18	18
Амурская область	7	7	7	7	7	7	6	6
Магаданская область	4	4	4	4	4	4	3	1
Сахалинская область	3	3	3	3	3	3	3	3
Еврейская автономная область	2	2	2	2	2	2	2	2

Как видно из таблицы 13 по итогам 2017 г. в Дальневосточном федеральном округе вели подготовку аспирантов 65 организаций (5,06% от всех организаций России). За период 2010-2017 г. по рассматриваемому показателю произошло сокращение на 10 организаций, или на 13,33%. Видно, что основная часть организаций (79,92% общего числа), ведущих подготовку аспирантов сосредоточена в Приморском крае, Хабаровском крае и Республике Саха (Якутия).

Вместе с сокращением численности организаций, ведущих подготовку аспирантов в ДФО в рассматриваемый период времени также наблюдалось и поступательное снижение численности аспирантов (рисунок 17).

Рисунок 17 – Динамика изменения численности аспирантов в ДФО в 2010-2017 гг.

Согласно данным рисунка 17 видно, что в целом по региону за период 2010-2017 гг. численность аспирантов сократилась на 2520 человек (или на 50,91%) и в 2017 г. составила 2430 человек. Подобного рода негативная тенденция характерна не только для дальневосточного региона, но и для всей страны в целом. Наряду с продолжающимся демографическим спадом еще одной причиной сокращения численности аспирантов явилось вступление в силу Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации». Согласно нему, аспирантура стала третьей ступенью высшего образования, и как следствие, это повлекло за собой ужесточение требований, предъявляемых к организациям, готовящим аспирантов. Таким образом, не все организации смогли выполнить предъявленные требования и это повлекло за собой закрытие некоторых аспирантских программ.

Стоит отметить, что далеко не все аспиранты заканчивают свое обучение с защитой кандидатской диссертации. Особенно это касается молодых специалистов, для которых аспирантура – способ отсрочки от армии. Для оценки инновационного развития региона, составления стратегий, разработки программ большое значение имеет результативность обучения и подготовки потенциальных кадров, а именно показатели выпуска из аспирантуры с защитой диссертации (таблица 14).

Согласно данным таблицы 14 видно, что на протяжении всего периода исследования доля аспирантов, завершивших обучение с защитой кандидатской диссертации, снижается. В целом по Российской Федерации снижение составило 14,12 п.п. Что касается ДФО, то можно отметить, что регион по данному показателю занимает последнее место среди других федеральных округов: так, если на начало периода доля успешно защитившихся аспирантов балы равна 23,83%, то по итогам 2016 г. значение рассматриваемого показателя снизилось на 19,98 п.п. и составило 3,85%.

Таблица 14 – Доля аспирантов, завершивших обучение с защитой диссертации в федеральных округах России в 2010-2016 гг.

Территория	Год							Темп роста 2016 к 2010, п.п.
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
Россия	28,47	29,12	26,15	25,85	18,35	18,01	14,35	-14,12
ЦФО	27,22	28,06	25,92	25,76	15,96	16,65	13,63	-13,59
СЗФО	26,35	25,84	25,31	24,48	17,81	17,37	13,81	-12,54
ЮФО	30,31	33,88	28,2	27,55	20,36	17,42	14,01	-16,3
СКФО	29,66	29,03	27,17	26,74	27,91	21,00	19,27	-10,39
ПФО	35,16	36,02	31,7	30,94	22,57	23,15	16,62	-18,54
УФО	27,08	29,06	22,61	22,84	17,63	19,42	14,78	-12,3
СФО	26,28	27,03	24,12	25,27	20,37	17,84	15,35	-10,93
ДФО	23,83	16,43	13,14	10,28	7,01	6,85	3,85	-19,98

Подобного рода тенденция характерна как для страны в целом, так и для всех ее регионов в частности. Особо низкую эффективность работы аспирантуры можно наблюдать в Дальневосточном федеральном округе: так, если в 2010 г. здесь защищались 23,83% аспирантов, то уже на конец периода исследования (последние официально опубликованные данные датируются 2016 г.) данный показатель составил самое низкое значение по стране 3,85%. Такого рода негативная тенденция, по мнению главы Высшей аттестационной комиссии В.М. Филиппова связана с оптимизацией диссертационных советов по всей стране. В своем интервью «Российской газете» он отметил: «В результате комплекса принятых мер, а это повышение требовательности к соискателям, оптимизация сети диссертационных советов, усиление гласности в сочетании с новыми технологиями, слабые и несамостоятельные работы отсеялись еще на стадии предзащиты» [23].

Из всех выпускников аспирантуры, защитивших диссертацию, лишь небольшая часть продолжит свою научную деятельность, образование и защиту следующей научной степени. Получение степени доктора наук является большим достижением для людей, связанных с наукой. Диссертация на соискание учёной степени доктора наук должна быть научной рабо-

той, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать как новое крупное научное достижение, либо решена крупная научная проблема, имеющая важное социально-культурное или хозяйственное значение, либо изложены научно обоснованные технические, экономические или технологические решения, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие экономики страны и повышение её обороноспособности. Поэтому увеличение численности докторантов и выпускников докторантуры с защитой диссертации очень важно для повышения уровня инновационного развития региона.

Аналогичные вышеописанные тенденции в части аспирантуры в Дальневосточном федеральном округе наблюдались и по показателям, характеризующим число организаций, ведущих подготовку докторантов и численности докторантов (рисунок 18).

Рисунок 18 – Территориальная структура организаций, ведущих подготовку докторантов в 2017 г.

По данным Росстата за период 2010-2017 гг. число организаций, ведущих подготовку докторантов на территории России снизилось с 602 до 223 (на 62,96%). Среди всех федеральных округов наибольшее снижение в процентном выражении наблюдалось в ДФО: за рассматриваемый период времени число организаций сократилось на 78,95% (с 19 организаций в 2010 г. до 4 организаций в 2017 г.). Таким образом на конец исследуемого периода только три субъекта из девяти имели возможность готовить будущих докторов наук – Хабаровский край, Приморский край и Республика Саха (Якутия).

Рассмотрим территориальную структуру распределения численности докторантов в России (рисунок 19).

Рисунок 19 – Структура численности докторантов по федеральным округам России в 2017 г.

Согласно рисунку 19 более трети докторантов России приходилось на Центральный федеральный округ; 12,65% или 134 человека проходили подготовку в Приволжском федеральном округ; на долю Дальнего Востока

приходилось только 5,38% (57 человек) от общего числа докторантов России, подавляющее большинство из которых повышали свою квалификацию в Приморском крае (47 человек).

Низкие показатели численности докторантов в ДФО являются следствием незначительной численности населения региона (относительно других федеральных округов); невысокого уровня обеспечения научных сотрудников и исследователей оборудованием, материалами; недостаточной востребованностью ученых, исследователей в силу невысокого количества исследовательских организаций на территории округа.

Несмотря на то, что ученые в докторантуру поступают более осознанно, с опытом научной работы, определенным научным заданием, результативность обучения в докторантуре в России еще ниже, чем в аспирантуре (таблица 15).

Таблица 15 – Доля докторантов, завершивших обучение с защитой диссертации в федеральных округах России в 2010-2016 гг.

Территория	Год							Темп роста 2016 к 2010, п.п.
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
Россия	26,69	28,92	28,74	23,82	17,00	13,06	11,22	-15,47
ЦФО	25,60	29,54	29,84	22,92	15,02	11,69	9,86	-15,74
СЗФО	25,25	27,92	29,85	17,93	18,72	9,95	8,89	-16,36
ЮФО	31,13	33,33	39,47	28,45	17,05	12,07	10,40	-20,73
СКФО	25,00	18,18	15,79	17,07	20,00	14,29	12,00	-13,00
ПФО	31,44	35,71	25,97	23,48	16,00	12,65	10,50	-20,94
УФО	14,81	28,81	21,43	23,88	17,24	13,64	11,67	-3,14
СФО	27,75	24,49	28,71	31,46	23,12	20,00	19,17	-8,58
ДФО	24,00	19,35	11,54	12,00	2,86	17,39	–	–

Анализ таблицы 15 показал, что в среднем по России доля докторантов, завершивших обучение с защитой диссертации снизилась на 15,47 п.п. По итогам 2016 г. на Дальнем Востоке России из 18 выпускников докто-

рантуры ни один не защитил диссертацию. Данный факт свидетельствует о низкой эффективности работы данной формы подготовки научных кадров в регионе.

Наряду с кадрами высшей квалификации, которые обучаются в Дальневосточном федеральном округе и являются своего рода потенциалом инновационной активности региона необходимо проанализировать показатели, характеризующие фактическую вовлеченность работников в научные исследования и разработки (рисунок 20).

По итогам 2017 г. в Российской Федерации численность персонала, занятого научными исследованиями и разработками составляла 707,89 тыс. чел. Согласно данным рисунка 21 в структуре федеральных округов на долю Дальнего Востока по рассматриваемому показателю приходилось 1,78% (или 12,60 тыс. чел.).

Рисунок 20 – Структура распределения численности персонала, занятого научными исследованиями и разработками в России в 2017 г.

Стоит отметить, что за период 2010-2017 гг. численность рассматриваемой категории персонала в ДФО сократилась на 1,37%. Если рассматривать территориальную структуру распределения численности персонала по субъектам ДФО, то большая часть занятых была сосредоточена в Приморском крае (45,23% от всего занятого персонала в округе), Республике Саха (Якутия) (17,04%) и в Хабаровском крае (13,63%). Данные по Амурской, Магаданской, Еврейской автономной областям, а также по Чукотскому автономному округу в 2017 г. не публиковались в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных в соответствии с Федеральным законом от 29.11.07 № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации».

Такого рода экстремально низкие значения по многим показателям, характеризующим инновационную активность дальневосточного региона, связаны с низкой численностью населения. Таким образом, более адекватной оценкой распределения численности персонала, занятой научными исследованиями и разработками может служить показатель, исчисленный, например, в расчете на одну организацию, в которой данная категория занятых вела трудовую деятельность (рисунок 21).

Анализируя данные рисунка 21 видно, что на протяжении всего рассматриваемого периода Дальневосточный федеральный округ по показателю, характеризующему количество персонала, занятого научными исследованиями и разработками в расчете на одну организацию занимал предпоследнее место, опережая лишь Северо-Кавказский федеральный округ. По итогам 2017 г. на одну организацию, выполнявшую научные исследования и разработки в ДФО приходилось 69 человек, что в 2,59 раза меньше среднероссийского уровня.

Рисунок 21 – Численность персонала, занятого научными исследованиями и разработками в федеральных округах России в расчете на одну организацию, функционировавшую в данной сфере в 2010-2017 гг.

Безусловным лидером по рассматриваемому показателю являлся Центральный федеральный округ со значением среднего размера организации в 251 человек. Анализ распределения субъектов Дальнего Востока по данному показателю в свою очередь продемонстрировал, что наиболее масштабные организации по численности персонала располагаются на территории Приморского края, где в 2017 г. на одну организацию приходился 121 работник.

Согласно данным Росстата (рисунок 22) в Дальневосточном федеральном округе в 2017 г. доля исследователей осталась (по сравнению с 2010 г.) близкой к половине (52,37% в 2017 г. против 49,75% в 2010 г.).

Рисунок 22 – Структура численности персонала, занятого научными исследованиями и разработками в ДФО, по категориям в 2010 г. и 2017 г.

Стоит отметить, что в наиболее развитых в инновационном плане странах значение рассматриваемого показателя превышает 70% [21]. Что касается техников, то согласно данным рисунка 34 видно, что в ДФО их доля снизилась с 14,25% в 2010 г. до 13,89% в 2017 г. Подобного рода снижение можно охарактеризовать как негативный фактор в силу того, что это отрицательным образом сказывается на состоянии имеющегося научного оборудования и как следствие может повлечь за собой потерю рабочего времени исследователей.

По данным 2017 г. в Дальневосточном федеральном округе каждый седьмой работник, занятый научными исследованиями и разработками, выполнял вспомогательные функции (13,36% от общего числа). Стоит отметить, что по сравнению с российским уровнем, где вспомогательные функции на конец исследуемого периода выполняли 24,06% персонала рассматриваемой категории, данный факт характеризует структуру работников в ДФО с положительной стороны.

По результатам проведенного анализа, можно отметить, что 2017 г. в ДФО функционировало 4,61% организаций России, выполнявших научные исследования и разработки, внутренние затраты которых составляли 1,86% от общих затрат по стране. Несмотря на положительную динамику внутренних затрат, при учете инфляционных процессов видно, что за период 2010-2017 гг. в регионе наблюдались периоды их отрицательного роста. Относительно результативности инновационной деятельности можно сказать, что на конец исследуемого периода в регионе на 1 млн. человек населения было разработано 4,54 производственные технологии. Анализ кадрового обеспечения инновационной деятельности Дальнего Востока также находится на последних местах при территориальном сопоставлении. По результатам исследования отмечено, что в регионе самая низкая доля аспирантов, выпускившихся с защитой диссертации (3,85% против общероссийского уровня 14,35%), а успешных защит докторских диссертаций вообще не наблюдалось. Кадровое обеспечение организаций, выполнявших научные исследования и разработки находится на предпоследнем месте среди федеральных округов: в 2017 г. на одну организацию приходилось только 69 работников (против 179 работников по всей стране).

Таким образом, проведенный анализ показал, что ДФО по всем рассматриваемым показателям находился в числе регионов-аутсайдеров. Данное утверждение справедливо не только в части характеристик инновационного развития, описывающих вклад региона в общероссийские показатели (что логично объясняется невысокими значениями численности населения региона, количества предприятий, научно-исследовательских организаций и т.п.), но и территориально сопоставимых характеристик. В следствии вышеизложенного, на следующем этапе исследования представляется необходимым определить факторы, оказывающие влияние на инновационную активность ДФО.

2.3 Прогнозирование инновационной активности в субъектах Дальневосточного федерального округа

С целью прогнозирования основной тенденции инновационной активности предприятий в субъектах Дальневосточного федерального округа представляется возможным использовать метод экстраполяции, заключающийся в построении регрессионных уравнений зависимости факторов, оказывающих влияние на инновационную активность предприятий, от периода времени: *Org* – количество организаций, выполнявших научные исследования и разработки в расчете на 1 млн. человек населения, *Res* – численность исследователей в расчете на 1 млн. человек населения, *Costs* – затраты на научные исследования и разработки в расчете на 1 млн. чел. Населения.

Отметим, что исходные данные представляют собой временные ряды за период 2000-2017 гг., таким образом имеем 18 наблюдений. Кроме этого, возникает ряд сложностей при построении трендовых уравнений регрессии, а именно: в соответствии с Федеральным законом от 29.11.07 № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» по Амурской, Магаданской, Еврейской автономной областям, а также Чукотскому автономному округу за ряд лет отсутствуют исходные данные по показателям *численности исследователей* и *внутренним затратам на научные исследования и разработки*. Таким образом, построение трендовых моделей для вышеупомянутых субъектов является невозможным и как следствие, не представляется возможным оценить перспективную инновационную активность в данных субъектах, основываясь на полученном регрессионном уравнении.

Рассмотрим полученные уравнения трендов для по рассматриваемым показателям для Республики Саха (Якутия). Результаты моделирования представлены в таблице 16.

Таблица 16 – Прогнозирование показателей инновационной активности для Республики Саха (Якутия) на 2019-2020 гг.

Показатель	Уравнение	R^2	Прогноз для 2019 г.		Прогноз для 2020 г.	
			Нижняя граница	Верхняя граница	Нижняя граница	Верхняя граница
<i>Org</i>	$Org=23,173+0,1533t$	0,8263	25,83	26,65	25,95	27,15
<i>Res</i>	$Res=1469,5-12,623t$	0,8742	1368,10	1065,98	1344,99	1040,85
<i>Costs</i>	$Costs=0,053+0,1574t$	0,9643	3,16	3,24	3,31	3,40
Прогноз IN			8,91	9,17	9,02	9,32

Из таблицы 16 видно, что построенные трендовые модели в целом достаточно хорошо описывают динамику изменения рассматриваемых показателей: значения коэффициентов детерминации свидетельствуют о том, что с помощью построенных уравнений описывается от 82,63% до 96,43% изменчивости предикторов, определяющих инновационную активность в Республике Саха (Якутия). Значимость оцененных параметров проверялась на основании значения *p-value*, которых во всех рассматриваемых моделях не превышал 0,05. Таким образом, при сохранении текущей тенденции факторов были определены прогнозные значения для доли инновационно активных предприятий на 2019-2020 гг.: согласно нашим расчетам, на конец прогнозируемого периода значение показателя будет находиться в пределах от 9,02% до 9,32%. Стимулом и поддержкой увеличения инновационной активности предприятий в субъекте служит, во-первых, принятая государственная программа «Научно-техническое развития Республики Саха (Якутия) на 2012-2019 гг., во-вторых, функционирующие на территории региона ГАУ «Технопарк “Якутия”», ОАО «Венчурная компания “Якутия”», Центр интеллектуальной собственности Республики Саха (Якутия), Парк высоких технологий. Кроме того, 06 ноября 2018 г. Главой

Республики был подписан Указ «Об инновационном и цифровом развитии Республики Саха (Якутия)» предусматривающий в качестве стимулирования технологических инноваций создание объединяющего Центра биотехнологий и Регионального центра инжиниринга [24, 25].

Рассмотрим каким образом будет складываться тенденция развития показателей, характеризующих инновационную активность предприятий и организаций в Камчатском крае в 2019-2020 гг. (таблица 17).

Таблица 17 – Прогнозирование показателей инновационной активности для Камчатского края на 2019-2020 гг.

Показатель	Уравнение	R^2	Прогноз для 2019 г.		Прогноз для 2020 г.	
			Нижняя граница	Верхняя граница	Нижняя граница	Верхняя граница
<i>Org</i>	$Org=39,682+0,665t$	0,7899	52,30	53,66	52,91	54,38
<i>Res</i>	$Res=1251,9+39,905t$	0,8561	1902,29	2197,71	1929,96	2249,85
<i>Costs</i>	$Costs=0,5036+0,2263t$	0,8917	4,92	5,13	5,14	5,37
Прогноз IN			10,33	10,41	10,43	10,52

В таблице 17 представлены трендовые уравнения для факторов, определяющих инновационное развитие регионов по данным Камчатского края, а также их прогнозные значения (для 95% доверительного интервала). Отметим, что все три уравнения представлены достаточно высокими значениями коэффициентов детерминации – объясненная вариация рассматриваемых факторов составляет от 78,99% до 89,17%. Значимость оцененных параметров проверялась на основании значения *p-value*, которых во всех рассматриваемых моделях не превышал 0,05. Таким образом, можно сказать, что в 2019-2020 гг. при сохраняющихся тенденциях доля инновационно активных предприятий и организаций Камчатского края будет расти, и по итогам 2020 г. значение показателя будет находиться в пределах 10,43-10,52%. Отметим, что Камчатский край по итогам анализа изменения динамики доли инновационно активных предприятий среди субъектов Дальневосточного федерального округа является безусловным лидером.

Для реализации долгосрочных приоритетов в части инновационной деятельности в 2010 г. в крае была разработана и утверждена Стратегия развития инновационной деятельности на период до 2025 г. [26]. Базовыми инструментами поддержки инновационного развития субъекта выступают предоставление со стороны власти финансовой поддержки в виде субсидий для инновационных предприятий малого и среднего бизнеса, например, на оплату прикладных научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ. Кроме этого в Камчатском крае рыбодобывающей, энергетической и горнорудной отраслями экономики активно используются наукоемкие технологии.

Проанализируем трендовые модели для показателей, влияющих на инновационную активность Приморского края (таблица 18)

Таблица 18 – Прогнозирование показателей инновационной активности для Приморского края на 2019-2020 гг.

Показатель	Уравнение	R^2	Прогноз для 2019 г.		Прогноз для 2020 г.	
			Нижняя граница	Верхняя граница	Нижняя граница	Верхняя граница
<i>Org</i>	$Org=21,376+0,267t$	0,7848	20,03	23,26	21,52	24,03
<i>Res</i>	$Res=1401,2-2,6758t$	0,7908	1261,83	1025,26	1304,97	1185,04
<i>Costs</i>	$Costs=0,0451+0,1996t$	0,9718	2,05	3,34	2,22	2,69
Прогноз IN			4,91	5,20	5,23	6,12

Согласно данным таблицы 18 видно, что качество трендовых моделей, описывающих динамику изменения количества организаций, выполнявших научные исследования и разработки в расчете на 1 млн. человек населения (*Org*) и численности исследователей в расчете на 1 млн. человек населения (*Res*) хуже по сравнению с аналогичными моделями субъектов, рассмотренных ранее. Однако значения коэффициентов детерминации говорят о приемлемом качестве моделей – все они оказались статистически значимыми (согласно *F*-критерию Фишера) с доверительной вероятностью

95%. Значимость параметров трендовых моделей также подтверждается низкими значениями *p-value*, которые получились меньше 0,05 для уравнений, описывающих динамику *Org* и *Res*, и меньше 0,01 для уравнения, характеризующего динамику внутренних затрат на научные исследования и разработки в расчете на 1 млн. чел. населения (*Costs*).

Таким образом, можно отметить, что при сохранении описанных тенденций в части показателей, оказывающих влияние на инновационную активность предприятий и организаций Приморского края, в 2020 г. доля инновационно активных предприятий в субъекте будет находиться в пределах от 5,23% до 6,12%.

Позитивный рост анализируемого показателя в частности может быть обеспечен следующими причинами. Во-первых, в крае существует система государственной финансовой поддержки предприятий малого и среднего бизнеса, которые в своей деятельности активно применяют инновационные технологии. Во-вторых, в Приморье присутствует достаточно развитая система подготовки кадров (по сравнению с другими субъектами ДФО). В-третьих, в субъекте действует Закон «Об инновационной деятельности на территории Приморского края», который направлен на развитие инновационной деятельности в Приморье и создание комфортных условий для ведения деятельности субъектами инновационной деятельности [27]. В-четвертых, во Владивостоке в 2017 г. с целью формирования особой «экосистемы» технологического предпринимательства в регионе, а также стимулирования инновационного развития Приморья создан технопарк «Русский», который на сегодня насчитывает порядка 36 резидентов.

Проанализируем результаты применения метода экстраполяции к факторам, характеризующим инновационную активность предприятий и организаций, по данным Хабаровского края. Результаты моделирования представлены в таблице 19.

Таблица 19 – Прогнозирование показателей инновационной активности для Хабаровского края на 2019-2020 гг.

Показатель	Уравнение	R^2	Прогноз для 2019 г.		Прогноз для 2020 г.	
			Нижняя граница	Верхняя граница	Нижняя граница	Верхняя граница
<i>Org</i>	$Org=21,8+0,66t$	0,7991	34,35	35,65	34,96	36,36
<i>Res</i>	$Res=541,31+18,085t$	0,7872	1838,44	1967,58	1851,18	1991,01
<i>Costs</i>	$Costs=0,1246e^{0,1355t}$	0,9733	2,77	2,82	3,24	3,29
Прогноз IN			9,50	9,63	9,87	10,02

Согласно данным таблицы 19 видно, что построенные трендовые модели в целом достаточно хорошо описывают динамику изменения рассматриваемых показателей: значения коэффициентов детерминации свидетельствуют о том, что с помощью построенных уравнений удалось описать от 79,91% до 97,33% изменчивости предикторов, определяющих инновационную активность предприятий в Хабаровском крае. Значимость оцененных параметров проверялась на основании значения $p-value$, который во всех рассматриваемых моделях не превышал 0,05. Таким образом, при сохранении текущей тенденции факторов были определены прогнозные значения для доли инновационно активных предприятий на 2019-2020 гг.: согласно расчетам, на конец прогнозируемого периода значение показателя будет находиться в пределах от 9,87% до 10,02%.

Отметим, что в Хабаровском крае 26.06.2012 г. постановлением Правительства субъекта была утверждена государственная программа «Инновационное развитие и модернизация экономики Хабаровского края» [28]. Одним из базовых индикаторов данной программы является показатель удельного веса инновационно активных организаций, который к 2024 г. должен составить 25,0%. На решение такого рода амбициозных задач в субъекте по итогам 2018 г. было выделено 40,15 млн. руб. бюджетных средств. Главный вектор программы направлен на развитие механизмов

поддержки и внедрения инноваций и, как отмечается в Стратегии социально-экономического развития Хабаровского края на период до 2030 г., в большей степени направлен на развитие и расширение компетенций регионального института развития Дальневосточного агентства содействия инновациям.

Рассмотрим каким образом будет складываться тенденция развития показателей, характеризующих инновационную активность предприятий и организаций в Сахалинской области в 2019-2020 гг. (таблица 20).

Таблица 20 – Прогнозирование показателей инновационной активности для Сахалинской области на 2019-2020 гг.

Показатель	Уравнение	R^2	Прогноз для 2019 г.		Прогноз для 2020 г.	
			Нижняя граница	Верхняя граница	Нижняя граница	Верхняя граница
<i>Org</i>	$Org = 18,822e^{0,0396t}$	0,9063	17,36	18,42	18,97	19,12
<i>Res</i>	$Res = 676,93 + 9,819t$	0,8032	796,01	950,60	799,43	966,82
<i>Costs</i>	$Costs = 0,0682 + 0,1443t$	0,9540	1,91	2,00	2,05	2,94
Прогноз IN			3,46	3,61	3,71	3,92

В таблице 20 представлены трендовые уравнения для факторов, определяющих инновационное развитие предприятий Сахалинской области, а также их прогнозные значения (для 95% доверительного интервала). Отметим, что все три уравнения представлены достаточно высокими значениями коэффициентов детерминации – доля объясненной дисперсии рассматриваемых факторов составила от 80,32% до 95,40%. Значимость оцененных параметров проверялась на основании значения *p-value*, которых во всех рассматриваемых моделях не превышал 0,05. Таким образом, в 2019-2020 гг. при сохраняющихся тенденциях доля инновационно активных предприятий и организаций Сахалинской области будет расти, и по итогам 2020 г. значение показателя будет находится в пределах 3,71-3,92%.

Государственная программа «Экономическое развитие и инновационная политика Сахалинской области», утвержденная постановлением правительства субъекта 24.03.2017 г. и направленная в большей степени на развитие инвестиционного потенциала, характеризует Сахалинскую область как субъект с низкой инновационной активностью. Для решения этой проблемы предполагается усилить работу в части подготовки кадров для инновационной экономики. Также программа предполагает поддержку субъектов малого и среднего бизнеса в инновационной сфере, в том числе в части создания технопарков, содействия патентованию изобретений и полезных моделей, создания условий для привлечения субъектов малого предпринимательства к заключению договоров субподряда в области инноваций [29].

Результаты прогнозирования уровня инновационной активности по всем рассматриваемым субъектам ДФО на 2019-2020 гг. представлены в таблице 21.

Таблица 21 – Прогнозные значения уровня инновационной активности в субъектах Дальневосточного федерального округа, в процентах

Субъект	Прогноз для 2019 г.		Прогноз для 2020 г.	
	Нижняя граница	Верхняя граница	Нижняя граница	Верхняя граница
Республика Саха (Якутия)	8,91	9,17	9,02	9,32
Камчатский край	10,33	10,41	10,43	10,52
Приморский край	4,91	5,20	5,23	6,12
Хабаровский край	9,50	9,63	9,87	10,02
Сахалинская область	3,46	3,61	3,71	3,92

В целом в рассматриваемых субъектах Дальневосточного федерального округа будет наблюдаться положительная динамика увеличения доли инновационно активных организаций.

3 АНАЛИЗ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИИ

Потенциал социально-экономического развития региона достаточно сложно оценить количественно. Данная проблема объясняется комплексным влиянием огромного числа факторов, начиная с природно-ресурсной обеспеченности и заканчивая внешней политикой России (рисунок 23).

Рисунок 23 – Блоки показателей экономического развития региона.

Необходимо отметить, что эффективность экономического развития во многом является производной от эффективности социального развития, а также эффективности институтов государственной и политической системы и гражданского общества. Экономическое поведение людей является формой социального поведения и определяется сознанием и объективной действительностью, которая влияет на формирование ценностей. Таким образом, главное конкурентное преимущество современной экономики, особенно на востоке страны, связано с развитием хозяйственного комплекса и человеческих ресурсов, поскольку Дальний Восток является трудodefицитным регионом страны. Дальневосточный федеральный округ (ДФО) – самый отдаленный от центра и самый обширный по территории регион, площадь которого составляет 6,2 млн. км² или 36,4% территории России.

3.1 Экономический потенциал и ресурсообеспеченность региона

Основу экономики ДФО составляет добыча полезных ископаемых; обрабатывающие производства; производство и распределение электроэнергии, газа и воды; лесозаготовки; рыболовство и рыбоводство; строительство; связь. Основными предпосылками интеграции хозяйственного комплекса Дальнего Востока в международную экономическую систему являются соседство Дальневосточного региона со странами Азиатско-Тихоокеанского региона (АТР), наличие богатых природных ресурсов, промышленный и кадровый потенциал, достаточно развитая транспортная инфраструктура и географическое положение, позволяющее осуществлять транзитные функции между АТР, западными странами и Европой. Все это способствует развитию международной торговли: внешнеторговый оборот Дальневосточного округа составляет около 5,2% внешнеторгового оборота России. В экспортных поставках преобладают черные и цветные металлы, рыба и морепродукты, древесина. В импортных поступлениях лидирует машиностроительная продукция.

Валовой региональный продукт (ВРП) ДФО в 2015 г. оценивался в 3549,2 млрд. рублей (в основных ценах). В 2015 г. лидером по объему ВРП являлась Сахалинская область, которая обеспечивала 23,4% ВРП ДФО, благодаря новым проектам добычи газа и нефти, на втором месте – Республика Саха (Якутия) – 21,1%, на третьем – Приморский край – 20,2%. Однако, стоит отметить, что по итогам 2015 г. в Приморском и Хабаровском краях индекс физического объема снизился, по сравнению с 2014 г. Самый высокий уровень роста индекса физического объема в 2015 г. среди субъектов ДФО показали Амурская и Сахалинская области (103,7% и 103,1% соответственно). Отраслевая структура и специализация субъектов ДФО представлена в таблице 22.

Таблица 22 – Отраслевая структура ВРП в субъектах ДФО в 2015 г.

Раздел	Территория ОКВЭД	ДФО	Республика Саха (Якутия)	Камчатский край	Приморский край	Хабаровский край	Амурская область	Магаданская область	Сахалинская область	Еврейская автономная область	Чукотский автономный округ
A	Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	3.4	1.9	3.2	4.5	5.5	7.6	1.4	1.1	10.8	2.0
B	Рыболовство, рыбоводство	3.3	0.1	17.0	5.6	1.2	0.0	3.5	4.5	0.1	0.3
C	Добыча полезных ископаемых	28.6	48.2	4.9	1.1	5.4	16.5	28.9	59.1	1.7	46.5
D	Обрабатывающие производства	5.4	1.3	10.9	8.2	12.3	3.7	1.8	2.3	5.1	0.4
E	Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	3.9	4.5	5.9	2.4	4.6	6.7	8.6	1.3	6.0	10.6
F	Строительство	6.8	7.2	3.1	5.6	5.7	11.6	10.8	6.9	10.4	3.5
G	Оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	11.0	6.9	8.9	20.2	15.0	11.2	8.6	5.2	9.8	6.9
H	Гостиницы и рестораны	1.0	0.7	1.8	1.6	1.3	0.9	0.6	0.5	1.0	0.3
I	Транспорт и связь	12.7	8.3	6.8	22.7	19.7	17.4	6.0	4.2	18.4	5.0
J	Финансовая деятельность	0.2	0.1	0.1	0.3	0.3	0.2	0.1	0.1	0.2	0.0
K	Операции с недвижимым имуществом, аренды и предоставление услуг	6.7	4.2	6.0	10.0	8.3	5.3	4.5	6.6	6.8	1.5
L	Государственное управление и обеспечение военной безопасности; обязательное социальное обеспечение	7.3	5.7	15.8	7.8	9.2	8.2	12.4	3.6	14.8	10.7
M	Образование	3.7	4.9	5.3	3.3	4.5	4.5	4.3	1.6	4.6	4.4
N	Здравоохранение и предоставление социальных услуг	4.6	4.4	8.2	5.2	5.5	5.1	6.6	2.3	8.3	5.4
O	Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	1.4	1.6	2.1	1.5	1.5	1.1	1.9	0.7	2.0	2.5

Одним из важных показателей, характеризующих социально-экономическое развитие региона, является валовой региональный продукт на душу населения. По итогам 2015 г. более высокий уровень ВРП на душу населения наблюдался в регионах с экспортными отраслями экономики в сфере добычи полезных ископаемых: в Сахалинской области (добыча нефти, освоение которой осуществляется за счет средств иностранных инвесторов, и газа), душевой ВРП за 2015 г. составил 1699,9 тыс. рублей, в Чукотском автономном округе (производство и распределение электроэнергии, газа и воды, добыча полезных ископаемых и строительство, а также в данном субъекте большая доля государственного управления) – 1269,3 тыс. рублей (рисунок 25).

Рисунок 25 – Валовой региональный продукт на душу населения и индексы физического объема ВРП в субъектах ДФО в 2014 и в 2015 гг.

Вторую группу со средними душевыми показателями ВРП составляют золотодобывающая Магаданская область (душевой объем ВРП в 2015 г. составил 846,4 тыс. рублей), экономика, которой поддерживается статусом особой экономической (таможенной) зоны, Республика Саха (Якутия)

(добыча алмазов), с душевым ВРП 782,6 тыс. рублей, Камчатский край (основа формирования ВРП является рыболовство и рыбоводство) с душевым ВРП 542,8 тыс. рублей.

Заметно отстают от них Амурская область (342,7 тыс. рублей) и Еврейская автономная область (268,3 тыс. рублей), объем ВРП которых сформирован за счет валовой добавленной стоимости, созданной в сфере транспорта и связи, а так же сельским хозяйством, которому не в достаточном объеме предоставляются необходимые государственные заказы и кредиты, а диспаритет цен не позволяет развивать эту сферу деятельности; и специализированные на торговле и транспорте Хабаровский и Приморский края (427,6 и 371,1 тыс. рублей соответственно). Таким образом, на Дальнем Востоке России низкими показателями душевого ВРП характеризуются субъекты с наиболее благоприятными природно-климатическими условиями и высокой плотностью населения, а высокие показатели характерны для сырьевых субъектов за счет добычи природных ресурсов.

В структуре валовой добавленной стоимости Дальневосточного федерального округа наибольшая доля приходилась на такие виды экономической деятельности как добыча полезных ископаемых – 28,6%, в основном за счет Сахалинской области, Республики Саха (Якутия), Чукотского автономного округа и Магаданской области; транспорт и связь (12,7%) за счет Приморского и Хабаровского краев, Еврейской автономной области и Амурской области; оптовая и розничная торговля (11%) за счет Приморского и Хабаровского краев, а также Амурской области.

Сегодня перед российской экономикой стоят масштабные задачи обеспечения стабильного и устойчивого экономического роста. Его основой должна быть качественная модернизация, структурное и технико-технологическое совершенствование производственного потенциала страны. Одним из важных направлений реализации интересов России в АТР

является обеспечение социально-экономического развития Дальнего Востока за счет эффективного освоения природно-ресурсного и энергетического потенциала, развития транспортной инфраструктуры и отраслей промышленного производства. Несмотря на очевидные имеющиеся преимущества Дальневосточного федерального округа в регионе на протяжении многих лет существуют такие проблемы как естественная убыль и миграционный отток населения, слабое развитие транспортной инфраструктуры, требующей более объемных инвестиционных вложений (в особенности в северных субъектах региона, таких как Чукотский автономный округ, Камчатский край, Республика Саха (Якутия), Магаданская область), а также неэффективная сырьевая направленность экономики, высокая степень износа основных фондов и использование устаревших технологий. В результате, как в ДФО в частности, так и в России в целом острой проблемой является медленный рост промышленного производства, который представляет важную социально-экономическую проблему. На фоне предпринимаемых попыток более масштабной и глубокой интеграции региона в экономические процессы, происходящие в Азиатско-Тихоокеанском регионе, исследование развития отраслей промышленного производства на Дальнем Востоке становится еще более актуальным.

Следует особенно отметить важность проведения исследования отраслей промышленности в условиях региональной дифференциации. Региональные особенности определяют всю совокупность факторов, оказывающих влияние не только на состояние промышленности в регионе, но и страны в целом. Эти аспекты определяют сущность региональной политики по эффективному управлению отраслями промышленности, а также обеспечение конкурентоспособности. Регион представляет собой социально-экономическую систему, которая имеет потенциал самоорганизации и формируется под воздействием внешних факторов. Он, с одной стороны,

обладает определенной замкнутостью, целостностью, самоорганизованностью, а, с другой стороны, находится во взаимодополняемости, взаимозависимости с другими регионами. Именно региональный подход выявляет необходимость применения комплексной интегральной оценки развития отраслей промышленности. При этом методика и интерпретация измерения обобщающей характеристики должны быть специфицированы под конкретные типы задач прикладного использования: во-первых, показатель должен быть отражением степени достижения целей в области эффективного управления; во-вторых, должно обеспечиваться межрегиональное сопоставление показателей, построение рейтинговой системы анализа в совершенствовании механизмов управления [30].

Состояние промышленности зависит, прежде всего, от макроэкономических тенденций. Однако общие для страны тенденции преломляются в регионах по-разному. Региональное разнообразие проявляется в наличии природных ресурсов, природно-климатических условиях, территориальном расположении субъекта и пр.

Решение проблем оценки состояния промышленности возможно путем структуризации и систематизации показателей с целью формирования многомерной оценки, разработки единого интегрального показателя с учетом региональных различий.

В связи с вышеизложенным, на первом этапе построения интегрального показателя развития отраслей промышленного производства (*I – Integral Industry Index*) необходимо сформировать информационную базу статистических показателей, отвечающую следующим требованиям: достаточность, в соответствии с которой в данном перечне должны быть представлены все основные показатели рассматриваемой категории; доступность, в соответствии с которой привлекаемые показатели должны быть доступны для их статистической регистрации, тем более что они

должны входить в номенклатуру официальных статистических показателей; достоверность, в соответствии с которой используемые статистические данные должны адекватно отражать состояние анализируемого аспекта, характеризующего состояние промышленности.

Практическое применение набора показателей позволит оценивать уровень развития отраслей промышленности в регионе, выделять однородные группы территорий по данному показателю для дальнейшего исследования.

В таблице 23 представлены показатели, которые отражают основные характеристики развития промышленности, как на уровне страны, так и на уровне региона, субъекта. Посредством данного набора, представляется целесообразным определить необходимые характеристики развития промышленности для целей настоящего исследования.

Таблица 23 – Показатели, характеризующие промышленность в регионе

Обозначение	Показатели
<i>PIP_GRP</i>	Доля промышленного производства в ВРП, в процентах
<i>DFA</i>	Степень износа основных фондов, в процентах
<i>SG_IP</i>	Доля отгруженных товаров в общем объеме промышленных производств, в процентах
<i>PGS</i>	Рентабельность проданных товаров, в процентах
<i>IIP</i>	Индекс промышленного производства, в процентах
<i>IFA</i>	Доля инвестиций в основной капитал промышленных производств в общем объеме инвестиций, в процентах
<i>Em_Ind</i>	Доля занятых в промышленных производствах в общей численности занятого населения, в процентах

Источник: составлено авторами.

На втором этапе с целью преобразования наблюдаемых значений исходных показателей, представленных в таблице 1, в частные значения функции «желательности» воспользуемся функцией вида (формула 4):

$$\varphi(x_i) = \frac{1}{\pi} \left(\arctg\left(\frac{x_i}{3}\right) + \frac{\pi}{2} \right) \quad (4)$$

где x_i – показатели, характеризующий развитие промышленного производства в регионе по определенному базовому виду деятельности.

Следует отметить, что $\varphi(x_i)$ является монотонно возрастающей функцией на области определения $x \in (-\infty; +\infty)$, при этом $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{1}{\pi} \left(\arctg\left(\frac{x}{3}\right) + \frac{\pi}{2} \right) = 0$ и $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{1}{\pi} \left(\arctg\left(\frac{x}{3}\right) + \frac{\pi}{2} \right) = 1$. Таким образом, значения $\varphi(x_i) \in (0; 1)$.

Согласно вышеизложенному, преобразование (формула 4) предлагается использовать в роли безразмерной шкалы для оценки уровня развития промышленного производства по базовым видам деятельности.

Далее рассчитывается интегральный показатель в виде обобщенной функции «желательности», показывающий степень развития отраслей промышленного производства Φ_k по базовым видам деятельности: добыча полезных ископаемых; обрабатывающие производства; производство и распределение электроэнергии, газа и воды, по следующей формуле 5:

$$\Phi_k = \sqrt[7]{\prod_{i=1}^7 \varphi(x_i)} \quad (5)$$

где Φ_k – обобщенная функция «желательности» для k-ой отрасли: $k=1$ – добыча полезных ископаемых; $k=2$ – обрабатывающие производства; $k=3$ – производство и распределение электроэнергии, газа и воды.

Область значений обобщенной функции Φ_k принадлежит отрезку $(0; 1)$. Для качественно характеристики развития отраслей промышленно-

сти воспользуемся шкалой желательности Е.К. Харрингтона (таблица 24). Полученный интегральный показатель изменяется в пределах от 0 до 1. Чем ближе показатель к 1, тем более развита отрасль промышленного производства в регионе.

Таблица 24 – Шкала желательности Е.К. Харрингтона

Значения обобщенной функции «желательности» Φ_k	Качественная характеристика развития отрасли
1,00 – 0,80	Развитая
0,80 – 0,63	Хорошо развитая
0,63 – 0,37	Среднеразвитая
0,37 – 0,20	Плохо развитая
0,20 – 0,00	Неразвитая

Для сводной оценки развития промышленного производства в целом в регионе предлагается интегрировать рассчитанные значения Φ_k по формуле 6:

$$I = \frac{1}{3} \sum_{k=1}^3 \Phi_k \quad (6)$$

Область значений показателя I совпадает с областью значений Φ_k , находится в пределах от 0 до 1 и качественная характеристика развития всех отраслей промышленного производства в регионе определяется исходя из таблицы 24. Далее рассчитаем обобщенную функцию желательности по отраслям промышленного производства по базовым видам деятельности в субъектах ДФО, а также определим интегральную характеристику развития всех отраслей промышленного производства в региональном аспекте. Проанализируем результаты расчетов обобщенной функции «желательности» отраслей промышленного производства в субъектах ДФО (таблица 25).

Таблица 25 – Результаты расчета интегрального показателя в виде обобщенной функции «желательности» отраслей промышленного производства по базовым видам деятельности в субъектах ДФО (2005-2016 гг.)

ВЭД*	Год	Республика Саха (Якутия)	Камчатский край	Приморский край	Хабаровский край	Амурская область	Магаданская область	Сахалинская область	Еврейская АО	Чукотский АО
ДПИ	2005	0,970	0,845	0,826	0,884	0,891	0,960	0,946	0,469	0,875
	2006	0,968	0,893	0,836	0,884	0,890	0,959	0,941	0,538	0,912
	2007	0,968	0,873	0,824	0,870	0,901	0,950	0,866	0,816	0,733
	2008	0,966	0,780	0,777	0,863	0,909	0,962	0,874	0,571	0,972
	2009	0,961	0,875	0,782	0,879	0,925	0,964	0,872	0,516	0,976
	2010	0,968	0,852	0,770	0,872	0,923	0,966	0,903	0,521	0,977
	2011	0,968	0,859	0,779	0,880	0,933	0,969	0,919	0,623	0,976
	2012	0,969	0,879	0,780	0,892	0,934	0,968	0,869	0,569	0,651
	2013	0,969	0,838	0,763	0,889	0,913	0,964	0,914	0,515	0,978
	2014	0,970	0,826	0,769	0,874	0,899	0,962	0,905	0,490	0,935
	2015	0,972	0,880	0,800	0,885	0,918	0,972	0,885	0,547	0,979
	2016	0,973	0,900	0,764	0,891	0,921	0,975	0,932	0,555	0,978
ОП	2005	0,832	0,916	0,940	0,862	0,883	0,847	0,861	0,889	0,767
	2006	0,747	0,929	0,921	0,850	0,880	0,828	0,839	0,888	0,746
	2007	0,685	0,903	0,922	0,937	0,845	0,829	0,841	0,891	0,604
	2008	0,763	0,904	0,934	0,946	0,856	0,820	0,844	0,886	0,556
	2009	0,777	0,916	0,922	0,879	0,853	0,832	0,846	0,670	0,487
	2010	0,783	0,919	0,925	0,925	0,828	0,835	0,838	0,687	0,494
	2011	0,735	0,914	0,911	0,941	0,814	0,826	0,823	0,736	0,477
	2012	0,789	0,898	0,935	0,936	0,829	0,815	0,830	0,812	0,455
	2013	0,745	0,938	0,907	0,943	0,823	0,810	0,828	0,843	0,468
	2014	0,780	0,885	0,913	0,948	0,834	0,775	0,823	0,858	0,436
	2015	0,770	0,946	0,819	0,958	0,861	0,789	0,822	0,837	0,431
	2016	0,716	0,935	0,768	0,948	0,899	0,788	0,840	0,670	0,712
ПЭГВ	2005	0,796	0,641	0,725	0,892	0,922	0,607	0,686	0,848	0,686
	2006	0,620	0,659	0,709	0,860	0,895	0,621	0,683	0,858	0,559
	2007	0,742	0,660	0,634	0,666	0,834	0,618	0,682	0,864	0,552
	2008	0,674	0,568	0,584	0,734	0,843	0,627	0,601	0,718	0,558
	2009	0,770	0,580	0,592	0,731	0,801	0,652	0,595	0,830	0,566
	2010	0,885	0,578	0,775	0,765	0,887	0,643	0,593	0,685	0,564
	2011	0,694	0,584	0,770	0,849	0,780	0,659	0,598	0,838	0,550
	2012	0,623	0,573	0,750	0,844	0,752	0,635	0,596	0,767	0,544
	2013	0,612	0,573	0,732	0,869	0,730	0,674	0,576	0,835	0,555
	2014	0,636	0,544	0,725	0,821	0,854	0,601	0,577	0,801	0,508
	2015	0,636	0,572	0,733	0,714	0,890	0,590	0,550	0,675	0,544
	2016	0,626	0,574	0,761	0,770	0,917	0,605	0,560	0,711	0,616

*ДПИ – добыча полезных ископаемых; ОП – обрабатывающие производства; ПЭГВ – производство и распределение электроэнергии, газа и воды.

Источник: рассчитано авторами.

По данным таблицы 25 видно, что в добывающих отраслях лидирующие позиции за рассматриваемый период занимали Республика Саха (Якутия), Магаданская, Сахалинская, Амурская области и Чукотский автономный округ. Среди лидеров по обрабатывающим производствам выделяются Хабаровский, Камчатский, Приморский края, Сахалинская и Амурская область. Однако, в Приморском крае наблюдается негативная тенденция снижения показателя, начиная с 2015 г. По виду экономической деятельности «Производство и распределение электроэнергии, газа и воды» лидирует Амурская область. На основании предложенной методики были также рассчитаны интегральные показатели (I), характеризующие в целом развитие всех отраслей промышленного производства по базовым видам деятельности в субъектах ДФО (таблица 26).

Таблица 26 – Интегральные показатели развития отраслей промышленного производства в субъектах ДФО в 2005-2016 годах

Год	Республика Саха (Якутия)	Камчатский край	Приморский край	Хабаровский край	Амурская область	Магаданская область	Сахалинская область	Еврейская АО	Чукотский АО
2005	0,866	0,801	0,830	0,880	0,899	0,805	0,831	0,735	0,776
2006	0,778	0,827	0,822	0,865	0,889	0,803	0,821	0,761	0,739
2007	0,798	0,812	0,793	0,825	0,860	0,799	0,796	0,857	0,629
2008	0,801	0,750	0,765	0,847	0,869	0,803	0,773	0,725	0,696
2009	0,836	0,790	0,765	0,830	0,860	0,816	0,771	0,672	0,676
2010	0,878	0,783	0,823	0,854	0,880	0,815	0,778	0,631	0,678
2011	0,799	0,786	0,820	0,890	0,842	0,818	0,780	0,732	0,668
2012	0,794	0,783	0,822	0,891	0,838	0,806	0,765	0,716	0,550
2013	0,775	0,783	0,800	0,900	0,822	0,816	0,773	0,731	0,667
2014	0,795	0,752	0,802	0,881	0,862	0,780	0,768	0,716	0,627
2015	0,793	0,799	0,784	0,852	0,890	0,783	0,752	0,687	0,651
2016	0,772	0,803	0,764	0,870	0,912	0,789	0,777	0,645	0,768
Динамика

Из таблицы 26 видно, что к группе субъектов (согласно шкале Е.К. Харрингтона) с развитыми отраслями промышленного производства по базовым видам экономической деятельности относятся Амурская, Хабаровский и Камчатский края.

По итогам 2016 г. лидирующие позиции в рейтинге субъектов по уровню развития отраслей промышленного производства занимала Амурская область. Ведущими отраслями промышленности являются горнодобывающая (золото, уголь), лесная и деревообрабатывающая, машиностроение и металлообработка. Основу электроэнергетики обеспечивают Зейская ГЭС и Райчихинская ГРЭС. Наибольший удельный вес в интегральном показателе развития отраслей промышленности в 2016 г. занимали добыча полезных ископаемых и производство электроэнергии.

На основании рассчитанных данных построим рейтинги субъектов ДФО по интегральному показателю развития отраслей промышленного производства (рисунок 26).

Рисунок 26 – Рейтинги субъектов Дальневосточного федерального округа по интегральному показателю развития отраслей промышленного производства за 2005 и 2016 гг.

Второе место в рейтинге субъектов по итогам 2016 г. по уровню развития отраслей промышленного производства занимал Хабаровский край. Как было отмечено ранее, наиболее развита в крае «Обрабатывающая промышленность». Основными отраслями промышленности региона являются машиностроение и металлообработка (производство сельскохозяйственных машин, энергетическое машиностроение, судостроение и судоремонт, производство литейного оборудования), цветная металлургия, лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная, нефтеперерабатывающая, химическая, рыбная.

Третье место в рейтинге субъектов ДФО итогам 2016 года занимал Камчатский край. Наибольший удельный вес в интегральном показателе развития отраслей промышленного производства в 2016 г. приходился на обрабатывающие производства. Однако доминирующую позицию в экономике Камчатского края занимает рыболовство, что не относится к базовым видам экономической деятельности. При этом основу экономики края составляет добыча и переработка морских биоресурсов. Стоит отметить, что важное значение для экономики Камчатского края имеет электроэнергетика. Энергосистема Камчатского края представлена теплоэлектроцентралью с оборудованием высокого давления (Камчатские ТЭЦ-1, ТЭЦ-2), линиями электропередач, дизельными и газодизельными электростанциями, работающими изолированно в отдаленных административных районах края, тремя геотермальными электростанциями, четырьмя малыми гидроэлектростанциями, а также ветроэлектростанциями. Однако стоит отметить, что отрасль производства и распределения электроэнергии, газа и воды относится, в соответствии с качественной характеристикой развития, к среднеразвитой согласно шкале Е.К. Харрингтона.

Ведущее место в промышленном производстве Магаданской области занимали добыча полезных ископаемых (золото, серебро, олово, вольфрам,

медь, молибден, каменный уголь, нефть и газовый конденсат), а также обрабатывающие производства. К числу хорошо развитых отраслей относится производство и распределение электроэнергии, газа и воды. На территории области действуют Аркагалинская ГРЭС, Колымская ГЭС и Усть-Среднеканская ГЭС.

Пятое место в рейтинге занимала Сахалинская область. Наибольший удельный вес в интегральном показателе развития отраслей промышленного производства приходился на добычу полезных ископаемых. Основными отраслями специализации области являются нефтегазовая, рыбная, лесная, горнодобывающая промышленность, машиностроение и металлообработка. Стоит особо отметить, что в структуре ВРП Сахалинской области наибольшая доля приходилась на промышленное производство и составила 54% по итогам 2016 года.

Республика Саха (Якутия) в рейтинге субъектов ДФО по интегральному показателю развития отраслей промышленного производства по итогам 2016 года занимала шестое место. Для Республики наиболее важен вклад в ВРП добывающей промышленности. Республика Саха богата природными ресурсами, в том числе алмазами, нефтью и газом. Регион отличается удаленностью от федерального центра, суровым климатом, недостатком инфраструктуры – это серьезные препятствия для разведки и разработки природных ископаемых.

Благоприятная тенденция наращивания темпов роста объемов промышленного производства наблюдалась в Чукотском автономном округе, который по итогам 2016 г. занимал седьмое место в рейтинге субъектов ДФО. Наибольший удельный вес в интегральном показателе приходился на добычу полезных ископаемых. В округе сосредоточены богатые запасы золото-серебряных коренных месторождений, в связи, с чем в регион поступают большие объемы инвестиции, в особенности иностранные. Доста-

точно перспективным объектом Чукотского автономного округа является одно из крупнейших в мире комплексное медное месторождение Песчанка, освоение которого сдерживается неразвитостью транспортной инфраструктуры и большими капитальными вложениями. Стоит также особо отметить, что доля добычи полезных ископаемых в общем объеме ВРП региона в 2016 году составляла 50,1%. Что касается производства и распределения электроэнергии, то значительным источником электроэнергии является Билибинская АЭС, при этом данная отрасль является среднеразвитой.

Аутсайдером в рейтинге по интегральному показателю развития отраслей промышленного производства является Еврейская автономная область. Промышленное производство Еврейской автономной области определяется работой таких видов экономической деятельности: производство пищевых продуктов, текстильное и швейное производство, обработка древесины и производство изделий из дерева, производство прочих неметаллических минеральных продуктов. Особо стоит отметить, что в экономике области сельскохозяйственное производство занимает особое место. Область располагает земельными массивами, пригодными для освоения их под пашню, сенокосы и пастбища.

Приморский край в рейтинге субъектов ДФО расположился на 8 месте, уступая Еврейской автономной области. Наибольший удельный вес в интегральном показателе развития отраслей промышленного производства занимали обрабатывающие производства. Рост производства также был достигнут в обрабатывающем секторе: производстве электрооборудования, электронного и оптического оборудования; транспортных средств и оборудования; пищевых продуктов, включая напитки; а также в рыболовстве. В числе хорошо развитых отраслей следует отметить добычу полезных ископаемых и производство электроэнергии, газа и воды. В целом стоит отметить, что промышленный комплекс является одной из наиболее

развитой частью экономики Приморья. Основными являются рыбодобывающая и рыбоперерабатывающая отрасли, электроэнергетика и угольная промышленность, машиностроение и судоремонт, горнодобывающая, лесная и деревообрабатывающая отрасли.

В современных экономических условиях Приморский край является стратегически важным субъектом России в рамках стратегии «Тихоокеанская Россия – 2050» как российский центр международного сотрудничества в Азиатско-Тихоокеанском регионе. В этой связи более подробно рассмотрим показатели развития и размещения промышленного производства в Приморском крае.

В действующей классификации промышленности Приморского края выделены три группы отраслей, включающих 11 комплексных отраслей и 134 подотрасли. Промышленное производство Приморского края составляют организации добывающих и обрабатывающих производств; производства и распределения электроэнергии, газа и воды (рисунок 27).

Рисунок 27 – Структура отгруженной продукции по видам промышленных производств в Приморском крае в 2011 и в 2015 гг.

За 2015 г. организациями промышленного производства отгружено продукции на сумму 250455 млн. рублей, что выше уровня 2011 г. в 2 раза. За рассматриваемый период структура отгруженной продукции и услуг собственного производства по видам деятельности изменилась незначительно. Наибольший удельный вес занимают обрабатывающие производства и электроэнергетика.

В обрабатывающих производствах в формировании объема отгруженной продукции в 2015 г. существенную роль играли такие виды деятельности как производство машин, транспортных средств и оборудования (52,6%) и производство пищевых продуктов, включая напитки (22,6%). Наименьшее влияние на формирование продукции промышленного сектора оказывали следующие виды деятельности: «Текстильное, швейное производство, производство кожи, изделий из кожи и производство обуви» – 0,6% отгруженной продукции и «Целлюлозно-бумажное производство; издательская и полиграфическая деятельность» – 1,3%.

Одним из критериев экономической безопасности региона является показатель доли обрабатывающей промышленности в промышленном производстве. Пороговое значение данного критерия составляет не менее 70%, согласно методике академика РАН С. Глазьева. Удельный вес обрабатывающих производств в промышленном производстве в Приморском крае в 2015 г. составил 72,28%. При этом стоит отметить тот факт, что в 2014 г. заданный порог достигнут не был и составлял 68,92%.

В течение 5 лет ситуация в промышленном производстве складывалась неоднозначно. Наибольший рост индекса промышленного производства отмечался в 2013 г. Начиная с 2013 г., темпы роста индекса сокращались, и в 2015 г. значение индекса промышленного производства составило 104,4%.

В целом, по данным Приморскстата, отмечается следующая ситуация. В январе 2015 г. промышленными предприятиями края отгружено продукции на 19,8 млрд. рублей, 52% из которой приходится на обрабатывающие производства. В январе 2015 г. в Приморском крае произведено на 7% больше промышленной продукции, по сравнению с январем 2014 г. Рост промышленного производства, по данным Приморскстата, обеспечили следующие виды деятельности: производство кожи, изделий из кожи и производство обуви (в 1,8 раз), обработка древесины и производство изделий из дерева (в 1,5 раза), производство машин и оборудования (+25%), производство пищевых продуктов, включая напитки (+3%). Наибольший рост в выпуске товаров производственно-технического назначения показали производства: пиломатериалов и бумаги (в 1,8 раз), паркета (на 31%), картона (на 18%), шпона лущенного (на 8%). Сократилось производство шпона строганного, цемента, конструкций и деталей сборных железобетонных, блоков дверных (рисунок 28).

Рисунок 28 – Структура обрабатывающих производств
Приморского края по итогам 2015 года.

Существенный вклад в общий рост промышленного производства внесли предприятия электроэнергетики – 19,6%. При этом выпуск электроэнергии вырос на 36% к 2014 году, а производство теплоэнергии наоборот снизилось на 2%.

Рисунок 29 – Удельный вес промышленного производства в экономике Приморского края в 2015 г.

В 2015 г. по сравнению с 2012 г. удельный вес промышленного производства в общем объеме ВРП снизился на 0,2 п.п. По итогам 2015 г. Приморский край среди субъектов Российской Федерации находился на 78 месте в рейтинге по показателю доли промышленного производства в ВРП.

Рисунок 30 – Доля промышленного производства в ВРП в субъектах Российской Федерации за 2015 г.

Валовая добавленная стоимость промышленного сектора в 2015 году на 8,8% была сформирована организациями добывающих производств, на 64,2% – обрабатывающими производствами и на 27,0% – организациями электроэнергетики (рисунок 31).

Рисунок 31 – Структура добавленной стоимости промышленного производства Приморского края (в процентах к итогу) за 2012-2015 гг.

В период 2012-2015 гг. в структуре добавленной стоимости промышленного производства произошли небольшие изменения, а именно, снижение темпов роста валовой добавленной стоимости в промышленном производстве. Следует так же отметить, что потенциальные возможности организаций промышленного производства позволяют наращивать выпуск соответствующей продукции в крае, о чем свидетельствуют показатели низкой загрузки среднегодовых производственных мощностей по выпуску отдельных видов продукции.

Согласно данным Приморскстата в 2016 г. в промышленном производстве Приморского края было сосредоточено: 6,3% предприятий и организаций; 18,3% среднесписочной численности работников организаций; 11,7% валового регионального продукта (2015 г.); 32,7% оборота организаций; 8,9% основных фондов.

На рисунке 32 представлена динамика изменения объема ВРП Приморского края за 5 лет.

Рисунок 32 – Динамика изменения ВРП Приморского края за 2010-2015 гг.

Как видно из рисунка 32, за рассматриваемый период совокупный объем ВРП региона увеличивается на 246 млрд. руб. с 470,7 млрд. руб. в 2010 году до 716,7 млрд. руб. в 2015 году. Однако, вместе с тем снижается индекс промышленного производства, что является негативной тенденцией.

На рисунке 33 представлено структурное изменение доли промышленного производства Приморского края в период 2005-2015 гг. Как видно из рисунка, доля промышленного производства за рассматриваемый период снизилась на 2,2% с 11,7% в 2005 году до 9,5% в 2015 году.

Рисунок 33 – Структура промышленного производства Приморского края в 2005 и в 2015 гг.

Изменилась и сама структура промышленного производства, так, на долю обрабатывающих производств в 2005 году приходилось 8,2% ВРП региона, а в 2015 – 6,7%. Из чего можно сделать вывод, что наблюдается негативная тенденция в структурном изменении доли промышленного производства Приморского края с 2005 по 2015 гг.

Для оценки концентрации и специализации отраслей промышленного производства в настоящем исследовании был рассчитан коэффициент

Херфиндаля-Хиршмана (*ИНН*). Данный показатель отражает современное состояние территории, а также потенциальные возможности дальнейшего развития (таблица 27).

Таблица 27 – Методика оценки территориальной концентрации и специализации промышленного производства региона

Формулы	Обозначение	Показатели
$H_j^c = \sum_{i=1}^n \left(\frac{X_{ij}}{\sum_{i=1}^n X_{ij}} \right)^2$	H_j^c	индекс Херфиндаля-Хиршмана для оценки территориальной концентрации (НИИ-С);
	H_i^s	индекс Херфиндаля-Хиршмана для оценки территориальной специализации (НИИ-С);
	i	регион
$H_i^s = \sum_{j=1}^m \left(\frac{X_{ij}}{\sum_{j=1}^m X_{ij}} \right)^2$	j	отрасль
	X_j	отгружено товаров собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами в отрасли (без субъектов малого предпринимательства)
	X_i	отгружено товаров собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами в регионе (без субъектов малого предпринимательства)

Для территорий муниципального уровня показатели структуры ВРП по видам экономической деятельности отсутствуют, поэтому в данной работе использовался показатель «Отгружено товаров собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами». Такая замена показателей для расчета коэффициентов территориальной концентрации и специализации представляется допустимой, так как являются важнейшим элементом национального богатства и относятся к производственным активам.

Таблица 28 – Качественная характеристика отрасли/региона в зависимости от значения интегрального показателя

Значение интегрального показателя	Качественная характеристика отрасли/ региона
0,00-0,25	Низкий уровень (L)
0,25-0,5	Средний уровень (M)
0,5-1,00	Высокий уровень (H)

Полученный показатель находится в пределах от 0 до 1. Наивысшее значение индекса, равное единице, означает, что регион специализируется на одной отрасли, или данная отрасль сконцентрирована в одном регионе. То есть, чем выше коэффициент концентрации, тем выше роль какого-то одного вида деятельности в этом регионе и тем больше зависимость от нее всего хозяйства в этом районе. Соответственно, чем выше коэффициент специализации, тем однороднее хозяйство рассматриваемой территории (рисунок 34).

Разделы ОКВЭД (Виды экономической деятельности)	2014	2015	2016
Добыча полезных ископаемых (Раздел С)	0,408	0,348	0,359
Обрабатывающие производства (Раздел D)	0,361	0,331	0,287
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды (Раздел E)	0,341	0,268	0,310

Рисунок 34 – Динамика коэффициентов концентрации отгруженных товаров собственного производства по трем видам экономической деятельности в Приморском крае в 2014-2016 гг.

Из рисунка 34 видно, что в целом отмечается средняя концентрация промышленных видов деятельности в Приморском крае. Это означает, что рынок является конкурентным и нет существенных барьеров для входа на него. Наиболее высокий показатель характерен для добычи полезных ископаемых.

В таблице 29 представлен коэффициент специализации районов и городов Приморского края по разделу С, D и E.

Таблица 29 – Коэффициент специализации районов и городов Приморского края в 2014-2016 гг.

Район/городской округ	2014	2015	2016	Район/городской округ	2014	2015	2016
Анучинский	L	L	L	Хорольский	L	L	L
Дальнереченский	M	M	M	Черниговский	L	L	L
Кавалеровский	L	L	L	Чугуевский	L	L	L
Кировский	M	L	L	Шкотовский	H	H	H
Красноармейский	M	M	M	Яковлевский	L	L	L
Лазовский	L	L	L	Арсеньев	L	M	L
Михайловский	H	H	H	Артём	M	M	L
Надеждинский	L	L	L	Владивосток	M	L	M
Октябрьский	M	L	L	Дальнегорск	L	L	L
Ольгинский	L	L	L	Дальнереченск	L	L	L
Партизанский	L	L	L	Лесозаводск	L	L	L
Пограничный	L	L	L	Находка	L	L	L
Пожарский	H	M	M	Партизанск	M	M	L
Спасский	H	H	H	Спасск-Дальний	L	L	L
Тернейский	M	M	M	Уссурийск	M	L	M
Ханкайский	L	L	L	Большой Камень	L	L	L
Хасанский	M	M	L	Фокино	L	L	L

Территории с самыми низкими коэффициентами специализации имеют наилучшую диверсификацию структуры промышленно сферы. В основном к ним относятся городские округа и некоторые муниципальные образования. Размещение крупных производственных предприятий в городах и муниципальных районах Приморского края представлено на рисунке 35.

Рисунок 35 – Размещение крупных производственных предприятий в городах и муниципальных образованиях Приморского края.

Территории с наиболее высоким коэффициентом специализации – это Михайловский, Шкотовский и Спасский. В Шкотовском районе находится одно из крупнейших водохранилищ Приморского края и нет других сколько-нибудь существенных видов деятельности. Поэтому в промышленном секторе района наибольший удельный вес имеют предприятия, относящиеся к «Производству, распределению электроэнергии, газа и воды» – их доля составляет 90%. В Спасском районе основную долю занимает «Спасскцемент», а в Михайловском – угольный разрез «Павловский № 2».

Лидирующие позиции по показателю производительности труда (показатель отношения отгруженной продукции к среднесписочной численности работников организаций промышленности) среди городов и муниципальных образований Приморского края занимали Лазовский, Анучинский и Ольгинский районы (см. рисунок 36).

Рисунок 36 – Производительность труда промышленных предприятий
Приморского края в 2016 г.

3.2 Многомерная группировка субъектов

Дальневосточного федерального округа

по показателям развития отраслей производства

Для комплексности исследования отраслей промышленного производства в субъектах Дальневосточного федерального округа в настоящем исследовании реализован метод многомерной классификации данных. На основании предложенного набора показателей, представленных в таблице 23 настоящего исследования, характеризующих развитие отраслей промышленного производства, реализована многомерная группировка субъектов Дальневосточного федерального округа, которая проводилась с использованием пакета *IBM SPSS Statistics* по иерархической схеме методом Варда (*Ward's Method*), критерием объединения, в котором является метрика города (*City-block (Manhattan) distances*).

Экономико-математическая постановка задачи сводится к следующему: пусть, множество $N = \{n_1, n_2, \dots, n_n\}$ обозначает субъекты ДФО (в анализе участвовало 9 субъектов Дальневосточного федерального округа). Предположим, что существует множество показателей $X = \{x_1, x_2, \dots, x_7\}$, которое характеризуют развитие отраслей промышленности. Для каждого субъекта Дальневосточного федерального округа вектор измерений Y представляет собой набор характеристик X . Региональная задача кластерного анализа заключается в том, чтобы на основании данных множества Y , разбить множество N на кластеры (однородные экономические зоны) таким образом, чтобы каждый субъект принадлежал только одному подмножеству, и чтобы объекты, находящиеся в одном кластере, были сходными, в то время как объекты, принадлежащие разным кластерам, были разнородными.

В процессе кластерного анализа, каждый субъект Дальневосточного федерального округа был представлен вектором в 7-мерном пространстве

вектора X . Таким образом, с помощью индикаторов, характеризующих развитие отраслей промышленного производства в субъектах ДФО, были определены схожие территориальные зоны по итогам 2016 г. (рисунок 37).

Рисунок 37 – Классификация субъектов ДФО по показателям развития промышленного производства по виду экономической деятельности «Добыча полезных ископаемых» в 2016 г.

По данным кластерного анализа субъекты Дальневосточного федерального округа по показателям развития промышленного производства по виду экономической деятельности «Добыча полезных ископаемых» по итогам 2016 г. были выделены схожие субъекты региона (рисунок 37). Приморский край и Еврейская автономная область объединились в однородную группу. Данная группа субъектов характеризуется низкими объемами доли добычи полезных ископаемых в ВРП, объемами инвестиций в добывающую отрасль, уровень занятости населения в добывающей отрас-

ли также находится на низком значении и в среднем составляет 1,5%. В значительной степени от данной группы отличаются остальные субъекты ДФО. Большую схожесть по показателям развития добывающей отрасли демонстрируют Республика Саха (Якутия), Магаданская область и Чукотский автономный округ. Здесь по итогам 2016 г. Наблюдались высокие объемы добычи основных полезных ископаемых, высокое значение показателя рентабельности проданных товаров, высокие объемы инвестиций в добывающую отрасль, а также высокая доля занятого населения. Камчатский и Хабаровский края в составе данной группы являются наиболее схожими и занимают «серединное» положение по показателям, характеризующим промышленное производство по виду деятельности «Добыча полезных ископаемых».

По итогам кластерного анализа по виду экономической деятельности «Обрабатывающие производства» субъекты ДФО в 2016 году распределились в 3 кластера (рисунок 38).

По результатам кластерного анализа (рисунок 38) выделяются три схожие группы субъектов ДФО по показателям обрабатывающих производств. Группа в составе Магаданской, Сахалинской областей, Чукотского автономного округа и Республики Саха (Якутия) характеризуется низкими объемами отгруженных товаров и, соответственно, низкая доля обрабатывающих производств в структуре ВРП. Доля инвестиций в основной капитал в субъектах данной группы в среднем составляет 52% в общем объеме инвестиций (это самый низкий средний уровень показателя по группам субъектов). В данной группе субъектов отмечена положительная тенденция роста индекса промышленного производства по данному виду экономической деятельности.

Приморский край и Еврейская автономная область характеризуются «серединными» значениями всех показателей, участвующих в кластерном анализе.

Рисунок 38 – Классификация субъектов ДФО по показателям развития промышленного производства по виду экономической деятельности «Обрабатывающие производства» в 2016 г.

Группа субъектов, в состав которой вошли Амурская область, Камчатский и Хабаровский края по показателям деятельности обрабатывающих производств по итогам 2016 г. является наиболее благополучной. Здесь наблюдались высокие объемы ВРП по виду деятельности «Обрабатывающие производства», объемы отгруженной продукции, инвестиций. В данной группе субъектов отмечен высокий уровень занятого населения в данной отрасли.

В 2016 г. по виду экономической деятельности «Производство и распределение электроэнергии, газа и воды» субъекты Дальневосточного федерального округа распределились следующим образом (рисунок 39).

Группа субъектов в составе Приморского, Хабаровского краев и Еврейской автономной области по итогам 2016 г. Являются более схожими среди остальных субъектов по виду экономической деятельности «Производство и распределение электроэнергии, газа и воды». В данном кластере отмечены относительно высокие показатели рентабельности, низкая степень изношенности основных фондов, относительно высокие объемы инвестиции в сравнении с остальными территориальными объединениями.

Рисунок 39 – Классификация субъектов ДФО по показателям развития промышленного производства по виду экономической деятельности «Производство и распределение электроэнергии, газа и воды» в 2016 г.

Группа субъектов Дальнего Востока: Камчатский край, Магаданская область, Чукотский автономный округ и Республика Саха (Якутия) характеризуются высокой долей промышленного производства во виду деятельности «Производство и распределение электроэнергии, газа и воды» в ВРП в сравнении с другими группами, здесь также отмечено высокое значение индекса промышленного производства данной отрасли, а также в данной группе наблюдается высокая занятость населения на предприятиях отрасли. Наряду с этим, в группе отмечена самая низкая рентабельность проданных товаров по отрасли и самая высокая степень износа основных фондов. Сахалинская и Амурская области не вошла в состав ни одной группы субъектов.

Таким образом, в субъектах Дальневосточного федерального округа присутствует дифференциация в развитии отраслей промышленного производства. Это обусловлено удаленностью региона от центральной части России, природно-климатическими условиями, достаточно низкой урбанизированностью и развитостью инфраструктуры. Большинство субъектов Дальнего Востока имеют сырьевую направленность экономики. Основным видом деятельности большинства субъектов является добыча полезных ископаемых. Наряду с этим, Дальневосточный регион относится к группе риска по большинству экономических показателей, социальной устойчивости, инвестиционной привлекательности, несмотря на высокий ресурсный потенциал. Это все, безусловно, оказывает влияние на объемы промышленного производства как в целом, так и в разрезе отраслей.

Учитывая все вышеизложенное для успешной экономической интеграции субъектов Дальневосточного федерального округа в отраслевые рынки стран Азиатско-Тихоокеанского региона необходимо прежде всего, сменить модель их экономического развития с экспортно-сырьевой направленности на перерабатывающую с высокой добавленной стоимостью, кото-

рая будет основана на модернизации и применении инновационных технологических разработок в отраслях промышленного производства.

3.3 Научно-технический потенциал

и инновационная активность экономики

В настоящее время одним из основных источников современного экономического роста является научно-технический прогресс. Развитие научно-технической сферы и инновационной системы государства может обеспечить достаточный уровень и качество жизни, гарантирующих социально-экономическую и политическую стабильность общества. Поэтому безопасность в научно-технической и инновационной сферах экономики является одной из важных составляющих экономического роста государства.

Научно-технический потенциал определяется состоянием его ресурсной базы (инновационным потенциалом). Инновационный потенциал Дальнего Востока по итогам 2016 г. представлен 183 организациями, выполнявших исследования и разработки. Наибольшее число таких организаций находятся в Приморском (48) и Хабаровском (44) краях. В 2016 г. внутренние затраты на исследования и разработки в целом по федеральному округу составили 15 174,4 млн. рублей (увеличились по сравнению с 2005 г. в 3 раза), из них наибольшая доля приходилась на Приморский край (42,7%), Республику Саха (Якутия) (17,2%) и Хабаровский край (16,4%). Отметим, что большая часть внутренних затрат на научные исследования и разработки приходится на естественные и технические науки. В 2016 г. в ДФО затраты на технологические инновации составили 56 374,7 млн. рублей, из них 68,5% освоены в Сахалинской области. По сравнению с 2015 г. затраты на технологические инновации в ДФО снизились на 16,1%.

Численность персонала, занятого научными исследованиями и разработками в ДФО по итогам 2016 г. составило 13,3 тыс. человек (1,8% от всех занятых в этой области в стране). По сравнению с 2005 г. произошло снижение рассматриваемого показателя на 7,6%. В последнее время наблюдалась тенденция сокращения научных кадров, которая формировалась под воздействием многих факторов: переход работников из науки в другие сферы деятельности, увольнение по сокращению штатов, уменьшается приток новых кадров и особенно молодежи, выезд за рубеж на работу по контракту.

На сегодняшний день современная наука столкнулась с проблемой «взросления научных кадров». Отток из науки молодых кадров и недостаточный приток молодежи привели к прогрессирующему старению действующих научных кадров.

В 2016 г. более половины исследователей перешагнули рубеж 50 лет. В этой возрастной группе состоит 57,2% кандидатов и 84% докторов наук. Такая возрастная структура ведет к истощению кадровых ресурсов науки, создает угрозу разрыва между поколениями ученых и, в конечном счете, замедляет научный прогресс. Приток молодых кадров является единственным источником обновления персонала, так как переход в науку из других отраслей экономики лиц зрелого возраста маловероятен.

В 2016 г. в Дальневосточном федеральном округе 68 организаций вели подготовку аспирантов. По сравнению с 2010 г. число организаций, ведущих подготовку аспирантов, сократилось на 7 единиц, а по сравнению с 2005 г. на 9 единиц. Наибольшее число организаций, ведущих подготовку аспирантов, сосредоточено в Приморском и Хабаровском краях (24 и 20 организаций соответственно).

Рисунок 40 – Число организаций, ведущих подготовку аспирантов, и численность аспирантов в субъектах Дальневосточного федерального округа за 2010 и 2016 гг.

Численность аспирантов в 2016 г. в целом по региону составила 2630 человек. Начиная с 2010 г. в регионе отмечается негативная тенденция снижения числа аспирантов в 2 раза (рисунок 40).

Как видно из рисунка 39 среди субъектов Дальневосточного федерального округа наибольшая численность аспирантов наблюдается в Приморском крае (1158 человек), Хабаровском крае (649 человек) и Республике Саха (Якутия) (387 человек), безусловно, это связано с расположением на данных территориях крупнейших университетов региона.

Распределение ведущих университетов Дальневосточного федерального округа по численности аспирантов представлено на рисунке 41.

Высокая численность аспирантов по итогам 2016 г. наблюдалась в медицинских университетах – Тихоокеанский государственный медицинский университет – 606 аспирантов, Дальневосточный государственный медицинский университет – 542 аспиранта, Амурская государственная ме-

дицинская академия 371 аспирант. В федеральных университетах обучались 1113 аспирантов, из них в Дальневосточном федеральном университете – 519 человек, а в Северо-Восточном федеральном университете им. М.К. Аммосова – 594 человека.

Рисунок 41 – Численность аспирантов в ведущих университетах Дальневосточного федерального округа за 2016 г.

В структуре подготовки аспирантов по областям науки основную долю занимают технические науки (21%), экономические (19%), биологические (8%), юридические (7%) и науки о Земле (7%). Результативность дея-

тельности аспирантуры в регионе в 2016 г. заметно снизилась по сравнению с 2010 г. По итогам 2016 г. с защитой диссертации выпустились 7% аспирантов, против 23% в 2010 г., а по сравнению с 2015 г. значение данной показателя не изменилось. Положительная тенденция наблюдалась в Еврейской автономной области, которая демонстрирует рост данного показателя – 20% защит кандидатских диссертаций в 2016 г. против 11% в 2015 г. Также положительная динамика была отмечена в Хабаровском крае – 9% защит в 2016 г. против 5% защит в 2015 г. и Камчатском крае (8% против 5%, соответственно).

В 2016 г. на территории Дальневосточного федерального округа вели подготовку докторантов 12 организаций. В динамике с 2010 г. наблюдается непрерывное сокращение числа данных организаций (2010 г. – 19 организаций). Численность докторантов в 2016 г. в целом по региону составила 50 человек, причем большинство из них сосредоточено в Приморском крае – 43 человека.

В докторантуре региона лидируют технические науки (21%), затем филологические науки (15%), далее физико-математические и экономические науки (по 12%). В среднем в регионе наблюдается 20% защит докторских диссертаций, причем лучшие показатели были отмечены в Приморском крае среди остальных субъектов ДФО.

Согласно данным Мониторинга Министерства образования и науки России в ВУЗах региона действовали 31 диссертационный совет. Больше их число действовало в Дальневосточном федеральном университете (9), 5 диссертационных советов – в Комсомольском-на-Амуре государственном техническом университете, по 3 диссертационных совета в Северо-Восточном федеральном университете им. М.К. Аммосова, Дальневосточном государственном университете путей сообщения и Тихоокеанском государственном университете.

Одним из важных показателей научной деятельности образовательных организаций высшего образования является объем привлеченных денежных средств от выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР), выполненных собственными силами. По данным Мониторинга наибольший объем денежных средств, поступивших от выполнения НИОКР, наблюдался в федеральных университетах Дальневосточного федерального округа. В Дальневосточный федеральный университет по итогам 2016 года поступило денежных средств от выполнения НИОКР на сумму 681075,5 тыс. рублей, что выше уровня предыдущего года на 1,5%. В Северо-Восточном федеральном университете им. М.К. Аммосова объем денежных средств, поступивших от выполнения НИОКР, по итогам 2016 г. составил 194328,80 тыс. рублей. На третьем месте в рейтинге по значению данного показателя находится Тихоокеанский государственный университет, где объем привлеченных в ВУЗ денежных средств за выполнение НИОКР составил 125704,80 тыс. рублей (рисунок 42).

Как видно из рисунка 42 шесть университетов, среди которых Магаданский институт экономики – филиал частного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский университет технологий управления и экономики», Восточно-Сибирский институт экономики и менеджмента, Дальневосточный институт международных отношений, Дальневосточный филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Всероссийская академия внешней торговли Министерства экономического развития России», Дальневосточный институт коммуникаций и Сахалинский гуманитарно-технологический институт привлекли денежные средства за счет выполнения НИОКР в сумме менее 2 млн. рублей.

Рисунок 42 – ВУЗы-лидеры и ВУЗы-аутсайдеры в ДФО по объемам поступивших средств от выполнения НИОКР в 2016 г.

Стоит отметить, что 9 университетов Дальнего Востока активно привлекали к сотрудничеству на выполнение НИОКР зарубежных партнеров. В Дальневосточном федеральном университете в 2016 г. доходы из иностранных источников на выполнение НИОКР составили 33845,50 тыс. рублей, чуть меньше у Сахалинского государственного университета – 33491,50 тыс. рублей. Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова получил доходы из иностранных источников на выполнение НИОКР в сумме 8836,4 тыс. рублей, Амурский гуманитарно-педагогический государственный университет – 5044,60 тыс. рублей. Около 2 млн. рублей дохода из иностранных источников за выполнение НИОКР выручили Камчатский государственный технический университет и Дальневосточный институт международных отношений (1976,2 и 1832,3 тыс. рублей соответственно).

В 2016 г., согласно данным Мониторинга, в 9 образовательных организациях высшего образования на Дальнем Востоке России функциони-

руют организации, занимающаяся поддержкой проектов молодых предпринимателей на всех этапах развития: от разработки идеи до её коммерциализации (бизнес-инкубаторы), причем 2 из них находятся в Дальневосточном федеральном университете.

В 7 университетах Дальневосточного федерального округа имеются территориальные, научные, технологические и технические база для реализации инновационных проектов (технопарки), причем по два из них находятся на территориях Приморского края (Дальневосточный федеральный университет и Морской государственный университет им. адм. Г.И. Невельского) и Хабаровского края (Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет и Тихоокеанский государственный университет). При 20 университетах по итогам 2016 г. действовали 107 малых предприятий:

- 44 малых предприятий действовали на территории Приморского края: Дальневосточный федеральный университет (22), Владивостокский государственный университет экономики и сервиса (16), Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет (2), Тихоокеанский государственный медицинский университет (1), Морской государственный университет им. адм. Г.И. Невельского (2), Приморская государственная сельскохозяйственная академия (1).

- 19 малых предприятий на территории Хабаровского края: Тихоокеанский государственный университет (9), Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет (5), Дальневосточный государственный университет путей сообщения (4), Дальневосточный государственный медицинский университет (1).

- 8 малых предприятий на территории Амурской области: Благовещенский государственный педагогический университет (3), Дальневосточный государственный аграрный университет (1), Амурская государ-

ственная медицинская академия (1), Амурский государственный университет (3).

Таким образом, в ВУЗах ДФО активно происходит развитие научно-исследовательской деятельности, а также внедряются новые информационно-коммуникационные технологии с целью информатизации системы высшего образования. В свою очередь новые информационно-коммуникационные технологии способствуют созданию инноваций в образовательных организациях высшего образования. Стоит также отметить, что весьма важным направлением развития научной деятельности образовательных организаций высшего образования должна быть реализация инновационных программ и проектов, основанных на научных результатах и приоритетных направлениях развития науки, технологий и техники, а также позволяющих создавать на их базе высокотехнологичные производства, конкурентоспособные как на внутреннем, так и на внешнем рынках продукции.

Число организаций, использовавших передовые производственные технологии, увеличилось в 2016 году по сравнению с 2005 годом в 1,4 раза. Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации, в общем числе организаций в ДФО составляет 6,4%, больше всего из них находится в Камчатском крае (12,7%) и Магаданской области (12,2%). В 2016 г. объем инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг на Дальнем Востоке составил 3,1% (в 2005 г. – 1,8%).

В 2016 г. в ДФО было подано 564 патентных заявок на изобретения и 241 – на полезные модели, выдано патентов соответственно 429 и 182, что в целом меньше значения рассматриваемого показателя 2015 г. на 24,4%. В целях повышения эффективности финансирования научно-технической

сферы необходима разработка системы государственного финансирования науки. Финансирование науки в 2016 г. составляло 0,73% ВРП ДФО.

Необходима концентрация государственных инвестиций на объектах, обеспечивающих внедрение новых технологий. Еще одним важным направлением государственной политики должна быть реализация инновационных программ и проектов, имеющих государственное значение, основанных на научных результатах и приоритетных направлениях развития науки, технологий и техники, а также позволяющих создавать на их базе высокотехнологичные производства, конкурентоспособные как на внутреннем, так и на внешнем рынках продукции.

3.4 Инвестиционный потенциал

Дальневосточного федерального округа

Исследование проблем инвестирования экономики всегда находилось в центре внимания экономической науки. Это обусловлено тем, что, определяя процесс экономического роста в целом, инвестиции влияют на все отрасли хозяйственной деятельности. Именно поэтому проблема инвестиций и их влияние на экономический рост является актуальной во всем мире, в том числе и в России. Только благодаря активизации инвестиционных процессов возможно достичь опережающей динамики роста отраслей с высокой долей добавленной стоимости, в полной мере обеспечить конкурентоспособность как России, так и ее регионов в мировом сообществе, ее равноправную интеграцию в мировую экономику.

Основными предпосылками интеграции хозяйственного комплекса Дальнего Востока в международную экономическую систему являются соседство Дальневосточного региона со странами Азиатско-Тихоокеанского региона (АТР), наличие богатых природных ресурсов, немалый промышленный и кадровый потенциал, достаточно развитая транспортная инфра-

структура и географическое положение, позволяющее осуществлять транзитные функции между АТР, западными странами и Европой.

Степень инвестиционной привлекательности является определяющим условием активной инвестиционной деятельности, а также эффективным социально-экономическим развитием экономики государства. Создание необходимых и благоприятных условий для интенсификации экономического роста, повышение качества жизни населения и создание условий для повышения уровня инвестиционной активности – все это является одной из задач государства на современном этапе.

Привлечение иностранных инвестиций в экономику ДФО происходит в форме прямых инвестиций и кредитов. Наибольший объем иностранных инвестиций в течение 2016 г. поступили в Сахалинскую область (8295 млн. долларов США) и Республику Саха (Якутию) – 1347 млн. долларов США. Причем, стоит отметить, что динамика поступления иностранных инвестиций по всем субъектам Дальневосточного федерального округа увеличивается, что, отчасти, говорит об эффективности государственных программ социально-экономического развития субъектов Дальнего Востока России.

В силу экономико-географического положения внешнеэкономические связи Дальнего Востока, в отличие от остальной части страны, в наибольшей степени ориентированы на страны Азиатско-Тихоокеанского региона (АТР). Данная ориентация внешнеэкономических связей ДФО обусловлена взаимодействием двух ключевых структурных факторов. С одной стороны – преимущества и выгоды экономико-географического положения и наличие на Дальнем Востоке эффективных, с точки зрения конкурентоспособности, природных ресурсов (энергетических, лесных, рыбных, минерально-сырьевых). С другой стороны – емкие и расширяющиеся рынки сопредельных стран АТР, структурно открытые экономическому

(главным образом, сырьевому, транспортно-транзитному, инвестиционному) потенциалу дальневосточных субъектов РФ.

Несомненно, привлечение инвестиций в экономику Дальнего Востока возможно лишь при условии благоприятного инвестиционного климата. Сегодня, ситуация сложилась таким образом, что несовершенство законодательной, налоговой и таможенной системы как российской, так и дальневосточной, отрицательно влияет на развитие совместного предпринимательства на территории Дальнего Востока, а также расширения торгово-экономических отношений.

В Дальневосточном федеральном округе в 2016 г. действовали 889 организаций с участием иностранного капитала (в 2010 г. – 1043). В последние годы, наблюдается снижение числа организаций с иностранным капиталом. На инвестиционную привлекательность Дальневосточного региона России для иностранных компаний негативным образом влияют географические особенности Дальнего Востока, а именно – сочетание больших незаселенных территорий с недостаточно развитой инфраструктурой и сложными климатическими условиями. Эти факторы повышают издержки для вложений в основной капитал, трудовые ресурсы, транспортные расходы и т.д. В тоже время огромный ресурсный потенциал региона не может не интересовать зарубежных инвесторов.

В силу сложившихся причин, Дальневосточный федеральный округ – регион со сложной социально-экономической обстановкой. Он является самым дорогим в России регионом, за счет высоких энерготарифов, транспортных издержек, стоимости фиксированного набора товаров и услуг, качества жизни, географического аспекта, а именно удаленности от центральной части России.

Акцентируя внимание на Дальнем Востоке, следует также учесть в целом проблему региональной дифференциации по показателям инвести-

ционной деятельности. Проблема дифференциации регионов является актуальной и обуславливает необходимость выделения однородных региональных зон, для каждой из которых значения рассмотренных переменных были бы схожими. Далее представляется возможным определить место субъектов Дальневосточного федерального округа среди остальных субъектов России.

Необходимо отметить, что уровень инвестиционной деятельности прямо зависит от устойчивого развития региона и наоборот. Для более детального анализа авторами были выделены и рассмотрены основные показатели, характеризующие инвестиционную деятельность субъектов Российской Федерации за 2016 г.:

- *GRPPc* – ВРП на душу населения. Позволяет оценить экономическое развитие региона через капитализируемую стоимость денежного потока региона, приходящегося на одного жителя, положительная динамика характеризует устойчивое развитие региона;

- *FI* – поступление прямых иностранных инвестиций. Прямые иностранные инвестиции (ПИИ) имеют большое значение для экономики страны, в форме современных средств производства они служат источником капиталовложений. ПИИ способствуют распространению инноваций, повышению благосостояния населения, увеличению производительности труда и привлекают отечественных предпринимателей к передовому хозяйственному опыту;

- *AWc* – объём работ, выполненных по виду экономической деятельности «строительство». Показатель, который дает представление об объемах строительства новых жилых и нежилых зданий и сооружений, их ремонту, реконструкции и модернизации, положительная динамика которого характеризует устойчивое развитие региона, потому как это значит, что у предприятий и организаций нет причин останавливать свое расширение

производства за счет нового строительства, что положительным образом сказывается на инвестиционной деятельности;

– *Org* – число предприятий и организаций. Показатель, который даёт представление об распределении действующих предприятий и организаций по субъектам РФ;

– *POrg* – удельный вес прибыльных организаций в общем числе организаций. Позволяет оценить долю организаций с положительным финансовым результатом. Увеличение данного показателя положительно сказывается на инвестиционной политике компаний и, следовательно, на инвестиционной деятельности;

– *CP* – фондоотдача. Представляет собой объем ВРП, приходящегося на 1 рубль основных фондов. Высокое значение которого показывает эффективность вложенных средств в основные фонды, что благоприятно сказывается на инвестиционной деятельности;

– *GF* – валовое накопление основного капитала. Позволяет оценить степень активного финансирования для модернизации экономики, повышение производительности и продление ожидаемых сроков службы существующих капитальных товаров.

Для классификации субъектов Российской Федерации по показателям сводных характеристик условий и результатов инвестиционной деятельности был составлен интегральный показатель.

На первом этапе был сформирован набор статистических показателей, характеризующих инвестиционную деятельность субъекта. На втором этапе каждый показатель определенного субъекта сравнивается с общероссийским показателем по формуле 7:

$$K_{ij} = \frac{x_{ij}}{x_i^*} \quad (7)$$

где K_{ij} – коэффициент, показывающий соотношение i -го показателя в j -м субъекте со значением i -го общероссийского показателя;

x_{ij} – значение i -го показателя в j -м субъекте;

x_i^* – значение i -го общероссийского показателя.

На третьем этапе каждому K_{ij} присваиваются баллы в соответствии со следующей схемой (формула 8):

$$b_{ij} = \begin{cases} 0, & K_{ij} < 0,5 \\ 1, & 0,5 \leq K_{ij} < 0,9 \\ 2, & 0,9 \leq K_{ij} < 1,1 \\ 3, & 1,1 \leq K_{ij} < 1,5 \\ 4, & K_{ij} \geq 1,5 \end{cases} \quad (8)$$

На четвертом этапе все коэффициенты по каждому субъекту суммируются и делятся на максимально возможную сумму баллов (формула 9):

$$I_{IAj} = \frac{\sum_{i=1}^7 b_{ij}}{\sum_{i=1}^7 \max(b_{ij})} \quad (9)$$

где I_{IAj} – интегральный показатель сводных характеристик условий и результатов инвестиционной деятельности;

$\sum_{i=1}^7 b_{ij}$ – сумма баллов i -го показателя в j -м субъекте;

$\sum_{i=1}^7 \max(b_{ij})$ – максимальная сумма баллов i -го показателя в j -м субъекте.

Таким образом, $I_{IAj} \in [0; 1]$, чем ближе интегральный показатель к 1, тем активнее инвестиционная деятельность в данном субъекте. Качественная шкала для удобства интерпретации уровня инвестиционной активности представлена в таблице 30.

Таблица 30 – Шкала измерения уровня инвестиционной активности в регионе

Значение интегрального показателя	Уровень инвестиционной активности региона
0,00-0,25	Низкий
0,25-0,50	Средний
0,50-0,75	Выше среднего
0,75-1,00	Высокая

В результате расчета интегрального показателя инвестиционной активности по данным 2016 г. субъекты Российской Федерации расположились следующим образом (таблица 31).

Таблица 31 – Группировка субъектов Российской Федерации по уровню инвестиционной активности в 2016 г.

Уровень инвестиционной активности	Субъекты Российской Федерации
1. Низкая активность	Республика Ингушетия, Кабардино-Балкарская Республика, Карачаево-Черкесская Республика, Республика Тыва, Еврейская автономная область , Республика Алтай, Республика Северная Осетия – Алания, Тамбовская область, Тверская область, Ярославская область, Республика Карелия, Удмуртская Республика, Ивановская область, Псковская область, Чеченская Республика, Брянская область, Республика Марий Эл, Республика Мордовия, Ульяновская область, Чувашская Республика, Кировская область, Курская область, Пензенская область, Республика Адыгея, Республика Калмыкия, Астраханская область, Республика Бурятия, Республика Хакасия, Забайкальский край
2. Средняя активность	Белгородская область, Новгородская область, Воронежская область, Калужская область, Тульская область, Республика Коми, Орловская область, Рязанская область, Архангельская область, Вологодская область, Калининградская область, Мурманская область, Волгоградская область, Республика Дагестан, Смоленская область, Костромская область, Пермский край, Липецкая область, Курганская область, Ставропольский край, Владимирская область, Оренбургская область, Амурская область , Самарская область, Саратовская область, Алтайский край, Кемеровская область, Омская область, Томская область, Камчатский край, Приморский край, Хабаровский край,
3. Активность выше среднего	Ленинградская область, Ростовская область, Республика Башкортостан, Республика Татарстан, Нижегородская область, Свердловская область, Челябинская область, Иркутская область, Новосибирская область, Красноярский край,

Уровень инвестиционной активности	Субъекты Российской Федерации
	Магаданская область, Чукотский автономный округ
4. Высокая активность	Московская область, г. Москва, г. Санкт-Петербург, Краснодарский край, Тюменская область, Республика Саха (Якутия), Сахалинская область

Как видно из таблицы 31 субъекты Дальневосточного федерального округа распределились во все группы субъектов с различным уровнем инвестиционной активности. В группу с низкой инвестиционной активностью вошла аграрная Еврейская автономная область. Большая часть инвестиций здесь поступает в отрасль сельского хозяйства, при этом стоит отметить, что инвесторы с 2016 г. имеют право получить землю без проведения торгов. Однако, в настоящее время в области начали реализовываться крупные проекты (Кимкано-Сутарский горно-обогатительный комбинат, строительство мостового перехода Нижнеленинское-Тунцзян), которые в ближайшей перспективе окажут положительное влияние на экономику субъекта.

Средний уровень инвестиционной активности в 2016 г. наблюдался в Амурской области, Камчатском, Приморском и Хабаровском краях. В данных субъектах в последнее время велась активная работа по улучшению инвестиционного климата в рамках госпрограммы «Социально-экономическое развитие Дальнего Востока и Байкальского региона», которая предусматривает реализацию следующих подпрограмм: создание условий для опережающего социально-экономического развития Дальневосточного федерального округа; поддержка реализации инвестиционных проектов и повышение инвестиционной привлекательности Дальнего Востока. В результате на Дальнем Востоке создано 4 новые территории опережающего развития (далее – ТОР): ТОР «Свободный» (Амурская область), ТОР «Нефтехимический» (Приморский край), ТОР «Николаевск» (Хабаровский край), ТОР «Курилы» (Сахалинская область). По состоянию

на 31 декабря 2017 года в них зарегистрировано 8 резидентов с инвестиционными проектами на сумму 1,6 трлн рублей с созданием 7,5 тыс. новых рабочих мест. В 2016 г. в Камчатском крае активно развивается транспортная инфраструктура, начато строительство аэропорта.

В группу субъектов с уровнем инвестиционной активностью выше среднего вошли два субъекта ДФО: Магаданская область и Чукотский автономный округ. По своему природно-ресурсному потенциалу Магаданская область относится к числу самых богатых регионов России. В недрах региона сосредоточено более 11% россыпного и 15% рудного золота, около 50% серебра от общих объемов разведанных запасов этих металлов в России. В настоящее время на территории Магаданской области реализуются инвестиционные проекты по освоению месторождений драгоценных металлов четырьмя горнодобывающими предприятиями с участием китайского капитала. В основу реализуемой Стратегии развития Чукотского автономного округа положен кластерный принцип развития промышленного производства с концентрацией в двух зонах опережающего развития: Чаун-Билибинской (золото, серебро, медь, олово, вольфрам и др.) и Анадырской (уголь, нефть, газ). На принципах государственно-частного партнерства в округ были привлечены крупные участники российского и мирового рынка золота – *Kinross Gold Corporation*, Полиметалл, Базовые металлы, *Highland Gold Mining LTD*, Полюс-Золото, а также другие инвесторы.

В группу субъектов с высокой инвестиционной активностью вошли Сахалинская область и Республика Саха (Якутия). На протяжении исследуемого периода (2010-2016 гг.) в Сахалинской области отмечается высокая инвестиционная активность. По финансовым вложениям в основной капитал регион является одним из лидеров в России. Выгодное географическое положение Сахалина и Курил, их близость к емким рынкам стран АТР и наличие крупнейших запасов биологических и сырьевых природных

ресурсов позволяют из года в год привлекать в экономику области все больший объем инвестиций. Значительные объемы инвестиционных вложений обусловлены капитальными вложениями в проекты нефтегазового комплекса, в транспортную и энергетическую инфраструктуру Сахалинской области. В последние годы Республика Саха (Якутия) является один из лидеров в стране по запланированным на ее территории инвестиционным проектам. Основной объем инвестиций обеспечивается проектами нефтегазодобывающей отрасли, на которые приходится более 70% от общей суммы и вложен крупными компаниями: ОАО «Сургутнефтегаз», АК «АЛРОСА», ООО «Таас-ЮряхНефтегазодобыча», ОАО ХК «Якутуголь» (Мечел), а также на строительство объектов энергетики и транспорта.

Обеспечение устойчивого сбалансированного и динамичного развития экономики ДФО невозможно без высоких темпов роста инвестиций в основной капитал, которое представляют собой один из важнейших факторов, определяющих экономический рост в долгосрочной перспективе. Реализация намеченных инвестиционных планов позволит значительно повысить уровень социально-экономического потенциала региона и усилить инвестиционный потенциал российской экономики не только в краткосрочном периоде, но и на перспективу, что является важным условием перехода экономики России в стадию устойчивого роста. Обеспечение благоприятного инвестиционного климата в России остается вопросом стратегической важности, от реализации которого зависит социально-экономическая динамика и возможность модернизации на этой основе национальной экономики.

4 СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА: ОТРАСЛЕВОЙ ОБЗОР

Сферу сельского хозяйства на Дальнем Востоке еще десять лет назад было сложно назвать привлекательной. В середине первого десятилетия века доля Дальневосточного федерального округа в общем объеме производства сельхозпродукции России составляла менее 1%. Всему виной называли суровый климат значительной части территорий Дальневосточного федерального округа. Так, в 2005 г. индексы производства продукции сельского хозяйства в хозяйствах всех категорий составляли 101,8 % (растениеводство – 101,0%, животноводство – 102,8%), что было ниже показателей Южного федерального округа, Северо-Западного федерального округа, Центрального федерального округа, Уральского федерального округа. По показателям 2004 г. Дальневосточный федеральный округ уступал Приволжскому федеральному округу и Сибирскому федеральному округу.

Относительно в положительном аспекте шла речь о развитии сельского хозяйства лишь в южной части макрорегиона, которую осторожно называли перспективной. Однако перспективы оказались гораздо шире. Прошло менее пяти лет с момента запуска новых механизмов поддержки инвестиционных проектов. Темпы роста сельского хозяйства на Дальнем Востоке в 2017 г. в два раза превысили среднероссийский показатель, а Приморский край вошел в тройку регионов-лидеров с наибольшими темпами индекса производства продукции сельского хозяйства России. Производство в Приморье составило 48,8 млрд руб. при росте производства 13,8%. При этом в целом по России этот показатель составлял 2,4%. На четвертом месте среди российских субъектов с наибольшими темпами роста производства всей сельскохозяйственной продукции расположилась Амурская область. Объем производства здесь увеличился на 12,9% (таблица 32). Вместе с тем, стоимость произведенной продукции сельского хо-

зяйства в этом дальневосточном регионе превысила показатели Приморского края и составила 62,2 млрд руб. Всего по итогам 2017 г. в России производство продукции сельского хозяйства составило 5,6 трлн руб., что выше на 2,4% по сравнению с предыдущим годом.

Таблица 32 – Динамика индексов производства продукции сельского хозяйства в хозяйствах всех категорий в 2016-2018 гг., в сопоставимых ценах, в % к предыдущему году*

Территория	2016			2017			2018		
	с/х	р	ж	с/х	р	ж	с/х	р	ж
<i>Российская Федерация</i>	04,8	07,8	01,5	02,4	02,1	02,8	9,4	7,6	01,3
<i>ДФО</i>	8,4	8,0	8,9	08,8	13,9	00,5	8,0	6,8	9,4
Республика Бурятия**	05,3	13,5	00,9	5,2	2,6	6,5	06,9	25,4	9,5
Республика Саха (Якутия)	9,7	04,2	7,4	01,7	03,2	00,8	06,9	25,4	9,5
Забайкальский край**	8,0	04,3	6,2	9,3	06,8	6,8	9,1	14,7	3,4
Камчатский край	03,9	09,2	8,3	02,4	9,7	15,9	00,5	8,0	12,1
Приморский край	8,8	8,6	9,1	13,8	17,9	06,7	5,4	4,1	7,8
Хабаровский край	2,7	8,4	9,2	04,6	13,8	0,1	9,7	04,8	3,7
Амурская область	7,8	7,3	9,0	12,9	21,8	2,6	1,7	8,1	00,8
Магаданская область	02,2	05,4	8,2	07,0	10,1	02,9	8,5	6,9	00,2
Сахалинская область	11,0	10,8	11,6	00,3	5,0	12,9	06,0	4,7	24,8
Еврейская автономная область	2,2	2,6	0,8	08,3	10,5	6,3	01,6	03,3	4,1
Чукотский автономный округ	03,2	05,8	03,0	6,9	08,7	3,1	6,9	05,8	3,4

*с/х – сельское хозяйство, р – растениеводство, ж – животноводство

** в составе Сибирского федерального округа

Источники: статистические сборники «Социально-экономическое положение России»

Высокий рост показателей обусловлен главным образом реализацией проектов в рамках режима территорий опережающего развития (ТОР). Некоторые из проектов в 2017 г. заработали на полную мощность, другие только начали реализацию. Именно режим территории опережающего раз-

вития позволяет каждому региону использовать свои конкурентные преимущества в отрасли.

На данный момент три дальневосточные ТОР имеют сельскохозяйственную специализацию. Две из них расположены в наиболее перспективных с точки зрения развития сельского хозяйства регионах – Приморском крае (ТОР «Михайловский») и Амурской области (ТОР «Белогорск»). Еще одна аграрная ТОР – «Южная» – была создана в Сахалинской области, где в последнее время уделяется значительное внимание развитию и финансированию сельскохозяйственной отрасли, в том числе для решения проблемы самообеспечения островного региона.

После создания режимов ТОР Дальнему Востоку впервые удалось привлечь в сферу агропромышленного комплекса крупные российские агрохолдинги, которые занялись развитием молочных ферм и свинокомплексов в макрорегионе. Так, в приморской ТОР «Михайловский» в качестве резидентов работает крупнейший холдинг российского агробизнеса – «Русагро», а также крупная компания дальневосточного происхождения «Мерси Трейд».

Основным ресурсом растениеводства является земля. Дальний Восток занимает очень большую территорию в северных и средних широтах и имеет много различных природно-климатических зон: от тундры на севере до лугово-лесной зоны с преобладанием в древостое широколиственных пород на юге. В зоне тундры и тайги земледелие развито очень слабо, пахотные земли расположены в основном в лугово-лесной зоне Приморского края, а также в Амурской области и частично в Хабаровском крае. На южных территориях округа возделываются рис, соя, кукуруза, перец, баклажан, но они находятся в зоне влияния муссонов и подвергаются значительным рискам. Климат округа муссонный, с обильными осадками, за год выпадает 700-1000 мм, коэффициент увлажнения 1,0-1,3. Весной

обычно выпадает мало осадков, а во второй половине лета они часто выпадают в виде ливней. Лето умеренно теплое, зима достаточно снежная и холодная. Сумма активных температур (выше 10°) 2100-2600°, период с такими температурами 125-150 дней. Пахотные земли более северных районов Дальнего Востока используются в основном для выращивания кормовых культур, а также картофеля и овощей. Для северных территорий характерно низкое естественное плодородие и пригодность земель для ведения сельского хозяйства. В расчёте на одного жителя в Сахалинской области приходится 0,07 га пашни, в Магаданской области – 0,08 га, в Республике Саха (Якутия) – 0,09 га, в Камчатском крае – 0,15 га.

В 1990 г. в сельскохозяйственном производстве Дальнего Востока использовалось 1672 тыс. га посевных площадей. Остро стоит проблема нехватки высокопродуктивной пашни. Так, в южной зоне Амурской области ресурс возврата в оборот площадей уже исчерпан. Повышенным спросом пользуются площади для целей овощеводства, расположенные около городов. Площадь посевов сельскохозяйственных культур в округе после 2005 г. постепенно увеличивается в основном за счет Амурской области и Приморского края (таблица 33).

Таблица 33 – Динамика посевных площадей всех сельскохозяйственных культур в 2005-2018 гг., тыс. га*

Территория	2005	2010	2012	2014	2016	2018
Республика Саха (Якутия)	49,0	44,1	46,4	45,1	43,2	44,8
Камчатский край	18,8	22,0	21,9	21,2	17,7	17,5
Приморский край	340,1	314,0	379,4	423,9	425,1	474,1
Хабаровский край	77,4	72,6	78,9	83,8	67,9	69,8
Амурская область	576,4	790,3	1001,3	1059,2	1194,8	1165,8
Магаданская область	6,8	6,1	6,3	5,7	6,1	6,6
Сахалинская область	23,9	25,4	23,9	26,6	26,1	28,9
Еврейская автономная область	87,2	108,4	113,9	122,2	118,6	131,7
Итого:	1179,6	1382,9	1672,0	1787,7	1899,5	1939,2

* До 2018 г. Бурятия и Забайкальский край входили в состав Сибирского федерального округа

Одной из главных по значимости культур в растениеводстве является соя. На Дальнем Востоке сложилось три центра селекции сои: ВНИИ сои (Амурская область), ПримНИИСХ (Приморский край) и ДальНИИСХ (Хабаровский край). Сорта дальневосточной селекции используются и в других регионах страны. Широкое использование современных технологий производства, пестицидов и высоких репродукций семян сои сортов местной селекции позволяют повышать урожайность и устойчивость рентабельности производства. Соя занимает в общей структуре посевных площадей с 2005 г. более 50% (таблица 34). Соя легче других культур переносит избыток влаги, поэтому ее можно размещать на тяжелых почвах, склонных к переувлажнению.

В число сельскохозяйственных рекорсменов России по выращиванию сои входит Амурская область – местные аграрии выращивают 35% российской сои. В ТОР «Белогорск» в настоящее время зарегистрированы три резидента. В целом «Белогорск» уступает по масштабам приморской ТОР, но ставка здесь сделана на обрабатывающие производства.

Таблица 34 – Динамика посевных площадей основных сельскохозяйственных культур в 2005-2018 гг., тыс. га

Сельскохозяйственные культуры	1990	2005	2010	2012	2014	2016	2018
Зерновые культуры	953	318	320	380	338	352	542,4
Соя	557	495	701	950	1410	1270	1326,5
Картофель	116	98	95	97	92	62	80,7
Овощи	32	25	25	25	24	20	19,3
Кормовые культуры	1234	244	242	220	230	196	248,4
Итого:	2892	1180	1383	1672	1596	1900	2217,3

Источники: статистические сборники «Социально-экономическое положение России»

Таблица 35 – Динамика производства основных видов культур растениеводства в Дальневосточном федеральном округе, тыс. т.

Сельскохозяйственные культуры	2005	2010	2012	2014	2016	2018
Зерновые культуры	384,1	297,3	546,8	773,3	697,2	801,4
Соя	395,7	816,5	1029,4	1527,1	1816,3	1647,7
Картофель	1026,1	1286,1	1318,7	1304,8	1088,1	1081,3
Овощи	356,4	401,2	433,7	450,2	411,8	359,1
Кормовые культуры	43,9	35,9	34,7	33,9	32,8	31,7

В 2017 г. сельское хозяйство Амурской области вышло на уровень производства соевых бобов в объеме 1,3 млн тонн при всероссийском объеме 3,6 млн тонн. В целом Дальний Восток дал почти 2 млн тонн (таблица 35). Однако заводов по глубокой переработке сои в России до недавнего времени не было. Первое производство такого типа в России открылось на Дальнем Востоке. «Маслоэкстракционный завод «Амурский» построила компания «Амурагроцентр» в городе Белогорске. Завод базируется в пределах одноименной территории опережающего развития. Сейчас это одно из крупнейших предприятий, перерабатывающих зерновые агрокультуры и сою на Дальнем Востоке. Инвестор вложил в строительство завода 2,4 млрд руб.

В настоящее время в России не производят соевый белок (изолят). Потребности российского рынка в этом продукте составляют около 40-45 тыс тонн в год, поэтому завод реализует уникальный продукт. Кроме того, компания уже вышла на экспортные поставки: все соевое масло экспортируется в Китай. Шрот идет на Урал и в Сибирь, остальное – в западную часть России. Китайские партнеры завода также заинтересованы в поставках изолята, но этот вопрос будут решать власти Китая, которые могут не допустить на свой рынок российский соевый белок, соблюдая интересы местных производителей.

На регионы Дальнего Востока приходится более 40% урожая сои. Согласно прогнозу Минсельхоза, в 2019 г. посевные площади агрокультуры в стране увеличатся на 3,6% и превысят 3 млн га. Ранее аграрное ведомство называло сою и рапс в числе наиболее перспективных для российских аграриев сельхозкультур и ставило задачу увеличить посевы каждой из них до 5 млн га. Согласно национальному проекту «Экспорт продукции АПК», поставки за рубеж продукции масложировой промышленности к 2024 г. должен вырасти в 2,8 раза до 8,6 млрд долл. При этом 20% растительных масел и 40% шрота к этому времени может поставляться в Китай.

На Дальнем Востоке меняется структура зерновых культур. Отмечается рост площадей посевов кукурузы на зерно (таблица 36), что вызвано внутренним спросом на зерновой концентрат предприятиями птицеводства и свиноводства и рентабельностью, обеспечивающей доходность с единицы площади, близкую сое. В регионе производятся семена кукурузы местной селекции. Хорошие показатели достигнуты в выращивании риса в Приморском крае. Важной крупяной культурой на юге Дальнего Востока является гречиха. Основное ее производство сосредоточено в Амурской области.

Таблица 36 – Валовые сборы сельскохозяйственных культур в хозяйствах всех категорий в 2017-2018 гг., тыс. тонн

Территория	Картофель			Овощи			Плоды и ягоды		
	2017	2018	2018 в % к 2017	2017	2018	2018 в % к 2017	2017	2018	2018 в % к 2017
<i>Россия</i>	<i>21707,6</i>	<i>22395,0</i>	<i>103,2</i>	<i>13612,3</i>	<i>13685,3</i>	<i>100,5</i>	<i>2682,6</i>	<i>3337,0</i>	<i>124,4</i>
<i>ДФО</i>	<i>1052,1</i>	<i>1067,9</i>	<i>101,5</i>	<i>375,7</i>	<i>356,1</i>	<i>94,8</i>	<i>43,0</i>	<i>42,6</i>	<i>99,0</i>
Республика Бурятия	96,5	117,3	121,6	33,7	41,5	123,2	2,0	3,4	166,4
Республика Саха (Якутия)	75,6	82,9	109,7	27,6	28,3	102,5	0,1	0,1	96,9
Забайкальский край	166,0	161,1	97,1	23,1	22,1	95,8	1,0	1,1	106,1

Территория	Картофель			Овощи			Плоды и ягоды		
	2017	2018	2018 в % к 2017	2017	2018	2018 в % к 2017	2017	2018	2018 в % к 2017
Камчатский край	36,5	35,6	97,5	14,3	11,1	77,6	0,6	0,8	135,6
Приморский край	240,0	235,1	97,9	117,1	98,5	84,2	22,2	19,3	86,9
Хабаровский край	111,1	117,8	106,0	48,4	47,8	98,8	9,6	9,0	93,8
Амурская область	207,0	200,9	97,1	52,4	49,0	93,4	3,1	3,8	125,7
Магаданская область	8,9	8,3	94,0	4,4	4,6	104,3	0,3	0,3	98,3
Сахалинская область	71,8	66,6	92,7	39,4	38,5	97,7	3,2	3,5	108,8
Еврейская автономная область	38,7	42,1	108,9	15,1	14,5	95,7	1,0	1,4	142,1
Чукотский автономный округ	0,1	0,1	98,7	0,2	0,2	105,3	-	-	-

Овощная продукция пользуется устойчивым спросом у населения, посевные площади в целом по Дальневосточному федеральному округу стабильны. Производство овощей перемещается из крупных сельскохозяйственных организаций в субъекты малых форм хозяйствования, отмечается рост урожайности, увеличивается доля овощей, произведенных в закрытом грунте (например, на Сахалине), увеличивается обеспеченность населения за счет собственного производства. Ряд перспективных проектов реализуется в Хабаровском крае, в частности, тепличное производство овощей. В рамках TOP «Хабаровск» был открыт тепличный комплекс японской компании JGC Evergreen площадью 2,5 га, предусматривающий выращивание овощей, салатных культур и пряных трав.

Посевные площади картофеля также достаточно стабильны, что связано с преобладанием его размещения в хозяйствах населения: более 85%

валового производства картофеля приходится на их долю. Производство картофеля и его потребление населением в ряде территорий Дальневосточного федерального округа превышает рекомендуемые нормы питания, что объясняется низкими доходами сельского населения.

Валовые сборы сельскохозяйственных культур в хозяйствах всех категорий в 2017-2018 гг. представлены в таблице 36.

Животноводство во всех регионах Дальнего Востока представлено молочным животноводством, свиноводством и птицеводством. Северные территории характеризуются высоким удельным весом в структуре отрасли домашнего оленеводства, являющегося традиционным видом деятельности коренных малочисленных народов Севера, а в Республике Саха (Якутия) развито табунное коневодство.

На конец декабря 2018 г. поголовье крупного рогатого скота в хозяйствах всех сельхозпроизводителей, по предварительным данным, составляло 18,1 млн.голов (на 0,8% меньше по сравнению с соответствующей датой предыдущего года), из него коров – 7,9 млн. (на 0,4% меньше), свиней – 23,7 млн. (на 2,9% больше), овец и коз – 22,9 млн. (на 6,1% меньше). В структуре поголовья скота на хозяйства населения приходилось 40,8% поголовья крупного рогатого скота, 10,7% свиней, 46,8% овец и коз (на конец декабря 2017 г. – соответственно 41,0%, 12,2%, 46,3%).

Крупные сельскохозяйственные организации являются основными производителями свинины, мяса птицы и куриного яйца, и расположены они преимущественно на юге Дальнего Востока. Производство здесь основано на использовании современного высокотехнологичного оборудования и высококачественных кормов, что позволяет добиваться высокого уровня рентабельности производства свинины и куриного яйца. Продукция животноводства почти везде убыточна. Исключение составляет производ-

ство продукции животноводства в Приморском крае и Амурской области, где оно рентабельно.

Прошедшее десятилетие было временем роста поголовья сельскохозяйственных животных, чему способствовали новые инвестиционные проекты, причем росло оно как в сельхозпредприятиях, так и в крестьянско-фермерских хозяйствах. Сокращение произошло только в личных хозяйствах населения. Впрочем, при явных успехах отдельных регионов, общая ситуация на Дальнем Востоке пока не позволяет говорить о высоких достижениях. В общих по федеральному округу показателях заметно выделяется свиноводческая отрасль, где поголовье выросло на 50% с 2008 г. по 2018 г. Правда, этот рост отмечен только в тех регионах, в которых были реализованы свиноводческие инвестпроекты. В лидерах по поголовью – Приморский край, где строительство своего первого свинокомплекса компания «Мерси Трейд» начала еще в 2011 г. Приморские фермеры увеличили поголовье свиней в своих хозяйствах в три раза. Заметно выросло поголовье на Сахалине, в Амурской области и на Камчатке. На Сахалине планируется переход на полное самообеспечение местной свининой. Сокращение коснулось Якутии и Чукотки. Динамика производства продуктов животноводства в целом по округу приведена в таблице 37.

Таблица 37 – Динамика производства продуктов животноводства в хозяйствах всех категорий, тыс. т.

Сельскохозяйственные культуры	2005	2010	2012	2014	2016	2018
Скот и птица на убой (в живом весе)	157,1	195,9	196,4	193,7	187,2	338,7
Молоко	597,7	587,9	582,7	534,0	531,6	988,3
Яйцо (млн штук)	989,3	1185,0	1205,4	1189,0	1172,6	1318,9

Наименее динамичной отраслью, инерционной по своей сути и требующей длинных инвестиционных денег, но при этом не попавшей ни в

какие приоритеты госпрограмм, традиционно оставалось мясное скотоводство. Регионы Дальнего Востока, за исключением северных территорий с их политикой сохранения традиционного уклада коренных народов, если и поддерживали производство мяса крупных животных, то в основном по остаточному принципу. Тем не менее, в целом количество поголовья мясного крупного рогатого скота в регионах федерального округа выросло за десятилетие в три раза. Наиболее динамично росло поголовье крупных животных мясных пород в Якутии, Приморском и Хабаровском краях, в Амурской области. В регионе рассматривают перспективы мясной отрасли на своих северных территориях, менее пригодных для развития молочного животноводства.

На этом фоне с отрицательной динамикой поголовья оказалось молочное животноводство. За десятилетие на Дальнем Востоке поголовье молочного крупного рогатого скота сократилось на треть, причем сокращение коснулось буквально всех категорий хозяйств. На сложившуюся ситуацию влияло много факторов, не последнюю роль сыграло наводнение, уничтожившее часть коров в хозяйствах, прежде всего, в Амурской области и Еврейской автономной области. Существенная часть населения сел в пострадавших районах этих регионов, получив денежную компенсацию от государства, использовала ее не на восстановление своего личного хозяйства, а на переезд в другие регионы страны. В то же время, в молочном животноводстве Дальнего Востока в последние годы уделяли значительное внимание продуктивности стада, что требовало как смены технологий содержания животных, так и замены самого поголовья на более продуктивные породы. В южные регионы Дальнего Востока начался завоз пород коров из мировых селекционных центров, что способствовало качественным изменениям в ущерб количественному росту поголовья. Главный тренд десятилетия в молочном животноводстве связан с двумя процессами – ро-

стом надоев на фоне сокращения численности коров. Эти процессы проходили при существенной поддержке региональных бюджетов.

Несмотря на все разнообразие процессов в животноводстве, в структуре поголовья крупного рогатого скота на Дальнем Востоке по-прежнему доминируют личные хозяйства граждан. Их доля составляет немногим больше половины от всего имеющегося в наличии в федеральном округе поголовья крупного рогатого скота, доля фермеров – 23%, сельхозпредприятий – 26 %. В Якутии 55% коров содержат в личных подсобных хозяйствах (133 тыс.), такой же процент этих животных содержится и в личных подсобных хозяйствах Амурской области, где за десятилетие в хозяйствах граждан произошло кардинальное сокращение поголовья – с 82 тыс. до 44 тыс. голов. В то же время, большая доля сельхозпредприятий в общем поголовье – только на Камчатке (61%), где всего около 8 тыс. голов, и в Хабаровском крае (56%) с 20-тысячным общим поголовьем. Сахалин – регион со сложной логистикой, но перспективность сельскохозяйственной отрасли на Сахалине подтверждает приход в регион крупных сельскохозяйственных холдингов. Инвестор «Мерси Агро Сахалин» вложил 2,3 млрд руб. в свиноводческий комплекс на острове. В 2015 г. компания отстроила в поселке Таранай первый свинокомплекс на 12 тыс голов. К вводу в строй готовятся несколько производств мясной и молочной продукции в рамках ТОР «Южная».

Развитие агропромышленного комплекса на Дальнем Востоке, повышение удельного веса продуктов собственного производства в продовольственном балансе округа, интеграция в продовольственную систему АТР – одни из приоритетных задач развития. Сегодня здесь происходят серьезные изменения, призванные сделать агропромышленный комплекс мощной, конкурентоспособной отраслью экономики макрорегиона.

5 АНАЛИЗ И ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ В СУБЪЕКТАХ РОССИИ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕСТА ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА

5.1 Анализ благосостояния населения и напряженности на рынке труда в Дальневосточном федеральном округе

Одним из важнейших рычагов экономического роста является повышение платежеспособного спроса населения. Однако, привести в действие механизм без упорядочения системы доходов населения и преодоления массовой бедности невозможно.

Доходы населения, как основной индикатор уровня благосостояния, определяют спрос на потребительские товары в сфере конечного потребления, а через это оказывают влияние на масштабы производства, его структуру, размеры прибыли, что в свою очередь является движущим фактором развития экономики.

Статистические показатели доходов населения в регионах неизбежно имеют искажения. Кроме того, из-за небольшой численности населения во многих регионах мала выборка обследований бюджетов домашних хозяйств, что сказывается на достоверности данных о доходах и измерении неравенства. В 2016 г. соотношение среднедушевых денежных доходов с величиной прожиточного минимума в сырьевых субъектах Дальневосточного федерального округа составляло 2,6-4,8 раза, в менее развитых – 2,1-3,3 раза. Лидирующие позиции по величине среднедушевых денежных доходов в 2016 г. занимали Чукотский автономный округ (63909 рублей в месяц), Магаданская область (50753 рублей в месяц) и Сахалинская область (49599 рублей в месяц). Аутсайдерами в рейтинге среднедушевых доходов ДФО являются еврейская автономная область со среднедушевыми доходами населения 23718 рублей в месяц и Амурская область – 29653 рублей в месяц.

Процессы неравномерного распределения доходов населения в последние годы активизировались. Изменения, происходящие в экономике, структурные сдвиги в сферах производства и занятости, инфляция, изменения в составе семей и населения в целом не могут не отражаться на уровне доходов и их распределении в обществе. В экспортно-ресурсных субъектах Дальнего Востока различия в доходах 20% населения с самыми высокими и самыми низкими доходами в 2016 г. составляли в среднем 13,2 раза.

Данная ситуация обусловлена тем, что экспортные субъекты ДФО в основном специализируются на добыче нефти, газа, алмазов, золота, и там заработки гораздо выше, чем в аграрных районах Приамурья. В Приморском и Хабаровском краях причина дифференциации иная – рост заработной платы в сервисной экономике особенно заметен на фоне проблем сельского хозяйства. В результате, на Дальнем Востоке сформировалась не только проблема неравенства в доходах населения в межрегиональном контексте, но и по доходным группам внутри субъектов.

Основными причинами неравенства являются относительно низкая оплата труда у некоторых категорий работников, высокий уровень безработицы, недостаточный уровень социальных выплат. Стремительный раскол населения на узкий круг богатых и бедных создает два поляризованных класса с разным представлением о социальной справедливости. Расстояние между ними увеличивается, а социальная база реформ не укрепляется. Это приводит к тому, что постоянно воспроизводятся угрозы социальных конфликтов.

Наименьший размер заработной платы наблюдался в Еврейской автономной области и составил 32165 рублей. В северных субъектах ДФО средний размер заработной платы значительно превышает региональный уровень. Высокие позиции по уровню заработной платы, наряду с высокой

стоимостью жизни, занимает Чукотский автономный округ, где размер начисленной заработной платы в 2016 г. составил 86647 рублей.

Соотношение средней заработной платы 10% работников с наибольшей и 10% работников с наименьшей заработной платой в ДФО в 2016 г. составляла 15 раз. Наибольшая дифференциация средней начисленной заработной платы наблюдалась в Республике Саха (Якутия) (14,9р), Магаданской области (13,7), Чукотском автономном округе (13,4), Сахалинской области (12,9). Наименьшее соотношение наблюдалось в Камчатском крае и составило 7,3 раза.

Понятие благосостояния общества рассматривается как уровень развития и степень удовлетворения потребностей населения. В настоящее время при оценке бедности учитываются не только денежные доходы, но и условно исчисленная стоимость потребленной продукции собственного производства и натуральных трансфертов, что позволяет более корректно учесть масштабы распространения бедности. На рисунке 43 представлена динамика уровня бедности в субъектах Дальневосточного федерального округа.

Рисунок 43 – Уровень бедности в субъектах
Дальневосточного федерального округа в 2005, 2010 и 2016 гг.

Положительные тенденции в экономике Дальневосточного федерального округа позволили стабилизировать ситуацию в социальной сфере и снизить уровень бедности. За 2005-2016 гг. сократились масштабы бедности во всех субъектах Дальнего Востока. Более чем на 40% сократили уровень бедности Амурская область (на 46,5%), Сахалинская область (45,6%), Приморский край (42,7%).

В четырех из девяти субъектах ДФО в 2016 г. уровень бедности не превышал значения 15%. Стоит отметить, что максимальное значение показателя доли населения с денежными доходами ниже прожиточного минимума наконец исследуемого периода наблюдалось в Еврейской автономной области и составило 25,1%. Но, несмотря на высокие темпы сокращения бедности, отличительной особенностью для Дальнего Востока стало наличие значительного роста дифференциации населения по уровню жизни.

Так же одним из немаловажных показателей уровня жизни является потребление населением важнейших продуктов питания. В 2016 г. на рынке продовольствия на Дальнем Востоке сохранялись основные тенденции развития, сложившиеся в предыдущие годы. Необходимо отметить чрезмерную зависимость субъектов Дальнего Востока от импорта и ввоза продуктов питания из-за пределов региона. Потребительский рынок богат, однако дальневосточные предприниматели предпочитают производству торговли. В связи с этим возникает необходимость осуществления мер по снижению импортной зависимости от зарубежных производителей особенно в условиях санкций и ответных мер России, также должно уделяться внимание проблемам наращивания экспортного потенциала и развития экспортной инфраструктуры на основе механизма конкуренции между отечественными и зарубежными производителями.

Снижение уровня бедности как по стране в целом, так и на региональном уровне признано одной из главных задач политики государства. В связи с этим 17 ноября 2008 г. в России утверждена Концепция долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 г. (редакция от 10.02.2017 г.). Однако, замедление роста доходов бедного населения, сохранение значительного неравенства по доходам и неэффективная система социальной защиты препятствуют достижению поставленных целей. Повышение доходов открывает перед человеком более широкие возможности для улучшения своего образования, здоровья и как следствие повышение уровня жизни.

Еще одним фактором углубления бедности является безработица.

В настоящее время трудовые ресурсы являются важнейшим фактором социально-экономического развития России и ее регионов. В результате преобразований форм и методов хозяйствования происходит трансформация структуры современного рынка труда и воспроизводства рабочей силы. В условиях формирования инновационной экономики требуются новые подходы к оценке качества трудового потенциала, поскольку от этого зависит формирование предложения на рынке труда, как в стране, так и ее регионах.

В 2016 г. численность экономически активного населения ДФО составила 3355 тыс. человек, что на 2,9% меньше уровня 2005 г. Экономически активное население Дальнего Востока России увеличилось с 69,2% в 2005 г. до 72,1% в 2016 г. В рейтинге субъектов ДФО по уровню экономической активности в 2016 г. лидирующее место занимал Чукотский автономный округ (83,1%), второе место занимала Магаданская область (77,9%), третье – Сахалинская область со значением показателя 74,9%. Доля занятых в экономически активном населении на Дальнем Востоке увеличилась с 88,6% в 2005 г. до 91,9% в 2016 г.

На фоне кризисных проявлений в экономике в 2008 г. практически во всех субъектах Дальневосточного федерального округа наблюдалась тенденция роста уровня безработицы. Наиболее критическая ситуация роста безработицы наблюдалась в Сахалинской области (+3,4 п.п. по сравнению с 2007 г.) и Хабаровском крае (+2,8 п.п.). Наибольший уровень безработицы в 2008 г. наблюдался в Еврейской автономной области и составил 10,1%. Начиная с 2010 г. во всех субъектах ДФО наблюдается снижение уровня безработицы. В целом за период 2005-2016 гг. значение уровня безработицы по региону снизилось с 7,9% до 5,8%. Отметим, что в четырех субъектах значение рассматриваемого показателя не превышало среднего по региону: Чукотский автономный округ (3,5%), Камчатский край (4,1%), Магаданская область (4,4%), Хабаровский край (5,0%).

Тенденция снижения безработицы отмечалась в Камчатском крае и Амурской области. По итогам 2008 г. уровень безработицы не превышал средний уровень ДФО в Приморском крае, Амурской области, Магаданской области и Чукотском автономном округе.

Причина высокого уровня безработицы в некоторых субъектах Дальнего Востока заключается в отдаленности наиболее проблемных территорий. Например, высокую зарегистрированную безработицу в Республике Саха (Якутия) (7,2% по итогам 2016 г.) имели заполярные, самые отдаленные улусы, а минимальная безработица была в наиболее крупных городах – Якутске и Нерюнгри.

На конец 2016 г. в ДФО численность безработных граждан, зарегистрированных в государственных учреждениях службы занятости, составила около 54,3 тыс. человек (что в 2,3 раза меньше значения показателя в 2005 г.). Следует также отметить, что среди числа безработных граждан в 2016 г. 15,5% имели высшее профессиональное образование, 29,4% имели среднее (полное) общее образование. В 2016 г. наблюдалось снижение раз-

ницы между предложением рабочей силы и потребностью в ней работодателей – на 1 вакансию в среднем по округу приходилось 1,8 желающих работать граждан (в 2005 г. – 2,7 человека).

Данное положение объясняется некоторым уменьшением желающих найти работу и значительным увеличением заявленной работодателями потребности в работниках – в 3,1 раза больше уровня 2005 г. Такой рост был вызван увеличением числа вакансий в Приморском крае – на 23 985 вакансий, Хабаровском крае – на 13 164 вакансий, Сахалинской области – на 12 389 вакансий и Еврейской автономной области – на 7 142 вакансии.

Самая большая нагрузка незанятого населения на свободное рабочее место зафиксирована в Республике Саха (Якутия) – 4,2 человека, Амурской области – 3,7 человека и Хабаровском крае – 2,3 человека.

В кризисных условиях у работодателей доминирует стремление к максимизации прибыли, выражающееся либо в сокращении штата сотрудников, либо в практически полном отказе от инвестиций в социальную эффективность. Работники на данном этапе вынуждены подчиняться диктату работодателей и при этом, с целью получения дополнительных заработков, начинают искать вторую-третью работу, готовы на сверхурочную занятость, любые подработки. Таким образом, возникает риск дисбаланса интересов в достижении экономической эффективности. Стоит отметить, что эффективность экономического развития во многом определяется эффективностью социального развития как страны, так и ее регионов. Однако, в настоящее время в субъектах Российской Федерации наблюдается высокая дифференциация по уровню социально-экономического развития.

В настоящее время весьма актуальными являются вопросы оценки состояния регионального рынка труда. Состояние региональных рынков труда зависит, прежде всего, от макроэкономических тенденций. Однако общие для страны тенденции преломляются в регионах по-разному. Спрос

на рабочую силу зависит от структуры экономики и уровня развития определенной территории; предложение – от динамики численности и половозрастного состава населения, уровня образования. Поведение на рынке труда обусловлено и социокультурными особенностями населения. Региональное разнообразие проявляется не только в уровне экономической активности, занятости и безработицы, но и в структуре занятости, условиях труда, гендерных и возрастных различиях населения. Поэтому необходимо состояние рынка труда оценивать с позиции анализа различных категорий: динамика и структурные изменения занятости; экономическая активность и занятость; занятость и заработная плата в органах управления; занятость в малом бизнесе; работающее население пенсионного возраста; гендерные различия занятости; условия труда; напряженность на рынке труда; безработица.

На сегодняшний день отсутствует единая система показателей, характеризующих состояние рынка труда в регионе, а также единая интегральная характеристика. Данная система показателей позволила бы комплексно диагностировать и анализировать состояние рынка труда в регионе, обладала бы свойствами комплексности, системности, сопоставимости на международном уровне.

Необходимо отметить, что существующие методики статистической оценки сводятся, в основном, к применению отдельных показателей занятости и безработицы, что не позволяет комплексно оценивать состояние регионального рынка труда.

Внедрение единой интегральной оценки состояния рынка труда позволит органам государственной власти определять приоритетные направления социально-экономического развития региона при разработке концепций и программ, определения путей устойчивого развития рынка труда, выявлять его сильные и слабые стороны, что, несомненно, приведет к

устойчивому повышению благосостояния российских граждан, национальной безопасности и динамического развития экономики как страны в целом, так и ее субъектов. На основании этого, автором предлагается методологический подход к статистической оценке состояния регионального рынка труда.

На первом этапе осуществляется отбор показателей, характеризующих спрос и предложение на региональном рынке труда. Практическое применение данного набора показателей позволит оценить спрос и предложение на рынке труда, а также выявить однородные группы субъектов со схожими характеристиками для дальнейшего статистического исследования.

На втором этапе происходит выделение и анализ однородных по состоянию рынка труда групп регионов с целью определения степени дифференциации субъектов по основным показателям состояния регионального рынка труда и определения особенностей социально-экономического положения территорий. Это позволит органам государственной власти принимать управленческие решения в процессе разработки концепций и программ развития региона.

На третьем этапе при помощи разработанного интегрального показателя оценивается состояние регионального рынка труда в совокупности определяющих факторов, характеризующих напряженность на региональных рынках труда. Практическая значимость интегрального показателя заключается в возможности оценки степени напряженности на рынках труда как на уровне региона, так и на уровне муниципальных образований.

На четвертом этапе на основании экспериментальных расчетов интегрального показателя напряженности на рынке труда представляется возможным определить приоритетные направления социально-экономического развития региона.

Таким образом, предложенная методология оценки состояния регионального рынка труда базируется на расчете интегрального показателя напряженности на рынке труда в регионе и выделении однородных групп субъектов по степени напряженности. Данная методология, посредством применения методов многомерного статистического анализа позволит выявить приоритетные направления развития, учет которых будет способствовать дальнейшему совершенствованию рынка труда, как на региональном, так и на федеральном уровнях и определить основные тенденции его развития.

В таблице 38 представлены показатели, которые отражают основные характеристики напряженности на рынке труда, как на уровне страны, так и на уровне региона, субъекта. Посредством данного набора, представляется целесообразным определить необходимые характеристики развития рынка труда для целей статистического исследования.

Таблица 38 – Показатели, характеризующие уровень напряженности на региональном рынке труда

Обозначение	Показатель
<i>UNEM</i>	Уровень безработицы по методологии МОТ, в процентах
<i>AvT</i>	Среднее время поиска работы безработными, в месяцах
<i>JS</i>	Удельный вес безработных, ищущих работу 12 месяцев и более, в процентах
<i>DB</i>	Демографическая нагрузка на население трудоспособного возраста, в промилле
<i>UE_VAC</i>	Число незанятых трудовой деятельностью граждан, состоящих в службе занятости, на одну заявленную вакансию, человек
<i>UEG</i>	Удельный вес безработных выпускников учреждений начального, среднего и высшего профессионального образования, зарегистрированных в службе занятости, в процентах

Источник: составлено авторами.

Далее каждый показатель сравнивается с нормативным значением (общероссийским), таким образом, все показатели становятся относитель-

ными, и показывают во сколько раз значение показателя по субъекту больше, либо меньше общероссийского показателя (формула 10):

$$K_{ij} = \frac{x_{ij}}{x_i^o}, \quad (10)$$

где K_{ij} – коэффициент, показывающий соотношение i -го показателя в j -м регионе со значением i -го показателя в целом по России;

x_{ij} – значение i -го показателя в j -м регионе;

x_i^o – значение i -го показателя по России.

Затем каждому рассчитанному коэффициенту K_{ij} по каждому региону присваиваются баллы по следующей схеме (формула 11):

$$b_{ij} = \begin{cases} 0, & K_{ij} \geq 1,5 \\ 1, & 1,1 \leq K_{ij} < 1,5 \\ 2, & 0,9 \leq K_{ij} < 1,1 \\ 3, & 0,5 \leq K_{ij} < 0,9 \\ 4, & K_{ij} < 0,5 \end{cases} \quad (11)$$

где b_{ij} – присвоенный балл по i -му показателю j -му субъекту.

Схема присвоения баллов выглядит следующим образом:

1. Если рассчитанный коэффициент находится в диапазоне $[1,5; +\infty)$, то субъекту РФ по данному показателю присваивается 0 баллов (т.е. значение показателя по субъекту выше значения показателя по России в 1,5 раза);

2. Если рассчитанный коэффициент находится в диапазоне $[1,1; 1,5)$, то субъекту РФ по данному показателю присваивается 1 балл;

3. Если рассчитанный коэффициент находится в диапазоне $[0,9; 1,1)$, то субъекту РФ по данному показателю присваивается 2 балла (т.е. значение показателя по субъекту находится на уровне значения показателя по России плюс-минус 10%);

4. Если рассчитанный коэффициент находится в диапазоне $[0,5; 0,9)$, то субъекту РФ по данному показателю присваивается 3 балла;

5. Если рассчитанный коэффициент находится в диапазоне $[0; 0,5)$, то субъекту РФ по данному показателю присваивается 4 балла (т.е. значение показателя по субъекту меньше значения показателя по России в два раза).

Далее все полученные j -м субъектом баллы (b_{ij}) суммируются, итоговые суммы делятся на максимально возможную сумму баллов, которые может набрать субъект. В результате получаем интегральный показатель напряженности на региональном рынке труда (формула 12):

$$LMTI_j = \frac{\sum_{i=1}^6 b_{ij}}{\sum_{i=1}^6 \max b_{ij}}, \quad (12)$$

где $LMTI_j$ – интегральный показатель напряженности на рынке труда в j -м субъекте,

$\max b_{ij}$ – максимально возможный балл, который может набрать j -й субъект по i -му показателю.

В связи с тем, что в данной работе предлагается набор из шести показателей, по каждому из которых субъект может набрать максимальный балл равный четырем, $\max b_{ij}$ будет равен $\max b_{ij} = 6 \cdot 4 = 24$.

Полученный интегральный показатель находится в пределах от 0 до 1. Чем ближе интегральный показатель к 1, тем менее напряженная ситуация на рынке труда в регионе.

Итоговая оценка уровня напряженности на региональном рынке труда определяется исходя из схемы, представленной в таблице 39.

Таблица 39 – Шкала измерения уровня напряженности на рынке труда в регионе

Значение интегрального показателя	Ситуация на рынке труда в регионе
0,00-0,25	Кризисная
0,25-0,50	Средненапряженная
0,50-0,75	Низконапряженная
0,75-1,00	Благополучная

Баллы b_{ij}

0 1 2 3 4

0,5 0,9 1,1 1,5

Значение коэффициента K_{ij}

0 6 12 18 24

Максимально возможные суммы баллов в соответствующих интервалах

0/24 6/24 12/24 18/24 24/24

Кризисная Средненапряженная Низконапряженная Благополучная

0 0,25 0,5 0,75 1

$LMTIH$

Апробируем предложенную методику оценки напряженности на рынке труда на субъектах Российской Федерации с помощью интегрального показателя и определим место субъектов Дальневосточного федерального округа среди всех субъектов России. В таблице 40 представлены результаты группировки субъектов Российской Федерации по степени напряженности на региональном рынке труда.

Таблица 40 – Классификация субъектов Российской Федерации по степени напряженности на рынке труда в 2010 и 2016 годах

Ситуация на рынке труда в регионе	2010 год	2016 год
Благополучная	г. Москва, г. Санкт-Петербург, Московская обл., Ленинградская обл., Калужская обл.	г. Москва, г. Санкт-Петербург, Московская обл., Ленинградская обл.,
Низконапряженная	Белгородская обл., Костромская обл., Тюменская обл., Чукотский автономный округ , Краснодарский край, Ростовская обл., Липецкая обл., Тамбовская обл., Тульская обл., Архангельская обл., Вологодская обл., Новгородская обл., Нижегородская обл., Саратовская обл., Камчатский край , Республика Коми, Томская обл., Магаданская обл. , Владимирская обл., Рязанская обл., Ярославская обл., Калининградская обл., Астраханская обл., Самарская обл., Ульяновская обл., Свердловская обл., Новосибирская обл., Приморский край , Еврейская автономная обл., Воронежская обл., Ивановская обл., Тверская обл., Мурманская обл., Псковская обл., Республика Марий Эл, Пензенская обл., Челябинская обл., Забайкальский край, Омская обл., Хабаровский край , Амурская обл. , Сахалинская обл.	Тюменская обл., Чукотский автономный округ , Калужская обл., Краснодарский край, Липецкая обл., Тамбовская обл., Архангельская обл., Белгородская обл., Костромская обл., Новгородская обл., Нижегородская обл., Саратовская обл., Республика Коми, Томская обл., Владимирская обл., Рязанская обл., Ярославская обл., Калининградская обл., Красноярский край, Астраханская обл., Ульяновская обл., Свердловская обл., Новосибирская обл., Ростовская обл., Приморский край , Орловская обл., Воронежская обл., Ивановская обл., Тверская обл., Мурманская обл., Псковская обл., Омская обл., Хабаровский край , Амурская обл. , Сахалинская обл.
Средненапряженная	Ставропольский край, Республика Татарстан, Удмуртская Республика, Чувашская Республика, Иркутская обл., Республика Саха (Якутия) , Орловская обл., Волгоградская обл., Республика Башкортостан, Пермский край, Кировская обл., Оренбургская обл., Курганская обл., Кемеров-	Республика Татарстан, Удмуртская Республика, Чувашская Республика, Иркутская обл., Республика Саха (Якутия) , Тульская обл., Камчатский край , Волгоградская обл., Республика Башкортостан, Магаданская обл. , Пермский край, Кировская обл., Оренбургская обл., Курганская обл., Кемеров-

	ровская обл., Брянская обл., Курская обл., Смоленская обл., Республика Карелия, Республика Хакасия, Красно- ярский край, Республика Адыгея, Кабардино- Балкарская Республика, Рес- публика Алтай, Республика Бурятия, Алтайский край, Республика Дагестан, Респу- блика Мордовия	ская обл., Брянская обл., Самар- ская обл., Ставропольский край, Курская обл., Смоленская обл., Республика Марий Эл, Челябин- ская обл., Забайкальский край, Республика Карелия, Еврейская автономная обл. , Вологодская обл., Республика Хакасия, Ка- бардино-Балкарская Республика, Республика Алтай, Пензенская обл., Республика Бурятия, Ал- тайский край, Республика Даге- стан, Республика Мордовия
Кризисная	Республика Калмыкия, Кара- чаево-Черкесская Республика, Республика Северная Осетия- Алания, Республика Ингуше- тия, Республика Тыва	Республика Калмыкия, Респу- блика Северная Осетия-Алания, Республика Адыгея, Карачаево- Черкесская Республика, Респу- блика Ингушетия, Республика Тыва

По данным таблицы 40 можно проследить каким образом за исследуемый период изменилась ситуация на рынках труда в субъектах Российской Федерации. Для более детального анализа построим таблицу средних характеристик в группах, характеризующих ситуацию на рынках труда по шести исходным показателям (таблица 41).

Таблица 41 – Средние значения показателей, характеризующих уровень напряженности на рынке труда в группах субъектов Российской Федерации

Ситуация на рынке труда в регионе	<i>UNEM</i>	<i>AvT</i>	<i>JS</i>	<i>DB</i>	<i>UE_VAC</i>	<i>UEG</i>	<i>Средний уровень LMTI</i>
<i>2010 год</i>							
Благополучная	5,15	5,74	14,40	624,92	1,10	2,13	0,800
Низконапряженная	8,36	7,02	26,13	599,19	4,17	3,82	0,568
Средненапряженная	10,19	8,13	34,81	626,13	9,15	5,29	0,361
Кризисная	22,89	9,56	44,11	634,15	26,36	11,84	0,196
<i>2016 год</i>							
Благополучная	2,82	5,38	13,98	610,04	1,13	2,02	0,806
Низконапряженная	6,23	6,91	25,15	587,42	3,26	3,01	0,571
Средненапряженная	9,03	7,61	33,43	613,09	9,86	4,17	0,404
Кризисная	19,12	8,06	41,56	620,12	20,03	10,10	0,202

Из таблицы 41 видно, что напряженность на рынке труда имеет благоприятную тенденцию (почти все средние значения показателей в 2016 году по сравнению с 2010 годом во всех группах субъектов снизились). Исключение составляют группа регионов с благополучной ситуацией на рынке труда (число незанятых трудовой деятельностью граждан, состоящих в службе занятости, на одну заявленную вакансию увеличилось с 1,10 до 1,13 человека). Данный показатель в 2016 году также увеличился и в группе субъектов со средненапряженной ситуацией (с 9,15 до 9,86 человек). Позитивная динамика наблюдается в изменении среднего значения интегрального показателя напряженности на рынке труда в группах.

Особенно напряженная ситуация на региональных рынках труда наблюдается в группе кризисных субъектов Российской Федерации. Так, уровень безработицы, рассчитанный по методологии МОТ, остается на весьма высоком уровне 19,12%, что в 6,8 раз превышает значение данного показателя по группе с благополучной ситуацией. Почти половина безработных (41,56%) ищут работу более года.

Для выявления дифференциации субъектов Российской Федерации по степени напряженности на рынках труда проведем картографическое моделирование. При составлении типологических группировок на основе интегрального показателя напряженности на рынках труда было определено четыре группы: субъекты с благополучной ситуацией на рынке труда, субъекты с низконапряженной ситуацией, субъекты со средненапряженной ситуацией и регионы с кризисной ситуацией на рынке труда (рисунок 45).

Таким образом, исходя из вышеизложенного, можно отметить, что весьма остро стоит проблема региональной дифференциации рынка труда в субъектах Российской Федерации. Регионы, в особенности, наиболее отдаленные от центральной части России, в большей части, не обладают инвестиционной привлекательностью для привлечения капитала, который

может быть реализован в возможности для развития бизнеса. Ориентация экономики на сырьевое производство, износ основных фондов, неполное использование производственных мощностей, высокая конкуренция с иностранными товаропроизводителями и прочее оказывают существенное влияние на отток высококвалифицированных кадров в центральные регионы страны или за границу. Это в свою очередь влечет за собой негативные социальные последствия, напряженность на рынке труда.

Рисунок 45 – Распределение интегрального показателя напряженности на рынке труда в субъектах Российской Федерации в 2016 году

На сегодняшний день в России существует проблема массового внутреннего оттока инженерно-технических талантов из области исследований и разработок в сферу обслуживания, коммерческие организации и другие сферы, далекие от их образования и опыта работы. Данная проблема обостряется таким явлением как «утечка мозгов». В последнее время

основную массу квалифицированных эмигрантов из России составляют молодые люди с высшим образованием, по очевидным причинам: низкая зарплата, отсутствие перспектив и возможностей заниматься научной деятельностью. Наиболее серьезная ситуация сложилась в прикладных областях: самые лучшие специалисты уходят в иностранные компании, зачастую с перспективой трудоустройства за границей, тогда как менее удачливым остается трудная задача попытаться найти достойно оплачиваемую работу в российской научно-технической отрасли. В основном, российские «мозги» едут работать туда, где лучше условия – в Западную Европу и Северную Америку. В качестве активных «стран-импортеров» российских талантов традиционно выступают США, Германия и Великобритания. Относительно недавно вектор направления интеллектуальной миграции смещается и в сторону активно развивающихся стран, таких как Южная Корея или Бразилия.

Кроме этих традиционных видов «утечки мозгов», появились и новые формы – «утечка идей», не сопровождающаяся физическим перемещением умов, их генерирующих. Многие ученые, живущие в России, работают по различным научным программам, осуществляемым в интересах зарубежных заказчиков. Другой скрытой формой «утечки мозгов» является наем на работу лучших российских специалистов иностранными компаниями, находящимися на территории России. Таким образом, эти ученые и специалисты «эмигрируют», не выезжая за границу, а результаты их исследований становятся собственностью иностранного работодателя [31].

5.2 Методика оценки качества жизни населения региона

Социально-экономическое развитие общества во многом зависит от качества жизни населения. Повышение качества жизни на современном этапе развития социально-экономических процессов является приоритет-

ным направлением в политике государств всего мира, в том числе и в России.

Качество жизни населения как многогранное явление общественной жизни складывается под влиянием множества факторов, изучение которых дает возможность глубоко и детально оценить динамику и перспективы развития в условиях изменяющейся экономической системы.

В научной литературе существуют различные подходы к изучению качества жизни, представленные в таблице 42.

Таблица 42 – Основные подходы к определению категории «качество жизни»

Этапы	Название	Основная идея
Первый (1950-1960 гг.)	«Эмбриональный»	Рассмотрение личности как трудового ресурса, как средство достижения экономического роста. Основными показателями качества жизни являлись материальные показатели (уровень жизни, семейный бюджет).
Второй (1960-1970 гг.)	«Квантификационный»	Упор на социальные условия жизнедеятельности личности. К показателям качества жизни добавляются и нематериальные показатели (здоровье, условия труда, образование).
Третий (1970-1990 гг.)	«Концептуальный»	Выявление социально-психологических характеристик взаимодействия личности и общества. Среди показателей качества жизни выделяются социальные показатели развития цивилизации.
Четвертый (1990 г. по настоящее время)	«Современный»	Признание знания, информации и интеллекта как движущей силы развития общества. Среди показателей качества жизни фиксируются, прежде всего, нематериальные показатели.

Источник: [32].

На всех этапах исследования категории «качество жизни» представители экономических, психологических, медицинских, социологических и многих других наук изучали качество жизни населения, используя разные методологические позиции. В связи с этим, категория «качество жизни»

характеризует и социальные, и экономические, и политические, и культурные факторы, определяющие положение человека в обществе.

Выделяют три модели качества жизни населения [33]:

1. Объективистская модель – основывается на статистических данных, характеризующих существование и развитие всех сфер общества.

2. Субъективистская (психологическая) модель – отражает оценку индивидом объективных условий существования, что выражается через уровень удовлетворенности или неудовлетворенности субъекта условиями жизнедеятельности.

3. Комбинированная модель – совмещает объективистскую и субъективистскую модели качества жизни населения.

В структуре определений категории «качества жизни», исследователи выделяют две части:

1. Содержательная часть – раскрывает смысл понятия качества жизни (степень удовлетворения материальных, духовных и культурных потребностей). Для обоснованной оценки степени удовлетворения потребностей человека необходимо выполнение следующих условий:

- потребности должны существовать;
- выявлен базовый уровень удовлетворения потребностей, считающийся «началом отсчета»;
- определен метод сравнения фактического уровня с базовым уровнем удовлетворения потребностей;
- выбраны единицы измерения, выражающие полученный результат.

2. Операциональная часть – конкретизирует способы числового измерения уровня качества жизни. Процедуры сравнения фактического уровня с базовым уровнем удовлетворения потребностей подразделяют на три основные группы:

- субъективная самооценка (под качеством жизни в данном случае понимается уровень удовлетворенности индивидом своей жизнью, полагаясь на собственную субъективную оценку);
- внешняя объективная оценка (качество жизни, с этой точки зрения, отражает степень удовлетворения потребностей человека, оцениваемая квалифицированными специалистами и измеряемое рядом объективных показателей);
- комплексные определения качества жизни (качество жизни отражает степень потребностей человека, сочетая субъективные оценки индивидов с экспертными данными, измеряемыми рядом объективных показателей).

Во всех определениях в содержательной части говорится о том, что качество жизни – это комплексное понятие, объединяющее в себе множество различных показателей, предназначенных для удовлетворения потребностей населения и ассоциирующихся с уровнем удовлетворения материальных, духовных и культурных потребностей человека.

Данное понимание категории «качества жизни» соответствует общепризнанному определению понятия качества, данного международной организацией по стандартизации. В стандарте *ISO 9004* «качество» определяется как совокупность характеристик объекта, относящихся к его способности удовлетворять установленные и предполагаемые потребности.

Таким образом, качество жизни населения – это совокупность определенных показателей жизни (характеристик), направленных на удовлетворение уже существующих и будущих потребностей населения.

В настоящее время качество жизни стало рассматриваться как неотъемлемый элемент государственной политики, став фундаментом устойчивого социально-экономического развития страны, не разрушающего своей

природной и социально-экономической основы и обеспечивающего непрерывный прогресс общества.

На протяжении долгого времени основным статистическим показателем, характеризующим качество жизни населения, считался валовой внутренний продукт на душу населения, а его изменение являлось важнейшей характеристикой социально-экономического прогресса.

Комплексные системы показателей качества жизни создавались в 1970-1990 гг. В этот период для определения направлений, целей, задач и результатов социальной политики разрабатывались индексы удовлетворенности населения различными аспектами жизнедеятельности. Данные индексы получили широкое практическое применение в социальных программах помощи развивающимся странам в сфере удовлетворения естественных потребностей (пища, жилье, вода).

С начала 1990-х гг. разрабатываются различные системы показателей, включая интегральные оценки качества жизни населения. Качество жизни становится интегральным индикатором оценки условий жизнедеятельности.

Группа известных российских ученых: И.А. Гундаров, Д.С. Львов, В.Н. Крутько, Ф.М. Руднинский, В.А. Лищук, А.А. Пригарин включают в качество жизни следующие параметры [34]:

- ожидаемая продолжительность жизни при рождении (в годах);
- естественное воспроизводство населения (разница между числом родившихся и умерших);
- неудовлетворенность жизнью (измеряется числом самоубийств на сто тысяч жителей);
- агрессивность общества (измеряется числом убийств на сто тысяч жителей);

- неадекватность решения проблем собственности (характеризуется количеством краж, разбоев и грабежей на сто тысяч жителей);
- неустойчивость семейных отношений (число разводов на тысячу браков).

Одна из методик формирования интегрального показателя качества жизни населения разработана А.П. Егоршиным и А.К. Зайцевым. По их мнению, интегральный показатель качества жизни населения составляют четыре интегральные группы [35]:

- группа экономических и финансовых показателей;
- группа экологических и медицинских показателей;
- группа показателей материального благосостояния;
- группа показателей духовного благосостояния.

При этом каждая из данных интегральных групп разбивается на множество локальных показателей.

Специалисты Института комплексных стратегических исследований разработали следующую систему показателей качества жизни [34]:

- благосостояние;
- доступность и качество образования;
- доступность медицинской помощи и состояние здоровья;
- доступность жилья и качество жилищных условий;
- состояние социальной среды.

Американская некоммерческая организация *Population Crisis Committee* ведет оценку качества жизни в крупнейших городах мира по показателям: стоимость питания; жилищные условия; связь; образование; здравоохранение; уровень шума; уличное движение; чистота воздуха; общественная безопасность [36].

В странах, входящих в Организацию экономического сотрудничества и развития (ОЭСР), для определения качества жизни используют следую-

щие социальные индикаторы: здоровье; образование; занятость и качество трудовой жизни; досуг и отдых; состояние потребительского рынка товаров и услуг; состояние окружающей среды; личная безопасность; социальные возможности и социальная активность. При выборе социальных индикаторов для оценки качества жизни в странах *ОЭСР* основной акцент ставится на том, что общественное развитие представляет собой сложный многосторонний процесс, для которого рост материального богатства не первостепенная задача и не единственная цель, а скорее инструмент для создания лучших условий жизни.

Категория «качество жизни» используется достаточно широко, но, к сожалению, до сих пор не имеет общепризнанной формализованной структуры и стандартного набора индикаторов. Приоритеты в критериях оценки качества жизни не совпадают для развитых и развивающихся стран, так как зависят от потребностей людей, тесно связанных с уровнем развития стран и регионов.

Резюмируя вышеизложенное, можно сделать вывод, что качество жизни должно рассматриваться как система, состоящая из совокупности взаимосвязанных и взаимодействующих элементов. Следовательно, определение основных составляющих качества жизни и разработка методологии количественной оценки качества жизни является одной из фундаментальных проблем при изучении качества жизни населения. Очень важно правильно выбрать систему показателей, способную адекватно оценить реальное положение дел, и одновременно обеспечить свою жизнедеятельность на практике.

При формировании априорного набора показателей для оценки качества жизни населения в субъектах России необходимо придерживаться следующих принципов:

1. Представительность – должны быть представлены все основные показатели рассматриваемой синтетической категории.

2. Информационная доступность – показатели должны быть доступны для их статистической регистрации, а также должны входить в номенклатуру официальных статистических показателей (или могут быть вычислены по значениям последних).

3. Информационная достоверность – используемые статистические данные и частные критерии должны адекватно отражать состояние анализируемого аспекта качества жизни.

В настоящем исследовании методика оценки качества жизни населения базируется на разработке интегрального показателя, сочетающая в себе сверстку семи блоков характеристик анализируемой категории. Учитывая вышеизложенное, выделим основные индикаторы для оценки качества жизни населения в субъектах России (таблица 43).

Таблица 43 – Индикаторы, используемые для оценки качества жизни населения

Блок показателей качества жизни населения	Содержание (x_i)
Демографические показатели (I_1)	Коэффициент рождаемости, на 1000 человек населения
	Коэффициент смертности на 1000 человек населения
	Коэффициент младенческой смертности, на 1000 детей, рожденных живыми
	Коэффициент естественного прироста, на 1000 человек населения
	Ожидаемая продолжительность жизни при рождении, лет
	Коэффициент миграционного прироста, на 10 000 человек населения
Показатели обеспеченности и охвата населения образованием (I_2)	Охват детей дошкольным образованием, в процентах от численности детей соответствующего возраста
	Обеспеченность детей дошкольного возраста местами, мест на 1000 детей
	Количество обучающихся в общеобразовательных учреждениях в расчете на одного учителя
	Выпуск специалистов среднего звена на 10 000 человек населения

Блок показателей качества жизни населения	Содержание (x_i)
	Выпуск бакалавров, специалистов, магистров в расчете на 10 000 человек населения
Показатели здоровья населения и обеспечения услугами здравоохранения (I_3)	Численность населения на одну больничную койку, человек
	Мощность амбулаторно-поликлинических организаций, на 10 000 человек населения посещений в смену
	Численность населения на одного врача
	Заболеваемость на 1000 человек населения
Показатели дохода и уровня жизни населения (I_4)	Соотношение среднедушевых денежных доходов населения с величиной прожиточного минимума, в процентах
	Соотношение среднемесячной начисленной заработной платы населения с величиной прожиточного минимума, в процентах
	Соотношение среднего размера назначенных пенсий с величиной прожиточного минимума, в процентах
	Уровень бедности населения, в процентах
	Соотношение среднедушевых денежных доходов населения к расходам, раз
	Общая площадь жилых помещений, приходящаяся в среднем на одного жителя, кв. м
	Число собственных легковых автомобилей на 1000 человек населения
Показатели культуры (I_5)	Численность зрителей театров на 1000 человек населения
	Число посещений музеев на 1000 человек населения
	Выпуск газет на 1000 человек населения
	Имеют возможность принимать телевизионные программы эфирного аналогового вещания
Показатели преступности (I_6)	Число зарегистрированных преступлений на 100 000 человек населения
	Число зарегистрированных убийств и покушений на убийство на 100 000 человек населения
	Число преступлений, совершенных несовершеннолетними и при их соучастии на 100 000 человек населения
Показатели охраны окружающей среды (I_7)	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, отходящих от стационарных источников тонн на 10 000 человек населения
	Сброс загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты, кубических метров на человека
	Доля уловленных и обезвреженных загрязняющих атмосферу веществ в общем количестве отходящих загрязняющих веществ от стационарных источников, в процентах

Источник: составлено авторами.

Далее, все представленные в таблице 37 показатели приводятся к сопоставимому виду путем нормировки (формула 13, 14):

$$\hat{x}_i = \frac{x_i - x_{min}}{x_{max} - x_{min}} \quad (13)$$

$$\hat{x}_i = \frac{x_{max} - x_i}{x_{max} - x_{min}} \quad (14)$$

где x_i – фактическое значение нормируемого показателя;

x_{max} – максимальное значение нормируемого показателя;

x_{min} – минимальное значение нормируемого показателя.

Если большее значение нормируемого показателю соответствует более высокому качеству жизни населения региона, то нормировку следует проводить по формуле (13), в обратном случае – по формуле (14). В результате применения данной процедуры все индикаторы качества жизни будут приведены к единой шкале от 0 до 1. Чем ближе значение нормированного индикатора к верхней границе указанного диапазона, тем качество жизни населения выше. Определение референтных точек основывалось на имеющихся эмпирических данных по всем субъектам Российской Федерации за анализируемый период времени.

Далее по каждому выделенному блоку показателей рассчитывается интегральный индикатор (формула 15):

$$I_j = \sum_{i=1}^n \alpha_i \hat{x}_i \quad (15)$$

где I_j – интегральный показатель для j -го блока;

$\hat{x}_i$ – значения нормированных индикаторов в соответствующем блоке;

α_i – весовые коэффициенты для соответствующих индикаторов.

Весовые коэффициенты для соответствующих индикаторов определяются по следующей схеме:

5. В каждом из представленных семи блоков показателей рассчитываются корреляционные матрицы взаимосвязи входящих в блок индикаторов.

6. Для каждого индикатора производится суммирование корреляционных коэффициентов, характеризующих его взаимосвязи с остальными индикаторами блока (r_j).

7. Рассчитывается сумма всех коэффициентов корреляции в матрице (r_{ij}).

8. Определяется весовой коэффициент (α_i) для соответствующего индикатора как частное от деления r_j на r_{ij} .

На следующем, заключительном, шаге рассчитывается интегральный показатель качества жизни населения субъекта (I), как средняя арифметическая из ранее рассчитанных интегральных характеристик по семи блокам.

Итоговой показатель качества жизни населения будет находиться в диапазоне от 0 до 1, причем более высокие значения интегральной характеристики будут свидетельствовать о более высоком качестве жизни населения. Качественная оценка I и его составляющих приведена в таблице 44.

Таблица 44 – Характеристика показателей качества жизни населения в субъектах России

Значение показателя	Характеристика
0,000 – 0,399	Очень низкое
0,400 – 0,499	Низкое
0,500 – 0,599	Среднее
0,600 – 0,699	Выше среднего
0,700 – 0,799	Высокое
0,800 – 1,000	Очень высокое

Предложенная методика была апробирована по данным субъектов Российской Федерации за период 2010 г. и 2016 г. Результаты расчетов по

итогах 2016 г. представлены в таблице 45, 2010 г. – в таблице 46 (картограммы распределений субъектов по интегральным характеристикам качества жизни представлены на рисунках 46-53).

Таблица 45 – Итоги расчета интегрального показателя качества жизни населения в субъектах России в 2016 г.

Субъект	I_1	I_2	I_3	I_4	I_5	I_6	I_7	I
Алтайский край	0,343	0,458	0,508	0,441	0,342	0,615	0,879	0,512
Амурская область	0,360	0,544	0,619	0,424	0,350	0,395	0,830	0,503
Архангельская область	0,354	0,551	0,638	0,509	0,405	0,550	0,732	0,534
Астраханская область	0,460	0,452	0,695	0,444	0,366	0,743	0,624	0,541
Белгородская область	0,416	0,523	0,504	0,651	0,529	0,864	0,910	0,628
Брянская область	0,312	0,542	0,515	0,451	0,286	0,788	0,957	0,550
Владимирская область	0,306	0,472	0,490	0,476	0,227	0,694	0,699	0,480
Волгоградская область	0,377	0,506	0,609	0,487	0,411	0,744	0,803	0,562
Вологодская область	0,362	0,520	0,465	0,526	0,406	0,514	0,743	0,505
Воронежская область	0,397	0,542	0,651	0,623	0,367	0,766	0,829	0,596
г. Москва	0,620	0,602	0,617	0,660	0,812	0,857	0,788	0,708
г. Санкт-Петербург	0,581	0,549	0,645	0,668	0,958	0,867	0,800	0,724
Еврейская автономная область	0,142	0,380	0,611	0,276	0,204	0,434	0,859	0,415
Забайкальский край	0,394	0,436	0,643	0,353	0,319	0,232	0,892	0,467
Ивановская область	0,311	0,465	0,507	0,427	0,306	0,735	0,735	0,498
Иркутская область	0,394	0,480	0,572	0,449	0,388	0,522	0,769	0,511
Кабардино-Балкарская Республика	0,532	0,469	0,630	0,254	0,299	0,876	0,699	0,537
Калининградская область	0,514	0,418	0,548	0,518	0,436	0,705	0,801	0,563
Калужская область	0,405	0,452	0,526	0,575	0,417	0,714	0,930	0,574
Камчатский край	0,342	0,521	0,688	0,484	0,405	0,557	0,715	0,530
Карачаево-Черкесская Республика	0,426	0,481	0,507	0,337	0,217	0,854	0,952	0,539
Кемеровская область	0,331	0,417	0,567	0,500	0,360	0,544	0,685	0,486
Кировская область	0,381	0,544	0,596	0,424	0,378	0,667	0,832	0,546
Костромская об-	0,320	0,492	0,565	0,473	0,396	0,748	0,731	0,532

Субъект	I_1	I_2	I_3	I_4	I_5	I_6	I_7	I
ласть								
Краснодарский край	0,525	0,392	0,509	0,506	0,313	0,800	0,897	0,563
Красноярский край	0,448	0,486	0,619	0,482	0,414	0,543	0,555	0,507
Курганская область	0,289	0,528	0,384	0,422	0,319	0,493	0,851	0,469
Курская область	0,376	0,606	0,650	0,579	0,375	0,783	0,844	0,602
Ленинградская область	0,439	0,363	0,465	0,571	0,281	0,776	0,843	0,534
Липецкая область	0,362	0,481	0,631	0,610	0,360	0,807	0,818	0,581
Магаданская область	0,390	0,486	0,840	0,600	0,316	0,402	0,769	0,543
Московская область	0,551	0,313	0,477	0,685	0,356	0,815	0,872	0,581
Мурманская область	0,401	0,504	0,633	0,507	0,350	0,591	0,747	0,533
Нижегородская область	0,342	0,536	0,572	0,464	0,500	0,765	0,767	0,564
Новгородская область	0,317	0,508	0,566	0,488	0,470	0,544	0,836	0,533
Новосибирская область	0,471	0,473	0,600	0,415	0,377	0,624	0,915	0,554
Омская область	0,395	0,511	0,548	0,522	0,338	0,733	0,917	0,566
Оренбургская область	0,389	0,556	0,578	0,523	0,305	0,726	0,740	0,546
Орловская область	0,300	0,628	0,538	0,502	0,330	0,796	0,714	0,544
Пензенская область	0,351	0,480	0,522	0,514	0,365	0,863	0,796	0,556
Пермский край	0,406	0,499	0,513	0,486	0,327	0,565	0,550	0,478
Приморский край	0,359	0,409	0,630	0,451	0,363	0,564	0,905	0,526
Псковская область	0,257	0,503	0,525	0,421	0,371	0,705	0,762	0,506
Республика Адыгея	0,473	0,578	0,508	0,498	0,256	0,833	0,722	0,553
Республика Алтай	0,511	0,559	0,543	0,323	0,309	0,369	0,721	0,476
Республика Башкортостан	0,421	0,530	0,503	0,577	0,362	0,715	0,788	0,557
Республика Бурятия	0,472	0,453	0,625	0,444	0,367	0,294	0,911	0,509
Республика Дагестан	0,634	0,336	0,355	0,403	0,283	0,932	0,660	0,515
Республика Ингушетия	0,718	0,190	0,349	0,227	0,234	0,973	0,668	0,480
Республика Калмыкия	0,443	0,593	0,602	0,394	0,185	0,775	0,710	0,529
Республика Карелия	0,330	0,577	0,474	0,440	0,439	0,486	0,657	0,486
Республика Коми	0,368	0,623	0,622	0,505	0,368	0,461	0,497	0,492
Республика Марий Эл	0,423	0,483	0,489	0,394	0,592	0,736	0,692	0,544
Республика Мордовия	0,407	0,635	0,619	0,484	0,365	0,825	0,946	0,612
Республика Саха (Якутия)	0,514	0,643	0,588	0,406	0,339	0,627	0,769	0,555

Субъект	I_1	I_2	I_3	I_4	I_5	I_6	I_7	I
Республика Северная Осетия - Алания	0,489	0,411	0,676	0,461	0,327	0,850	0,968	0,597
Республика Татарстан	0,514	0,620	0,451	0,655	0,474	0,765	0,815	0,613
Республика Тыва	0,508	0,419	0,751	0,214	0,240	0,128	0,773	0,433
Республика Хакасия	0,393	0,482	0,523	0,496	0,355	0,487	0,812	0,507
Ростовская область	0,388	0,490	0,484	0,467	0,103	0,780	0,929	0,520
Рязанская область	0,372	0,533	0,605	0,572	0,349	0,845	0,906	0,597
Самарская область	0,409	0,492	0,478	0,480	0,378	0,778	0,793	0,544
Саратовская область	0,363	0,548	0,627	0,436	0,392	0,830	0,902	0,586
Сахалинская область	0,439	0,434	0,646	0,636	0,347	0,480	0,723	0,529
Свердловская область	0,409	0,526	0,585	0,526	0,415	0,651	0,853	0,566
Смоленская область	0,293	0,565	0,657	0,408	0,531	0,766	0,853	0,582
Ставропольский край	0,432	0,470	0,555	0,498	0,291	0,784	0,787	0,546
Тамбовская область	0,317	0,633	0,546	0,547	0,292	0,807	0,718	0,552
Тверская область	0,264	0,508	0,529	0,531	0,332	0,703	0,730	0,514
Томская область	0,476	0,578	0,662	0,470	0,418	0,590	0,684	0,554
Тульская область	0,293	0,490	0,523	0,564	0,387	0,819	0,884	0,566
Тюменская область	0,624	0,416	0,549	0,549	0,309	0,694	0,366	0,501
Удмуртская Республика	0,441	0,581	0,551	0,508	0,313	0,662	0,796	0,550
Ульяновская область	0,343	0,507	0,503	0,477	0,364	0,757	0,881	0,547
Хабаровский край	0,397	0,480	0,698	0,345	0,350	0,459	0,885	0,516
Челябинская область	0,416	0,528	0,507	0,522	0,414	0,608	0,839	0,548
Чеченская Республика	0,698	0,338	0,350	0,243	0,192	0,999	0,670	0,499
Чувашская Республика	0,455	0,580	0,579	0,421	0,437	0,768	0,739	0,569
Чукотский автономный округ	0,219	0,604	0,734	0,733	0,207	0,457	0,671	0,518
Ярославская область	0,383	0,548	0,591	0,548	0,442	0,716	0,733	0,566

Условные обозначения

Очень низкое		Выше среднего
Низкое		Высокое
Среднее		Очень высокое

Таблица 46 – Итоги расчета интегрального показателя качества жизни населения в субъектах России в 2010 г.

Субъект	I_1	I_2	I_3	I_4	I_5	I_6	I_7	I
Алтайский край	0,425	0,516	0,556	0,294	0,366	0,570	0,903	0,519
Амурская область	0,351	0,580	0,645	0,338	0,356	0,328	0,780	0,482
Архангельская область	0,426	0,601	0,573	0,446	0,383	0,511	0,433	0,482
Астраханская область	0,496	0,520	0,650	0,442	0,372	0,458	0,605	0,506
Белгородская область	0,517	0,541	0,464	0,620	0,370	0,841	0,889	0,606
Брянская область	0,387	0,602	0,446	0,420	0,261	0,605	0,933	0,522
Владимирская область	0,391	0,565	0,396	0,408	0,156	0,624	0,685	0,461
Волгоградская область	0,441	0,556	0,600	0,393	0,420	0,657	0,767	0,548
Вологодская область	0,412	0,588	0,435	0,464	0,420	0,509	0,697	0,504
Воронежская область	0,447	0,576	0,617	0,417	0,367	0,796	0,746	0,567
г. Москва	0,633	0,547	0,695	0,615	0,817	0,808	0,788	0,700
г. Санкт-Петербург	0,607	0,569	0,643	0,722	0,975	0,815	0,671	0,715
Еврейская автономная область	0,367	0,487	0,535	0,336	0,264	0,422	0,851	0,466
Забайкальский край	0,462	0,467	0,617	0,406	0,366	0,159	0,835	0,473
Ивановская область	0,380	0,532	0,554	0,363	0,404	0,641	0,721	0,513
Иркутская область	0,419	0,510	0,554	0,480	0,401	0,368	0,670	0,486
Кабардино-Балкарская Республика	0,592	0,438	0,599	0,363	0,298	0,804	0,777	0,553
Калининградская область	0,518	0,435	0,387	0,514	0,423	0,646	0,686	0,516
Калужская область	0,417	0,538	0,514	0,551	0,384	0,622	0,907	0,562
Камчатский край	0,423	0,502	0,521	0,468	0,407	0,574	0,558	0,493
Карачаево-Черкесская Республика	0,571	0,465	0,476	0,361	0,270	0,840	0,890	0,553
Кемеровская область	0,406	0,426	0,529	0,594	0,365	0,420	0,550	0,470
Кировская область	0,393	0,627	0,566	0,427	0,419	0,655	0,713	0,543
Костромская область	0,394	0,562	0,442	0,409	0,617	0,683	0,740	0,550
Краснодарский край	0,544	0,383	0,522	0,431	0,338	0,784	0,814	0,545
Красноярский край	0,462	0,507	0,600	0,474	0,352	0,412	0,494	0,471
Курганская область	0,392	0,581	0,375	0,432	0,359	0,413	0,854	0,487
Курская область	0,390	0,635	0,633	0,491	0,389	0,687	0,796	0,575
Ленинградская область	0,484	0,343	0,466	0,584	0,369	0,690	0,765	0,529
Липецкая область	0,436	0,517	0,584	0,529	0,339	0,758	0,755	0,560
Магаданская область	0,355	0,503	0,604	0,565	0,388	0,357	0,707	0,497
Московская область	0,526	0,336	0,434	0,631	0,326	0,733	0,789	0,539
Мурманская область	0,480	0,537	0,617	0,511	0,374	0,598	0,506	0,518
Нижегородская область	0,383	0,586	0,533	0,463	0,434	0,564	0,752	0,531
Новгородская область	0,329	0,561	0,526	0,496	0,429	0,589	0,749	0,526
Новосибирская	0,505	0,529	0,625	0,423	0,452	0,424	0,885	0,549

Субъект	I_1	I_2	I_3	I_4	I_5	I_6	I_7	I
область								
Омская область	0,481	0,533	0,546	0,511	0,483	0,617	0,859	0,576
Оренбургская область	0,460	0,577	0,562	0,476	0,347	0,589	0,701	0,530
Орловская область	0,390	0,627	0,482	0,488	0,405	0,665	0,676	0,533
Пензенская область	0,420	0,557	0,469	0,447	0,380	0,793	0,768	0,548
Пермский край	0,427	0,540	0,478	0,436	0,434	0,366	0,800	0,497
Приморский край	0,405	0,448	0,532	0,450	0,398	0,349	0,790	0,482
Псковская область	0,275	0,507	0,507	0,462	0,378	0,649	0,689	0,495
Республика Адыгея	0,500	0,456	0,506	0,438	0,295	0,770	0,806	0,539
Республика Алтай	0,541	0,561	0,521	0,392	0,274	0,279	0,748	0,474
Республика Башкортостан	0,512	0,644	0,450	0,498	0,387	0,663	0,759	0,559
Республика Бурятия	0,517	0,525	0,529	0,390	0,362	0,224	0,899	0,492
Республика Дагестан	0,668	0,343	0,330	0,365	0,275	0,934	0,671	0,512
Республика Ингушетия	0,730	0,239	0,193	0,363	0,325	0,922	0,663	0,491
Республика Калмыкия	0,508	0,602	0,559	0,285	0,279	0,698	0,601	0,505
Республика Карелия	0,414	0,642	0,478	0,488	0,416	0,488	0,569	0,499
Республика Коми	0,431	0,622	0,564	0,495	0,386	0,354	0,458	0,473
Республика Марий Эл	0,441	0,586	0,473	0,325	0,522	0,582	0,664	0,514
Республика Мордовия	0,425	0,654	0,569	0,403	0,367	0,802	0,929	0,593
Республика Саха (Якутия)	0,490	0,601	0,502	0,357	0,367	0,500	0,706	0,503
Республика Северная Осетия - Алания	0,572	0,432	0,641	0,517	0,330	0,854	0,808	0,593
Республика Татарстан	0,541	0,603	0,556	0,622	0,435	0,717	0,731	0,601
Республика Тыва	0,497	0,440	0,703	0,319	0,291	0,163	0,819	0,462
Республика Хакасия	0,475	0,574	0,514	0,464	0,376	0,441	0,765	0,516
Ростовская область	0,462	0,464	0,454	0,404	0,384	0,743	0,889	0,543
Рязанская область	0,366	0,563	0,598	0,454	0,392	0,844	0,840	0,580
Самарская область	0,461	0,516	0,453	0,432	0,350	0,603	0,722	0,505
Саратовская область	0,437	0,572	0,560	0,477	0,444	0,713	0,935	0,591
Сахалинская область	0,404	0,520	0,505	0,538	0,298	0,444	0,704	0,488
Свердловская область	0,488	0,552	0,576	0,550	0,411	0,483	0,735	0,542
Смоленская область	0,371	0,651	0,622	0,439	0,461	0,566	0,832	0,563
Ставропольский край	0,523	0,464	0,495	0,356	0,285	0,745	0,793	0,523
Тамбовская область	0,417	0,589	0,483	0,562	0,334	0,761	0,704	0,550
Тверская область	0,325	0,568	0,542	0,474	0,358	0,578	0,708	0,508
Томская область	0,550	0,555	0,680	0,476	0,419	0,412	0,722	0,545
Тульская область	0,351	0,532	0,473	0,511	0,404	0,771	0,798	0,549
Тюменская область	0,618	0,464	0,529	0,558	0,351	0,491	0,290	0,472

Субъект	I_1	I_2	I_3	I_4	I_5	I_6	I_7	I
Удмуртская Республика	0,484	0,690	0,557	0,434	0,317	0,563	0,641	0,526
Ульяновская область	0,418	0,586	0,427	0,423	0,344	0,714	0,869	0,540
Хабаровский край	0,399	0,574	0,620	0,358	0,389	0,339	0,815	0,499
Челябинская область	0,473	0,526	0,510	0,560	0,398	0,444	0,695	0,515
Чеченская Республика	0,753	0,141	0,409	0,255	0,036	0,976	0,647	0,460
Чувашская Республика	0,478	0,630	0,512	0,376	0,442	0,699	0,708	0,549
Чукотский автономный округ	0,176	0,502	0,708	0,658	0,258	0,515	0,600	0,488
Ярославская область	0,408	0,580	0,601	0,479	0,447	0,614	0,632	0,538

Источник: рассчитано авторами.

Рисунок 46 – Распределение субъектов России
по интегральному показателю I_1 в 2016 г.

Рисунок 47 – Распределение субъектов России
по интегральному показателю I_2 в 2016 г.

Рисунок 48 – Распределение субъектов России
по интегральному показателю I_3 в 2016 г.

Рисунок 49 – Распределение субъектов России
по интегральному показателю I_4 в 2016 г.

Рисунок 50 – Распределение субъектов России
по интегральному показателю I_5 в 2016 г.

Рисунок 51 – Распределение субъектов России
по интегральному показателю I_6 в 2016 г.

Рисунок 52 – Распределение субъектов России
по интегральному показателю I_7 в 2016 г.

Рисунок 53 – Распределение субъектов России по интегральному показателю качества жизни *Ив* 2016 г.

Как видно из таблицы 39, все субъекты Российской Федерации по итогам 2016 г. распределились в четыре группы по качеству жизни населения. В группу с низким качеством жизни населения вошло 13 субъектов, что составило 16,3% общего числа. В данной группе преимущественно наблюдаются критически низкие значения интегральных показателей, оценивающих культуру, демографию, а также весьма низкие показатели доходов и уровня жизни населения и обеспеченности услугами образования.

В группу субъектов со средним качеством жизни населения в 2016 г. вошел 61 субъект России (76,3% общего числа). В данной группе отмечены весьма высокие интегральные характеристики охраны окружающей среды и правонарушений, что свидетельствует о низком уровне преступности в данных субъектах страны. Показатели здоровья населения и обеспеченности услугами здравоохранения большинства субъектов находятся в

диапазоне 0,500 – 0,699, что говорит о средней и выше среднего уровня данной категории. К проблемам можно отнести невысокие показатели доходов и уровня жизни населения, а также достаточно низкие демографические характеристики и показатели культуры.

Выше среднего качество жизни в 2016 г. наблюдалось в четырех субъектах страны, что составило 5,0% общего числа. Среди интегральных показателей качества жизни населения более всего выделяются (нежели чем в предыдущей группе) показатели обеспеченности населения услугами образования, здравоохранения и охраны окружающей среды. Здесь также отмечен низкий уровень преступности.

Безусловными лидерами по качеству жизни населения являются города федерального значения Москва и Санкт-Петербург: по результатам 2016 г. значения интегрального показателя качества жизни были равны 0,708 и 0,724 соответственно. Данные субъекты занимали ведущие позиции в рейтинге практически по всем интегральным характеристикам.

Для определения влияния семи интегральных характеристики на изменения интегрального показателя качества жизни населения были построены детерминированные аддитивные модели методом факторного анализа. Алгоритм построения моделей представлен в (формула 16):

$$I = \frac{1}{7} \sum_{j=1}^7 I_j$$

$$\Delta I = I_{2016} - I_{2010} = \sum_{j=1}^7 \Delta I(I_j) \quad (16)$$

$$\Delta I(I_j) = \frac{\Delta I}{\sum_{j=1}^7 \Delta I_j} \cdot \Delta I_j$$

Итоги факторного анализа представлены в таблице 47, где наглядно видно изменение интегрального показателя качества жизни населения в

субъектах Российской Федерации за счет изменения каждой из семи интегральных характеристик, входящий в его состав.

Таблица 47 – Итоги построения факторных моделей изменения интегрального показателя качества жизни населения в субъектах России в 2010-2016 гг.

Субъект	I_1	I_2	I_3	I_4	I_5	I_6	I_7	I
Алтайский край	-0,012	-0,008	-0,007	0,021	-0,004	0,006	-0,003	-0,006
Амурская область	0,001	-0,005	-0,004	0,012	-0,001	0,010	0,007	0,021
Архангельская область	-0,010	-0,007	0,009	0,009	0,003	0,006	0,043	0,052
Астраханская область	-0,005	-0,010	0,006	0,000	-0,001	0,041	0,003	0,035
Белгородская область	-0,014	-0,003	0,006	0,004	0,023	0,003	0,003	0,022
Брянская область	-0,011	-0,009	0,010	0,004	0,004	0,026	0,003	0,028
Владимирская область	-0,012	-0,013	0,014	0,010	0,010	0,010	0,002	0,020
Волгоградская область	-0,009	-0,007	0,001	0,013	-0,001	0,012	0,005	0,014
Вологодская область	-0,007	-0,010	0,004	0,009	-0,002	0,001	0,007	0,001
Воронежская область	-0,007	-0,005	0,005	0,029	0,000	-0,004	0,012	0,030
г. Москва	-0,002	0,008	-0,011	0,006	-0,001	0,007	0,000	0,008
г. Санкт-Петербург	-0,004	-0,003	0,000	-0,008	-0,002	0,007	0,018	0,009
Еврейская авт. область	-0,032	-0,015	0,011	-0,009	-0,009	0,002	0,001	-0,051
Забайкальский край	-0,010	-0,004	0,004	-0,008	-0,007	0,010	0,008	-0,006
Ивановская область	-0,010	-0,010	-0,007	0,009	-0,014	0,013	0,002	-0,015
Иркутская область	-0,004	-0,004	0,003	-0,004	-0,002	0,022	0,014	0,025
Кабардино-Балкарская Республика	-0,009	0,004	0,004	-0,016	0,000	0,010	-0,011	-0,016
Калининградская область	-0,001	-0,002	0,023	0,000	0,002	0,008	0,016	0,047
Калужская область	-0,002	-0,012	0,002	0,003	0,005	0,013	0,003	0,012
Камчатский край	-0,012	0,003	0,024	0,002	0,000	-0,002	0,022	0,037
Карачаево-Черкесская Республика	-0,021	0,002	0,004	-0,003	-0,007	0,002	0,009	-0,014
Кемеровская область	-0,011	-0,001	0,005	-0,013	-0,001	0,018	0,019	0,016
Кировская область	-0,002	-0,012	0,004	0,000	-0,006	0,002	0,017	0,003
Костромская область	-0,010	-0,010	0,018	0,009	-0,032	0,009	-0,001	-0,017
Краснодарский край	-0,003	0,001	-0,002	0,011	-0,004	0,002	0,012	0,018

Субъект	I_1	I_2	I_3	I_4	I_5	I_6	I_7	I
Красноярский край	-0,002	-0,003	0,003	0,001	0,009	0,019	0,009	0,035
Курганская область	-0,015	-0,008	0,001	-0,001	-0,006	0,011	-0,001	-0,017
Курская область	-0,002	-0,004	0,002	0,013	-0,002	0,014	0,007	0,027
Ленинградская область	-0,006	0,003	0,000	-0,002	-0,013	0,012	0,011	0,005
Липецкая область	-0,011	-0,005	0,007	0,012	0,003	0,007	0,009	0,022
Магаданская область	0,005	-0,002	0,034	0,005	-0,010	0,006	0,009	0,046
Московская область	0,004	-0,003	0,006	0,008	0,004	0,012	0,012	0,042
Мурманская область	-0,011	-0,005	0,002	-0,001	-0,003	-0,001	0,034	0,016
Нижегородская область	-0,006	-0,007	0,005	0,000	0,009	0,029	0,002	0,033
Новгородская область	-0,002	-0,008	0,006	-0,001	0,006	-0,006	0,013	0,007
Новосибирская область	-0,005	-0,008	-0,003	-0,001	-0,011	0,029	0,004	0,005
Омская область	-0,012	-0,003	0,000	0,002	-0,021	0,016	0,008	-0,010
Оренбургская область	-0,010	-0,003	0,002	0,007	-0,006	0,020	0,006	0,015
Орловская область	-0,013	0,000	0,008	0,002	-0,011	0,019	0,005	0,010
Пензенская область	-0,010	-0,011	0,008	0,010	-0,002	0,010	0,004	0,008
Пермский край	-0,003	-0,006	0,005	0,007	-0,015	0,028	-0,036	-0,019
Приморский край	-0,006	-0,006	0,014	0,000	-0,005	0,031	0,016	0,044
Псковская область	-0,003	0,000	0,003	-0,006	-0,001	0,008	0,010	0,011
Республика Адыгея	-0,004	0,017	0,000	0,009	-0,006	0,009	-0,012	0,014
Республика Алтай	-0,004	0,000	0,003	-0,010	0,005	0,013	-0,004	0,003
Республика Башкортостан	-0,013	-0,016	0,008	0,011	-0,004	0,007	0,004	-0,002
Республика Бурятия	-0,006	-0,010	0,014	0,008	0,001	0,010	0,002	0,017
Республика Дагестан	-0,005	-0,001	0,004	0,005	0,001	0,000	-0,002	0,002
Республика Ингушетия	-0,002	-0,007	0,022	-0,019	-0,013	0,007	0,001	-0,011
Республика Калмыкия	-0,009	-0,001	0,006	0,016	-0,014	0,011	0,016	0,024
Республика Карелия	-0,012	-0,009	-0,001	-0,007	0,003	0,000	0,013	-0,013
Республика Коми	-0,009	0,000	0,008	0,001	-0,003	0,015	0,006	0,019
Республика Марий Эл	-0,003	-0,015	0,002	0,010	0,010	0,022	0,004	0,031
Республика Мордовия	-0,002	-0,003	0,007	0,012	0,000	0,003	0,002	0,019
Республика Саха (Якутия)	0,003	0,006	0,012	0,007	-0,004	0,018	0,009	0,052
Республика Северная Осетия - Алания	-0,012	-0,003	0,005	-0,008	0,000	-0,001	0,023	0,004
Республика Татарстан	-0,004	0,002	-0,015	0,005	0,006	0,007	0,012	0,013

Субъект	I_1	I_2	I_3	I_4	I_5	I_6	I_7	I
Республика Тыва	0,002	-0,003	0,007	-0,015	-0,007	-0,005	-0,006	-0,028
Республика Хакасия	-0,012	-0,013	0,001	0,005	-0,003	0,007	0,007	-0,009
Ростовская область	-0,011	0,004	0,004	0,009	-0,040	0,005	0,006	-0,023
Рязанская область	0,001	-0,004	0,001	0,017	-0,006	0,000	0,009	0,018
Самарская область	-0,007	-0,003	0,004	0,007	0,004	0,025	0,010	0,039
Саратовская область	-0,011	-0,003	0,010	-0,006	-0,007	0,017	-0,005	-0,006
Сахалинская область	0,005	-0,012	0,020	0,014	0,007	0,005	0,003	0,042
Свердловская область	-0,011	-0,004	0,001	-0,004	0,001	0,024	0,017	0,024
Смоленская область	-0,011	-0,012	0,005	-0,004	0,010	0,029	0,003	0,019
Ставропольский край	-0,013	0,001	0,009	0,020	0,001	0,006	-0,001	0,023
Тамбовская область	-0,014	0,006	0,009	-0,002	-0,006	0,007	0,002	0,002
Тверская область	-0,009	-0,009	-0,002	0,008	-0,004	0,018	0,003	0,006
Томская область	-0,011	0,003	-0,003	-0,001	0,000	0,025	-0,005	0,009
Тульская область	-0,008	-0,006	0,007	0,008	-0,002	0,007	0,012	0,017
Тюменская область	0,001	-0,007	0,003	-0,001	-0,006	0,029	0,011	0,029
Удмуртская Республика	-0,006	-0,016	-0,001	0,011	-0,001	0,014	0,022	0,024
Ульяновская область	-0,011	-0,011	0,011	0,008	0,003	0,006	0,002	0,007
Хабаровский край	0,000	-0,013	0,011	-0,002	-0,006	0,017	0,010	0,017
Челябинская область	-0,008	0,000	0,000	-0,005	0,002	0,023	0,021	0,033
Чеченская Республика	-0,008	0,028	-0,008	-0,002	0,022	0,003	0,003	0,039
Чувашская Республика	-0,003	-0,007	0,010	0,007	-0,001	0,010	0,004	0,019
Чукотский авт. округ	0,006	0,015	0,004	0,011	-0,007	-0,008	0,010	0,030
Ярославская область	-0,004	-0,005	-0,001	0,010	-0,001	0,014	0,014	0,028

Источник: рассчитано авторами.

В силу специфики настоящего исследования определим место субъектов Дальневосточного федерального округа среди субъектов страны по показателям качества жизни населения (таблица 48).

Таблица 48 – Итоги расчета интегрального показателя качества жизни населения в субъектах ДФО в 2010 г., 2016 г.

Субъект	I_1	I_2	I_3	I_4	I_5	I_6	I_7	I 2016 г.	I 2010 г.
Амурская область	0,360	0,544	0,619	0,424	0,350	0,395	0,830	0,503	0,482
Еврейская авт. область	0,142	0,380	0,611	0,276	0,204	0,434	0,859	0,415	0,466
Камчатский край	0,342	0,521	0,688	0,484	0,405	0,557	0,715	0,530	0,493
Магаданская область	0,390	0,486	0,840	0,600	0,316	0,402	0,769	0,543	0,497
Приморский край	0,359	0,409	0,630	0,451	0,363	0,564	0,905	0,526	0,482
Республика Саха (Якутия)	0,514	0,643	0,588	0,406	0,339	0,627	0,769	0,555	0,503
Сахалинская область	0,439	0,434	0,646	0,636	0,347	0,480	0,723	0,529	0,488
Хабаровский край	0,397	0,480	0,698	0,345	0,350	0,459	0,885	0,516	0,499
Чукотский авт. округ	0,219	0,604	0,734	0,733	0,207	0,457	0,671	0,518	0,488

Источник: рассчитано авторами.

Из таблицы 48 видно, что по итогам 2016 г. восемь из девяти субъектов Дальневосточного федерального округа входили в группу со средним качеством жизни, лишь Еврейская автономная область характеризовалась низким качеством жизни. Так, за период 2010-2016 гг. значение интегрального показателя качества жизни населения Еврейской автономной области снизилось с 0,466 до 0,415. Согласно данным факторного анализа данное снижение произошло за счет снижения интегральных характеристик демографического блока на 0,032 пункта, блока обеспеченности образованием на 0,015 пункта, доходов и уровня жизни населения, а также культуры на 0,009 пункта каждый. Стоит отметить, что по сравнению с 2010 г. у всех рассматриваемых субъектов увеличилось значение итоговой интегральной характеристики, за исключением Еврейской автономной области. Семь

субъектов перешли из группы с низким в группу со средним качеством жизни населения.

В субъектах Дальневосточного федерального округа по итогам 2016 г. наблюдались высокие значения по интегральным показателям, характеризующим здоровье населения и обеспеченность услугами здравоохранения, охрану окружающей среды. При этом регион характеризуется такими демографическими проблемами, как естественной и миграционной убылью населения, низкой продолжительностью жизни. Стоит также отметить, что в Еврейской автономной области и Чукотском автономном округе наблюдались самые высокие значения показателей младенческой смертности, которые превышали в 2016 г. среднероссийский уровень более чем в 2 раза. В рейтинге субъектов России по интегральному показателю демографического блока Чукотский автономный округ и Еврейская автономная область занимали в 2016 г. два последних места.

В части доступности образования в регионе также имеется ряд проблем, связанных, в первую очередь, с обеспеченностью детей местами в дошкольных и школьных учебных заведениях, связанная с нехваткой объектов социальной инфраструктуры, особенно в «южных» субъектах региона.

Оценка индикаторов культуры показала весьма критическую ситуацию – в ДФО наблюдались низкие значения по посещаемости театров и музеев по сравнению со значениями показателей данного блока Центрального федерального округа.

Что касается блока показателей, характеризующего доходы и уровень жизни населения, то можно отметить, что в Еврейской автономной области и Хабаровском крае по итогам 2016 г. наблюдались самые низкие по региону значения интегральной характеристики данного блока. Так, например, в Хабаровском крае соотношение среднего размера назначенных пенсий к величине прожиточного минимума составило 125,6%, что в

свою очередь является самым низким значением по всей России. По уровню бедности Еврейская автономная область является безусловным лидером среди субъектов ДФО: 25,1% населения в 2016 г. имели доходы ниже прожиточного минимума. Стоит отметить, что в «северных» субъектах Дальневосточного федерального округа на протяжении всего рассматриваемого периода наблюдались самые высокие значения показателей соотношения денежных доходов, заработных плат и пенсий к величине прожиточного минимума. В свою очередь в данных субъектах значительно высока стоимость жизни населения. Так, по данным Росстата, значение показателя стоимости фиксированного набора потребительских товаров и услуг в 2016 г. превышало среднероссийский уровень в Камчатском крае в 1,7 раза, Чукотском автономном округе – в 1,6 раз, в Магаданской области – в 1,5 раза.

По показателям, характеризующим правонарушения, в большинстве субъектов Дальневосточного федерального округа наблюдались высокие значения числа зарегистрированных преступлений в целом и убийств в частности. Так в семи из девяти субъектах уровень зарегистрированных преступлений в расчете на 100 000 человек населения превышал 2000 при среднероссийском показателе равным в 2016 г. 1473 преступления.

Таким образом, интегральный разработанный интегральный показатель качества жизни населения позволил определить рейтинг субъектов Российской Федерации по основным индикаторам, характеризующим изучаемую категорию, а также выявить основной круг проблем, решение которых будет способствовать увеличению качества жизни населения страны и ее субъектов.

6 АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИИ

Модель социального развития, реализуемая в той или иной стране (регионе), целиком и полностью определяется особенностями существующей социально-экономической системы. Эффективность социального развития региона должна отражаться в виде итоговых социальных показателей. Определение социальных показателей имеет принципиальное значение для регионального исследования, так как они выражают, наряду с данными статистики, реальные характеристики социальных изменений, происходящих в регионе. Социальные показатели позволяют, во-первых, оценить степень возможности решения поставленных задач, во-вторых, получить информацию о социальных процессах побочного действия, то есть социальных изменениях, не предусмотренных управленческим решением, в-третьих, соотнести полученную итоговую информацию с данной социальной целью.

Методологические подходы к определению социальных показателей как категорий социальных изменений в регионе дают возможность разработки стратегии социально-экономического развития государства и тактики управленческой практики и принятия управленческих решений в соответствии с современными реалиями.

Для исследования особенностей социального развития Дальневосточного региона России был выделен следующий набор показателей (рисунк 54).

Анализ демографической ситуации Дальнего Востока России. На 1 января 2017 г. на территории ДФО проживало 6182,7 тыс. человек – 4,2% населения страны. Около $\frac{3}{4}$ населения проживает в южной части, кроме того, более половины в двух краях – Приморском и Хабаровском. В среднем по округу плотность населения составляла 1,05 человека на 1 км².

Рисунок 54 – Показатели социального развития региона.

Север округа заселен очень слабо, плотность населения в Якутии, Камчатском крае, Магаданской области и на Чукотке – менее 1 человека на 1 км². Дальневосточный федеральный округ является самым малонаселенным из всех федеральных округов России. Первым по численности постоянного населения является Приморский край – 31,1% населения ДФО, на втором месте – Хабаровский край (21,5%), на третьем – Республика Саха (Якутия) (15,5%).

В 2016 г. 58,4% населения Дальнего Востока составляли люди в трудоспособном возрасте; 19,6% - моложе и 22% – старше трудоспособного возраста. Стоит отметить, что с 2010 г. наблюдается тенденция роста процентной доли молодежи, наряду с этим сокращается доля населения в трудоспособном возрасте и увеличивается доля лиц пенсионного возраста. За 2005-2016 гг. доля трудовых ресурсов снизилась на 7,3 п.п. Особенно выражена данная тенденция в крупных городах, где люди пенсионного возраста составляют четверть населения. В период 2005-2016 гг. в Дальневосточном федеральном округе продолжалось сокращение численности постоянного населения.

В целом по Дальневосточному федеральному округу в период 2005-2016 гг. численность населения сократилась на 277 тыс. человек (4,3%). Наибольшее снижение численности населения за анализируемый период отмечено в Магаданской области (на 14,1%) и Еврейской автономной области (на 9,9%). В единственном субъекте Дальневосточного федерального округа с 2013 г. наблюдается прирост населения (1% в 2016 г. к 2013 г.). Основными причинами сокращения численности населения в субъектах Дальневосточного федерального округа явились слаборазвитая инфраструктура и высокая стоимость жизни. Таким образом, провоцировался массовый отток населения.

По итогам 2016 г. значение коэффициента миграции в Дальневосточном федеральном округе составило -28 человек на 10 000 человек населения, против -39 промилле в 2015 г. , что говорит о снижении темпов миграционной убыли.

Во всех субъектах Дальневосточного федерального округа на протяжении последних 5 лет наблюдается миграционная убыль населения. В расчете на 10 000 человек населения миграционная убыль наиболее высока в Чукотском автономном округе (-103) и Еврейской автономной области

(-97). Причем, стоит отметить, что во всех субъектах Дальневосточного федерального округа наблюдается замедление темпов миграционной убыли населения, за исключением Приморского края.

Миграционные потоки в субъектах Дальневосточного федерального округа по итогам 2016 г. представлены на рисунке 55.

Рисунок 55 – Показатели миграции в субъектах Дальневосточного федерального округа в 2016 г.

Как видно из рисунка 55 больше всего прибывают из других регионов России, причем принимающими сторонами в большинстве своем являются северные субъекты Дальнего Востока. Граждане прибывают в основном на заработки. Помимо привлечения рабочей силы с других регионов страны наблюдается также и рост мигрантов из других стран. На Дальнем Востоке большое количество мигрантов прибывают с Китая и Республики Корея, однако это в основном низкоквалифицированные кадры с низким уровнем знания русского языка.

Наряду с миграционным оттоком населения из Дальневосточного федерального округа в регионе наблюдается естественный прирост населения, что может указывать на намечающийся репродуктивный подъем. Однако все же стоит отметить, что в динамике темпы естественного прироста сокращаются (рисунок 56).

Рисунок 56 – Общие коэффициенты рождаемости и смертности, естественные приросты в Дальневосточном федеральном округе

Как видно из рисунка 56 общие значения общих коэффициентов рождаемости в целом по Дальневосточному федеральному округу выше, чем значения общих коэффициентов смертности населения, начиная с 2012 г. В динамике с 2012 г. по 2016 г. наблюдается сокращение разницы между

данными коэффициентами. Таким образом, вполне оправдан риск того, что наряду с миграционным оттоком населения из Дальневосточного федерального округа в перспективе может ожидаться и естественная убыль населения, что является негативным фактором социально-экономического развития региона.

В 2016 г. в четырех из девяти субъектах Дальневосточного федерального округа наблюдалась естественная убыль населения. На первом месте (в рейтинге субъектов Дальнего Востока по показателям естественной убыли на 1000 человек населения) находилась Еврейская автономная область (-1,8 человек на 1000 человек населения), за ней следует Приморский край (-1,4 промилле), на третьем месте – Амурская область (-0,8 промилле).

Стоит отметить, что в 2016 г. по сравнению с 2005 г. демографическая ситуация в Дальневосточном федеральном округе изменилась в лучшую сторону. Во всех субъектах региона наблюдался рост значения показателя естественного прироста. Причем лидирующие позиции по значению данного показателя в 2016 г. занимала Республика Саха (Якутия) (значение естественного прироста составило 7,6 человек на 1000 человек населения), темп роста составил 2 р. по сравнению с 2005 г.

Ожидаемая продолжительность жизни при рождении в Дальневосточном федеральном округе остается по-прежнему достаточно низкой, по сравнению с другими субъектами Российской Федерации и в 2016 г. составила 69,2 года, при среднероссийском уровне 71,9 лет. Среди субъектов Дальневосточного федерального округа наибольшее значение показателя ожидаемой продолжительности жизни при рождении в 2016 г. наблюдалось в Республике Саха (Якутия) – 70,8 лет. Самая низкая продолжительность жизни наблюдалась в Чукотском автономном округе – 64,4 года. Стоит отметить, что в динамике с 2005 г. во всех субъектах Дальневосточ-

ного федерального округа наблюдалась тенденция роста данного показателя. Доминирующим фактором, обуславливающим низкую продолжительность жизни, является состояние здоровья населения.

Таким образом, на Дальнем Востоке продолжается деформация возрастной структуры населения, ведущая к увеличению демографической нагрузки на население трудоспособного возраста, ухудшающая ее качественные характеристики и разрушающая основы народонаселения региона. При реализации государственной политики в социальной сфере и отраслях экономики, включая здравоохранение, необходимо использовать данные демографического анализа и учитывать особенности, закономерности и тенденции демографического развития региона.

Неблагополучное состояние здоровья как фактор уменьшения продолжительности жизни и роста смертности населения

Ожидаемая продолжительность предстоящей жизни характеризует долголетие в приложении к гипотетическому новорожденному, который проживет всю жизнь в условиях интенсивности смертности. Следовательно, основной причиной недожития до определенного возраста является младенческая смертность (рисунок 57).

В Дальневосточном федеральном округе младенческая смертность, несмотря на благоприятную тенденцию снижения, находится на достаточно высоком уровне, не достигая на протяжении рассматриваемого периода среднероссийского уровня. Особенно тяжелое положение в автономных округах и менее развитых субъектах Дальнего Востока. Наибольшее значение показателя младенческой смертности наблюдалось в Чукотском автономном округе (16,1 детей в возрасте до 1 года на 1000 родившихся живыми) и Еврейской автономной области (15,7 детей на 1000 родившихся живыми). Наименьший уровень младенческой смертности на Дальнем Во-

стоке в 2016 г. отмечен в Магаданской и Сахалинской областях (3,6 и 3,7 детей в возрасте до 1 года на 1000 родившихся живыми соответственно).

Рисунок 57 – Младенческая смертность в субъектах ДФО

Еще одними из основных факторов риска, влияющих на ожидаемую продолжительность жизни, является смертность населения по основным классам причин. По итогам 2016 г. высокая смертность населения Дальневосточного федерального округа наблюдалась от болезней системы кровообращения (576,6 человек на 100 000 человек населения), что ниже среднероссийского уровня на 39,8 пунктов. Причем, стоит отметить, что самые высокие значения коэффициентов смертности по данному классу причин

смерти в 2016 г. наблюдались в Еврейской автономной области (765,5 человек на 100 000 населения), Сахалинская область (724,1 человек на 100 000 населения) и Камчатский край (708,3 человек на 100 000 населения). Наименьшее – в Республике Саха (Якутия) (359,8 человек на 100 000 населения).

Также весьма высокая смертность населения наблюдалась по таким классам причин смерти как новообразования (200,1 человек на 100 000 человек населения), болезни органов пищеварения и дыхания (79,6 и 52,7 человек на 100 000 человек населения соответственно), причем данные показатели выше среднероссийского уровня. По данным классам причин смертности населения самые высокие значения наблюдались в Магаданской и Сахалинской областях, Чукотском автономном округе. Наименьшие значения показателей коэффициентов смертности населения по данным классам причин смерти наблюдались в Республике Саха (Якутия).

Смертность от данных заболеваний в Дальневосточном федеральном округе имела преобладающую тенденцию к снижению в 2005-2016 гг., что оказывало некоторое положительное влияние на уровень ожидаемой продолжительности жизни населения Дальнего Востока.

Современный кризис общественного здоровья обусловлен не только «старыми» причинами смерти, такими как инфекционные болезни, но и пришедшими им на смену «новыми» видами патологии, в первую очередь онкологические заболевания. Причину распространения данного вида заболевания, прежде всего, следует искать в качестве питания населения. На данном этапе развития генной инженерии в питании используются генетически модифицированные организмы (ГМО). Многочисленными научными исследованиями была доказана опасность ГМО, которая обусловлена в первую очередь, несовершенством самого процесса встраивания генов. ГМО могут вызывать аллергию и токсикозы, оказывать негативное влия-

ние на психическое состояние человека: наблюдается повышенная усталость, высокий уровень тревожности и агрессии, нарушение материнских или отцовских инстинктов и многие другие.

Другими социально-психологическими факторами риска, оказывающих влияние на уровень человеческого развития, являются низкий уровень культуры поведения и слабая выраженность в массовом сознании ценностей здорового образа жизни.

Социально-значимые заболевания населения

При недостаточном финансировании социальной сферы и неразвитой социальной инфраструктурой Дальнему Востоку грозит деградация человеческого потенциала. Низкий уровень благосостояния, рост числа лиц без определенного места жительства и постоянный приток из стран ближнего зарубежья, способствуют росту заболеваемости социально-значимыми болезнями. Одной из приоритетных задач любого государства в контексте повышения уровня здравоохранения является борьба с данными заболеваниями.

По итогам 2016 г. выявлено 5860 человек с диагнозом туберкулез. Заболеваемость населения активным туберкулезом снижается практически во всех субъектах Дальневосточного федерального округа, за исключением Приморского края, Амурской области и Еврейской автономной области (рисунок 58).

В 2016 г. в Дальневосточном федеральном округе у 24061 пациента выявлено злокачественные новообразования, причем большинство из них находились в Камчатском крае (2551,1 человек на 100 000 населения), Сахалинской и Амурской областях (2374,3 и 2169,1 человек на 100 000 населения соответственно) и Хабаровском крае (2091,6).

Рисунок 58 – Заболеваемость населения социально-значимыми заболеваниями в субъектах ДФО в 2016 г.

Особую опасность в социальном аспекте представляет проблема распространения сифилиса, которая затронула пока юго-восточную зону Дальнего Востока. В 2016 г. на Дальнем Востоке число зарегистрированных случаев сифилиса составило 9559 человек. Начиная с 2005 г. наблюдается положительная динамика снижения данного показателя. Наибольшая численность населения с диагнозом сифилис в 2016 г. наблюдалась в

Амурской области (256,1 человек на 100 000 населения), а также в Приморском и Хабаровском краях (185,5 и 166 человек на 100 000 населения).

В большинстве субъектах Дальнего Востока наблюдалась тенденция увеличения численности больных наркоманией и токсикоманией, состоящих на учете в лечебно-профилактических учреждениях. К таким субъектам относились Приморский и Камчатские края, Еврейская автономная область. В 2016 г. наибольшая численность больных наркоманией отмечалась в Приморском крае (319,4 человека на 100 000 населения), Еврейской автономной области (302 человека на 100 000 населения) и Сахалинской области (301 человек на 100 000 населения). Аналогичная ситуация наблюдалась и среди больных токсикоманией. Ведение аморального образа жизни и употребление наркотических веществ приводит к психопатологическим реакциям на внешние воздействия, которые проявляются в виде агрессии или депрессии.

Не менее опасны последствия заболевания алкоголизмом, и как форма его проявления – алкогольные психозы. В Дальневосточном федеральном округе в 2016 г. на учете в лечебно-профилактических организациях зарегистрировано 88132 пациентов. В динамике с 2005 г. отмечена тенденция к снижению данного показателя. Наибольшая численность больных с данным заболеванием наблюдалась в Чукотском автономном округе и на конец 2016 года составила 3504,5 человек на 100 000 населения. Далее следуют Магаданская область (2465,5), Камчатский край (2198,7) и Сахалинская область (2081,9).

Следует также отметить, что здоровье населения тесно связано с ухудшающейся экологической обстановкой.

Социально-экологические факторы среды жизнедеятельности. Экологические факторы, влияющие на состояние здоровья человека, связаны с загрязнением территории промышленными и бытовыми отходами, загряз-

нением почв, ухудшением состояния растительного и животного мира, климатическими особенностями проживания и т.д.

При слабой заселенности территории ДФО проблемы загрязненности носят локальный характер. Атмосферные выбросы загрязняющих веществ локализованы в местах размещения крупных тепловых электростанций, работающих на угле, но их немного. С каждым годом в ДФО увеличиваются объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, отходящих от стационарных источников. В 2016 г. объемы выбросов в Дальневосточном федеральном округе составили 868 тыс. тонн, что больше уровня 2010 г. на 3,83%.

Наибольшее количество загрязняющих атмосферу выбросов в 2016 г. приходилось на Республику Саха (Якутия) – 29,6% и Приморский край – 21,4% общего объема по ДФО, вследствие наибольшей концентрации предприятий, имеющих выбросы веществ в атмосферу. Более 100 тыс. тонн вредных веществ выбрасывалось также в Хабаровском крае и Амурской области. В рейтинге субъектов Российской Федерации по опасным выбросам в атмосферу Дальневосточный федеральный округ занимал одно из последних мест, уступая Южному федеральному округу и Северо-Кавказскому, и являлся относительно экологически чистым регионом.

Высокая степень загрязненности атмосферы является причиной онкологических заболеваний, заболеваний верхних дыхательных путей, одной из важных причин которой является пыль. В промышленных и городских условиях пыль содержит кварц, гипс, кальций, серу и прочее. При вдыхании кварца развивается хроническое воспаление дыхательных путей. Эти повреждения стимулируют развитие туберкулеза и рака легких. При длительном воздействии серы через дыхательные пути в организме нарушается белковый обмен, возникают расстройства нервной системы, желудочно-кишечного тракта, дыхательной системы, кроветворных органов.

Немаловажной экологической проблемой является и сброс загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты. По итогам 2016 г. объем сбросов сточных вод в Дальневосточном федеральном округе составил 658 млн. куб. м., что меньше уровня 2015 г. на 6,67%. Большие объемы выбросов среди субъектов Дальнего Востока наблюдались в Приморском и Хабаровском краях.

Интенсивно развивающийся Северо-Восточный Китай оказывает огромное негативное воздействие, загрязняя главную водную артерию Хабаровского края – реку Амур. Сбросы загрязняющих веществ Дальневосточного региона в бассейне Амура составляют около 9,2% сбросов в китайской части бассейна.

В 2016 г. увеличились затраты на охрану атмосферного воздуха и сбор/очистку сточных вод на 1,5 и 1,2% по сравнению с 2015 г. соответственно.

Таким образом, изменение качества среды обитания ведет к снижению комфортности жизни населения. В настоящее время на Дальнем Востоке разрабатывается комплекс мер, направленных на снижение неблагоприятного влияния факторов окружающей среды на состояние здоровья населения. Здоровье населения – одна из первоочередных задач социально-экономического развития региона, так как все это сказывается на качестве воспроизводства населения.

Проблемы формирования семейных отношений

Дальневосточная семья вступила в сложный современный период. Некоторые молодые люди считают, что, прежде чем регистрировать свои отношения, вступать в брак, необходимо пожить вместе и проверить свои чувства. Более того, современное поколение не проявляет связи между отношением к регистрации брака и репродуктивными ориентациями. В настоящее время в Дальневосточном федеральном округе соотношение

«разводы – браки» составляет 66,2% – в 2016 г. на 1000 браков приходилось 662 развода, при среднероссийском уровне показателя – 617 разводов на 1000 браков. На Дальнем Востоке продолжается рост показателя и в сравнении с 2010 годом данное соотношение увеличилось на 13,6%.

При общем уровне рождаемости, растет доля внебрачной рождаемости: в 2016 г. на Дальнем Востоке соотношение числа детей, родившихся вне брака, и числа детей, родившихся в зарегистрированном браке, составило 29,6% и снизилось по сравнению с 2007 г. на 0,4п.п. Наибольшая доля детей, рожденных у женщин, не состоявших в зарегистрированном браке наблюдалась в Чукотском автономном округе (39% общего числа родившихся) и Республике Саха (Якутия) (34,8%).

Среди серьезных помех к рождению желаемого числа детей присутствуют материальные и жилищные трудности молодых семей, а также неуверенность в завтрашнем дне. Данная ситуация приводит к отрицательным демографическим последствиям – сокращению первых рожениц. А также к медико-социальным последствиям (рост абортот, вторичного бесплодия, внебрачных рождений, отказов от новорожденных). В 2016 г. в ДФО приходилось 63 аборта на 100 родов, при среднероссийском уровне показателя 45 абортов на 100 родов. Стоит отметить, что в Дальневосточном федеральном округе это самый высокий показатель по России.

Среди субъектов Дальневосточного федерального округа самые высокие показатели по итогам 2016 г. наблюдались в Магаданской области (на 100 родов приходилось 100 абортов), а также в Еврейской автономной области (79), Чукотском автономном округе (73) и Республике Саха (Якутия) (72). Наименьшее значение показателя в 2016 г. наблюдалось в Приморском крае и составило 52 аборта на 100 родов, но все-таки выше уровня Российской Федерации.

Основным фактором, обуславливающим критическое состояние дальневосточных семей, являются перемены, происходящие в экономике и политике страны в течение последних лет. Многие семьи отказываются или откладывают рождение даже не второго, а первого ребенка в силу материальных аспектов. Большинство семей на Дальнем Востоке имеют одного ребенка. Среди различных категорий населения ДФО в числе бедных чаще всего оказываются семьи с несовершеннолетними детьми, молодые семьи с маленькими детьми, семьи с несколькими детьми. Низкие доходы многодетных семей являются первопричиной недостаточного по качеству питания детей, проведения качественного лечения, снижения уровня услуг сферы образования, слабой организации досуга и отдыха во время каникул и прочее.

Серьезного внимания требуют так же проблемы повышения педагогической и психологической культуры родителей с целью обеспечения адекватных условий развития детей в семье, их эмоциональной поддержки, укрепления детско-родительских отношений.

Состояние культурно-образовательного пространства. Благополучие детей неразрывно связано с созданием необходимых условий для их воспитания, образования, духовного развития. В период с 2005-2016 гг. практически во всех субъектах Дальневосточного федерального округа сократилось число дошкольных образовательных учреждений. В 2016 г. наибольшее количество дошкольных образовательных организаций составило 2085, из них 29% находилось в Республике Саха (Якутия), Приморском крае – 25% и Хабаровском крае – 20%.

На фоне сокращения сети дошкольных образовательных учреждений, охват детей дошкольным образованием имеет тенденцию роста. В 2016 г. значение показателя обеспеченности детей дошкольного возраста местами в организациях, осуществляющих образовательную деятельность по образовательным программам дошкольного образования, присмотр и

уход за детьми, составило 679 мест на 1000 детей. Среди субъектов Дальневосточного федерального округа наибольшее значение данного показателя наблюдалось в Чукотском автономном округе, здесь приходилось 1048 мест на 1000 детей. В остальных субъектах наблюдалась ситуация нехватки мест на имеющееся количество детей.

В регионе стоит острая проблема сокращения детских дошкольных образовательных учреждений, что приводит в крупных городах к переуплотненности детских садов и к большим очередям для определений детей в дошкольные образовательные организации. Родители вынуждены вставать на учет для определения детей в детский сад с момента рождения ребенка. Увеличилась и численность детей, посещающих детские сады. Это связано как с ростом рождаемости, так и с необходимостью для многих матерей содержать семью, а не воспитывать детей дома.

Наряду с сокращением дошкольных образовательных организаций сохраняется устойчивая тенденция ежегодного сокращения сети общеобразовательных учреждений. В 2016 г. число образовательных организаций в Дальневосточном регионе составило 2321 единиц, что меньше уровня 2015 г. на 2%. Наибольшее снижение общеобразовательных организаций в 2016 г. по сравнению с 2015 г. наблюдалось в Амурской области на 8,5%. Основной предпосылкой сокращения общеобразовательных учреждений явилась тенденция снижения процентной доли детей и подростков, охваченной школой. За 2005-2016 гг. численность учащихся в Дальневосточном регионе сократилась на 11,6%. Максимальное снижение численности обучающихся общеобразовательных организаций среди субъектов Дальневосточного федерального округа в 2016 г. по сравнению с 2005 г. наблюдалось в Республике Саха (Якутия) и Магаданской области по 14%. Такая тенденция в большинстве случаев не случайна и связана с демографическими процессами как рождаемость, смертность, миграции.

Что касается системы профессионального образования, то наиболее развитой в Дальневосточном федеральном округе она является в Приморском и Хабаровском краях и Республике Саха (Якутия). Одновременно с этим, в большинстве субъектах ДФО наблюдалось сокращение численности учащихся в государственных средних специальных учебных заведениях. В целом система профессионального образования на Дальнем Востоке изменяется в соответствии с запросами населения и рынка труда, однако, в экономике требуется более широкое образование, которое дает высшая школа.

Сегодня доступ к качественным образовательным услугам для разных слоев населения неодинаков и имеет ряд проблем. При всех инновационных тенденциях современная школа не учитывает физические, биологические, психологические и возрастные особенности развития ребенка. Школьная нагрузка, в основном, превышает возрастные возможности ребенка, что ведет к появлению различного рода патологий. Практически каждый третий ребенок нуждается в психолого-педагогической помощи и коррекции, однако, психологические и социальные службы, обеспечивающие консультирование, диагностику и курирование детей отсутствуют. В настоящее время теряются традиции, задающие перспективу развития от детства к взрослой жизни, а так же, теряются ориентиры воспитательно-образовательного процесса [37].

Ряд тенденций, являясь факторами социально-психологического риска, негативно сказываются так же и на духовно-нравственном развитии детей. Основными факторами, влияющими на психологическое состояние ребенка, являются такие семейные неблагополучия, как алкоголизм или наркомания одного, а иногда и обоих родителей. В результате чего нарушаются связи между ребенком и родителями, что приводит к уходу детей из семьи, росту детского бродяжничества. Данное положение зачастую

обусловлено неэффективностью правовых норм защиты неприкосновенности ребенка, его чести и достоинства и других прав. Также существуют такие формы жестокого обращения с детьми, как торговля и вовлечение их в попрошайничество и нищенство, сексуальная и экономическая эксплуатация, лишение жилья и средств к существованию, другие формы пренебрежения нуждами и интересами ребенка, нанося тем самым непоправимый ущерб детской психики, который со временем выливается в агрессию. В 2016 г. в Дальневосточном регионе совершено 4342 преступления несовершеннолетними или при их участии. Справедливости ради, необходимо отметить, что существует некая положительная тенденция сокращения числа преступлений, совершенных несовершеннолетними, но, по-прежнему, цифра остается еще достаточно высокой.

Что касается культурного воспитания молодежи, то и здесь присутствуют определенные факторы риска. Качество большинства детских и юношеских художественных и мультипликационных фильмов, где прослеживаются сцены насилия, убийств не соответствует социально-психологическим и этическим нормам воспитания, что приводит к агрессии ребенка в будущем. В связи с постоянными инновациями в области компьютерных технологий и расширенной сетью Интернет спрос на научно-художественные книги и отечественную классику снижается. На Дальнем Востоке сокращается число учреждений культурно-досугового типа и на конец 2016 г. составило 1581 единиц, что на 0,7% меньше 2015 г. Современная молодежь музеям, театрам, библиотекам предпочитает ночные клубы, Интернет и прочее, что значительно притупляет интеллектуальное развитие.

Серьезным фактором риска для молодого поколения ДФО является проблема профориентации и трудоустройства. В основе приоритетов молодежи ставится исключительно материальный аспект. Как следствие, в

последнее время происходит передвижение ориентиров занятости населения от государственного к частному сектору. Но многие работодатели не проявляют желания связывать деловые отношения с молодыми специалистами, ссылаясь на недостаточный профессиональный опыт в той или иной сфере деятельности. В итоге увеличивается время поиска работы молодежи, а тем самым наряду с постоянными инновациями снижается качество профессиональных знаний кандидата. Все это отрицательно сказывается на качестве трудовых ресурсов и на человеческом потенциале в целом.

Гендерное неравенство. В течение последних лет во всем мире уделяется особое внимание обеспечению гендерного равенства и улучшения положения женщин. Уровень экономической активности мужчин преобладает во всех субъектах Дальнего Востока, но различия в занятости невелики. В 2016 г. уровень занятости женщин составлял 71,6%, мужчин – 77,7%, что ниже среднероссийского уровня (женщины – 72,6%, мужчины – 78,9%). Стоит отметить, что наибольший уровень занятости женщин наблюдался в Чукотском автономном округе (82,7%) и Магаданской области (79,9%). Меньше работающих женщин было в Еврейской автономной области (65,5%) и Амурской области (68,3%).

Удельный вес женщин в общей численности работников в Дальневосточном федеральном округе составил 51,9%, при среднероссийском уровне 53,8%. Среди субъектов Дальневосточного федерального округа самое минимальное значение данного показателя наблюдалось в Чукотском автономном округе, здесь доля женщин в общей численности работников составляла 38,7%. Большая доля женщин в общей численности работников предприятий и организаций наблюдалась в Камчатском крае и составила 57,2%.

Для ДФО не характерна феминизация безработицы. Среди безработных в возрасте 15-72 года в 2016 г., 6,6% составляли мужчины, против

5,9% женщин (среднероссийский уровень: женщины – 5,3%, мужчины – 5,8%), а в трудоспособном возрасте уровень безработицы женщин составил 6,1%, мужчин – 6,7% (среднероссийский уровень: женщины – 5,7%, мужчины – 6%). Среди субъектов Дальневосточного федерального округа больше безработных женщин наблюдалось в Еврейской автономной области (7,3%) и Приморском крае (7%). Минимальная безработица среди женщин наблюдалась в Камчатском крае (3,5%) и Чукотском автономном округе (3,6%), здесь безработица среди женщин значительно отличается от мужской безработицы в меньшую сторону.

Гендерные различия в оплате труда проявляются во всех субъектах Дальнего Востока. В целом по региону отношение заработной платы женщин к заработной плате мужчин составило 71%. Наибольшее гендерное неравенство в заработной плате наблюдались в Чукотском автономном округе (62,1%), Еврейской автономной области (63,2%) и Сахалинской области (63,4%). Меньшая разница в оплате труда женщин и мужчин наблюдалась в Камчатском крае (85,4%) и Магаданской области (77,9%).

Гендерные различия сохраняются и в отраслевой структуре занятости населения Дальнего Востока: бюджетный сектор экономики по-прежнему остается преимущественно женской отраслью. В органах государственной власти так же прослеживаются некоторые различия. Численность женщин, замещающих государственные должности Российской Федерации и должности гражданской службы в федеральных органах исполнительной власти, органах судебной власти и прокуратуры в Дальневосточном федеральном округе составляла 69%, против 31% мужчин (исполнительная власть), 75% женщин и 25% мужчин (судебная власть). В составе депутатов законодательных органов государственной власти в Дальневосточном федеральном округе преобладают мужчины. В Приморском и Хабаровском краях доля женщин среди депутатов законодательного со-

бразия составляла 15%, мужчин – 85%. В Магаданской области 100% депутатов составляют мужчины. В Чукотском автономном округе и Еврейской автономной области доля депутатов среди женщин самая большая на Дальнем Востоке и составляет 41% и 39% соответственно.

В целом гендерные проблемы в Дальневосточном федеральном округе менее актуальны в сравнении с центральными регионами страны. Это связано с более высоким статусом женских профессий в центральных регионах и с меньшим объемом экономических ресурсов в Дальневосточном федеральном округе.

Старение населения и пенсионное обеспечение

Одной из социально уязвимых групп населения являются пенсионеры. На конец 2016 г. в Дальневосточном федеральном округе насчитывалось 1805 тыс. пенсионеров, по сравнению с 2005 г. численность увеличилась на 9%. По итогам 2016 г. на 1000 человек населения приходилось 292 пенсионера, при среднероссийском уровне 294. Самая высокая численность пенсионеров, приходящаяся на 1000 человек населения, наблюдалась в Сахалинской области (389 человек пенсионного возраста), Магаданской области (316) и Чукотском автономном округе (302). По показателям пенсионной обеспеченности Дальний Восток характеризуется как субъект со средним уровнем социальной защищенности населения. В 2016 г. во всех субъектах Дальневосточного федерального округа средний размер назначенных пенсий превышал величину прожиточного минимума в 1,5 и более раз (рисунок 59).

Наибольшее соотношение размера пенсии и величины прожиточного минимума наблюдалось в Приморском крае (в 2,03 р) и Амурской области (в 2 р). Во всех субъектах ДФО наблюдается увеличение пенсий. Но, несмотря на столь положительную тенденцию, получаемой пенсии едва хватает на жизнь, не говоря уже о достойном уровне жизни пенсионера. После до-

стижения пенсионного возраста в РФ, большинство людей вынуждены обращаться в органы государственной службы занятости, для содействия в поиске работы. Удельный вес работающих пенсионеров на Дальнем Востоке в 2016 г. составлял 21,3% от общей численности пенсионеров, состоящих на учете. На Дальнем Востоке существует феномен безработицы среди пенсионеров, который отражает снижение их уровня благосостояния, недостаточность государственного пенсионного обеспечения для реализации права на достойную жизнь пожилых людей.

Рисунок 59 – Соотношение среднего размера месячных пенсий с величиной прожиточного минимума пенсионера в Дальневосточном федеральном округе в 2010 и 2016 гг.

Таким образом, резюмируя вышеизложенное, можно отметить, что приоритеты государственной политики в области социально-экономического развития как страны, так и ее субъектов зависят от потребностей людей. Сегодня, весьма важным является при разработке программ и стратегий социально-экономического развития государства учитывать факторы, способствующие и препятствующие полноценному развитию нашей страны. В настоящее время в России и ее субъектах отсутствует четко определенная и эффективная система взаимодействия органов государственной власти, научно-образовательного и бизнес сообществ, социальных институтов по созданию благоприятных условий для обеспечения социально-экономического развития. Именно прописанная система взаимодействия позволит соединить различные социальные институты при помощи единой модели взаимосвязей, которая послужит переходом от простых торговых форм сотрудничества к более усложненным формам интеграционного взаимодействия в международном пространстве.

7 ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

На современном этапе состояние и эффективность внешнеэкономической деятельности непосредственно влияют как на экономику региона в целом, так и на развитие потребительского рынка товаров и услуг. Основу экономики ДФО в основном составляли лесная промышленность, рыбная промышленность, транспортные перевозки, торговля. За последние годы данные виды деятельности обеспечивали благоприятный уровень жизни значительной части населения региона.

Для Дальневосточного федерального округа приоритетным направлением внешнеэкономической деятельности, безусловно, является сотрудничество со странами АТР. По данным Федеральной таможенной службы России в 2016 г. экспорт Дальнего Востока России в страны АТР составил 4,27 млрд. долл. США, импорт – 1,73 млрд. долл. США. В структуре экспорта региона на долю стран АТР приходится 58,9% общего экспорта, в структуре импорта – 78,5%. По итогам 2016 г. доля экспорта ДФО в страны АТР составила 18,6% в структуре российского экспорта в данные страны. Отметим, что регион занимает второе место по экспорту уступая Сибирскому федеральному округу, значение которого составило 27,8%. В структуре импорта из стран АТР на долю ДФО приходилось 5,5% общероссийского уровня. Основными внешнеторговыми партнерами Дальнего Востока по импорту со странами АТР в 2016 г. являлись Китай (43,3%), Республика Корея (23,4%), Япония (18,2%); по экспорту – Китай (39,6%), Индия (18,9%), Япония (17,3%) и Республика Корея (16,8%).

По субъектам Дальневосточного федерального округа наибольший удельный вес импорта в 2016 г. из стран АТР приходился на Приморский край и составил 66,98% (таблица 49)

Таблица 49 – Структура экспорта и импорта субъектов ДФО со странами АТР в 2016 г., в процентах

Субъект	Импорт	Экспорт
Приморский край	66,98	25,14
Хабаровский край	8,06	14,76
Амурская область	2,49	5,75
Камчатский край	1,50	0,06
Магаданская область	0,55	3,79
Сахалинская область	18,27	23,20
Чукотский автономный округ	1,06	0,00
Республика Саха (Якутия)	0,51	26,84
Еврейская автономная область	0,57	0,46

По показателю экспорта лидирующие позиции занимали Республика Саха (Якутия) на долю которой приходилось 26,84%, Приморский край – 25,14% и Сахалинская область – 23,20%.

Азиатский вектор сотрудничества Дальневосточного федерального округа является стратегическим не только для региона, но и для страны в целом. Рассмотрим структуру импорта ДФО и стран АТР по основным товарным группам. На протяжении рассматриваемого периода наибольшую долю в импорте занимали следующие товарные группы:

- Реакторы ядерные, котлы, оборудование и механические устройства; их части. Страны-импортеры: Китай, Республика Корея, США, Япония. Удельный вес данной товарной группы по итогам 2016 года в общем объеме импорта из стран АТР составил 42,69%.

- Средства наземного транспорта, кроме железнодорожного или трамвайного подвижного состава, и их части и принадлежности (9,69%). Страны-импортеры: Япония, на долю которой приходится 90,5% импорта данной товарной группы и Китай (4,50%). Удельный вес данной товарной группы по итогам 2016 года в общем объеме импорта из стран АТР составил 9,69%.

– Изделия из черных металлов. Страны-импортеры: Китай, на долю которого приходилось 83,84% и Мексика (10,89%). Удельный вес данной товарной группы по итогам 2016 года в общем объеме импорта из стран АТР составил 8,01%.

Совокупная доля рассмотренных товарных групп в импорте ДФО из стран АТР в 2016 году составила 60,39%.

Анализ экспортных операций Дальневосточного федерального округа со странами АТР показал, что наибольший удельный вес приходился на следующие товарные группы:

– Рыба и ракообразные, моллюски и прочие водные беспозвоночные. Страны-экспортеры: Республика Корея (46,6% от всего экспорта данной товарной группы), Китай (42,13%), Япония (10,67%). Удельный вес данной товарной группы по итогам 2016 года в общем объеме экспорта в страны АТР составил 31,8%.

– Топливо минеральное, нефть и продукты их перегонки; битуминозные вещества; воски минеральные. Страны-экспортеры: Китай (48,78% экспорта данной товарной группы), Тайвань (18,24%), Япония (16,57%). Удельный вес данной товарной группы по итогам 2016 года в общем объеме экспорта в страны АТР составил 20,05%.

– Жемчуг природный или культивированный, драгоценные или полудрагоценные камни, драгоценные металлы, металлы, плакированные драгоценными металлами, и изделия из них; бижутерия; монеты. Страны-экспортеры: Индия, на долю которой в 2016 г. приходилось 100% экспорта данной товарной группы. Удельный вес данной товарной группы по итогам 2016 г. в общем объеме экспорта в страны АТР составил 17,82%.

– Древесина и изделия из нее; древесный уголь. Страны-экспортеры: Китай (90,42% всего экспорта рассматриваемой товарной

группы), Япония (9,09%). Удельный вес данной товарной группы по итогам 2016 года в общем объеме экспорта в страны АТР составил 11,71%.

Совокупная доля рассмотренных товарных групп в экспорте ДФО в страны АТР в 2016 г. составила 98,38%.

Для целей исследования взаимодействия стран АТР и Дальнего Востока России в настоящем исследовании построена гравитационная модель (7), где в качестве зависимой переменной выступает внешнеторговый оборот ДФО и стран АТР, а в качестве предикторов – ВВП стран-партнеров (для ДФО – ВРП, пересчитанный по паритету покупательной способности, долл. США) и расстояние между столицами стран-партнеров и Владивостоком в связи с территориальной близостью, высокими внешнеторговыми оборотами Приморского края со странами АТР, а также наличием на территории субъекта большего числа таможенных пропускных пунктов.

$$FT_{ij} = A \cdot \frac{GDP_i^\alpha \cdot GDP_j^\beta}{D_{ij}^\gamma} \quad (17)$$

где FT_{ij} – внешнеторговый оборот между странами ij , долл. США,

GDP_i, GDP_j – ВВП стран i и j , долл. США,

D_{ij} – расстояние между столицами стран, в километрах,

A – константа, свободный член уравнения,

α, β, γ – коэффициенты эластичности (параметры гравитационной модели).

Для вычисления неизвестных параметров предполагаемой модели необходимо преобразовать формулу 10 путем логарифмирования (формула 18):

$$\ln(FT_{ij}) = \ln(A) + \alpha \ln(GDP_i) + \beta \ln(GDP_j) - \gamma \ln(D_{ij}) \quad (18)$$

С помощью метода наименьших квадратов оценим параметры гравитационной модели по данным 2014-2016 гг. (таблица 50):

Таблица 50 – Оценка гравитационных моделей внешнеторгового оборота ДФО и стран АТР в 2014-2016 гг.

Год	Константа	Оценка коэф-та при ВВП, α	Оценка коэф-та при расстоянии, γ	Коэф-т детерминации, R^2
2014	21,546*	0,684**	-2,111**	0,7361**
2015	22,044**	0,596**	-1,902***	0,8029**
2016	24,571*	0,786***	-0,605***	0,8127**

Уровень значимости: * – 0,10; ** – 0,05; *** – 0,01.

В результате расчетов было построено три гравитационные модели, характеризующие зависимость внешнеторгового оборота ДФО со странами АТР за каждый период исследования. Оценки коэффициентов гравитационных моделей значимы на соответствующих уровнях. Коэффициенты детерминации рассчитанных моделей находятся на достаточно высоком уровне, что говорит о достаточно том, что выбранные факторы достаточно хорошо объясняют вариацию зависимой переменной. Значимость R^2 была проверена с помощью F -критерия Фишера.

Для более наглядного представления выявленных взаимосвязей были построены диаграммы распределения стран АТР по внешнеторговому обороту в зависимости от их отдаленности от Дальнего Востока России и объемами экономик (рисунок 60).

Для Дальневосточного федерального округа наблюдается типичное выполнение зависимостей, положенных в основу гравитационных моделей, а именно, по итогам 2016 г. видно, что при увеличении ВВП стран-партнеров на 1%, внешнеторговый оборот ДФО и стран АТР увеличивался в среднем на 0,786%. Стоит отметить, что оценки коэффициентов модели при параметре расстояния отрицательные, что в свою очередь говорит об обратной зависимости удаленности ДФО и стран АТР и интенсивности торговых потоков между ними.

Рисунок 60 – Зависимость внешнеторгового оборота ДФО и стран АТР от расстояния между ними и ВВП в 2016 г.

Также видно, что с течением времени значения данных коэффициентов снижается, что свидетельствует о том, что фактор расстояния постепенно теряет свою значимость. Это может быть связано с сокращением издержек по перевозке товаров или ввиду сырьевой направленности экономики Дальнего Востока России регион импортирует из стран АТР товары на товары высокого спроса, исключая зависимость от стоимости их перевозки.

Таким образом, у Дальнего Востока России и стран АТР имеется значительный потенциал для увеличения взаимных торговых потоков и дальнейшей интеграции в отраслевые товарные рынки.

Одной из необходимых предпосылок формирования прогрессивных тенденций экономического развития страны должна служить разработка обоснованной стратегии в области инвестиционной политики на региональном уровне.

8 ОЦЕНКА КОНКУРЕНТНОГО ПОТЕНЦИАЛА ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА

На сегодняшний день основной стратегической целью концепции долгосрочного социально-экономического развития России является создание в стране конкурентоспособной экономики, которую возможно построить лишь на основе опережающего развития промышленности в рамках единой государственной промышленной политики. Особую актуальность все эти задачи приобретают в условия парадигмы больших вызовов в управлении региональным развитием социально-экономических систем, что требует регулярного мониторинга текущего состояния развития и определения приоритетов развития.

Таким образом в настоящем исследовании для оценки конкурентоспособности региона предлагается следующая методика (рисунок 61).

I этап	• Отбор индикаторов, характеризующих конкурентоспособность региона, их группировка в смысловые блоки
II этап	• Формирование информационной базы статистических показателей и приведение их к сопоставимому виду
III этап	• Построение интегральных показателей, характеризующих конкурентный потенциал региона по каждому выделенному блоку
IV этап	• Расчет итогового интегрального показателя конкурентоспособности региона
V этап	• Типологизация групп регионов по интегральному показателю и определение приоритетов их развития

Рисунок 61 – Методика оценки конкурентоспособности региона.

На первом этапе осуществляется отбор информативных показателей, характеризующих конкурентоспособность в регионе и их группировка в смысловые блоки. Так, в рамках настоящего исследования предполагается оценить конкурентоспособность региона в разрезе пяти блоков индикаторов:

- текущая конкурентоспособность региона;
- конкурентоспособность промышленности в регионе;
- развитие инфраструктуры и коммуникаций;
- инновационное развитие региона;
- внешнеэкономическая деятельность в регионе.

Следует отметить, что выделенные индикаторы должны отвечать так называемому требованию «трех Д», предъявляемому к информации: достаточность, достоверность и доступность. Требование достаточности подразумевает под собой тот факт, что в формируемом наборе должны быть представлены основные индикаторы рассматриваемой категории. В свою очередь требование доступности предполагает, что отбираемые индикаторы должны быть доступны для их статистической регистрации, желательно, чтобы они входили в перечень официальных статистических показателей и публиковались Росстатом или его территориальными подразделениями. Требование достоверности индикаторов заключается в том, что используемые статистические данные должны адекватно отражать конкурентоспособность региона, быть правдивыми и объективными.

Исходя из вышеизложенного представляется возможным оценить конкурентоспособность региона показателям, представленным ниже. Представленный набор индикаторов был сформирован исходя из информации, официально публикуемой Росстатом и его территориальными подразделениями.

Текущая конкурентоспособность региона (I_1):

1. ВРП на душу населения, тыс. руб.
2. Объем промышленного производства на душу населения, тыс. руб.
3. Инвестиции в основной капитал на душу населения, тыс. руб.
4. Удельный вес убыточных организаций, % (к общему количеству)
5. Уровень общей безработицы, % (к численности экономически активного населения)
6. Продукция сельского хозяйства на душу населения, тыс. руб.
7. Оборот розничной торговли на душу населения, тыс. руб.
8. Денежные доходы в расчете на душу населения, в среднем за месяц, тыс. руб.

Конкурентоспособность промышленности в регионе по каждому из базовых видов экономической деятельности(I_2):

1. Коэффициент локализации промышленности в регионе
2. Коэффициент душевого производства продукции отрасли в регионе
3. Степень износа основных фондов в отрасли региона, %
4. Стоимость основных фондов на конец года в отрасли в расчете на душу населения, тыс. руб.
5. Коэффициент обновления основных фондов, %
6. Доля занятых в отрасли региона в общей численности занятых, %

Развитие инфраструктуры и коммуникаций (I_3):

1. Густота железнодорожных путей общего пользования, км путей на 10 тыс. кв. км. территории
2. Густота автомобильных дорог общего пользования с твердым покрытием, км. путей на 1 тыс. км. кв. территории
3. Численность абонентов сотовой связи на 100 человек населения

4. Доля населения, имеющего фиксированный высокоскоростной доступ в сеть Интернет, %

Инновационное развитие региона (I_4):

1. Число организаций, выполняющих исследования и разработки, на 10 000 человек населения

2. Число персонала, занятого исследованиями и разработками на 10 000 человек населения

3. Доля аспирантов в общей численности обучающихся, %.

4. Число студентов ВУЗов на 10 000 человек населения.

5. Объем инновационной продукции в общем объеме отгруженной продукции, %

6. Число зарегистрированных патентов на 10 000 человек населения.

Внешиэкономическая деятельность в регионе (I_5):

1. Объем иностранных инвестиций на душу населения, долл.

2. Внешнеторговый оборот на душу населения, долл.

3. Число организаций с участием иностранного капитала на 10 000 человек населения.

4. Объем продукции организаций с иностранным капиталом на душу населения, тыс. руб.

На втором этапе происходит формирование информационной базы статистических показателей и приведение их к сопоставимому виду. Для процедуры нормирования исходного набора индикаторов будут использоваться линейные преобразования видов (формулы 19 и 20):

$$\hat{x}_i = \frac{x_i - x_{min}}{x_{max} - x_{min}} \quad (19)$$

$$\hat{x}_i = \frac{x_{max} - x_i}{x_{max} - x_{min}} \quad (20)$$

где x_i – фактическое значение нормируемого показателя;

x_{max} – максимальное значение нормируемого показателя;

x_{min} – минимальное значение нормируемого показателя.

Если полагать, что увеличение значения нормируемого показателя приводит к увеличению конкурентоспособности региона (возрастающая зависимость), то применяется формула (19), если зависимость обратная, то нормировку необходимо провести согласно формуле (20). Выбор данного метода нормирования обусловлен тем, что при его использовании сохраняется вариация показателей, т.е. различия по исследуемым объектам по имеющимся показателям отражаются адекватно. Таким образом весь исходный набор индикаторов, характеризующий конкурентоспособность региона, будет находиться в диапазоне $[0; 1]$. Более высокие значения нормированного показателя будут свидетельствовать о большем развитии изучаемой категории и наоборот.

Следует отметить, что определение минимальных и максимальных значений по рассматриваемым индикаторам происходил на основании анализа имеющихся эмпирических данных по всем субъектам Российской Федерации за период 2010-2016 гг.

На третьем этапе происходит построение интегральных показателей, характеризующих конкурентный потенциал региона по каждому выделенному блоку (формула 21):

$$I_j = \sum_{i=1}^n \omega_i \hat{x}_i \quad (21)$$

где I_j – интегральный показатель для j -го блока;

$\hat{x}_i$ – значения нормированных индикаторов в соответствующем блоке;

ω_i – весовые коэффициенты для соответствующих индикаторов.

Особого внимания при расчете интегральных показателей в блоках, оценивающих конкурентоспособность региона I_j заслуживает исчисление весовых коэффициентов, с которыми нормированные значения исходных

индикаторов входят в соответствующую интегральную характеристику. В настоящее время существует достаточно большое количество методов, позволяющих определить вклад исходных признаков в сводную интегральную характеристику. Общие требования, предъявляемые к весовым коэффициентам, заключаются с тем, что, во-первых, они должны быть неотрицательными величинами, и, во-вторых, сумма значений всех весовых коэффициентов должна быть равна единице. Стоит отметить, что преобладающее большинство методов базируется на привлечении экспертов и их опросе относительно важности исходных индикаторов (например, метод анализа иерархий, формулы Фишберна и т.п.). Сложности такого рода методов заключаются, во-первых, в поиске необходимых экспертов, и, во-вторых, в присутствии субъективизма в их суждениях.

В связи с этим в настоящем исследовании для определения значимости исходных индикаторов в формировании блоковых интегральных характеристик будет использован метод, основанный на исчислении коэффициентов относительного разброса по исходным индикаторам.

Суть метода, следующая: для каждого исходного индикатора, характеризующего конкурентоспособность региона по соответствующему смысловому блоку рассчитывается коэффициент относительного разброса (формула 22).

$$\varphi_i = \frac{x_{i \max} - x_{i \min}}{x_{i \max}} \quad (22)$$

В свою очередь весовые коэффициенты, с которыми исходные показатели войдут в интегральную оценку по каждому из пяти блоков рассчитываются по формуле (формула 23):

$$\omega_i = \frac{\varphi_i}{\sum_{i=1}^k \varphi_i} \quad (23)$$

где k – число индикаторов в блоке.

Таблица 51 – Распределение субъектов России по интегральным характеристикам конкурентоспособности в 2016 г.

Субъект	I_1	I_2	I_3	I_4	I_5	I
Алтайский край	0.236	0.128	0.289	0.216	0.105	0.182
Амурская область	0.480	0.487	0.331	0.217	0.358	0.359
Архангельская область	0.501	0.403	0.487	0.339	0.346	0.410
Астраханская область	0.450	0.411	0.487	0.331	0.399	0.412
Белгородская область	0.698	0.544	0.616	0.455	0.419	0.537
Брянская область	0.463	0.390	0.501	0.343	0.350	0.405
Владимирская область	0.463	0.321	0.490	0.342	0.302	0.376
Волгоградская область	0.586	0.490	0.601	0.460	0.496	0.524
Вологодская область	0.502	0.421	0.403	0.200	0.362	0.361
Воронежская область	0.601	0.541	0.603	0.511	0.490	0.547
г. Москва	0.899	0.633	0.920	0.714	0.725	0.770
г. Санкт-Петербург	0.874	0.621	0.916	0.700	0.714	0.757
Еврейская автономная область	0.301	0.092	0.245	0.121	0.005	0.082
Забайкальский край	0.217	0.131	0.230	0.239	0.004	0.093
Ивановская область	0.493	0.359	0.451	0.363	0.320	0.392
Иркутская область	0.420	0.388	0.350	0.344	0.320	0.363
Кабардино-Балкарская Республика	0.182	0.105	0.242	0.218	0.000	0.055
Калининградская область	0.877	0.597	0.907	0.458	0.605	0.667
Калужская область	0.551	0.493	0.601	0.399	0.490	0.502
Камчатский край	0.488	0.510	0.346	0.141	0.430	0.350
Карачаево-Черкесская Республика	0.211	0.115	0.208	0.148	0.001	0.055
Кемеровская область	0.532	0.501	0.569	0.480	0.455	0.506
Кировская область	0.511	0.354	0.602	0.217	0.406	0.395
Костромская область	0.429	0.356	0.501	0.340	0.343	0.389
Краснодарский край	0.650	0.589	0.725	0.554	0.687	0.638
Красноярский край	0.710	0.714	0.522	0.599	0.614	0.628
Курганская область	0.543	0.408	0.422	0.284	0.209	0.354
Курская область	0.493	0.377	0.490	0.341	0.340	0.402
Ленинградская область	0.809	0.705	0.874	0.600	0.646	0.720
Липецкая область	0.600	0.582	0.613	0.495	0.477	0.550
Магаданская область	0.521	0.587	0.336	0.272	0.317	0.389
Московская область	0.879	0.612	0.911	0.712	0.606	0.733
Мурманская область	0.611	0.450	0.592	0.430	0.532	0.518
Нижегородская область	0.760	0.620	0.801	0.598	0.543	0.657
Новгородская область	0.550	0.491	0.523	0.439	0.491	0.497
Новосибирская область	0.722	0.630	0.641	0.647	0.599	0.647
Омская область	0.569	0.509	0.587	0.499	0.490	0.529
Оренбургская область	0.623	0.501	0.514	0.463	0.392	0.493
Орловская область	0.493	0.366	0.427	0.341	0.361	0.394
Пензенская область	0.502	0.374	0.477	0.326	0.351	0.400
Пермский край	0.505	0.477	0.479	0.278	0.222	0.372

Субъект	I_1	I_2	I_3	I_4	I_5	I
Приморский край	0.602	0.491	0.611	0.587	0.573	0.571
Псковская область	0.492	0.305	0.510	0.365	0.355	0.397
Республика Адыгея	0.299	0.073	0.233	0.157	0.025	0.115
Республика Алтай	0.213	0.115	0.196	0.079	0.025	0.099
Республика Башкортостан	0.314	0.211	0.334	0.255	0.311	0.281
Республика Бурятия	0.239	0.113	0.225	0.221	0.098	0.167
Республика Дагестан	0.285	0.111	0.158	0.188	0.025	0.119
Республика Ингушетия	0.156	0.095	0.196	0.226	0.044	0.124
Республика Калмыкия	0.263	0.110	0.194	0.153	0.127	0.161
Республика Карелия	0.471	0.308	0.452	0.367	0.329	0.380
Республика Коми	0.415	0.402	0.423	0.314	0.341	0.376
Республика Марий Эл	0.430	0.371	0.487	0.215	0.355	0.358
Республика Мордовия	0.487	0.341	0.496	0.424	0.340	0.412
Республика Саха (Якутия)	0.708	0.556	0.450	0.380	0.499	0.507
Республика Северная Осетия – Алания	0.209	0.100	0.263	0.202	0.054	0.143
Республика Татарстан	0.799	0.810	0.908	0.631	0.611	0.743
Республика Тыва	0.175	0.106	0.141	0.155	0.047	0.114
Республика Хакасия	0.611	0.595	0.563	0.389	0.406	0.503
Ростовская область	0.699	0.676	0.716	0.622	0.701	0.682
Рязанская область	0.511	0.417	0.531	0.220	0.257	0.364
Самарская область	0.622	0.489	0.694	0.499	0.501	0.555
Саратовская область	0.611	0.581	0.617	0.450	0.444	0.535
Сахалинская область	0.807	0.720	0.404	0.322	0.611	0.541
Свердловская область	0.726	0.685	0.728	0.608	0.614	0.670
Смоленская область	0.427	0.399	0.431	0.322	0.315	0.375
Ставропольский край	0.491	0.596	0.501	0.499	0.490	0.514
Тамбовская область	0.476	0.387	0.390	0.339	0.306	0.375
Тверская область	0.401	0.366	0.422	0.374	0.309	0.372
Томская область	0.609	0.586	0.500	0.526	0.490	0.540
Тульская область	0.620	0.587	0.617	0.487	0.460	0.550
Тюменская область	0.801	0.902	0.759	0.630	0.716	0.756
Удмуртская Республика	0.381	0.128	0.377	0.207	0.111	0.211
Ульяновская область	0.451	0.421	0.493	0.312	0.354	0.401
Хабаровский край	0.611	0.509	0.544	0.589	0.570	0.563
Челябинская область	0.606	0.588	0.617	0.487	0.409	0.535
Чеченская Республика	0.225	0.109	0.197	0.150	0.072	0.139
Чувашская Республика	0.224	0.121	0.334	0.223	0.003	0.089
Чукотский автономный округ	0.804	0.678	0.201	0.105	0.421	0.344
Ярославская область	0.459	0.408	0.649	0.237	0.322	0.392

Критически низкая
 Низкая
 Средняя
 Выше среднего
 Высокая

Рисунок 62 – Распределение субъектов России по интегральному показателю конкурентоспособности (I) в 2016 г.

Рисунок 63 – Распределение субъектов России по интегральному показателю текущей конкурентоспособности (I_1) в 2016 г.

Рисунок 64 – Распределение субъектов России по интегральному показателю конкурентоспособности промышленности (I_2) в 2016 г.

Рисунок 65 – Распределение субъектов России по интегральному показателю развития инфраструктуры и коммуникаций (I_3) в 2016 г.

Рисунок 66 – Распределение субъектов России по интегральному показателю инновационного развития (I_4) в 2016 г.

Рисунок 67 – Распределение субъектов России по интегральному показателю внешнеэкономической деятельности (I_5) в 2016 г.

На четвертом этапе производится расчет итогового интегрального показателя конкурентоспособности региона I , как средняя геометрическая из рассчитанных интегральных характеристик по выделенным блокам (формула 24):

$$I = \sqrt[5]{\prod_{j=1}^5 I_j} \quad (24)$$

Таким образом, итоговый интегральный показатель находится в пределах $[0; 1]$. Чем ближе значение I к единице, тем более развитым является малое предпринимательство в субъекте.

На заключительном пятом этапе производится типологизация групп регионов по интегральному показателю и определяются приоритеты их развития.

Для качественной оценки значений интегральной характеристики и определения однородных групп субъектов необходимо определить порядковую шкалу. Следует отметить, что для разных периодов исследования значения будут разными. Для этого необходимо:

1. Исчислить значения интегрального показателя конкурентоспособности региона по всем субъектам России.
2. Проранжировать значение I в порядке возрастания.
3. Рассчитать по вариационному ряду значений I темпы прироста.
4. Темп прироста, значительно отличающийся от своих соседних значений в ряду будет свидетельствовать о том, что, начиная с этого наблюдения поменялась и качественная характеристика конкурентоспособности региона.

Исходя из этого, качественную характеристику конкурентоспособности в субъекте можно оценить с помощью следующей шкалы (таблица 52).

Таблица 52 – Шкала измерения конкурентоспособности субъекта в 2008 г. и 2016 г.

Значение интегрального показателя <i>I</i>		Качественная характеристика конкурентоспособности субъекта
2010 г.	2016 г.	
0,000 – 0,321	0,000 – 0,342	Критически низкая
0,322 – 0,481	0,343 – 0,492	Низкая
0,482 – 0,599	0,493 – 0,629	Средняя
0,600 – 0,712	0,630 – 0,725	Выше среднего
0,712 – 1,000	0,726 – 1,000	Высокая

Апробируем предложенную методику оценки конкурентоспособности региона по данным субъектов Российской Федерации за 2010 и 2016 гг. и определим место субъектов Дальневосточного федерального округа среди них. Результаты расчетов и типологизация субъектов России по уровню конкурентоспособности представлена в таблице 53.

Таблица 53 – Типологизация субъектов Российской Федерации по уровню конкурентоспособности

Распределение субъектов РФ за 2010 г.	Распределение субъектов РФ за 2016 г.
«Критически низкая»	
Республика Ингушетия, Чеченская Республика, Республика Тыва, Республика Дагестан, Республика Алтай, Республика Адыгея, Республика Калмыкия, Еврейская автономная область , Забайкальский край, Чувашская Республика, Карачаево-Черкесская Республика, Кабардино-Балкарская Республика, Республика Северная Осетия – Алания, Республика Бурятия, Амурская область , Алтайский край	Республика Ингушетия, Республика Тыва, Республика Дагестан, Республика Северная Осетия – Алания, Чеченская Республика, Республика Алтай, Республика Башкортостан, Республика Бурятия, Республика Адыгея, Республика Калмыкия, Алтайский край, Забайкальский край, Карачаево-Черкесская Республика, Кабардино-Балкарская Республика, Еврейская автономная область , Чувашская Республика, Удмуртская Республика
«Низкая»	
Астраханская область, Псковская область, Ярославская область, Магаданская область , Чукотский автономный округ , Курганская область, Камчатский край ,	Астраханская область, Амурская область , Псковская область, Ярославская область, Республика Карелия, Курганская область, Чукотский автономный округ , Камчат-

Распределение субъектов РФ за 2010 г.	Распределение субъектов РФ за 2016 г.
Тамбовская область, Республика Мордовия, Брянская область, Костромская область, Ивановская область, Республика Марий Эл, Архангельская область, Пензенская область, Орловская область, Рязанская область, Республика Карелия, Владимирская область, Тверская область, Смоленская область, Курская область, Удмуртская Республика, Пермский край, Республика Башкортостан, Республика Коми, Хабаровский край, Приморский край , Вологодская область, Иркутская область	ский край , Тамбовская область, Брянская область, Костромская область, Республика Марий Эл, Архангельская область, Магаданская область , Республика Мордовия, Курская область, Пензенская область, Ивановская область, Владимирская область, Тверская область, Смоленская область, Орловская область, Рязанская область, Ульяновская область, Пермский край, Республика Коми, Вологодская область, Иркутская область, Кировская область
«Средняя»	
Сахалинская область , Кировская область, Республика Саха (Якутия) , Омская область, Калужская область, Тульская область, Ставропольский край, Томская область, Республика Хакасия, Воронежская область, Липецкая область, Ульяновская область, Мурманская область, Волгоградская область, Новгородская область, Кемеровская область, Самарская область, Оренбургская область, Белгородская область	Новгородская область, Кемеровская область, Сахалинская область , Омская область, Калужская область, Приморский край , Мурманская область, Ставропольский край, Томская область, Хабаровский край , Воронежская область, Тульская область, Самарская область, Республика Хакасия, Липецкая область, Республика Саха (Якутия) , Оренбургская область, Белгородская область, Волгоградская область, Саратовская область, Челябинская область
«Выше среднего»	
Саратовская область, Калининградская область, Краснодарский край, Ростовская область, Новосибирская область, Красноярский край, Нижегородская область, Московская область, Ленинградская область, Челябинская область, Свердловская область, Республика Татарстан	Калининградская область, Красноярский край, Новосибирская область, Краснодарский край, Ростовская область, Свердловская область, Нижегородская область, Ленинградская область
«Высокая»	
Тюменская область, г. Санкт-Петербург, г. Москва	Московская область, Республика Татарстан, Тюменская область, г. Санкт-Петербург, г. Москва

Как видно из таблицы 53 в группу с высокой конкурентоспособностью региона по итогам 2016 г. вошли 5 субъектов Российской Федерации.

Здесь наблюдаются самые высокие значения по всем пяти интегральным характеристикам: более всего здесь развито обрабатывающее производство (в Тюменской области – добыча полезных ископаемых), высокие душевые объемы ВРП и инвестиций в основной капитал, развитая инфраструктура, весьма высокий уровень инновационного развития.

В группу с критически низкими показателями конкурентоспособности в 2016 г. вошли 17 субъектов, что составляет 21,3% от общего числа. В данной группе преимущественно расположились субъекты Северо-Кавказского и Южного федеральных округов. По субъектам данной группы можно сказать, о негативном состоянии развития экономики, о почти полной неразвитости промышленного производства, а также о наличии ряда угроз безопасности страны в следствии отсутствия инвестиционной стратегии развития. Субъекты Дальневосточного федерального округа по итогам 2016 г. распределились в основном в группы низкой и средней конкурентоспособности экономики, за исключением Еврейской автономной области, которая вошла в группу критически низким уровнем, причем с 2010 г. рейтинг субъекта не изменился. Улучшили свои позиции в рейтинге Амурская область, а также Приморский и Хабаровский края.

Таким образом, резюмируя вышеизложенное можно отметить, что у Дальнего Востока России имеется определенный потенциал к росту конкурентоспособности, однако, для повышения темпов экономического роста недостаточно ориентироваться только на добычу полезных ресурсов, использовать экстенсивные факторы развития. Весьма необходимым является изменение вектора развития промышленности в сторону интенсивного, опережающего пути, что предполагает необходимость решения комплекса накопившихся взаимосвязанных проблем в законодательной, нормативно-правовой, финансово-экономической, образовательной, кадровой, инновационной и иных сферах.

9 ЭКОНОМЕТРИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ, ОКАЗЫВАЮЩИХ ВЛИЯНИЕ НА СОСТОЯНИЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИИ

Общеизвестно, что основной целью развития экономики любой страны является рост эффективности ее функционирования. В современных условиях одним из главных условий эффективного развития экономики любого государства является развитие хозяйственного комплекса регионов и создание благоприятных условий для экономической деятельности.

Региональный хозяйственный комплекс является подсистемой национального комплекса и представляет собой целенаправленно складывающиеся динамичное и устойчивое региональное сочетание предприятий и отраслей хозяйства, объединенных тесными внутренними связями. Важнейшим направлением динамичного развития регионального хозяйственного комплекса является создание благоприятных социально-экономических условий для деятельности. Поэтому выявление факторов, влияющих на состояние и развитие хозяйственных комплексов регионов, и систематизация полученных знаний остаются актуальным этапом исследования в области формирования стратегии эффективного экономического развития.

В рамках исследования влияния социально-экономических факторов на условия и результаты хозяйственной деятельности субъектов страны в 2016 г. определим основные показатели, характеризующие изучаемую категорию. В качестве результативного показателя выступает валовой региональный продукт в расчете на душу населения региона, как показатель результативности деятельности хозяйственных комплексов в субъектах. В качестве регрессоров выступают следующие социально-экономические показатели:

- M – объем отгруженных товаров собственного производства в расчете на душу населения по виду экономической деятельности «Добыча полезных ископаемых», тыс. руб. на человека;
- MI – объем отгруженных товаров собственного производства в расчете на душу населения по виду экономической деятельности «Обрабатывающие производства», тыс. руб. на человека;
- GP – объем отгруженных товаров собственного производства в расчете на душу населения по виду экономической деятельности «Производство и распределение электроэнергии, газа, пара и воды», тыс. руб. на человека;
- AG – объемы сельскохозяйственного производства в расчете на душу населения, тыс. руб. на человека;
- RET – оборот розничной торговли на душу населения, руб. на человека;
- INV – инвестиции в основной капитал на душу населения, руб. на человека;
- UN – уровень безработицы, в процентах;
- INC – среднедушевые денежные доходы населения, руб.;
- DFA – степень износа основных фондов, в процентах;
- IP – объем инновационных товаров, работ, услуг, в процентах;
- $FINV$ – поступление прямых иностранных инвестиций, тыс. долл. США на человека;
- CE – преступления в сфере экономики, на 1000 человек населения;
- ORG – число предприятий и организаций на 1000 человек населения;
- MIG – коэффициент миграционного прироста на 10 000 человек населения;

- *LE* – ожидаемая продолжительность жизни, лет;
- *DB* – коэффициенты демографической нагрузки, на 1000 человек трудоспособного населения;
- *POV* – уровень бедности населения, в процентах.

Состояние хозяйственных комплексов в различных субъектах Российской Федерации прежде всего зависит от макроэкономических особенностей и особенностей географического положения территорий. Изменение социально-экономического положения регионов России определяется различными факторами и условиями. Эти различия отражаются в масштабах национального хозяйства, наличии природных ресурсов, в подходах к осуществлению стратегий развития территорий, в демографической ситуации и т.д. В связи с высокой дифференциацией регионов по уровню социально-экономического развития особую значимость приобретает проблема классификации субъектов страны. Определение однородных групп территорий по социально-экономическому развитию позволит не только определить схожие территориальные зоны, но и выделить приоритетные направления развития их хозяйственных комплексов.

Таким образом в настоящем исследовании была реализована многомерная классификация субъектов Российской Федерации по предложенным выше социально-экономическим показателям. Результаты кластерного анализа по итогам 2016 г. представлены в таблице 54.

Таблица 54 – Классификация субъектов Российской Федерации по социально-экономическим показателям в 2016 г.

Кластер	Субъекты
<i>A</i>	6 субъектов: Республика Дагестан, Республика Тыва, Республика Северная Осетия, Республика Ингушетия, Кабардино-Балкарская Республика, Карачаево-Черкесская Республика.
<i>B</i>	8 субъектов: Камчатский край, Магаданская область , Мурманская область, Республика Коми, Республика Саха (Якутия), Сахалинская область , Тюменская область, Чукотский автономный округ .

Кластер	Субъекты
<i>C</i>	37 субъектов: Алтайский край, Амурская область , Архангельская область, Астраханская область, Волгоградская область, Вологодская область, Еврейская автономная область , Забайкальский край, Иркутская область, Калининградская область, Кемеровская область, Кировская область, Красноярский край, Курганская область, Омская область, Оренбургская область, Пермский край, Приморский край , Республика Адыгея, Республика Алтай, Республика Бурятия, Республика Калмыкия, Республика Карелия, Республика Марий Эл, Республика Мордовия, Республика Хакасия, Ростовская область, Самарская область, Саратовская область, Ставропольский край, Тамбовская область, Тульская область, Удмуртская Республика, Ульяновская область, Хабаровский край , Челябинская область Чувашская Республика,
<i>D</i>	28 субъектов: г. Москва, г. Санкт-Петербург, Ивановская область, Белгородская область, Брянская область, Владимирская область, Воронежская область, Калужская область, Краснодарский край, Новосибирская область, Курская область, Ленинградская область. Липецкая область, Московская область, Нижегородская область, Новгородская область, Костромская область, Орловская область, Пензенская область, Псковская область, Республика Башкортостан, Республика Татарстан, Рязанская область, Свердловская область, Смоленская область, Тверская область, Томская область, Ярославская область.

В кластер *A* по итогам 2016 г. вошли 6 субъектов России, что составляло 7,6% общего числа. В данной группе отмечались наиболее высокие показатели безработицы населения, в данной группе также отмечен высокий уровень бедности по сравнению с другими кластерами. Экономические показатели в субъектах данной группы также находились на низком уровне.

В кластер *B* в 2016г. входили 8 субъектов Российской Федерации, что составляло 10,1% общего числа субъектов. Данный кластер преимущественно включал субъекты с сырьевой направленностью экономики, это регионы Крайнего Севера. Особенностью группы явились высокие экономические показатели. Кластер *B* отмечен самыми высокими показателями денежных доходов по отношению к среднероссийскому уровню, в результате чего наблюдалась высокая дифференциация населения по доходам среди всех регионов. В рассматриваемой группе существует высокая поляризация общества на бедных и богатых. Экономический рост не дает эф-

фекта сокращения бедности и его региональных различий, если сравнивать с воздействием на динамику среднедушевых доходов. Во всех субъектах кластера *B* наблюдалась миграционная убыль населения, наибольший миграционный отток населения наблюдался в Чукотском автономном округе (-103 человек на 10 000 населения).

В кластере *C* в 2016 г. объединялись 37 субъектов Российской Федерации, что составляло 46,8% общего числа субъектов. В данном кластере находились «серединные» регионы по уровню социально-экономического развития. Кластер *C* объединил большинство среднеразвитых субъектов страны по социально-экономическим показателям. Отметим, что в состав данной группы вошли четыре субъекта Дальневосточного федерального округа.

В состав кластера *D* в 2016 г. вошли 28 субъектов, что составляло 35,4% общего числа субъектов. Его формируют более устойчивые по социально-экономическому развитию субъекты, а также города Москва и Санкт-Петербург. В 2016 г. в рассматриваемой группе регионов наблюдались низкие показатели уровня бедности (численности населения с доходами ниже величины прожиточного минимума), преимущественно за счет Москвы и Московской области, Санкт-Петербурга и Республики Татарстан. Наименьший показатель уровня бедности в России наблюдался в Республике Татарстан (7,4%).

В настоящем исследовании для определения актуальных направлений развития хозяйственных комплексов в субъектах Дальневосточного федерального округа с различным уровнем социально-экономического развития целесообразным является построение регрессионных моделей в выделенных однородных группах. Таким образом, на основе сформированного набора социально-экономических показателей посредством корреляционно-регрессионного анализа были построены модели, характери-

зующие результаты деятельности хозяйственных комплексов, выраженные в объемах душевого ВРП и факторов на него влияющих.

Информационной базой для построения экономико-математической модели послужили данные Федеральной службы государственной статистики России, а также результаты многомерной классификации субъектов России по социально-экономическим показателям. Регрессионное уравнение оценивалось по 79 субъектам Российской Федерации по данным за 2005-2016 г. (панельные данные – *panel data*). Из выборки были исключены субъекты, по которым не представлены данные за рассматриваемый период. Объем выборки составил 948 наблюдений. Для целей определения различий в субъектах с разной социально-экономической ситуацией в модель дополнительно были введены фиктивные переменные, отражающие принадлежность субъекта к определенному кластеру: CL_A , CL_B , CL_C . Замена качественных параметров в регрессионной модели бинарными признаками производится по следующей схеме (рисунок 68).

Рисунок 68 – Замена качественных параметров регрессионной модели бинарными признаками.

В результате пошагового регрессионного анализа получили модель с показателями, которые вносят наиболее значимый вклад в изменение душевого ВРП. Таким образом, на каждом шаге отбирается показатель, который в сочетании с отобранными ранее показателями, дает наилучший результат, процесс продолжается до тех пор, пока не будут рассмотрены все возможные показатели, которые улучшат качество регрессионной модели. Результаты пошагового регрессионного анализа представлены в таблице 55.

Таблица 55 – Итоги регрессионного анализа зависимости душевого ВРП в регионах России от социально-экономических показателей

Показатель	Короткая регрессия	Длинная регрессия
<i>Intersection</i>	40155,40**	49044,12**
<i>M</i>	652,39**	629,32***
<i>RET</i>	1,77***	1,93**
<i>INC</i>	3,07***	1,67***
<i>IP</i>	14,93**	17,79***
<i>FINV</i>	7262,57**	4597,06*
<i>POV</i>	-1615,52**	-1356,00*
<i>CL_A</i>	–	-17416,15**
<i>CL_B</i>	–	57604,53**
<i>CL_C</i>	–	-11728,51**
<i>N</i>	948	948
<i>R²</i>	0,8214	0,8471
<i>R²_{adj}</i>	0,7911	0,7918
<i>p-value (F)</i>	0,000	0,000

Коэффициенты при переменных, отмеченные «***», «**», «*» значимы на 1%, 5% и 10% уровне значимости соответственно

Первая (короткая) модель характеризует взаимосвязь душевого ВРП от выделенных факторов без учета кластерной принадлежности субъектов; вторая модель характеризует взаимосвязь результативного показателя от предикторов с учетом кластерной принадлежности субъектов (длинная регрессия). Из таблицы 55 видно, что факторы регрессионной модели без учета кластерной принадлежности описывают 79,11% вариации результативного признака, в то время как факторы из уравнения длинной регрессии описывают 79,18% изменчивости ВРП на душу населения в субъектах России.

В целом оба построенных регрессионных уравнения являются статистически значимыми согласно рассчитанным значениям достигнутых уровней значимости ($p\text{-value (F)} < 0,001$). Что касается параметров регрессионного уравнения, то можно отметить, что в обоих случаях они также являются статистически значимыми. Согласно значениям скорректированных коэффициентов детерминации, можно сделать вывод, что уравнение длинной регрессии является более качественным, по сравнению с коротким.

Отметим, что регрессионные коэффициенты при фиктивных переменных характеризуют отличие значения моделируемого ВРП в различных кластерах. Так, например, для субъектов кластера *A*, в который по результатам кластеризации вошли слаборазвитые субъекты России по социально-экономическим показателям, значение душевого ВРП меньше на 17416,15 рублей, чем в кластере *D*: дамми-переменная для которого не включена в модель для предотвращения полной мультиколлинеарности фиктивных переменных. В свою очередь знак при переменной *CL_B* говорит о том, что в субъектах данного кластера значение моделируемого ВРП больше, чем в кластере *D* на величину 57604,53. Это объясняется тем, что в данной группе «северных» субъектов душевой ВРП в стране значительно выше.

Субъекты Дальневосточного федерального округа распределились по уровню социально-экономического развития в кластерах *B* и *C*. Выделим факторы, оказывающие влияние на душевой ВРП в данных группах с целью определения приоритетных направлений социально-экономического развития субъектов в контексте поддержания и развития их хозяйственных комплексов (таблица 56).

Таблица 56 – Итоги регрессионного анализа зависимости душевого ВРП в кластерах *B* и *C* от социально-экономических показателей

Показатель	Регрессия для кластера <i>B</i>	Регрессия для кластера <i>C</i>
<i>Intersection</i>	-169326,09	260662,57*
<i>M</i>	565,87**	—
<i>INC</i>	7,94**	26,40**
<i>MIG</i>	31816,13**	—
<i>INV</i>	421,13***	0,39**
<i>UN</i>	—	-47500,26**
<i>MI</i>	—	1943,42**
<i>AG</i>	—	12836,69*
<i>N</i>	96	444
R^2	0,8615	0,8214
R^2_{adj}	0,8249	0,7987
<i>p-value (F)</i>	0,000	0,000

Коэффициенты при переменных, отмеченные «***», «**», «*» значимы на 1%, 5% и 10% уровне значимости соответственно

Значимость регрессионных моделей, подтверждается низкими показателями достигнутого уровня значимости по F -критерию Фишера, а также низкими значениями p -value для оцененных коэффициентов. Однако следует отметить, что для регрессии в кластере В свободный член не прошел статистическую проверку на адекватность, что в целом не снижает общей значимости модели.

Согласно данным, регрессионная модель для субъектов кластера В объясняет 82,49% вариации результативного признака. Преобладающее влияние на изменение душевого ВРП в данной группе оказывают результаты деятельности предприятий добывающих отраслей, денежные доходы населения, миграция и инвестиции в основной капитал. Таким образом, в субъектах кластера для поддержания хозяйственного комплекса необходимо обратить внимание на миграционный отток населения, усилить поступление инвестиций в основной капитал, что приведет к обновлению основных фондов и увеличению показателей добычи полезных ископаемых, поскольку хозяйственный комплекс субъектов данной группы сформирован организациями добывающих отраслей.

Итоги регрессионного анализа для субъектов кластера С показали, что приоритетными направлениями развития хозяйственного комплекса здесь должны быть сокращение безработицы и увеличение благосостояния населения, развитие обрабатывающих производств и сельского хозяйства, а также инвестиции увеличение инвестиций в основной капитал предприятий и организаций. В целом построенное уравнение объясняет 79,87% изменчивости зависимой переменной.

10 ОБОСНОВАНИЕ НАИБОЛЕЕ ПРЕДПОЧТИТЕЛЬНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ СОТРУДНИЧЕСТВА СУБЪЕКТОВ ДФО СО СТРАНАМИ АТР

Внешнеторговая деятельность ДФО имеет свои особенности, определяющиеся спецификой ресурсной базы, степенью развития промышленного производства в регионе, что в свою очередь оказывает влияние на её экспортно-импортные операции. Анализ внешнеторговой деятельности может показать структуру товарооборота региона, наиболее экспортируемые и импортируемые позиции, основываясь на данных, которых можно говорить о сложности нашей экспортной корзины, а также о том насколько регион зависим от внешних рынков и спрос на какие категории товаров формируется в федеральном округе. Таким образом, для проведения данной части анализа, была составлена база статистических данных по товарным группам в спросе и предложении ДФО с 47 странами (табл.1 в приложении А). На основании полученных данных, были выделены наиболее предпочтительные направления сотрудничества ДФО и стран АТР (табл.1 в приложении В).

Основными экспортерами и импортерами по большинству товарных позиций ДФО выступают такие страны как Ю. Корея, Япония и Китай. В импорте помимо этих трех стран к основным экспортерам в ДФО можно также отнести Таиланд, Тайвань и США. В СВА, ЮВА, Океании, Северной и Латинской Америке можно выделить основные страны АТР, на которые приходятся большие объёмы экспортно-импортных операций. В Океании – это Австралия, экспортирующая в ДФО товары по 37 товарным позициям, США, Канада и Мексика в Северной и Южной Америке – импортирующие из ДФО товары по 66, 47 и 35 товарным позициям, Ю. Корея, Япония и Китай в СВА и ЮВА – куда приходится основная часть экспорта и импорта ДФО. К странам с нулевым уровнем предложения в ДФО

относятся: Бруней, Лаос, Белиз, Фиджи, Микронезия, Кирибати, Новая Каледония, Французская Полинезия, Маршалловы острова, Соломоновы острова, Палау, Тонга, Тувалу, Вануату, Самоа, Науру, Острова Кука. К странам с нулевым уровнем заинтересованности в продукции из ДФО: Лаос, Мьянма, Гондурас, Микронезия, Кирибати, Французская Полинезия, Маршалловы острова, Соломоновы острова, Палау, Тонга, Тувалу, Вануату, Самоа, Науру, Острова Кука, Ниуэ.

Основными товарными группами спроса ДФО из стран АТР были обозначены: «Рыба, ракообразные, моллюски и др. водные беспозвоночные» – 1,22%, «Овощи и некоторые съедобные корнеплоды и клубнеплоды» – 3,23%, «Съедобные фрукты и орехи; кожура и корки цитрусовых или дынь» – 3%, «Топливо минеральное, нефть и продукты их перегонки; битуминозные вещества; воски минеральные» – 1,42%, «Пластмассы и изделия из них» – 5,07%, «Каучук, резина и изделия из них» – 2,58%, «Прочие готовые текстильные изделия; наборы; одежда и текстильные изделия, бывшие в употреблении; тряпье» – 1,37%, «Изделия из камня, гипса, цемента, асбеста, слюды или аналогичных материалов» – 1,02%, «Черные металлы» – 1,48%, «Изделия из черных металлов» – 7,89%, «Машины, оборудование и механизмы; их части» – 25,28%, «Электрические машины и оборудование, их части; аппаратура для записи и воспроизведения звука, изображения, ее части и принадлежности» – 9,62%, «Средства наземного транспорта, кроме ж/д или трамвайного подвижного состава; их части и принадлежности» – 6,46%, «Летательные аппараты, космические аппараты, и их части» – 1,82%, «Суда, лодки и плавучие конструкции» – 4,09%, «Инструменты и аппараты оптические, фото и кинематографические, измерительные, контрольные, прецизионные, медицинские; их части и принадлежности» – 1,45%, «Разные промышленные товары» – 3,75%, «Игрушки, игры и спортивный инвентарь; их части и принадлежности» – 1,18%.

Большую часть спроса ДФО занимает «Машины, оборудование и механизмы; их части» (25,28%) – одна из самых разнообразных по товарным позициям группа. Основными и по объемам, и по странам стали: «8414 Насосы воздушные или вакуумные, воздушные или газовые компрессоры и вентиляторы» (14,95% - 13 стран), «8481 Краны, клапаны, вентили» (10,55% - 16 стран), «8421 Центрифуги, включая центробежные сушилки» (9,31% - 14 страна), «8428 Машины и устройства для подъема, перемещения, погрузки или разгрузки» (7,99% - 7 стран), «8431 Части для товаров позиций 8425-8430» (5,63% - 11 стран).

«Электрические машины и оборудование, их части; аппаратура для записи и воспроизведения звука, изображения, ее части и принадлежности» в спросе составляют 9,62%. «8502 Электрогенераторные установки и вращающиеся электрические преобразователи» (18,75% - 7 стран), «8504 Трансформаторы электрические, статические электрические преобразователи, катушки индуктивности и дроссели» (13,95% - 15 стран), «8507 Аккумуляторы электрические, включая сепараторы для них, прямоугольной (в том числе квадратной) или иной формы» (8,19% - 13 стран), «8517 Аппараты телефонные, включая аппараты телефонные для сотовых сетей связи или других беспроводных сетей связи; прочая аппаратура, кроме передающей или приемной аппаратуры товарной позиции 8443, 8525, 8527 или 8528» (7,33% - 13 стран).

Таким образом, спрос отражает нужды ДФО по таким видам экономической деятельности: «Рыболовство», «Добыча полезных ископаемых (в том числе топливно-энергетические)», «Производство транспортных средств и оборудования», «Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство», «Производство резиновых и пластмассовых изделий», «Текстиль и изделия из них», «Металлургическое производство и производство готовых металлических изделий», «Производство электрооборудования, электронного и

оптического оборудования», «Производство машин и оборудования», «Разные промышленные товары», «Производство прочих неметаллических минеральных продуктов». Из них для ДФО являются значимыми и не значимыми для России: «Овощи и некоторые съедобные корнеплоды и клубнеплоды», «Топливо минеральное, нефть и продукты их перегонки; битуминозные вещества; воски минеральные», «Прочие готовые текстильные изделия; наборы; одежда и текстильные изделия, бывшие в употреблении; тряпье», «Изделия из камня, гипса, цемента, асбеста, слюды или аналогичных материалов». Виды экономической деятельности преобладающие в импорте России были выделены такие как: «Жиры и масла животного или растительного происхождения и продукты их расщепления; готовые пищевые жиры; воски животного или растит. происхождения», «Продукты неорганической химии», «Органические химические соединения», «Фармацевтическая продукция», «Прочие химические продукты», «Предметы одежды и принадлежности к одежде трикотажные машинного или ручного вязания», «Предметы одежды и принадлежности к одежде, кроме трикотажных машинного или ручного вязания», «Обувь, гетры и аналогичные изделия; их части», «Прочие изделия из драгоценных металлов».

Проанализировав данные предложения ДФО по товарным группам стран АТР выявили, что основными из них являются: «Рыба, ракообразные, моллюски и др. водные беспозвоночные» – 16,39%, «Руды, шлак и зола» – 2,37%, «Топливо минеральное, нефть и продукты их перегонки; битуминозные вещества; воски минеральные» – 64,14%, «Древесина и изделия из нее; древесный уголь» – 6,36%, «Черные металлы» – 1,54%, «Летательные аппараты, космические аппараты, и их части» – 2,09%, «Суда, лодки и плавучие конструкции» – 3,53% (табл.1 Приложение С).

«Топливо минеральное, нефть и продукты их перегонки; битуминозные вещества; воски минеральные» составляет 64,14% всего предложения,

из которых «Нефть и нефтепродукты (не сырая), отработанные нефтепродукты» (5,99%) – самая популярная товарная позиция с точки зрения востребованности среди большого количества стран, «Нефть сырая и нефтепродукты сырые» (32,02%) (импортируют 5 стран – Индонезия, Таиланд, Ю. Корея, Япония, Таиланд), «Газы нефтяные и углеводороды газообразные» (52,19%) (импортируют всего 4 страны – Ю. Корея, Китай, Япония, Тайвань) – основные по объемам в тыс. долл.

16,39% приходится на «Рыба, ракообразные, моллюски и др. водные беспозвоночные». Основные по количеству заинтересованных стран и по объемам в тыс. долл. «0303 Рыба мороженная, за исключением рыбного филе и прочего мяса рыбы товарной позиции 0304» (71,61%) и «0306 Ракообразные, в панцире или без панциря, живые, свежие, охлажденные, мороженные, сушеные, соленые или в рассоле; ракообразные в панцире, сваренные на пару или в кипящей воде, охлажденные или неохлажденные, мороженные, сушеные, соленые или в рассоле; мука» (21,21%).

«Древесина и изделия из нее; древесный уголь» занимает 6,36% предложения. Основные по объемам: «4403 Лесоматериалы необработанные, с удаленной или не удаленной корой или заболонью или грубо окантованные или неокантованные» (57,76%) (пять стран – Вьетнам, Ю. Корея, Япония, Китай, Тайвань) и «4407 Лесоматериалы, полученные распиловкой или расщеплением вдоль, строганием или лущением, не обработанные или обработанные строганием, шлифованием, имеющие или не имеющие торцевые соединения, толщиной более 6 мм» (28,98%) (6 стран - Вьетнам, Таиланд, Ю. Корея, Япония, Китай, Тайвань), «4408 Листы для облицовки (включая полученные разделением слоистой древесины), толщиной не более 6 мм» (9,45%) – самое большое количество заинтересованных стран (Вьетнам, Малайзия, США, Ю. Корея, Япония, Китай, Тайвань).

«Суда, лодки и плавучие конструкции» составляют 3,53%. «8906 Суда прочие, включая военные корабли и спасательные суда, кроме гребных лодок» (40,69%) – основной по объемам и по интересу со стороны стран (Сингапур, Тайланд, Ю. Корея, Япония).

Таким образом, предложение отраслей и секторов экономики ДФО позволили выделить такие фундаментальные направления в экономической деятельности региона как: «Рыболовство», «Добыча полезных ископаемых (в том числе топливно-энергетические)», «Древесина и изделия из нее», «Производство транспортных средств и оборудования». Помимо выделенных фундаментальных направлений экономической деятельности ДФО можно выделить противоречия между Россией и ДФО. По России фундаментальными помимо уже выделенных можно считать такие как: «Продукты неорганической химии», «Удобрения», «Масса из древесины или из других волокнистых целлюлозных материалов; регенерируемые бумага или картон (макулатура и отходы)», «Жемчуг, драгоценные или полудрагоценные камни, драгоценные металлы и изделия из них; бижутерия; монеты», «Алюминий и изделия из него», «Машины, оборудование и механизмы; их части».

Можно сделать вывод о том, что экспортная корзина нашей страны слабо диверсифицирована, поскольку в предложении в основном преобладают группы товаров, производство которых не требует высокой степени обработки. Большую часть предложения занимают товарные группы, связанные с рыбой, ракообразными, моллюсками и другими водными беспозвоночными, также с топливом, нефтью и продуктами их перегонки. Помимо этого, регион в значительных объемах экспортирует древесину и изделия из неё. Большинство торговых операций осуществляется с ближайшими соседями ДФО по региону, к которым относится Китай, Ю. Корея и Япония. Относительно спроса, можно отметить, что ДФО приобретает

продукцию не только у своих ближайших соседей, но также имеет спрос на продукцию, производимую в США, Таиланде и Тайване. Основной спрос на мировом рынке ДФО формирует на рынке машин, оборудования и механизмов, что составляет более трети его импорта.

Из этого следует, что в предложении ДФО преобладают ресурсы, простая и универсальная продукция добывающих отраслей, а в спросе сложная и более специфическая как транспорт, оборудование, электрооборудование и готовые металлические изделия. Для России природно-ресурсный фактор на данном этапе развития государства является в большей степени определяющим в стратегии интеграционного встраивания в отраслевые рынки Азиатско-Тихоокеанского региона. Однако огромной проблемой для России в целом является недостаточное развитие обрабатывающих производств и сферы услуг, стимулирование которых могли бы вывести экономику страны на новый виток развития. Фундаментальные направления в экономической деятельности ДФО считаем основными направлениями сотрудничества со странами АТР.

Задания для самостоятельной работы студентов

1. Статистически подтвердите риск отставания научно-технического потенциала и снижения инновационной активности экономики по субъектам ДФО.

2. Статистически подтвердите риск сырьевой отсталости по субъектам ДФО.

3. Стратегическое значение для России ДФО.

4. Статистически подтвердите риск загрязнения окружающей среды по субъектам ДФО.

5. Миллиарды рублей влиты в строительство цементного завода под Белогорском (Амурская область). В то время как в 300 километров от него в Еврейской автономии уже много лет успешно работает подобное производство – Теплоозерский цементный завод. Предприятие в ЕАО вынуждено сдерживать объемы производства. Можно ли признать в таком случае инвестиции максимально эффективными?

6. В ДФО выделены центры экономического роста. На реализацию планов социального развития в таких центрах до 2020 года выделяется свыше 50 миллиардов рублей из федерального бюджета. Их надо вложить с предельной эффективностью. Выделите основные направления и аргументируйте куда, на ваш взгляд, следует сделать вложения.

7. Подтвердите или опровергните тезис «Дальний Восток стратегический макрорегион».

8. Как связаны между собой политика экономического роста и структурная (региональная) политика государства?

9. Какие вам известны варианты обеспечения наращивания доли обрабатывающих отраслей в структуре ВРП при сокращении доли отраслей добывающих? Какой из этих вариантов, на ваш взгляд, является оптимальным?

10. Статистически докажите признаки «голландской болезни» в ДФО?
11. Рассчитайте объем дальневосточной добывающей промышленности и оцените ее вклад в показатели ДФО.
12. Как включение в Дальневосточный федеральный округ двух субъектов Сибирского — Бурятии и Забайкальского края изменило ситуацию с инвестициями в основной капитал?
13. Статистически определите основных внешнеторговых партнеров ДФО.
14. Дать определение внешнеэкономических связей, в каких формах они проявляются?
15. Какая главная роль внешнеэкономических связей в экономике страны и регионе?
16. Кто является главным торговым партнером Дальнего Востока?
17. Чем объяснить невысокий торговый оборот региона с Японией?
18. Оцените траты регионов Дальневосточного федерального округа от общероссийских вложений в инфраструктуру.
19. Рассматривается вопрос отмены нулевой ставки налога на прибыль в ТОР и СПВ в течение первых пяти лет с повышением до 10% в последующий период. Взамен предлагается введение 7 %-ной ставки с момента запуска проектов без дальнейшего повышения. Прокомментируйте данную ситуацию.
20. Оцените интерес иностранных инвесторов (китайских, японских, южнокорейских) к проектам на Дальнем Востоке.
21. Оцените отраслевую структуру дальневосточных проектов.
22. Демографический фактор в территориальном развитии региона.
23. Роль ДФО в Азиатско-тихоокеанском регионе.
24. Оценка миграционного обмена внутри ДФО.

25. Сельское хозяйство Дальнего Востока и его трансформация в 1990-е годы.
26. На каких видах природных ресурсов основываются отрасли специализации региона?
27. Как продвигаются проекты по созданию на Дальнем Востоке производств по нефте- и газохимии, ориентированных на страны АТР.
28. Охарактеризуйте сферу сельского хозяйства на Дальнем Востоке.
29. Раскройте основные причины роста показателей, характеризующих развитие сельского хозяйства Дальневосточного федерального округа в последние годы.
30. Каковы особенности ведения сельского хозяйства в ДФО?
31. Воспользовавшись данным с сайта Федеральной службы государственной статистики составьте аналитическую записку о развитии сельского хозяйства Дальнего Востока.
32. Возможно ли в отрасли нарастить собственное производство продовольствия до покрытия ежегодной потребности и затем выйти на экспорт продукции в страны Азиатско-Тихоокеанского региона?
33. Каковы перспективы увеличения экспорта сельскохозяйственной продукции из регионов ДФО в среднесрочной перспективе?
34. Охарактеризуйте степень интеграции сектора сельского хозяйства ДФО в продовольственную систему АТР.
35. Эксперты считают, что в краткосрочной перспективе единственной возможностью избежать переизбытка предложения на дальневосточном мясном рынке будет экспорт свинины и другого мяса в страны АТР, а Сахалин получает географическое преимущество благодаря близости к Японии – одному из крупнейших мировых импортеров свинины. Подтвердите или опровергните этот тезис.

Литература

1. Howard-Grenville, J. Understanding and tackling societal grand challenges through management research. *Academy of Management Journal*, 2016, Vol.59, no. №6, pp. 1880–1895.
2. Howard-Grenville, J. Climate change and management. *Academy of Management Journal*, 2014, no.57, pp. 615–623.
3. Kulik, C. T. Aging populations and management. *Academy of Management Journal*, 2014, no.57, pp. 929–935.
4. George, G. The management of natural resources: An overview and research agenda. *Academy of Management Journal*, 2015, no.58, pp. 1595–1613.
5. Hall, P. Policy paradigms, social learning, and the state: the case of economic policymaking in Britain. *Comparative Politics*, 1993, no. 25(3), pp. 275-296.
6. Van der Vegt, G. Managing risk and resilience. *Academy of Management Journal*, 2015, no.58, pp.971–980.
7. Grodal, S. How does a grand challenge become displaced? Explaining the duality of field mobilization. *Academy of Management Journal*, 2017, Vol. 60, no.5, pp.1801–1827.
8. Colbert, A. The digital workforce and the workplace of the future. *Academy of Management Journal*, 2015, no.59, pp.731–739.
9. Dodgson, M. Managing digital money. *Academy of Management Journal*, 2015, no.58, pp. 325–333.
10. Joshi, A. Gender research in AMJ: An overview of five decades of research and call to action. *Academy of Management Journal*, 2015, no.58, pp. 1459–1475.
11. Churchman, C. W. Wicket problems. *Management Science*, 1967, no.14, pp. 141 – 142.

12. Rittel, H. Dilemmas in a general theory of planning. *Policy Sciences*, 1973, no. 4, pp.155–169.
13. Ключков, В.В. Парадигма «больших вызовов» в системе стратегического планирования научно-технологического развития //Россия: тенденции и перспективы развития. 2017. №12(3). С. 389-395.
14. Grand Challenges Canada. The Grand Challenges Approach. *Grand Défis Canada*. – 2011.
15. Кузнецова Н.В. Парадигма «больших вызовов» – новый этап развития мировой экономической системы / /Менеджмент в России и за рубежом. 2018. № 6. С.4-15
16. Стратегия научно-технологического развития Российской Федерации, утв. Указом Президента Российской Федерации от 1 декабря 2016 г. № 642.
17. Гранберг, А.Г. Основы региональной экономики. М.: ГУ-ВШЭ. 2003. С. 40
18. Минакир, П.А. Трансформация региональной экономической политики //Экономическая наука современной России. 2001. № 1. С.34-47.
19. Розанова, Н.М. Экономическая политика России и конкуренция: есть ли точки соприкосновения // Эконом. вестн. Ростов. гос. ун-та. 2005. Т. 3. № 1. С.43-61.
20. Регионы России. Социально-экономические показатели – 2010-2018. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.gks.ru/bgd/regl/B10_14p/Main.htm (дата обращения 27.06.2019).
21. Официальный сайт Агентства по инновациям и развитию [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.innoros.ru/publications/> (дата обращения 01.06.2019).

22. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики Российской Федерации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.gks.ru (дата обращения 27.06.2019).

23. Возведение в степень. Председатель ВАК Владимир Филиппов призывает расширить автономию вузов и НИИ в подготовке кадров // Российская газета. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://rg.ru/2015/01/23/filippov.html> (дата обращения 17.06.2019).

24. О государственной программе Республики Саха (Якутия) «Научно-техническое развитие Республики Саха (Якутия) на 2012 - 2019 годы» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/473509460> (дата обращения 26.06.2019).

25. Указ Главы Республики Саха (Якутия) «Об инновационном и цифровом развитии Республики Саха (Якутия)». [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://glava.sakha.gov.ru/news/front/view/id/29585942012/06/01/yakimes.docanalytics/12/termin-innovatsiya> (дата обращения 26.06.2019).

26. Об утверждении стратегии развития инновационной деятельности в Камчатском крае на период до 2025 года. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/446224061> (дата обращения 26.06.2019).

27. Об инновационной деятельности на территории Приморского края. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/494212345> (дата обращения 26.06.2019).

28. Об утверждении государственной программы Хабаровского края «Инновационное развитие и модернизация экономики Хабаровского края» (с изменениями на 4 февраля 2019 года). [Электронный ресурс]. – <http://docs.cntd.ru/document/995153522> (дата обращения 26.06.2019).

29. Об утверждении государственной программы Сахалинской области «Экономическое развитие и инновационная политика Сахалинской области» (с изменениями на 24 мая 2019 г.) [Электронный ресурс]. – <http://docs.cntd.ru/document/446180734> (дата обращения 16.06.2019).

30. Кузнецова, Н. В. Предпочтительные структурные объединения России и стран Азиатско-Тихоокеанского региона: монография / Н.В. Кузнецова, Е.В. Кочева, Н.А. Матёв / под науч. ред. Н.В. Кузнецовой. — М.: РУСАЙНС, 2017. – С.166.

31. Новости гуманитарных технологий. «Утечка мозгов» как глобальное явление, причины и последствия // Интеллектуальный бизнес в России и за рубежом: экспертно-аналитический портал. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://gtmarket.ru/laboratory/expertize/2008/1653>

32. Проблемы измерения уровня и качества жизни населения. Социология. Обобщающие материалы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://socialworkstud.ru>

33. Жеребин, В.Н. Уровень жизни населения / В.Н. Жеребин и др. – М.: ЮНИТИ-ДАНА. – 2002. – 592 с.

34. Спиридонов, С.П. Институциональные индикаторы качества жизни / С.П. Спиридонов. – Тамбов: Изд-во ГОУ ВПО ТГТУ. – 2010. – 136 с.

35. Зайцев, А.К. Качество жизни населения региона / А.К. Зайцев, А.П. Егоршин // Народонаселение. – 2001. – № 1. – С. 152–155.

36. Population Crisis Committee [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.popline.org/>.

37. Howard-Grenville, J. Understanding and tackling societal grand challenges through management research / J. Howard-Grenville, A. Joshi, L. Tihanyi // Academy of Management Journal. – 2016. – Vol.59. – №6. – P. 1880–1895.

Приложения

Приложение А

Таблица А.1 – Объемы спроса и предложения ДФО со странами АТР

Товар- вар- ные пози- ции	Спрос ДФО со странами Юго-Восточной и Северо-Восточной Азии													
	Бруней	Вьетнам	Индонезия	Камбоджа	Лаос	Малайзия	Мьянма	Сингапур	Таиланд	Филиппи- ны	Ю. Корея	Япония	Китай	Тайвань
01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,13	951,83	0,0	0,45
02	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36	0,0
03	0,0	1954,67	5,2	0,0	0,0	0,0	0,0	17,5	0,0	164,31	103,27	5439,48	42667,07	1618,79
0301	0,0	0,0	5,19537	0,0	0,0	0,0	0,0	13,49603	0,0	164,30913	0,0	793,15254	87,36884	885,86578
0302	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,33	0,0	0,0
0303	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	103,2705	3356,84155	25532,30053	666,15354
0304	0,0	94,37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1231,18228	507,65231	0,0
0305	0,0	1860,29697	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,036	5539,45843	0,0
0306	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,16316	0,0	0,0	0,0	42,9444	1205,63248	0,0
0307	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,12926	0,0	0,0	0,0	14,756	9462,63811	17,1752
0308	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,70677	0,0	0,0	0,0	0,2415	0,0	49,597
04	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
05	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,34	0,0
06	0,0	7,14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,22	7,01	0,0	63,87	19,39	118,61	14,94
07	0,0	12,57	163,62	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,14	0,0	3,86	79,64	143581,16	0,35
0701	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,31	9,39087	16038,83418	0,0
0702	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,26456	0,0	0,4405	0,54728	43247,80802	0,0
0703	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,011	0,0	0,234	55,58754	14626,89303	0,0
0704	0,0	10,86376	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,042	0,0	0,0	0,0	9429,29198	0,0
0705	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,02849	1940,27334	0,0
0706	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,104	0,38706	14554,88356	0,0
0707	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,13388	0,0	0,0	0,0	19713,96992	0,0
0708	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,09501	0,0	0,0	0,0	45,87692	0,0
0709	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,49973	0,0	2,39385	2,26195	17717,22456	0,0
0710	0,0	0,0	163,62472	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,06	0,0	0,0	0,0	4171,83051	0,09476
0712	0,0	1,306	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,37544	0,39316	2002,98574	0,2504
0713	0,0	0,3959	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	44,18884	0,0
0714	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,033	0,0	0,0	0,0	24,73343	0,0
08	0,0	159,53	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	168,59	1774,74	811,99	61,55	92565,92	0,5
0801	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,02576	0,36299	0,0	0,0	14,33971	0,0

Товар- вар- ные пози- ции	Спрос ДФО со странами Юго-Восточной и Северо-Восточной Азии													
	Бруней	Вьетнам	Индонезия	Камбоджа	Лаос	Малайзия	Мьянма	Сингапур	Таиланд	Филиппи- ны	Ю. Корея	Япония	Китай	Тайвань
0802	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	164,05587	0,0
0803	0,0	72,32135	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,23231	1295,72077	0,0	0,0	58,12564	0,0
0804	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,41823	468,1576	0,0	0,0	1287,72386	0,1108
0805	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,79651	0,0	370,69149	12,46958	29441,2038	0,0
0806	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,033	0,0	0,0	0,0	6751,97574	0,0
0807	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	46,85804	0,0	125,99258	11,32706	1621,17344	0,0
0808	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	150,1848	34,33009	33234,36911	0,0
0809	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13167,66299	0,0
0810	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,51045	0,0	148,04446	3,42588	5756,23952	0,0
0811	0,0	87,20555	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1041,7677	0,0
0813	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7161	0,0	0,15	0,0	3,0463	0,38871
09	0,0	382,05	8,95	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,11	0,0	1,34	786,42	2730,27	3,96
10	0,0	1381,19	0,0	81,78	0,0	0,0	11,61	0,0	1275,89	0,0	89,29	79,46	1574,34	0,0
11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,14	3,74	3062,57	0,0
12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,04	0,0	50,2	11,16	1913,44	12
13	0,0	177,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,36	625,49	0,0
14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,22	26,03	0,0
15	0,0	0,0	158,93	0,0	0,0	53,7	0,0	0,0	5,98	28,98	1133,26	20,98	1103,99	0,0
16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1105,77	0,0	16,63	0,68	8486,95	0,0
17	0,0	0,48	0,0	0,0	0,0	408,46	0,0	0,0	11,68	0,0	681,08	756,02	1819,99	7,4
18	0,0	1,87	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,18	0,0	393,01	602,5	241,84	0,0
19	0,0	1719,85	0,0	0,0	0,0	56,85	0,0	17,99	15,35	4,82	8032,11	359,55	4885,34	28,36
20	0,0	11473,28	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,33	1608,08	19,19	927,74	41,76	23397,88	6,31
21	0,0	1616,01	953,71	0,0	0,0	32,16	0,0	513,56	24,32	25,08	13468,99	2045,86	15246,54	49,01
22	0,0	75,28	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	107,16	12,26	11128,27	1927,38	3624,96	0,12
23	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	447,76	0,0	40,25	7,18	6432,86	0,0
24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,19	0,0	0,0
25	0,0	0,0	8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,65	0,0	3266,44	6,94	2764,53	0,0
26	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	264,15	6,81	0,0
27	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,51	0,0	3843,49	50,84	0,0	26917,65	25770,46	140,44	0,21
2707	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,50752	0,0	0,0	0,0	0,0	0,39491	0,0	1,37201	0,0
2709	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2710	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4775,48614	50,24349	0,0	25165,62402	25757,5573	69,6071	0,21275
2711	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1744,42389	0,01	40,3277	0,0

Товар- вар- ные пози- ции	Спрос ДФО со странами Юго-Восточной и Северо-Восточной Азии													
	Бруней	Вьетнам	Индонезия	Камбоджа	Лаос	Малайзия	Мьянма	Сингапур	Таиланд	Филиппи- ны	Ю. Корея	Япония	Китай	Тайвань
2712	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,777	0,0
2714	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	105,44	0,0
2715	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,21135	0,0	6,26955	0,0
28	0,0	265,91	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	63,2	0,0	0,0	12559,78	80,19	22710,02	12,51
29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7630,49	0,0	180,72	0,0	0,0	692,61	67,28	13652,61	4,94
30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	125,5	17,95	477,39	0,0
31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,05	5,51	49,22	0,0
32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	43,89	0,0	0,0	90,38	0,0	7257,61	1701,63	7648,02	465,19
33	0,0	0,1	2,43	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	301,52	0,0	9019,22	2253,78	2983,5	7,98
34	0,0	3,32	55,13	0,0	0,0	0,0	0,0	105,94	320,08	0,0	7954,49	6891,14	2150,65	0,01
35	0,0	0,0	41,97	0,0	0,0	110,13	0,0	160,24	18	0,0	585,88	451,11	18850,64	5,74
36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	706,17	0,0
37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,53	61,74	766	49,65
38	0,0	24,78	176,76	0,0	0,0	187,99	0,0	6128,72	6,45	0,0	1681,67	2582,04	11960,54	81
39	0,0	301,69	172,12	0,0	0,0	446,27	0,01	66,52	1090,25	0,31	43067,91	2905,64	166203	4529,72
3901	0,0	45,32632	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	362,4185	0,0	17824,12532	0,0	306,07523	845,79951
3902	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	500,65401	0,0	10,18521	0,0
3903	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2494,7752	0,0	4480,61459	1512,87527
3904	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	833,38233	0,0	1505,74796	0,0
3905	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,19998	383,74632	476,6281	0,0
3906	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	185,61355	1091,39931	116,67513	248,2
3907	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3896,04123	0,0	12425,21914	0,0
3909	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	53,99829	128,79683	2933,72961	0,0
3910	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,21504	0,09221	262,26694	0,23864
3911	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	298,31332	65,50294
3912	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,74588	0,0	1992,79446	155,05645
3913	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,38178	1197,68675	0,0
3914	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6285	58,13511	2724,67604	0,0
3915	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,008	0,0
3916	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1655,2088	0,23923	2200,85159	0,69029
3917	0,0	0,072	0,02239	0,0	0,0	187,90256	0,0	18,53545	0,00919	0,0	430,19591	50,33246	11638,00328	44,26454
3918	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2719,25708	0,38008	2736,97613	61,756
3919	0,0	0,0	169,57792	0,0	0,0	1,77139	0,0	0,0	0,11681	0,0	532,47324	109,20587	8400,89371	130,59302
3920	0,0	81,95447	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	582,81964	0,30748	4061,06816	79,33815	42629,25782	1079,10935

Товар- вар- ные пози- ции	Спрос ДФО со странами Юго-Восточной и Северо-Восточной Азии													
	Бруней	Вьетнам	Индонезия	Камбоджа	Лаос	Малайзия	Мьянма	Сингапур	Таиланд	Филиппи- ны	Ю. Корея	Япония	Китай	Тайвань
3921	0,0	39,67124	0,0	0,0	0,0	0,13582	0,0	0,0	0,0	0,0	2521,49937	19,05855	25998,10762	37,4902
3922	0,0	2,03688	0,62383	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,60483	61,5644	8249,69713	0,11739
3923	0,0	36,09825	0,0	0,0	0,0	136,6029	0,0	1,92513	0,71473	0,0	3472,63945	54,58592	11496,18519	35,68271
3924	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,62137	0,0	346,01784	103,24628	4820,06452	25,96158
3925	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,03017	0,0	319,41899	37,31597	3274,21397	19,29636
3926	0,0	92,99103	1,89669	0,0	0,0	120,17044	0,012	46,06355	112,22781	0,0	979,57484	708,73554	12640,39991	142,70446
40	0,0	4904,87	5429,14	17,06	0,0	0,0	0,0	0,0	5666,34	0,32	5102,12	5038,6	78282,44	1075,78
4001	0,0	4856,65994	5355,9702	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1347,93898	0,0	0,0	1,24551	21,51024	0,0
4002	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	98,59744	0,0	0,0	0,0	0,0	19,86285	0,0	282,6818	20,923
4003	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,42215	0,0
4004	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,65894	0,0
4005	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,50981	0,0	33,72573	0,0
4006	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,16	1,83094	6,16288	0,0
4007	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,72185	38,08113	0,0
4008	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,424	0,0	0,09055	0,0	0,0	57,01006	5,80942	1455,51698	1,28813
4009	0,0	1,42752	1,47885	0,0	0,0	228,10219	0,0	33,85836	2,05475	0,0	205,95568	398,08469	5187,52639	13,83655
4010	0,0	8,28465	6,05928	0,0	0,0	0,0	0,0	50,68644	5,1482	0,32058	526,64321	241,35276	1583,15962	0,55972
4011	0,0	13,51325	1,116	0,0	0,0	109,58349	0,0	0,0	3835,5502	0,0	1861,32045	784,74117	58531,49826	269,92358
4012	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0732	96,89976	139,34347	0,34772
4013	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,7166	0,0	51,0052	8,13902	577,86452	13,58749
4014	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,246	531,48712	0,0
4015	0,0	19,54095	0,0	17,05936	0,0	867,44029	0,0	0,06715	37,49827	0,0	223,62637	1,70176	1106,07187	3,47123
4016	0,0	5,4411	0,43407	0,0	0,0	337,93675	0,0	73,7304	237,10343	0,0	2103,2683	3489,32039	4808,46139	730,50225
4017	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,87204	8,9436	139,57474	0,0
41	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,08	0,0
42	0,0	122,34	0,46	0,0	0,0	0,25	5,3	0,11	6,71	0,0	94,11	14,36	10840,67	24,78
43	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3980,66	0,0
44	0,0	35,65	190,41	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	91,3	8,61	187,29	24,79	30721,93	0,14
45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,36	0,0
46	0,0	84,26	0,09	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,03	0,0	0,04	0,4	353,76	0,72
47	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,34	0,0
48	0,0	0,88	1771,8	0,0	0,0	0,08	0,0	6,27	590,51	0,0	18447,97	1149,73	18892,07	107,34
49	0,0	0,21	0,42	0,0	0,0	0,84	0,0	33,69	0,79	0,0	130,98	99,01	965,43	3,31
50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,9	0,0

Товар- вар- ные пози- ции	Спрос ДФО со странами Юго-Восточной и Северо-Восточной Азии													
	Бруней	Вьетнам	Индонезия	Камбоджа	Лаос	Малайзия	Мьянма	Сингапур	Таиланд	Филиппи- ны	Ю. Корея	Япония	Китай	Тайвань
51	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,16	97,2	0,0
52	0,0	1,43	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,76	0,0	333,81	0,1	874,13	0,0
53	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,49	9,58	0,0	62,2	0,0
54	0,0	0,0	3,99	0,0	0,0	0,0	0,0	4,42	0,15	0,2	235,48	50,61	13635,45	12,47
55	0,0	0,0	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	2,71	1,09	0,0	92,33	6,46	6281,56	0,68
56	0,0	58,46	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,68	5,06	3542,07	99,34	7070,24	9,57
57	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,07	0,0	24,06	98,78	2939,88	0,02
58	0,0	5,03	2,65	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,1	0,0	67,72	0,4	2931,3	26,57
59	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	189,63	28,84	2154,15	15,68
60	0,0	0,0	9,21	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	947,82	2,82	13289,84	7,7
61	0,0	150,04	72,26	29,7	0,0	2,6	0,0	0,53	127,87	9,83	749,6	270,6	17187,29	10,07
62	0,0	472,79	38,96	20,75	0,0	0,0	0,0	10,16	9,63	9,87	300,25	88,19	25929,83	16,24
63	0,0	85,13	6,39	2,74	0,0	0,27	0,0	12,56	9,78	0,0	5541,77537	172,84567	52025,5099	44,59717
6301	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,52759	0,212	1364,94395	0,0
6302	0,0	0,0	0,048	0,0	0,0	0,0	0,0	0,56223	0,55351	0,0	224,46387	4,97897	5884,11445	0,0
6303	0,0	0,0	0,53244	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,36083	22,83464	693,75686	0,0
6304	0,0	0,0	0,3461	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,02406	0,0	1,20757	2,7406	1108,63306	0,58118
6305	0,0	79,7484	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,85497	0,0	0,0	5021,81141	0,47714	35260,79897	0,0
6306	0,0	3,97717	5,41142	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,92361	0,0	51,23404	32,79418	3963,96905	0,7012
6307	0,0	1,40	0,05062	2,74304	0,0	0,26615	0,0	0,1454	2,99738	0,0	202,55122	108,74611	3701,91118	43,31479
6308	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	47,00326	0,0
6309	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,27752	0,0	0,0	0,05203	0,37912	0,0
6310	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,61884	0,01	0,0	0,0
64	0,0	4,13	6,8	4,04	0,0	0,0	0,0	0,28	43,4	0,0	42,96	11,67	41395,95	11,94
65	0,0	55,09	0,44	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	4,48	0,0	55,1	5,66	2768,16	24,19
66	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,03	0,0	1,68	0,07	1087,77	0,0
67	0,0	46,19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,94	1,48	153,48	0,08	6343,58	0,0
68	0,0	0,0	0,52	0,0	0,0	72,82	0,0	30,32	17,27	9,39	2385,6	4013,43	38143,06928	6,31
6801	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,12	0,0	3036,5747	0,0
6802	0,0	0,0	0,512	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,76843	9,01956	10164,0496	0,0
6803	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	401,8569	0,0
6804	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,26255	0,0	76,82232	36,69489	6324,67794	1,82352
6805	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,01	0,0	66,83137	0,04154	409,60743	0,0
6806	0,0	0,0	0,009	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,56672	3,85916	1117,98327	0,0

Товар- вар- ные пози- ции	Спрос ДФО со странами Юго-Восточной и Северо-Восточной Азии													
	Бруней	Вьетнам	Индонезия	Камбоджа	Лаос	Малайзия	Мьянма	Сингапур	Таиланд	Филиппи- ны	Ю. Корея	Япония	Китай	Тайвань
6807	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,93954	0,0
6808	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,86502	9,38952	0,333	3372,7208	3935,83559	0,0
6809	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,95332	2,54	56,41883	0,0
6810	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1939,6207	0,55226	828,24763	0,0
6811	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	57,7387	0,0	0,0	0,0	0,0	14,40642	454,0336	0,01052	0,0
6812	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,02247	0,13295	0,0	8,26793	21,56651	72,59991	4,48427
6813	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0817	0,0	30,047	0,00421	0,0	215,3794	52,70352	510,25132	0,0
6814	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,37158	0,0
6815	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	11,53428	59,69199	11268,64452	0,0
69	0,0	63,74	87,59	0,0	0,0	107,03	0,0	1,88	0,05	0,0	214,07	125,39	16490,98	3,67
70	0,0	0,0	3,78	0,0	0,0	0,09	0,0	0,14	26,02	0,0	476,62	683,55	21057,62	60,86
71	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,75	0,0	8,17	0,23	409,64	0,0
72	0,0	862,2	0,0	0,0	0,0	22,5	0,0	0,14	3,13	0,0	7798,29	180,76	54316,566	147,131
7202	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	269,451	0,0	70,5	0,0
7205	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	0,0
7206	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0
7207	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,879	0,0	27,1	0,0
7208	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	320,208	0,0	352,8	0,0
7209	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,3	0,0	47,9	0,0
7210	0,0	721,035	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5066,893	0,0	42833,8	0,0
7211	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	131,386	0,0	210,6	0,0
7212	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	252,655	0,0	779,9	0,0
7213	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,0	0,0
7214	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,606	0,0	837,4	0,0
7215	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,53	0,0	41,0	0,0
7216	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,137	0,0	0,0	1207,961	108,076	5452,9	0,0
7217	0,0	135,14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,13	0,0	77,1	2,22	1367,7	0,0
7218	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,1	0,0
7219	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	167,366	0,0	1144,5	147,1
7220	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,85	0,0	401,3	0,0
7221	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0
7222	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	48,1	0,0	111,1	0,0
7223	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	63,0	0,964	327,0	0,0
7224	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0

Товар- вар- ные пози- ции	Спрос ДФО со странами Юго-Восточной и Северо-Восточной Азии													
	Бруней	Вьетнам	Индонезия	Камбоджа	Лаос	Малайзия	Мьянма	Сингапур	Таиланд	Филиппи- ны	Ю. Корея	Япония	Китай	Тайвань
7226	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,018	69,5	29,9	0,0
7228	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,372	0,0	43,7	0,0
7229	0,0	6,03	0,0	0,0	0,0	22,5	0,0	0,0	0,0	0,0	168,632	0,0	136,7	0,0
73	0,0	160,51	408,56	0,0	0,0	576,27	0,0	3653,23	213,34	25,28	40675,44028	24653,83967	127796,5406	1713,91
7301	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,48654	0,0	12,57474	0,0
7302	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,43153	0,0
7303	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	99,22482	0,0	0,0	0,0	0,14535	1206,16811	0,0
7304	0,0	14,96229	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1276,5508	4,14295	5,62354	335,18162	13432,79725	8388,95505	2,92437
7305	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	624,6276	0,0	0,0	7656,26406	5745,41157	143,94962	0,0
7306	0,0	5,82383	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,13059	17,63464	201,20804	20,56799	3647,21421	3,37568
7307	0,0	0,07823	0,0	0,0	0,0	200,9268	0,0	1063,62824	20,84042	1,1159	625,40259	588,64218	5656,69212	45,87769
7308	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12630,8362	80,03159	22554,15496	4,68442
7309	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,60218	0,0	0,0	52,67004	280,22	902,32691	15,8625
7310	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,64122	0,0	4574,82737	337,31671	505,35302	0,29434
7311	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,32153	0,0	1,43618	0,00232	0,0	18,73446	2,98253	897,26481	0,1072
7312	0,0	0,0	0,40131	0,0	0,0	39,60322	0,0	23,17772	3,0806	0,0	879,76253	88,49128	2199,74911	18,48656
7313	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,513	0,0	52,88686	0,0
7314	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	57,36564	28,31073	4490,52871	0,0
7315	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	172,07875	0,0	33,50685	0,2582	0,0	6288,88184	510,27328	8770,97543	12,60303
7316	0,0	3,19592	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,028	262,56607	
7317	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,84158	34,20856	378,64735	0,11956
7318	0,0	7,09708	1,55101	0,0	0,0	34,71247	0,0	50,75458	10,71657	0,14567	1428,73558	1232,3105	31841,89732	1410,48927
7319	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9673	0,77772	96,28013	0,89739
7320	0,0	0,2044	69,71848	0,0	0,0	95,39465	0,0	6,827	82,89022	0,0	225,39141	316,84499	2769,66521	1,86594
7321	0,0	117,98206	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,01584	0,0	305,4	23,0	1639,9	12,67661
7322	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	156,9	20,92588	6350,53226	0,0
7323	0,0	1,05577	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,36041	0,0	182,82059	4,81554	6963,73466	0,072
7324	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,44737	0,0453	2735,4209	0,71268
7325	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,01217	0,0	18,70808	0,0	0,07091	134,3	160,2	1156,887	9,45235
7326	0,0	10,11308	336,88686	0,0	0,0	27,21801	0,0	450,18389	71,26314	0,69153	4892,5	1745,5	14169,8	173,31786
74	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,46	0,17	0,0	491,24	14,63	4126,81	14,58
75	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,85	0	0,0	0,0	0,0	14,4	0,0
76	0,0	3,17	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	229,97	0,41	0,0	478,48	580,7	15904,91	52,97
78	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,75	1,72	6,12	1,25

Товар- вар- ные пози- ции	Спрос ДФО со странами Юго-Восточной и Северо-Восточной Азии													
	Бруней	Вьетнам	Индонезия	Камбоджа	Лаос	Малайзия	Мьянма	Сингапур	Таиланд	Филиппи- ны	Ю. Корея	Япония	Китай	Тайвань
79	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,58	0,09	74,9	0,86
80	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,03	5,74	0,0
81	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85	0,0	0,0	0,0	0,0	0,75	19,79	2282,14	0,0
82	0,0	23,23	24,92	0,0	0,0	3,36	0,0	473,66	1,46	0,05	301,69	580,25	20228,28	994,65
83	0,0	293,93	2,32	0,0	0,0	1,87	0,0	0,77	28,78	4,8	3314,57	2553,28	26261,1	133,97
84	0,0	66,22	718,48	0,0	0,0	4792,9995	0,0	6863,73488	5508,16889	604,8956	268555,3157	115828,8247	428449,0811	8859,02402
8402	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	261,8642	0,0	309,57493	0,0
8403	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	819,73189	0,0	177,58842	0,0
8405	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,70311	19,9613	0,0
8406	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,28664	0,0
8407	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	934,19694	0,0	575,26959	18284,98023	3743,16078	0,0
8408	0,0	0,0	73,173	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1700,63399	3430,3376	2509,19818	0,0
8409	0,0	0,0	28,81784	0,0	0,0	0,0	0,0	0,57584	20,11376	0,0	792,39553	2285,15513	3910,60887	239,36164
8410	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0773	0,0
8411	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,627	3,04247	367,56065	0,0
8412	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,96411	0,0	8,62603	7,7901	0,0	571,34619	3011,48401	2117,27177	87,78413
8413	0,0	0,38	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	50,05577	58,28957	0,0	1920,63228	6773,36139	11822,577	157,75717
8414	0,0	0,0	0,5382	0,0	0,0	53,17948	0,0	177,45702	25,40406	0,69467	136057,0628	3969,57031	13472,28727	274,22791
8415	0,0	0,0	2,21324	0,0	0,0	20,47446	0,0	0,0	0,1439	0,0	70,55603	30,96913	5336,25571	8,4754
8416	0,0	2,9581	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,67	0,0	122,94946	12,20453	17,35279	0,0
8417	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,08	1093,47286	0,0
8418	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	127,46172	2,43401	0,0	25874,92114	23,39307	14207,25683	0,8932
8419	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,78964	0,0	0,0	318,67849	90,80065	14441,88211	38,74118
8420	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,3202	1,354	398,80716	0,0
8421	0,0	0,0	321,15702	0,0	0,0	260,95715	0,0	595,05214	265,20173	575,09114	54007,34833	9084,27737	14306,18505	990,61491
8422	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,16687	0,0	0,0	0,0	0,0	289,09037	258,07525	1822,47839	141,33307
8423	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,02394	0,0	186,99949	14,26563	1805,89415	0,0
8424	0,0	0,0	0,08122	0,0	0,0	0,0	0,0	7,16696	0,10301	0,0	44,37181	45,61589	3336,04173	10,76817
8425	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,17223	0,0	250,96246	3276,04008	3444,40267	150,66449
8426	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1313,94484	18368,35269	10336,48355	0,0
8427	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,10321	2138,11092	4156,19457	0,0
8428	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	679,57472	0,0	6394,2583	12736,89913	67928,11746	4,6404
8429	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	886,966	0,0	199,65841	10812,03792	30633,96857	0,0
8430	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	363,31412	0,0	0,0	0,0	0,0	1382,71165	762,304	2293,06048	0,0

Товар- вар- ные пози- ции	Спрос ДФО со странами Юго-Восточной и Северо-Восточной Азии													
	Бруней	Вьетнам	Индонезия	Камбоджа	Лаос	Малайзия	Мьянма	Сингапур	Таиланд	Филиппи- ны	Ю. Корея	Япония	Китай	Тайвань
8431	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1178,60628	0,0	492,18786	0,46394	0,0	5959,23278	2919,95302	37710,05144	2,51301
8432	0,0	22,9663	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,58665	251,90395	7261,3869	0,0
8433	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,3074	616,94731	2693,48002	0,0
8434	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	232,53166	0,0
8435	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,726	0,0
8436	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,2633	73,02008	4688,50067	0,0
8437	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,9051	0,39	2751,61813	0,0
8438	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4643,64491	1173,03696	2052,1531	767,31737
8439	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	95,76424	0,0
8440	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	115,32914	0,0
8441	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,82485	0,0	772,72921	4,01803
8442	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	355,75466	0,0
8443	0,0	0,77773	5,4228	0,0	0,0	1,37717	0,0	0,0	0,42466	0,0	948,2933	42,00134	4150,70622	1275,58764
8444	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,15432	828,40484
8445	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,12235	15,92466
8446	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	386,20983	0,0
8447	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,7	312,18027	638,02676	61,68509
8448	0,0	19,496	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,80658	0,32897	69,18769	0,0
8450	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,05885	0,2501	3009,4198	0,0
8451	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,87616	0,0	24,97253	0,0	178,24674	0,0
8452	0,0	8,7955	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	105,12286	0,0	7,07661	36,88727	835,73592	55,15265
8453	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	323,56386	0,0
8454	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	64,25667	0,0
8455	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	122,14547	0,0	280,3603	0,0
8456	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,14565	88,89527	959,69029	186,416
8457	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2785,59594	99,65166	0,0
8458	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	338,76534	86,55747
8459	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	48,66806	5,30774	217,07123	22,7124
8460	0,0	0,4438	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1311	0,08	476,53357	2,89985
8461	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,59262	0,0	88,14751	5,03816
8462	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	44,9959	9,73382	1853,69981	0,0
8463	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	295,0928	3,3
8464	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,66732	3,83265	524,87898	0,0
8465	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,80625	52,40722	4309,90532	215,68474

Товар- вар- ные пози- ции	Спрос ДФО со странами Юго-Восточной и Северо-Восточной Азии													
	Бруней	Вьетнам	Индонезия	Камбоджа	Лаос	Малайзия	Мьянма	Сингапур	Таиланд	Филиппи- ны	Ю. Корея	Япония	Китай	Тайвань
8466	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,56978	170,28011	731,65948	39,31242
8467	0,0	0,0	0,02024	0,0	0,0	1,01704	0,0	90,33337	0,02089	0,0	78,64814	75,06201	6989,99797	106,11299
8468	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,8361	0,0	0,0	8,85371	1,8	114,44849	0,0
8470	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00563	0,0	57,99	0,016	304,63062	1,6467
8471	0,0	0,0	9,36659	0,0	0,0	247,37292	0,0	38,88898	2335,88401	0,0	483,98818	204,43134	42653,20939	1868,7599
8472	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	183,85531	0,168	304,71659	34,4925
8473	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,19937	0,0	6,06216	0,0	0,0	28,96071	19,33104	14508,81676	21,67941
8474	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	356,19132	1490,02182	13758,90655	26,57877
8475	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,752	0,0
8476	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,28	43,9334	98,36167	0,0
8477	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3147,3	0,0	0,0	824,49583	36,18157	8729,94931	579,31333
8479	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1831,43205	0,0	800,75812	2,67216	0,0	3524,31754	243,48444	9350,78781	40,96854
8480	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	282,62209	0,0	1262,3201	25,51777
8481	0,0	2,31563	0,58178	0,0	0,0	186,27245	0,0	614,0175	16,0941	29,10979	14461,8511	1223,80494	26783,2507	85,50487
8482	0,0	0,0	49,24323	0,0	0,0	575,59859	0,0	452,26565	10,02578	0,0	354,3674	2954,23334	1429,38555	29,2524
8483	0,0	8,08299	226,7144	0,0	0,0	34,69271	0,0	30,00435	25,1119	0,0	1944,46769	4734,12914	8500,58116	125,64743
8484	0,0	0,00386	0,63786	0,0	0,0	0,37473	0,0	92,76647	21,26389	0,0	453,89022	711,97655	845,12273	113,16063
8486	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,40641	0,0
8487	0,0	0,0	0,2776	0,0	0,0	0,0	0,0	120,1292	0,11894	0,0	74,7038	128,80461	110,31852	122,60278
85	0,0	818,56	598,78	0,0	0,0	2624,01	0,0	710,93	198,3	342,72	72325,673	12422,76	208712,577	3560,83
8501	0,0	24,7	0,0	0,0	0,0	1,26	0,0	25,4	1,81	0,0	123,181	409,134	3397,474	41,3
8502	0,0	16,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	309,672	1493,107	9777,267	0,0
8503	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	2,9	100,936	0,061
8504	0,0	0,0	37,5	0,0	0,0	33,4	0,0	4,15	13,5	85,8	38708,655	226,418	18182,42	296,918
8505	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4	0,0	0,0	1822,3	3,7	637,8	1,4
8506	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	50,7	18,1	892,325	0,0
8507	0,0	687,8	142,433	0,0	0,0	17,2	0,0	7,98	0,038	46,0	19742,11	4012,239	9207,374	64,6
8508	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,082	0,0	6,16	1,07	1453,294	1,99
8509	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,121	0,0	166,264	1,73	3005,889	0,655
8510	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,008	0,0	0,0	10,8	261,753	0,0
8511	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,4	0,0	17,4	24,5	0,0	695,233	910,924	2354,769	19,7
8512	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,6	6,5	539,022	841,634	3361,36	259,936
8513	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	2,2	0,0	2,79	0,24	1782,616	0,243
8514	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,232	0,0	0,0	6,8	0,0	404,932	0,0

Товар- вар- ные пози- ции	Спрос ДФО со странами Юго-Восточной и Северо-Восточной Азии													
	Бруней	Вьетнам	Индонезия	Камбоджа	Лаос	Малайзия	Мьянма	Сингапур	Таиланд	Филиппи- ны	Ю. Корея	Япония	Китай	Тайвань
8515	0,0	0,0	0,06	0,0	0,0	0,0	0,0	0,345	0,0	0,0	26,4	147,695	3768,945	0,132
8516	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	220,5	0,0	0,504	0,327	0,0	1690,786	52,3	15650,183	3,34
8517	0,0	0,0	25,5	0,0	0,0	391,8	0,0	6	32,6	5,9	334,378	341,768	28518,137	100,176
8518	0,0	0,0	0,06	0,0	0,0	123,3	0,0	0,0	2,9	0,0	13,7	594,562	8154,428	4,76
8519	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,99	1096,86	484,051	0,0
8521	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,143	0,0	47,2	8,81	1643,718	18
8522	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,25	76,2	0,797	0,0
8523	0,0	0,0	0,04	0,0	0,0	18,6	0,0	264,348	0,141	0,0	147,088	85,8	1031,497	1890,117
8525	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	51,0	0,0	0,0	0,706	0,0	80,9	5,85	6420,329	4,06
8526	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,5	131,112	714,633	0,0
8527	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,771	146,015	843,549	0,0
8528	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,159	0,792	0,0	97,7	119,7	5816,883	21,1
8529	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	106,5	0,0	0,0	10,5	0,0	289,324	3,56	12302,454	3,83
8530	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,5
8531	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,086	0,0	0,0	16,1	2,8	2255,885	0,002
8532	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,6	9,73	523,03	0,008
8533	0,0	0,0	0,004	0,0	0,0	0,039	0,0	8,54	0,202	0,0	2,76	150,908	91,9	0,031
8534	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	57,0	1,13	4,8	4,23	54,2	670,952	0,0
8535	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	106,014	2,12	139,417	0,0
8536	0,0	0,0	20,3	0,0	0,0	4,98	0,0	56,9	8,45	1,0	275,092	159,619	18028,453	58,7
8537	0,0	0,0	340,902	0,0	0,0	38,3	0,0	196,983	4,13	73,9	145,067	434,579	750,634	22,4
8538	0,0	0,0	6,71	0,0	0,0	62,4	0,0	45,8	68,2	24,0	60,4	16,5	2468,898	4,11
8539	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,019	0,528	0,0	83,3	519,195	4530,868	3,29
8540	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,6	5,28	0,0
8541	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,023	0,2	22,2	21,4	1643,047	1,25
8542	0,0	89,1	0,0	0,0	0,0	1508,3	0,0	0,0	0,0	94,1	439,174	0,711	765,924	711,199
8543	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,31	0,0	60,4	144,888	26134,29	48,3
8544	0,0	0,0	25,3	0,0	0,0	13,0	0,0	13,8	0,144	0,025	6141,94	100,896	8913,983	8,45
8545	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,52	42,3	1062,087	2,63
8546	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,573	257,152	0,0
8547	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,013	0,153	300,662	0,0
8548	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,92	4,32	0,352	0,0
86	0,0	0,0	40,42	0,0	0,0	20,53	0,0	50,78	269,37	0,0	243,65	12,55	5458	7,9
87	0,0	0,28	249,74	0,0	0,0	184,7	0,0	443,91	1131,71	0,36	22779,48	157223,08	97407,02	3546,34

Товар- вар- ные пози- ции	Спрос ДФО со странами Юго-Восточной и Северо-Восточной Азии													
	Бруней	Вьетнам	Индонезия	Камбоджа	Лаос	Малайзия	Мьянма	Сингапур	Таиланд	Филиппи- ны	Ю. Корея	Япония	Китай	Тайвань
8701	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2222,95068	3490,04021	0,0
8702	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	873,99	0,0	684,95692	0,0
8703	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4	64527,83004	2473,19577	0,0
8704	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	126,791	2597,14095	5477,08805	0,0
8705	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	378,538	4,017	146	0,0
8706	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	167,94729	0,0	0,0
8707	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	329,34288	1391,87263	54,57984	0,0
8708	0,0	0,09419	228,48337	0,0	0,0	184,70136	0,0	443,91465	1112,30939	0,35879	20958,41058	81050,42272	60321,75984	3265,63118
8709	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,51278	1741,37107	0,0
8711	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,76933	0,0	1,47875	3691,32139	2746,90876	14,47335
8712	0,0	0,0	21,21806	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,17635	0,0	20,92421	20,52823	5624,70738	116,90247
8713	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1027	0,0	0,0	2,56	1232,23685	0,0
8714	0,0	0,0	0,08252	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	215,95654	1477,58425	134,11643
8716	0,0	0,18463	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	34,75779	87,61602	10503,747	17,52528
88	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	58,36	0,0	0,0	14675,79	14,64	1669,72	0,0
89	0,0	0,0	10700	0,0	0,0	0,0	0,0	49268	0,0	0,0	3525,95	25003,29	57959,66	24078,04
8901	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15271,16517	2702,46475	0,0
8902	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	471,45447	6073,90557	1725,28682	24077,31725
8903	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,54107	1484,98196	709,70483	0,0
8904	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15768	0,0	0,0	0,0	2100	52144,98205	0,0
8905	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3011,80605	0,0	383,91265	0,0
8906	0,0	0,0	10700	0,0	0,0	0,0	0,0	33500	0,0	0,0	0,0	5,34412	119,06765	0,0
8907	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,14608	0,0	174,24176	0,71888
90	0,0	369,76	1,8	0,0	0,0	37,59	4,89	274,19	3,52	8,53	1290,7	3354,36	27236,67	230,26
9001	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,55382	1,712	283,75781	0,0
9002	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,38902	0,0	0,0	0,0	0,0	4,31864	11,30313	29,58104	0,0
9003	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	400,50971	0,0
9004	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00648	0,0	2,12418	0,53087	1619,51834	34,91643
9005	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,99868	76,65344	0,0
9006	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,88706	0,0	0,11236	0,0	0,34545	9,7427	717,5848	0,0
9007	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,15	0,0	0,0
9008	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,06051	0,37347	0,0
9010	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,60341	192,74828	0,0
9011	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	237,20691	46,95566	0,0

Товар- вар- ные пози- ции	Спрос ДФО со странами Юго-Восточной и Северо-Восточной Азии													
	Бруней	Вьетнам	Индонезия	Камбоджа	Лаос	Малайзия	Мьянма	Сингапур	Таиланд	Филиппи- ны	Ю. Корея	Япония	Китай	Тайвань
9012	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,474	2,2848	0,0
9013	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,40675	181,22682	1278,25199	48,33611
9014	0,0	0,0	0,00212	0,0	0,0	0,0	0,0	86,97771	0,0	0,0	31,25875	226,23962	129,22916	0,0
9015	0,0	308,28613	0,0	0,0	0,0	4,64266	0,0	15,10094	0,0	0,0	1,48447	195,54967	1304,01956	73
9016	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,1189	0,454	0,0	11,73031	0,0
9017	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,56236	0,63822	0,0	2,56419	49,36531	813,91738	2,29635
9018	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,44719	0,0	697,92443	444,61117	4131,95609	34,39721
9019	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,13225	0,0	142,34946	3,80952	2358,49292	13,60954
9020	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,17709	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4388	0,0	15,33804	0,0
9021	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4306	539,89785	3,894	0,0
9022	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	130,51655	70,31183	0,0	0,0
9023	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,95488	110,30646	39,42376	0,1316
9024	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,25098	47,56468	
9025	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,45608	0,0	8,00837	1,06333	0,0	17,81722	122,19317	215,71804	3,19465
9026	0,0	61,47748	0,0	0,0	0,0	3,89226	0,0	1,48031	0,18685	0,0	51,30706	473,95196	510,64131	6,4257
9027	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8218	0,29349	0,0	18,10364	255,14565	456,81208	0,10464
9028	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,62783	0,0	0,0	30,28719	0,05001	10125,83533	0,0
9029	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,51484	0,0	0,0	0,61184	0,0	8,68334	27,42274	134,1414	0,28027
9030	0,0	0,0	0,0575	0,0	0,0	0,51375	0,0	0,0	0,0	0,40708	2,82577	18,20805	661,39639	10,72406
9031	0,0	0,0	1,7298	0,0	0,0	0,0	0,0	146,59897	0,00046	0,0	27,18143	152,20731	877,81226	0,54948
9032	0,0	0,0	0,008	0,0	0,0	0,0	0,0	14,01415	0,03024	0,0	69,27003	123,79544	684,61838	1,50502
9033	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,09523	0,0	18,63841	0,79014
91	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,01	0,0	40,56	2,63	1896,17	0,04
92	0,0	0,0	4,08	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,42	0,0	0,17	423,01	407,97	5,29
94	0,0	56	324,8	0,0	0,0	1058,45	1,51	98,99	33,78	1,36	6610,23	2155,18	77331,53	827,67
9401	0,0	24,74645	161,26646	0,0	0,0	593,2854	0,0	0,0	2,91679	0,0	703,01398	1214,18058	15784,9666	152,01916
9402	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,67437	0,0	1064,18278	4,50965
9403	0,0	31,24321	162,88051	0,0	0,0	368,15215	1,51363	1,8	3,75732	0,0	621,7277	204,22074	13305,70126	661,51648
9404	0,0	0,00626	0,0	0,0	0,0	0,1818	0,0	1,02784	22,71659	0,0	153,21057	65,64058	1032,49617	0
9405	0,0	0,47013	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,31526	4,38827	1,35576	218,10297	42,84315	43000,81042	9,62142
9406	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	95,84305	0,0	0,0	4876,88453	611,73031	1172,73583	0
95	0,0	69,14	25,26	0,0	0,0	0,95	0,0	0,0	18,99	1,42	392,89	290,86	50585,8	623,63
9503	0,0	13,26978	25,02158	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85503	0,0	71,86279	13,4892	29346,37472	101,07353
9504	0,0	0,0	0,0201	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19	15,56073	1542,66026	16,86975

Товар- вар- ные пози- ции	Спрос ДФО со странами Юго-Восточной и Северо-Восточной Азии													
	Бруней	Вьетнам	Индонезия	Камбоджа	Лаос	Малайзия	Мьянма	Сингапур	Таиланд	Филиппи- ны	Ю. Корея	Япония	Китай	Тайвань
9505	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,77039	0,6714	5,223	0,12823	4659,50339	56,94483
9506	0,0	0,0	0,01008	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,01512	0,0	134,41301	93,61471	6821,54299	426,31794
9507	0,0	55,87098	0,20801	0,0	0,0	0,95	0,0	0,0	0,34473	0,75043	149,4786	168,06378	5850,88172	5,37135
9508	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,91103	0,0	748,34173	0,0
96	0,0	26,39	0,29	0,67	0,0	0,7	0,07	0,08	62,71	0	1434,84	10017,91	25732,49	244,75
97	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	211,47	0,0
То- вар- ные пози- ции	Спрос ДФО со странами Северной и Южной Америки													
	США	Канада	Белиз	Гватемала	Гондурас	Домини- канская Республика	Коста-Рика	Никарагуа	Эль- Сальвадор	Эквадор	Панама	Перу	Мексика	Чили
01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
02	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,51	0,0	0,0	0,0	0,0	427,44	15 772,91
03	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	63,6	0,0	539,1	0,0	1 454,64
0303	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	479,1	0,0	1028,24467
0304	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	63,6	0,0	60	0,0	236,095
0307	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	190,3
04	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
05	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
06	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
07	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
08	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,78	0,0	0,0	28 905,05	0,0	475,26	83,6	978,56
0803	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	51,00	0,0	0,0	28 872,12	0,0	0,00	83,6	0,0
0804	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,78	0,0	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,0
0805	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,0	74,77	0,0	0,0
0806	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,0	115,98	0,0	280,98
0807	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	371,02
0809	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	33,67
0810	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,0	286,92	0,0	86,41
0811	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	54,74
0813	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	151,74
09	10,39	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,23	0,0	20,24	0,0	0,0	0,0
10	14,82	427,87	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Товар- вар- ные пози- ции	Спрос ДФО со странами Юго-Восточной и Северо-Восточной Азии													
	Бруней	Вьетнам	Индонезия	Камбоджа	Лаос	Малайзия	Мьянма	Сингапур	Таиланд	Филиппи- ны	Ю. Корея	Япония	Китай	Тайвань
11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
12	0,0	70,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15	11,89	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18	7,01	1,48	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19	67,44	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20	1219,25	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
21	97,35	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,97	0,0
22	100,33	41,06	0,0	0,47	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,11	6,43
23	8,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,09	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
25	47,49	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
26	50,48	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
27	5909,03	365,83	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2701	0,32321	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2707	13,96032	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2709	0,52686	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2710	6881,032	327,23716	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2711	4,21659	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2712	0,57178	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2714	72,0672	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2715	141,16704	38,59052	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	570,33	6,61	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29	892,54	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
30	49,78	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
32	1401,19	145,78	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
33	281,84	2,91	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	48,79	0,0
34	1697,25	482,93	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
35	759,48	0,02	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
36	0,22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Товар- вар- ные пози- ции	Спрос ДФО со странами Юго-Восточной и Северо-Восточной Азии													
	Бруней	Вьетнам	Индонезия	Камбоджа	Лаос	Малайзия	Мьянма	Сингапур	Таиланд	Филиппи- ны	Ю. Корея	Япония	Китай	Тайвань
37	3,26	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
38	5876,58	36,58	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,03	0,0
39	6124,76	440,68	0,0	0,0	0,0	0,0	7,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	136,19	4,92
3901	1,85	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3904	37,01395	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3907	161,95501	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3908	54,85386	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3909	1220,3062	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3910	9,34609	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3912	1,39782	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3915	20,70419	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3916	9,92612	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3917	467,75923	225,97017	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3919	157,64445	4,40303	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,02	0,0
3920	267,39246	16,12519	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3921	76,78335	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,83
3922	11,58456	14,81167	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3923	240,37154	91,77061	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,32	0,0
3924	17,07161	0,16052	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,05	0,0
3925	29,20325	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3926	3395,15009	87,43779	0,0	0,0	0,0	0,0	7,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	127,14	1,09
40	4713,62	2093,57	0,0	0,17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	381,39	0,0
4001	0,0	0,35049	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4002	0,24281	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4005	7,14412	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4006	0,07522	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4008	30,1008	7,22222	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4009	1540,16868	328,46148	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	271,01	0,0
4010	103,85062	3,18834	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,93	0,0
4011	967,27901	2,41386	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4013	0,68757	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4015	4,30331	0,0	0,0	0,17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,47	0,0
4016	1993,76223	1751,93658	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	52,98	0,0
4017	72,14334	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Товар- вар- ные пози- ции	Спрос ДФО со странами Юго-Восточной и Северо-Восточной Азии													
	Бруней	Вьетнам	Индонезия	Камбоджа	Лаос	Малайзия	Мьянма	Сингапур	Таиланд	Филиппи- ны	Ю. Корея	Япония	Китай	Тайвань
41	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
42	55,27	0,24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,15	0,06	0,0
43	0,0	20,82	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
44	612,55	354,52	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
45	1,26	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
46	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
47	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48	717,31	10,23	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	0,0
49	183,19	5,68	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
51	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
52	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
53	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
54	2,16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
55	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
56	779,48	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	49,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,58	0,0
57	52,3	0,75	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
58	5,03	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
59	168,61	104,02	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,17	0,0
60	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
61	56,75	0,0	0,0	27,4	5,4	0,0	0,0	19,3	5,0	0,0	0,0	2,18	3,38	0,0
62	53,49	0,03	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	60,31	0,0
63	607,14	23,78	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,25	0,0
6302	2,17326	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6305	8,93755	1,69733	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6306	29,32917	0,81	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6307	529,42994	21,26866	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,24604	0,0
6310	37,26604	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
64	60,93	5,13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,50	0,0
65	31,37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,63	0,0
66	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
67	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
68	393,4	13,39	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	93,0	0,0
6804	6,34317	3,43785	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,67339	0,0

Товар- вар- ные пози- ции	Спрос ДФО со странами Юго-Восточной и Северо-Восточной Азии													
	Бруней	Вьетнам	Индонезия	Камбоджа	Лаос	Малайзия	Мьянма	Сингапур	Таиланд	Филиппи- ны	Ю. Корея	Япония	Китай	Тайвань
6805	15,65182	1,82571	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,42433	0,0
6806	81,10581	3,94434	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,50195	0,0
6807	40,40145	0,774	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6809	5,0266	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6811	21,51135	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6812	30,31618	0,36839	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,02875	0,0
6813	77,52561	1,41472	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,51151	0,0
6815	115,52029	1,62685	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,85659	0,0
69	1173,03	75,81	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
70	1847,2	203,84	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,58	0,0
71	0,18	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
72	2075,97	17,75	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	51,46	3,79
7208	281,353	12,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	45,1	0,0
7210	21,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7211	59,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7212	9,62	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7214	2,45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7215	15,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7216	246,483	5,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,4	3,8
7217	4,96	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7219	1087,204	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7220	146,624	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7222	149,77	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7223	16,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7225	34,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7228	0,258	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7229	0,257	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
73	122590,9147	3107,89489	0,0	0,0	0,0	0,0	35,72	0,0	0,0	0,0	4,81	0,18	15 059,32	0,79
7302	448,73436	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7303	1,05326	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7304	35662,20164	1068,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12 945,25	0,0
7305	61,26313	29,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7306	109,29073	122,90328	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,29957	0,0
7307	20298,03714	105,2352	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	583,41105	0,0

Товар- вар- ные пози- ции	Спрос ДФО со странами Юго-Восточной и Северо-Восточной Азии													
	Бруней	Вьетнам	Индонезия	Камбоджа	Лаос	Малайзия	Мьянма	Сингапур	Таиланд	Филиппи- ны	Ю. Корея	Япония	Китай	Тайвань
7308	22121,18709	257,99333	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7309	311,4519	68,82659	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7310	151,48689	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7311	165,36153	40	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7312	441,39594	22,09356	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,45172	0,0
7314	2605,82942	17,5568	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,98494	0,0
7315	240,50067	599,3864	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,8174	0,0
7316	1,0225	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7317	1,82943	0,18211	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7318	2659,93707	174,23767	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,64822	0,0	100,93962	0,03807
7319	7,45236	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7320	219,06449	17,13919	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,91354	0,0
7321	34,22252	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7322	1397,16305	14,36968	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,06174	0,0
7323	7,52251	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7324	7,0	0,09216	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7325	2280,89094	191,84618	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,17521	0,0555
7326	33357,06311	377,6831	0,0	0,0	0,0	0,0	35,71684	0,0	0,0	0,0	4,16032	0,18212	1386,00995	0,6945
74	534,98	31,01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,41	0,04
75	322,41	40,04	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,95	0,0
76	4465,45	195,83	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	904,09	0,0
78	5,56	1,31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,25	0,0	0,0
79	314,7	0,23	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
80	0,0	0,13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
81	250,68	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
82	6499,5	257,04	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	59,37	0,0
83	1834,95	137,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,04	0,0	46,53	0,0
84	262479,1446	6623,89527	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,98	0,0	3 554,98	0,91
8403	23,22138	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8405	92,98789	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8406	2,96189	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8407	143,81503	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8408	582,45124	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,14291	0,0
8409	310,32988	1,859	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,16088	0,0	39,13923	0,0

Товар- вар- ные пози- ции	Спрос ДФО со странами Юго-Восточной и Северо-Восточной Азии													
	Бруней	Вьетнам	Индонезия	Камбоджа	Лаос	Малайзия	Мьянма	Сингапур	Таиланд	Филиппи- ны	Ю. Корея	Япония	Китай	Тайвань
8411	16010,57922	740,66131	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8412	5398,75856	273,06426	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,03405	0,0	0,85429	0,0
8413	23375,26401	143,44081	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,53646	0,0
8414	11984,12129	592,87809	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,70737	0,0
8415	18,79128	0,64241	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8416	703,06245	1,11624	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8418	73,71696	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8419	1044,17303	30,90234	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,47537	0,0
8421	22704,46957	156,02874	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,9	0,0	0,0	0,0	345,93276	0,0
8422	4,99748	50,82309	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8423	17,73806	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8424	913,30318	38,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,63032	0,0
8425	1627,22888	539,40844	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,70042	0,0
8426	1536,83077	438,76576	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2377,6997	0,0
8427	294,46482	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8428	1291,46822	45,69698	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8429	7253,0371	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8430	52107,46548	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8431	13993,11828	378,23514	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,22439	0,0
8432	822,46467	1065,88013	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8433	136,02486	1,65	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,70919	0,0
8436	359,5195	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8437	222,30779	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8438	32,50207	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8443	548,28921	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8450	0,89556	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8451	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,05674	0,0
8455	1,53277	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,77553	0,0
8456	6,57734	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8459	10,95821	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8460	9,75718	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8461	13,119	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8462	197,73884	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8465	0,0	43,585	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Товар- вар- ные пози- ции	Спрос ДФО со странами Юго-Восточной и Северо-Восточной Азии													
	Бруней	Вьетнам	Индонезия	Камбоджа	Лаос	Малайзия	Мьянма	Сингапур	Таиланд	Филиппи- ны	Ю. Корея	Япония	Китай	Тайвань
8466	61,99596	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1409	0,0
8467	833,56881	19,18499	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,22338	0,0
8468	39,57135	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,08221	0,0
8471	3874,53945	0,66466	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,4319	0,0
8473	67,22371	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8474	625,13593	881,17867	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8477	15,426	62,04834	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8479	7406,74136	38,27216	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,35489	0,0	338,85083	0,0
8481	73393,60768	576,88218	0,0	0,0	0,0	0,0	0,093	0,0	0,0	0,0	0,43023	0,0	161,79243	0,0
8482	1129,26673	2,32874	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,16571	0,0
8483	2810,97924	365,69307	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,38189	0,91349
8484	8265,82537	133,07042	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,94861	0,0
8487	85,22007	1,5343	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,43074	0,0
85	116105,61	3525,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,09	0,0	40,94	0,0	0,04	0,0	1 076,30	0,0
8501	7306,561	260,767	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	0,0
8502	67751,141	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	70,4	0,0
8503	535,502	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,044	0,0
8504	592,358	728,666	0,0	0,0	0,0	0,0	49,5	0,0	0,0	11,45	0,0	0,0	67,6	0,0
8505	104,7	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0
8506	82,7	22,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0
8507	731,837	7,21	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,76	0,0
8508	3,88	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8509	11,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8511	380,754	76,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,4	0,0
8512	36,7	0,332	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8513	90,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,14	0,0
8514	50,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8515	179,83	1,42	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,7	0,0
8516	2430,553	104,624	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,61	0,0
8517	1159,008	65,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	45,7	0,0
8518	136,003	9,22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	58,4	0,0
8519	100,276	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8523	71,9	665,754	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8525	352,39	4,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Товар- вар- ные пози- ции	Спрос ДФО со странами Юго-Восточной и Северо-Восточной Азии													
	Бруней	Вьетнам	Индонезия	Камбоджа	Лаос	Малайзия	Мьянма	Сингапур	Таиланд	Филиппи- ны	Ю. Корея	Япония	Китай	Тайвань
8526	1578,144	11,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	159,114	0,0
8528	573,613	0,494	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8529	3079,598	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,07	0,0
8530	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8531	844,558	52	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,295	0,0
8532	20,7	0,07	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,881	0,0
8533	40,9	0,036	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,23	0,0
8534	22,2	0,008	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,273	0,0
8535	77,1	60,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,2	0,0
8536	1749,777	219,098	0,0	0,0	0,0	16,6	0,052	0,0	0,0	0,0	0,038	0,0	241,423	0,0
8537	13939,261	890,187	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,3	0,0
8538	317,636	22	0,0	0,0	0,0	0,098	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	186,366	0,0
8539	60,2	0,02	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,21	0,0
8540	0,032	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8541	272,002	1,04	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,41	0,0
8542	28,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	232,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8543	2059,806	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8544	9243,425	313,544	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	66,1	0,0
8545	21,6	1,36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8546	40,5	2,05	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8547	5,07	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,095	0,0
8548	22,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
86	973,24	11,64	0,0	0,0	0,0	16,66	281,75	0,0	0,0	11,45	0,0	0,0	0,0	0,0
87	2263,45	1705,47	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,85	52,51	0,0
8701	244,196	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8703	122,05	219,99354	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8704	159,32	476,28008	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8705	525	540,78517	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8707	7,963	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8708	648,29173	70,40532	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,85	49,51	0,0
8709	0,0	37,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8711	272,89013	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8712	0,195	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8716	241,64904	359,6021	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0

Товар- вар- ные пози- ции	Спрос ДФО со странами Юго-Восточной и Северо-Восточной Азии													
	Бруней	Вьетнам	Индонезия	Камбоджа	Лаос	Малайзия	Мьянма	Сингапур	Таиланд	Филиппи- ны	Ю. Корея	Япония	Китай	Тайвань
88	56923,23	7555,19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,18	0,0
89	10469,7	68,08	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8902	5457,02564	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8903	3895,3354	8,32344	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8906	390,51314	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8907	726,82565	59,7521	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
90	26129,97	4557,31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,83	0,0	539,64	0,0
9001	0,08059	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9002	0,85285	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9004	5,99674	0,81596	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9006	0,25036	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9007	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9011	5,65691	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9013	30,46571	0,46	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9014	5353,40688	2973,01525	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9015	2621,55905	1,09335	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,83	0,0	0,0	0,0
9016	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9017	51,38556	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,30	0,0
9018	785,18913	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,39	0,0
9019	9,647	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9020	834,94218	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,60	0,0
9021	180,84373	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9022	116,37304	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9023	62,33963	5,51806	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9024	29,41145	2,61166	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9025	427,2564	109,92766	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,61	0,0
9026	3268,93313	75,8311	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	468,45	0,0
9027	1819,27095	5,98489	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,46	0,0
9028	1917,35025	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,99	0,0
9029	50,16529	12,07128	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,78	0,0
9030	1006,35913	5,35199	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,36	0,0
9031	1757,59966	773,11737	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,13	0,0
9032	5754,27504	589,29529	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,57	0,0
9033	23,05145	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Товар вар- ные пози- ции	Спрос ДФО со странами Юго-Восточной и Северо-Восточной Азии																	
	Бруней	Вьетнам	Индонезия	Камбоджа	Лаос	Малайзия	Мьянма	Сингапур	Таиланд	Филиппи- ны	Ю. Корея	Япония	Китай	Тайвань				
91	101,12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,31	0,0	0,0	1,36	0,0				
92	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
94	78189,22	73,38	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,64	0,0				
9401	48,28082	15,98488	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,31	0,0				
9402	0,33501	25,20785	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0,0				
9403	263,96007	22,46722	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,88	0,0				
9404	9,01286	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0,0				
9405	275,15976	9,72339	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,45	0,0				
9406	77592,47401	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
95	119,31	13,26	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	145,02	0,0				
9503	4,9226	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
9504	6,9919	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	145,015	0,0				
9506	67,10517	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
9507	24,01512	13,26316	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
9508	16,275	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
96	144,17	0,92	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,58	0,0				
97	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
Товар вар- ные пози- ции	Спрос ДФО со странами Океании																	
	Австра- лия	Новая Зелан- дия	Папуа- Новая Гвинея	Фиджи	Микро- незия	Кириба- ти	Новая Каледо- ния	Фран- цузская Полине- зия	Мар- шалло- вы ост- рова	Соло- моновы острова	Палау	Тонга	Тувалу	Вануату	Самоа	Науру	Острова Кука	Ниуэ
01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
02	4 917,43	8 137,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
03	0,0	44,44	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0303	0,0	28,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
04	0,0	482,69	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
05	2,19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
06	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
07	0,0	19,76	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0703	0,0	19,76	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
08	0,0	7 297,86	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0808	0,0	5 783,83	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Товар- вар- ные пози- ции	Спрос ДФО со странами Юго-Восточной и Северо-Восточной Азии																	
	Бруней	Вьетнам	Индонезия	Камбоджа	Лаос	Малайзия	Мьянма	Сингапур	Таиланд	Филиппи- ны	Ю. Корея	Япония	Китай	Тайвань				
0810	0,0	1 514,03	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
09	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10	0,0	371,83	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17	25 553,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19	0,0	1,05	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
21	1,07	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
22	0,19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
25	21,92	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
26	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
27	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2710	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
28	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
33	12,33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
34	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
35	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
38	86,29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
39	30,55	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3917	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Товар вар- ные пози- ции	Спрос ДФО со странами Юго-Восточной и Северо-Восточной Азии																									
	Бруней		Вьетнам		Индонезия		Камбоджа		Лаос		Малайзия		Мьянма		Сингапур		Таиланд		Филиппи- ны	Ю. Корея	Япония		Китай		Тайвань	
3923	7.92	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3926	22.62	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
40	89.61	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4009	71.35	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4010	1.80	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4016	16.46	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
41	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
42	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
43	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
44	1,01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
45	0,36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
46	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
47	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48	0,73	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
49	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
51	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
52	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
53	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
54	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
55	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
56	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
57	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
58	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
59	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
60	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
61	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
62	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
63	15.71	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6306	15,48975	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6307	0,22045	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
64	0,12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
65	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
66	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Товар- вар- ные пози- ции	Спрос ДФО со странами Юго-Восточной и Северо-Восточной Азии																	
	Бруней	Вьетнам	Индонезия	Камбоджа	Лаос	Малайзия	Мьянма	Сингапур	Таиланд	Филиппи- ны	Ю. Корея	Япония	Китай	Тайвань				
67	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
68	10,74	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6815	10,73906	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
69	30,35	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
70	3,59	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
71	4,27	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
72	3,11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7208	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
73	344,62	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7307	10,83016	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7308	0,97027	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7318	8,92224	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7320	69,75076	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7325	60,27756	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7326	193,8652 5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74	3,17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
75	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
76	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
78	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
79	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
80	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
81	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
82	10,6	0,0	0,06	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
83	0,11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
84	1 739,45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8405	991,5903 9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8412	15,80465	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8413	0,0196	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8414	21,01265	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8418	5,77913	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8421	74,09372	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8429	279,3318 4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Товар вар- ные пози- ции	Спрос ДФО со странами Юго-Восточной и Северо-Восточной Азии																												
	Бруней		Вьетнам		Индонезия		Камбоджа		Лаос		Малайзия		Мьянма		Сингапур		Таиланд		Филиппи- ны		Ю. Корея		Япония		Китай		Тайвань		
8430	12,21662	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8431	143,8446 9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8438	13,0298	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8467	15,32059	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8479	98,65	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8481	45,51941	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8482	3,86866	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8483	2,95962	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8484	14,41913	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8487	1,99	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
85	498,24	15,55	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2
8501	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8503	4,85	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8504	67,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8505	197,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8513	0,22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8516	8,67	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8517	4,75	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8522	0,29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8529	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8531	4,58	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8532	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2
8533	0,0	7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8536	122,14	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8537	67,90	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8538	7,42	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8539	6,59	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8544	0,96	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
86	2,39	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
87	214,45	0,04	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8708	213,22	0,04	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8716	1,23	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
88	82,08	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Товар- вар- ные пози- ции	Спрос ДФО со странами Юго-Восточной и Северо-Восточной Азии																
	Бруней	Вьетнам	Индонезия	Камбоджа	Лаос	Малайзия	Мьянма	Сингапур	Таиланд	Филиппи- ны	Ю. Корея	Япония	Китай	Тайвань			
89	903,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8901	902,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8903	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8907	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
90	290,64	182,53	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9025	4,01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9026	22,22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9030	3,45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9031	260,66	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9032	0,31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
91	0,45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
92	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
94	83,89	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9403	80,79	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9405	3,10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
95	57,76	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9507	57,75663	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
96	0,0	0,11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
97	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
То- вар- ные груп- пы	Предложение ДФО странам Юго-Восточной и Северо-Восточной Азии																
	Бруней	Вьетнам	Индонезия	Камбоджа	Лаос	Малайзия	Мьянма	Сингапур	Таиланд	Филиппи- ны	Ю. Корея	Япония	Китай	Тайвань			
01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,29	0,0	5170,6	0,0			
02	0,0	42,68	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,83	7,52	39,53	28,74	4,57			
03	0,0	7957,9	860,25	0,0	0,0	95,24	0,0	0,89	8 337,00	190,43	1011242,77	272880,38	1005096,91	1523,36			
0302	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,50	164,45	801,39	0,0			
0303	0,0	7879,57691	667,17062	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8331,15696	190,432	530872,5262	191344,8387	914016,5784	12,4535			
0304	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	96405,14557	394,48871	112,76617	0,0			
0305	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,23	212,9447	1331,05513	0,0			
0306	0,0	0,0	193,0786	0,0	0,0	0,0	0,0	0,89297	5,82744	0,0	362444,7373	62697,00135	64665,01517	0,0			
0307	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21372,72705	776,75415	22549,81613	1385,20152			

Товар- вар- ные пози- ции	Спрос ДФО со странами Юго-Восточной и Северо-Восточной Азии													
	Бруней	Вьетнам	Индонезия	Камбоджа	Лаос	Малайзия	Мьянма	Сингапур	Таиланд	Филиппи- ны	Ю. Корея	Япония	Китай	Тайвань
0308	0,0	78,324	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	904,18904	17221,29755	716,08618	0,0
04	0,0	0,0	0,46	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,48	8,57	3528,51	4
05	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	986,56	0,0	283,54	0,0
06	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
07	0,0	0,54	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,65	21,08	494,64	3,86
08	0,0	1,96	0,0	0,0	0,0	0,22	0,0	0,0	0,9	0,0	91,7	0,59	1370,81	1,73
09	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,02	351,32	0,0
10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2827,29	4193,93	10736,83	0,13
11	0,0	8,47	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38	0,14	9560,96	0,01
12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	790,19	97,6	115283,75	10,28
13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,8	0,0
14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,91	0,0
15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	180,02	13,45	16063,09	0,0
16	0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	134,43	1214,02	1005,57	0,0
17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,53	0,41	1442,61	0,0
18	0,0	41,05	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,5	0,01	3481,65	0,0
19	0,0	4,43	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,53	0,03	6501,05	0,0
20	0,0	87	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,42	0,0	0,0	0,0	0,31	2468,13	0,0
21	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,75	312,46	4301,28	0,0
22	0,0	62,71	0,88	0,0	0,0	1,1	0,0	0,44	1,2	0,16	127,53	7,89	8862,84	2,74
23	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35779,93	15	40165,08	0,0
24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,91	0,0
25	0,0	9581,96	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,02	1456,55	292,3	0,0
26	0,0	12536,19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	53949,15	105200,29	162945,24	0,0
2601	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24180,35579	0,0
2604	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27749,91065	0,0
2607	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25059,38368	0,0	1775,10201	0,0
2608	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15748,15833	0,0	847,31775	0,0
2609	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1514,358	0,0
2611	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12929,06568	0,0	0,0	0,0
2614	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	212,16	8081,7048	0,0
2616	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	101506,3823	81592,324	0,0
2617	0,0	12536,18533	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9726,79022	0,0
27	0,0	15304,69	40611,23	0	0	13640,24	0	943,55	44 923,10	13546,87	3426802,943	3969559,475	1263066,766	202999,38

Товар- вар- ные пози- ции	Спрос ДФО со странами Юго-Восточной и Северо-Восточной Азии													
	Бруней	Вьетнам	Индонезия	Камбоджа	Лаос	Малайзия	Мьянма	Сингапур	Таиланд	Филиппи- ны	Ю. Корея	Япония	Китай	Тайвань
2701	0,0	5247,27593	3727,2697	0,0	0,0	8674,36363	0,0	0,0	1303,13998	0,0	131260,841	119270,8565	317357,9536	32384,1097
2702	0,0	1655,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6757,112	12004,227	55426,63593	4198,61511	31266,95801	0,0
2703	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	167,89896	1129,93469	0,0	0,0
2709	0,0	0,0	33835,79857	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33847,33567	0,0	2401588,809	1751857,218	497637,4109	0,0
2710	0,0	8402,0175	3048,159	0,0	0,0	4965,87975	0,0	943,55446	3015,145	1542,6428	161695,1278	64693,0735	222365,8582	20921,15555
2711	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	676655,2298	2028408,938	40004,44506	149694,1197
2713	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,03932	0,0	0,0
2715	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	8,4	0,8	25,2	0,0
2716	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	154408,9399	0,0
28	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,03	0,0	0,0	6703,73	4839,89	22154,43	0,0
29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,02	0,0	0,0	0,0	76,21	519,33	2,4
30	0,0	5,59	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	90,7	31,16	3,25	0,0
31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,55	0,0
32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,78	0,6	3,2	0,0
33	0,0	14,54	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	418,17	0,0
34	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,56	0,0	0,0	0,95	5,46	495,05	0,0
35	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,01	0,0	0,0	0,0	0,08	0,0	0,0
36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,18	0,0	0,0	0,0
38	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,03	0,0	1,45	0,64	2,38	21,43	0,0
39	0,0	0,0	5,88	0,0	0,0	0,67	0,0	9,4	0,8	0,0	338,43	199,92	181,53	0,0
40	0,21	1	1,5	0,0	0,0	9,3	0,0	45,54	0,0	0,0	1226,82	438,35	131,8	0,0
41	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	665,5	0,0
42	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,03	0,0	0,0	0,0	0,53	0,0	0,0
43	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	238,83	0,0
44	0,0	1266,61	0,0	0,0	0,0	669,11	0,0	0,0	41,3	0,0	40401,77	111598,24	739676,9	1154,71
4401	0,0	0,21	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8974,13135	3130,2769	1328,90882	15,55651
4402	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	104,79536	0,0
4403	0,0	4,57	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1963,76563	15868,32546	499898,958	2,5104
4407	0,0	1160,75605	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,36215	0,0	22751,12642	13854,43001	221983,9447	21,8268
4408	0,0	9,63375	0,0	0,0	0,0	659,11268	0,0	0,0	0,0	0,0	5076,47272	64697,14464	13001,3281	1114,81394
4409	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,94151	0,0	13,55505	0,0	213,19674	0,0
4410	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,03	0,0	0,0
4411	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	63,4179	0,0	0,0	0,0

Товар- вар- ные пози- ции	Спрос ДФО со странами Юго-Восточной и Северо-Восточной Азии													
	Бруней	Вьетнам	Индонезия	Камбоджа	Лаос	Малайзия	Мьянма	Сингапур	Таиланд	Филиппи- ны	Ю. Корея	Япония	Китай	Тайвань
4412	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	731,14283	0,0	29,5819	0,0
4416	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,34598	0,0
4417	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,01246	0,0	0,0
4418	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10	0,0	0,0	0,0	0,0	223,83179	9771,31887	80,61861	0,0
4419	0,0	91,444	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	594,9916	8,98	2716,24102	0,0
4420	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,71848	0,0
4421	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,92113	4287,86639	250,34446	0,0
45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
46	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
47	0,0	22,57	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	380,42	0,0
48	0,0	0,0	0,52	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,47	0,53	78,31	0,0
49	0,0	0,0	0,0	1,04	0,0	0,0	0,0	0,23	75	0,0	5,03	3,51	1401,7	0,0
50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
51	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
52	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,55	0,0	0,15	0,0
53	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,16	0,0	0,0	0,0
54	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
55	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,02	0,0
56	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2	1	0,0	351,67	10,44	74,84	0,0
57	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
58	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,45	0,0	0,0
59	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,79	0,0	0,0	0,0	0,0	1,05	0,0	0,0	0,0
60	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	94,87	0,0	0,02	0,0
61	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,01	0,0	0,0	0,9	0,03	0,42	0,0
62	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,01	0,0	0,0	5,66	19,76	3,5	4,9
63	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,66	0,0	0,11	0,0	0,0	40,04	17,5	3,94	0,0
64	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,88	3,28	0,08	0,0
65	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,06	0,02	0,07	0,0
66	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
67	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
68	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,83	147,33	0,35	0,0
69	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,16	209,42	0,0
70	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,06	0,0	0,0	35,78	902,82	1,01	0,0
71	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5769,75	0,0

Товар- вар- ные пози- ции	Спрос ДФО со странами Юго-Восточной и Северо-Восточной Азии													
	Бруней	Вьетнам	Индонезия	Камбоджа	Лаос	Малайзия	Мьянма	Сингапур	Таиланд	Филиппи- ны	Ю. Корея	Япония	Китай	Тайвань
72	0,0	11559,22	2292,69	0,0	0,0	0,0	0,0	47,36	22 348,40	0,0	177461,208	51,51	8,62	2602,09
7201	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,288	0,0	0,0
7204	0,0	10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	47,364	1 758,69	0,0	177457,77	0,0	0,0	1440,549
7207	0,0	11549,223	2292,685	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19 347,13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7208	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,11	0,832	0,0	0,0
7209	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,26	0,0
7210	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,18	0,0	0,0
7211	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,011	0,0	0,0
7212	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,045	0,0	0,0
7213	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 242,54	0,0	0,0	0,0	0,0	1161,543
7216	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	48,2	0,0	0,0
7217	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,009	0,376	0,0	0,0
7218	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,22	0,0
7219	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,09	0,0	0,0
7220	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,086	0,0	0,0
7222	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,097	0,44	0,0	0,0
7223	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,141	0,0
7228	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,222	0,0	0,0	0,0
73	2,2	2084,85	10,63	0,0	0,0	105,87	0,0	2009,85	5	0,0	6100,61	2062,5	2060,57	2719,21
74	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	6,22	196,94	458,54	0,0
75	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,82	0,0	0,0
76	0,0	0,0	1,68	0,0	0,0	0,0	0,0	24	0,5	0,0	0,41	32752,22	214,81	6,6
78	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,51	0,0
79	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,14	0,0
80	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,12	0,0	0,0
81	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1581,73	216,23	0,0
82	0,0	0,0	0,48	0,0	0,0	19,14	0,0	75,93	0,0	0,0	831,51	20,68	463,78	0,65
83	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,38	0,0	0,0	5,71	37,75	5,54	0,0
84	4,79	129,91	55,62	0,0	0,0	1056,7	0,0	19750,2	5,5	6,32	8486,37	3439,8	2013,09	41,22
85	0,0	652,16	446,98	0,0	0,0	35,66	0,0	403,77	7,7	0,0	719,85	1704,35	617,78	77,05
86	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,66	0,0	0,0	131,32	77,31	2515,81	0,0
87	0,0	252,06	0,0	117,51	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	426,11	744,75	1548,21	0,2
88	0,0	0,0	485,2	0,0	0,0	10,17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	293687,39	3,45

Товар- вар- ные пози- ции	Спрос ДФО со странами Юго-Восточной и Северо-Восточной Азии													
	Бруней	Вьетнам	Индонезия	Камбоджа	Лаос	Малайзия	Мьянма	Сингапур	Таиланд	Филиппи- ны	Ю. Корея	Япония	Китай	Тайвань
89	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,87	0,0	48500	10 000,00	0,0	90985,45	266461,07	81471,95	0,0
8901	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21827,088	137935,863	6116,49566	0,0
8902	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	169,436	0,0	0,0	0,0
8903	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	222,93408	0,0	68,24237	0,0
8904	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	53304,88	75067,091	0,0
8906	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	48500	10000	0,0	68723,38247	75220,32754	0,0	0,0
8907	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,87242	0,0	0,0	0,0	0,0	42,6137	0,0	0,0	0,0
8908	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	220,12412	0,0
90	0,0	162,44	95,67	0,0	0,0	1165,77	0,0	150,54	0,8	0,0	2173,29	798	28870,21	0,0
91	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,55	1,05	0,0
92	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
94	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,8	0,0	424,75	130,21	1,21	0,0
95	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	0,65	0,75	64,12	0,0
96	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,46	0,0	1,87	0,08	14,24	12,19	0,0
97	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,49	1190,7	0,0
Товарные группы		Предложение ДФО странам Северной и Южной Америки												
	США	Канада	Белиз	Гватемала	Гондурас	Домини- канская Республика	Коста-Рика	Никарагуа	Эль- Сальвадор	Эквадор	Панама	Перу	Мексика	Чили
01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
02	0,0	1,4	0,41	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
03	1130,51	1132,87	0,0	0,0	0,0	0,0	1,83	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0303	110,93663	1132,87	0,0	0,0	0,0	0,0	1,83	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0304	1019,57132	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
04	0,0	0,0	0,22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
05	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
06	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
07	0,36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
08	5,2	0,0	0,20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
09	0,0	0,0	0,03	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10	23,92	13,86	0,03	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Товар- вар- ные пози- ции	Спрос ДФО со странами Юго-Восточной и Северо-Восточной Азии													
	Бруней	Вьетнам	Индонезия	Камбоджа	Лаос	Малайзия	Мьянма	Сингапур	Таиланд	Филиппи- ны	Ю. Корея	Япония	Китай	Тайвань
12	2782,93	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
13	875	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15	0,0	0,0	0,04	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16	5,71	0,0	0,36	1,63	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17	0,0	0,0	0,06	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19	0,05	0,0	0,17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20	0,0	0,0	0,06	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
21	0,0	0,0	0,05	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
22	69,24	28,44	0,15	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	45,96	3,15	1,2	2,5
23	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
24	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
25	0,04	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
26	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
27	17154,72861	7801,79345	11,86	667,05	0,0	0,4	1 281,77	133,49	1 063,6	301,81	259,0	13 228,53	2081,72	3 548,77
2710	17150,72861	7801,09345	11,85697	667,0467	0,0	0,4	1281,7709	133,5	1063,595	301,808	259	13227,73142	2078,2405	3548,3651
2715	4	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	3,475	0,4
28	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29	19,37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
30	14,28	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
34	0,08	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
35	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
38	0,13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
39	0,78	11,87	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,93	0,0
40	1,37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,28	0,0
41	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
42	2,56	0,12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
43	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Товар- вар- ные пози- ции	Спрос ДФО со странами Юго-Восточной и Северо-Восточной Азии													
	Бруней	Вьетнам	Индонезия	Камбоджа	Лаос	Малайзия	Мьянма	Сингапур	Таиланд	Филиппи- ны	Ю. Корея	Япония	Китай	Тайвань
44	1474,02	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4408	133,0393	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4418	1340,9792	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4420	0,0	0,0026	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4421	0,0	0,00291	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
46	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
47	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48	0,02	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
49	1,82	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
51	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
52	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
53	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
54	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
55	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
56	11	0,7	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	5,8	1,0
57	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
58	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
59	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
60	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
61	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
62	0,0	2,26	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
63	2,72	0,03	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
64	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
65	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
66	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
67	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
68	0,05	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
69	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
70	0,03	5,74	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
71	9300,34	1,16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
72	0,11	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7210	0,0	0,396	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Товар- вар- ные пози- ции	Спрос ДФО со странами Юго-Восточной и Северо-Восточной Азии																	
	Бруней	Вьетнам	Индонезия	Камбоджа	Лаос	Малайзия	Мьянма	Сингапур	Таиланд	Филиппи- ны	Ю. Корея	Япония	Китай	Тайвань				
7223	0,11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
73	4550,58	38,48	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,44	0,0	0,23	1,92	0,0				
74	13,45	0,61	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,36	0,0				
75	446,25	1,56	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
76	0,93	2,32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
78	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
79	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
80	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
81	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
82	377,15	1,16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
83	0,0	0,17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
84	9612,97	151,93	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,98	0,0	13,15	16,11	2,0				
85	556,76	335,26	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,35	0,0	0,0	0,0	0,0				
86	915,54	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
87	13,41	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
88	442,17	346,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
89	31,42	31,77	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
8907	31,4169	31,7678	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
90	506,33	75,71	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,99	0,0	0,0	0,0				
91	3,93	8,19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
92	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
94	29,42	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
95	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
96	0,01	0,02	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
97	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
Товар- вар- ные груп- пы	Предложение ДФО странам Океании																	
	Австралия	Новая Зелан- дия	Папуа- Новая Гвинея	Фи- джи	Микро- незия	Кириба- ти	Новая Каледония	Француз- ская По- линезия	Маршал- ловы ост- рова	Соломоно- вы острова	Палау	Тонга	Тувалу	Вануа- ту	Самоа	Науру	Ост- рова Кука	Ниуэ
01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
02	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
03	43,46	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Товар- вар- ные пози- ции	Спрос ДФО со странами Юго-Восточной и Северо-Восточной Азии																	
	Бруней	Вьетнам	Индонезия	Камбоджа	Лаос	Малайзия	Мьянма	Сингапур	Таиланд	Филиппи- ны	Ю. Корея	Япония	Китай	Тайвань				
0302	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0303	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0304	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0305	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0306	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0307	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0308	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
04	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
05	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
06	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
07	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
08	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
09	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10	6,46	9,31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16	67,81	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
21	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
22	2,61	0,0	1,33	0,0	0,0	0,0	0,32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
25	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
26	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
27	1 816,13	127,8	285,4	22,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2710	1815,7325	127,8	285,4	22,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2715	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
28	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Товар- вар- ные пози- ции	Спрос ДФО со странами Юго-Восточной и Северо-Восточной Азии																
	Бруней	Вьетнам	Индонезия	Камбоджа	Лаос	Малайзия	Мьянма	Сингапур	Таиланд	Филиппи- ны	Ю. Корея	Япония	Китай	Тайвань			
29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
34	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
35	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
38	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
39	2,74	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
40	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
41	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
42	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
43	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
44	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
46	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
47	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
49	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
51	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
52	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
53	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
54	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
55	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
56	2,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
57	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
58	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
59	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
60	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
61	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
62	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Товар- вар- ные пози- ции	Спрос ДФО со странами Юго-Восточной и Северо-Восточной Азии																
	Бруней	Вьетнам	Индонезия	Камбоджа	Лаос	Малайзия	Мьянма	Сингапур	Таиланд	Филиппи- ны	Ю. Корея	Япония	Китай	Тайвань			
63	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
64	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
65	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
66	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
67	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
68	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
69	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
70	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
71	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
72	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
73	2,59	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
75	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
76	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
78	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
79	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
80	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
81	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
82	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
83	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
84	63,15	12,58	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
85	1,85	10,0	1,62	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
86	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
87	0,0	14,13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
88	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
89	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
90	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
91	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
92	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
94	0,0	6,26	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
95	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
96	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
97	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Источник: составлено авторами

Приложение В

Таблица В.1 – Предпочтительные структурные объединения России и ДФО со странами АТР по соответствующим видам экономической деятельности

	Товарные группы	Предложение	Спрос	Спрос	Предложение	Предложение	Спрос	Спрос	Предложение
01	Живые животные	ДФО	Ю. Корея, Китай	ДФО	Япония, Ю. Корея, Тайвань(Китай)	Россия	Япония, Ю. Корея, США, Китай	Россия	Вьетнам, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Коста-Рика, Эль-Сальвадор, Австралия, Соломоновы острова, Китай
02	Мясо и пищевые мясные субпродукты	ДФО	Вьетнам, Филиппины, Япония, Ю. Корея, Канада, Белиз, Австралия, Китай, Тайвань(Китай)	ДФО	Никарагуа, Мексика, Чили, Австралия, Новая Зеландия, Китай	Россия	Вьетнам, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, Канада, Белиз, Китай	Россия	Таиланд, Япония, США, Никарагуа, Мексика, Чили, Австралия, Новая Зеландия, Китай

03	Рыба, ракообразные, моллюски и др. водные беспозвоночные	ДФО	Вьетнам, Индонезия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Коста-Рика, Китай, Тайвань(Китай)	ДФО	Вьетнам, Индонезия, Сингапур, Филиппины, Япония, Ю. Корея, Эквадор, Перу, Чили, Новая Зеландия, Китай, Тайвань(Китай)	Россия	Вьетнам, Индонезия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Коста-Рика, Австралия, Новая Зеландия, Китай, Тайвань(Китай)	Россия	Вьетнам, Индонезия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Эквадор, Перу, Чили, Новая Зеландия, Фиджи, Китай, Тайвань(Китай)
04	Молочная продукция; яйца птиц; мед натуральный; пищевые продукты животного происхождения, в другом месте не поименованные или не включенные	ДФО	Индонезия, Малайзия, Япония, Ю. Корея, Белиз, Китай, Тайвань(Китай)	ДФО	Новая Зеландия	Россия	Индонезия, Малайзия, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Белиз, Новая Зеландия, Китай	Россия	Канада, Коста-Рика, Чили, Австралия, Новая Зеландия, Китай
05	Продукты животного происхождения, в другом месте не поименованные или не включенные	ДФО	Ю. Корея, США, Китай	ДФО	Австралия, Китай	Россия	Вьетнам, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Эквадор, Чили, Китай, Тай-	Россия	Таиланд, США, Канада, Чили, Австралия, Новая Зеландия, Китай

							вань(Китай)		
06	Живые деревья и другие растения; луковицы, корни и пр.; срезанные цветы и декоративная зелень			ДФО	Вьетнам, Сингапур, Таиланд, Япония, Ю. Корея, Китай, Тайвань(Китай)	Россия	Канада, Китай	Россия	Вьетнам, Сингапур, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Гватемала, Гондурас, Коста-Рика, Никарагуа, Эль-Сальвадор, Эквадор, Мексика, Перу, Чили, Австралия, Новая Зеландия, Китай
07	Овощи и некоторые съедобные корнеплоды и клубнеплоды	ДФО	Вьетнам, Япония, Ю. Корея, США, Китай, Тайвань(Китай)	ДФО	Вьетнам, Индонезия, Таиланд, Япония, Ю. Корея, Новая Зеландия, Китай, Тайвань(Китай)	Россия	Вьетнам, Малайзия, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Новая Зеландия, Китай, Тайвань(Китай)	Россия	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Гватемала, Гондурас, Коста-Рика, Эквадор, Мексика, Перу, Чили, Новая Зеландия, Китай, Тайвань(Китай)
08	Съедобные фрукты и орехи; кожура и корки цитрусовых или дынь	ДФО	Вьетнам, Малайзия, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Бе-	ДФО	Вьетнам, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, Коста-Рика, Эквадор, Перу, Мексика,	Россия	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Белиз,	Россия	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, Гватемала, Гондурас, Доми-

			лиз, Китай, Тайвань(Китай)		Чили, Новая Зеландия, Китай, Тайвань(Китай)		Австралия, Новая Зеландия, Китай		никанская Р., Коста-Рика, Эквадор, Мексика, Панама, Перу, Чили, Новая Зеландия, Китай
09	Кофе, чай, мате, или парагвайский чай, и пряности	ДФО	Япония, Белиз, Китай	ДФО	Вьетнам, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Сальвадор, Панама, Китай, Тайвань(Китай)	Россия	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Япония, США, Белиз, Мексика, Австралия, Новая Зеландия, Китай	Россия	Вьетнам, Индонезия, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Гватемала, Гондурас, Доминиканская Р., Коста-Рика, Никарагуа, Эль-Сальвадор, Эквадор, Мексика, Панама, Перу, Австралия, Папуа-Новая Гвинея, Китай
10	Злаки	ДФО	Япония, Ю. Корея, США, Канада, Белиз, Австралия, Новая Зеландия, Китай, Тайвань(Китай)	ДФО	Вьетнам, Индонезия, Камбоджа, Мьянма, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Новая Зеландия, Китай	Россия	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Белиз, Доминиканская Р., Никарагуа, Эквадор, Мексика, Перу, Австралия, Новая Зеландия	Россия	Вьетнам, Индонезия, Камбоджа, Мьянма, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Перу, Чили Австралия, Новая Зеландия, Китай

							дия, Китай		
11	Продукция мукомольно-крупяной промышленности; солод; крахмал; инулин; пшеничная клейковина	ДФО	Вьетнам, Япония, Ю. Корея, Китай	ДФО	Япония, Ю. Корея, Китай	Россия	Вьетнам, Малайзия, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Чили, Австралия, Новая Зеландия, Китай, Тайвань(Китай)	Россия	Вьетнам, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Эквадор, Перу, Чили, Австралия, Китай
12	Масличные семена и плоды; прочие семена, плоды и зерно; лекарственные растения и растения для тех. целей; солома и фураж	ДФО	Япония, Ю. Корея, США, Китай, Тайвань(Китай)	ДФО	Таиланд, Япония, Ю. Корея, Канада, Китай, Тайвань(Китай)	Россия	Вьетнам, Малайзия, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Австралия, Новая Зеландия, Китай	Россия	Вьетнам, Индонезия, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Гватемала, Коста-Рика, Никарагуа, Мексика, Перу, Чили, Австралия, Новая Зеландия, Китай
13	Шеллак природный неочищенный; камеди, смолы и пр. растительные	ДФО	США, Китай	ДФО	Вьетнам, Япония, Китай	Россия	Вьетнам, Малайзия, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея,	Россия	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада

	соки и экстракты						США, Канада, Австралия, Китай		,Эль-Сальвадор, Мексика, Перу, Чили, Австралия, Китай
14	Растительные материалы для изготовления плетенных изделий; пр.продукты растительного происхождения в другом месте не поименованные или не включенные	ДФО	, Китай	ДФО	Япония, Китай	Россия	Китай	Россия	Япония, Перу, Китай
15	Жиры и масла животного или растительного происхождения и продукты их расщепления; готовые пищевые жиры; воски животного или растит.происхождения	ДФО	Япония, Ю. Корея, Белиз, Китай	ДФО	Индонезия, Малайзия, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Китай	Россия	Вьетнам, Малайзия, Сингапур, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Белиз, Австралия, Новая Зеландия, Китай, Тайвань(Китай)	Россия	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Гватемала, Доминиканская Р., Мексика, Панама, Перу, Чили, Австралия, Китай, Тайвань(Китай)
16	Готовые продукты из мяса, рыбы или ракообразных, моллюсков или прочих водных беспозво-	ДФО	Индонезия, Япония, Ю. Корея, США, Белиз, Гва-	ДФО	Таиланд, Япония, Ю. Корея, Китай	Россия	Вьетнам, Индонезия, Сингапур, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Белиз, Гвате-	Россия	Вьетнам, Индонезия, Таиланд, Япония, Ю. Корея, Канада, Эквадор, Перу, Чили, Китай

	НОЧНЫХ		темала, Австра- лия, Китай				мала, Чили, Австралия, Китай		
17	Сахар и конди- терские изделия из сахара	ДФО	Япония, Ю. Корея, Белиз, Ки- тай	ДФО	Вьетнам, Ма- лайзия, Таиланд, Япония, Ю. Ко- рея, США, Ав- стралия, Китай, Тайвань(Китай)	Россия	Вьетнам, Фи- липпины, Япо- ния, Ю. Корея, США, Канада, Белиз, Мекси- ка, Перу, Чили, Австралия, Новая Зелан- дия, Китай	Россия	Вьетнам, Индоне- зия, Малайзия, Та- иланд, Филиппи- ны, Япония, Ю. Корея, США, Ка- нада, Гватемала, Коста-Рика, Ника- рагуа, Эквадор, Мексика, Перу, Чили, Австралия, Новая Зеландия, Китай
18	Какао и продук- ты из него	ДФО	Вьетнам, Япония, Ю. Корея, Китай	ДФО	Вьетнам, Таи- ланд, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Китай	Россия	Вьетнам, Ма- лайзия, Синга- пур, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Коста- Рика, Мексика, Перу, Чили, Австралия, Новая Зелан- дия, Китай, Тай- вань(Китай)	Россия	Вьетнам, Индоне- зия, Малайзия, Сингапур, Таи- ланд, Япония, Ю. Корея, США, Ка- нада, Гватемала, Гондурас, Доми- никанская Р., Ко- ста-Рика, Эквадор, Мексика, Перу, Австралия, Папуа- Новая Гвинея, Ки- тай

19	Готовые продукты из зерна злаков, муки, крахмала или молока; мучные кондитерские изделия	ДФО	Вьетнам, Япония, Ю. Корея, США, Белиз, Китай	ДФО	Вьетнам, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Новая Зеландия, Китай, Тайвань(Китай)	Россия	Вьетнам, Сингапур, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Белиз, Коста-Рика, Перу, Чили, Австралия, Новая Зеландия, Китай, Тайвань(Китай)	Россия	Вьетнам, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Мексика, Перу, Австралия, Новая Зеландия, Китай, Тайвань(Китай)
20	Продукты переработки овощей, фруктов, орехов или прочих частей растений	ДФО	Вьетнам, Сингапур, Япония, Белиз, Китай	ДФО	Вьетнам, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Китай, Тайвань(Китай)	Россия	Вьетнам, Сингапур, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Белиз, Чили, Австралия, Новая Зеландия, Китай	Россия	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Доминиканска, Коста-Рика, Эквадор, Мексика, Панама, Перу, Чили, Австралия, Новая Зеландия, Китай
21	Разные пищевые продукты	ДФО	Япония, Ю. Корея, Белиз, Китай	ДФО	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Мексика, Австралия, Китай, Тай-	Россия	Вьетнам, Сингапур, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Белиз, Мексика, Чили, Австралия, Новая Зеландия, Ки-	Россия	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Доминиканска, Коста-Рика, Эквадор, Мексика, Панама,

					вань(Китай)		тай, Тай- вань(Китай)		Перу, Чили, Ав- стралия, Китай, Тайвань(Китай)
22	Алкогольные и безалкогольные напитки и уксус	ДФО	Вьетнам, Индоне- зия, Ма- лайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппи- ны, Япо- ния, Ю. Корея, США, Ка- нада, Бе- лиз, Гва- темала, Панама, Перу, Мексика, Чили, Ав- стралия, Новая Зе- ландия, Новая Ка- ледония, Китай, Тай- вань(Кита й)	ДФО	Вьетнам, Таи- ланд, Филиппи- ны, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Гвате- мала, Мексика, Чили, Австра- лия, Китай, Тай- вань(Китай)	Россия	Вьетнам, Ин- донезия, Ма- лайзия, Синга- пур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Белиз, Гватемала, Гондурас, До- миниканская Р., Коста-Рика, Эль-Сальвдор, Эквадор, Мек- сика, Панама, Перу, Чили, Австралия, Новая Зелан- дия, Папуа- Новая Гвинея, Китай, Тай- вань(Китай)	Россия	Вьетнам, Таиланд, Филиппины, Япо- ния, Ю. Корея, США, Канада, Гватемала, Доми- никанская Р, Ни- карагуа, Мексика, Панама, Перу, Чи- ли, Австралия, Но- вая Зеландия, Фи- джи, Китай, Тай- вань(Китай)

23	Остатки и отходы пищевой промышленности; готовые корма для животных	ДФО	Япония, Ю. , Китай	ДФО	Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Китай	Россия	Вьетнам, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Австралия, Китай	Россия	Таиланд, Индонезия, Малайзия, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Перу, Австралия, Новая Зеландия, Китай
24	Табак и промышленные заменители табака	ДФО	Белиз, Китай	ДФО	Япония, Доминиканская Р.	Россия	Малайзия, Сингапур, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Белиз, Мексика, Китай, Тайвань(Китай)	Россия	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Гватемала, Гондурас, Доминиканская Р., Никарагуа, Эквадор, Китай
25	Соль; сера; земли и камень; штукатурные материалы, известь и цемент	ДФО	Япония, Ю. Корея, США, Китай	ДФО	Индонезия, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Австралия, Китай	Россия	Вьетнам, Индонезия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Эквадор, Мексика, Панама, Перу, Чили, Австралия, Новая Зеландия, Китай	Россия	Вьетнам, Индонезия, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Мексика, Перу, Австралия, Китай
26	Руды, шлак и зола	ДФО	Вьетнам, Япония, Ю. Корея, Китай	ДФО	Япония, США, Китай	Россия	Вьетнам, Малайзия, Сингапур, Япония, Ю. Корея,	Россия	Вьетнам, Индонезия, Таиланд, Япония, США, Мексика, Панама, Чили,

							США, Канада, Панама, Китай		Австралия, Китай
27	Топливо минеральное, нефть и продукты их перегонки; битуминозные вещества; воски минеральные	ДФО	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Белиз, Гватемала, Доминиканская Р., Коста-Рика, Никарагуа, Эквадор, Сальвадор, Панама, Перу, Мексика, Чили, Австралия, Новая Зеландия, Папуа-	ДФО	Малайзия, Сингапур, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Австралия, Китай, Тайвань(Китай)	Россия	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Белиз, Гватемала, Гондурас, Доминиканская Р., Коста-Рика, Никарагуа, Эквадор, Эль-Сальвадор, Панама, Перу, Мексика, Чили, Австралия, Новая Зеландия, Папуа-Новая Гвинея, Фиджи, Маршалловы острова, Палау, Новая Каледония, Китай, Тайвань(Китай)	Россия	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Мексика, Австралия, Китай, Тайвань(Китай)

			Новая Гвинея, Фиджи, Китай, Тайвань(Китай)						
28	Продукты неорганической химии	ДФО	Сингапур, Япония, Ю. Корея, Китай	ДФО	Вьетнам, Сингапур, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Австралия, Китай, Тайвань(Китай)	Россия	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Белиз, Гватемала, Гондурас, Доминиканская Р., Коста-Рика, Эквадор, Панама, Перу, Мексика, Чили, Австралия, Новая Зеландия, Китай, Тайвань(Китай)	Россия	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Мексика, Панама, Перу, Чили, Австралия, Китай, Тайвань(Китай)

29	Органические химические соединения	ДФО	Сингапур, Япония, США, Китай, Тайвань(Китай)	ДФО	Малайзия, Сингапур, Япония, Ю. Корея, США, Китай, Тайвань(Китай)	Россия	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Белиз, Никарагуа, Эквадор, Мексика, Панама, Перу, Чили, Австралия, Новая Зеландия, Папуа-Новая Гвинея, Маршалловы острова, Китай, Тайвань(Китай)	Россия	Малайзия, Индонезия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Мексика, Перу, Чили, Австралия, Новая Зеландия, Китай, Тайвань(Китай)
30	Фармацевтическая продукция	ДФО	Вьетнам, Япония, Ю. Корея, США, Китай	ДФО	Япония, Ю. Корея, США, Китай	Россия	Вьетнам, Сингапур, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Гватемала, Никарагуа, Мексика, Панама, Чили, Австралия, Новая Зеландия, Папуа-Новая Гвинея, Китай, Тай-	Россия	Вьетнам, Индонезия, Сингапур, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Канада Доминиканская Рю., Коста-Рика, Мексика, Чили, Австралия, Новая Зеландия, Китай, Тайвань(Китай)

							вань(Китай)		
31	Удобрения	ДФО	Китай	ДФО	Япония, Ю. Корея, Китай	Россия	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Япония, США, Канада, Гватемала, Гондурас, Доминиканская Р., Коста-Рика, Никарагуа, Эквадор, Эль-Сальвадор, Панама, Перу, Мексика, Чили, Австралия, Новая Зеландия, Китай	Россия	Малайзия, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Мексика, Чили, Австралия, Китай, Тайвань(Китай)
32	Экстракты дубильные или красильные; таннины; красители, пигменты; краски и лаки; шпатлевки и пр.мастики; типографская краска, чернила, тушь	ДФО	Япония, Ю. Корея, Китай	ДФО	Малайзия, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Китай, Тайвань(Китай)	Россия	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Гватемала, Гондурас, Доминиканская	Россия	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Эквадор, Мексика, Панама, Перу, Австралия, Новая Зеландия, Китай, Тай-

							Р., Коста-Рика, Никарагуа, Эквадор, Панама, Перу, Мексика, Чили, Австралия, Новая Зеландия, Маршалловы острова, Китай, Тайвань(Китай)		вань(Китай)
33	Эфирные масла и резиноиды; парфюмерные, косметические или туалетные средства	ДФО	Вьетнам, Китай	ДФО	Вьетнам, Индонезия, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Мексика, Австралия, Китай, Тайвань(Китай)	Россия	Вьетнам, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Мексика, Чили, Австралия, Новая Зеландия, Китай, Тайвань(Китай)	Россия	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Гватемала, Доминиканская Р., Коста-Рика, Мексика, Панама, Перу, Чили, Австралия, Новая Зеландия, Вануату, Острова Кука, Китай, Тайвань(Китай)
34	Мыло, моющие средства, смазочные материалы, воски, составы для чистки или полировки, свечи, пасты для	ДФО	Сингапур, Япония, Ю. Корея, США, Китай	ДФО	Вьетнам, Индонезия, Сингапур, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Австралия, Китай	Россия	Вьетнам, Малайзия, Сингапур, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Белиз, Никарагуа, Эквадор,	Россия	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Гондурас, Никарагуа, Мекси-

	лепки, пластилин, зубо-врачебные составы						Мексика, Перу, Австралия, Новая Зеландия, Маршалловы острова, Китай, Тайвань(Китай)		ка, Панама, Перу, Австралия, Новая Зеландия, Китай, Тайвань(Китай)
35	Белковые вещества; модифицированные крахмалы; клеи; ферменты	ДФО	Сингапур, Япония, Ю. Корея, США	ДФО	Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Китай, Тайвань(Китай)	Россия	Вьетнам, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Никарагуа, Эквадор, Маршалловы острова, Китай, Тайвань(Китай)	Россия	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Мексика, Австралия, Новая Зеландия, Китай, Тайвань(Китай)
36	Взрывчатые вещества; пиротехнические изделия; спички; пиррофорные сплавы; некоторые горючие вещества			ДФО	Япония, США, Китай	Россия	США, Канада, Китай	Россия	Япония, США, Канада, Китай, Тайвань(Китай)
37	Фото- и кинотравы	ДФО	Ю. Корея	ДФО	Япония, Ю. Корея, США, Китай, Тайвань(Китай)	Россия	Вьетнам, Япония, Ю. Корея, США, Австралия, Китай	Россия	Вьетнам, Малайзия, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Мексика, Китай, Тайвань(Китай)

38	Прочие химические продукты	ДФО	Сингапур, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Китай	ДФО	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Мексика, Австралия, Китай, Тайвань(Китай)	Россия	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Доминиканская Р., Никарагуа, Эквадор, Мексика, Панама, Перу, Чили, Австралия, Новая Зеландия, Китай, Тайвань(Китай)	Россия	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Никарагуа, Мексика, Панама, Чили, Австралия, Новая Зеландия, Китай, Тайвань(Китай)
39	Пластмассы и изделия из них	ДФО	Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Мексика, Австралия, Китай	ДФО	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Мьянма, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Коста-Рика, Мексика, Чили, Австралия, Китай, Тайвань(Китай)	Россия	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Гватемала, Доминиканская Р., Коста-Рика, Никарагуа, Эль-Сальвадор, Эквадор, Панама, Перу, Мексика, Чи-	Россия	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Мьянма, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Гондурас, Доминиканская Р., Коста-Рика, Никарагуа, Эль-Сальвадор, Эквадор, Панама, Перу, Мексика, Чили, Австралия, Новая Зеландия, Фиджи, Китай, Тай-

							ли, Австралия, Новая Зеландия, Папуа-Новая Гвинея, Маршалловы острова, Китай, Тайвань(Китай)		вань(Китай)
40	Каучук, резина и изделия из них	ДФО	Бруней, Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Сингапур, Япония, Ю. Корея, США, Мексика, Китай	ДФО	Вьетнам, Индонезия, Камбоджа, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Гватемала, Мексика, Австралия, Китай, Тайвань(Китай)	Россия	Бруней, Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Гватемала, Никарагуа, Эквадор, Мексика, Панама, Перу, Чили, Австралия, Новая Зеландия, Папуа-Новая Гвинея, Маршалловы острова, Китай, Тайвань(Китай)	Россия	Вьетнам, Индонезия, Камбоджа, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Гватемала, Гондурас, Коста-Рика, Эквадор, Мексика, Перу, Чили, Австралия, Новая Зеландия, Маршалловы острова, Вануату, Науру, Китай, Тайвань(Китай)

41	Необработанные шкуры (кроме натурального меха) и выделанная кожа	ДФО	Китай	ДФО	Китай	Россия	Вьетнам, Ю. Корея, США, Китай, Тайвань(Китай)	Россия	Вьетнам, Ю. Корея, США, Австралия, Новая Зеландия, Китай
42	Изделия из кожи; упряжь; дорожные принадлежности, дамские сумки и аналогичные товары; изделия из кишок животных	ДФО	Сингапур, Япония, США, Канада, Китай	ДФО	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Мьянма, Сингапур, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Перу, Мексика, Китай, Тайвань(Китай)	Россия	Вьетнам, Сингапур, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Панама, Перу, Чили, Австралия, Новая Зеландия, Маршалловы острова, Китай	Россия	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Мьянма, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Гватемала, Доминиканская Р., Коста-Рика, Эквадор, Мексика, Перу, Австралия, Китай, Тайвань(Китай)
43	Натуральный и искусственный мех; изделия из него	ДФО	Китай	ДФО	Канада, Китай	Россия	Вьетнам, Япония, Ю. Корея, США, Белиз, Китай	Россия	Вьетнам, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Перу, Новая Зеландия, Китай
44	Древесина и изделия из нее; древесный уголь	ДФО	Вьетнам, Малайзия, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Китай, Тайвань(Китай)	ДФО	Вьетнам, Индонезия, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Гондурас, Австралия, Китай, Тайвань(Китай)	Россия	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Белиз, Гватемала, Гондурас, До-	Россия	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Гватемала, Гондурас, Никарагуа, Эль-Сальвадор, Эквадор, Мексика,

							миниканская Р., Коста-Рика, Никарагуа, Эквадор, Панама, Перу, Мексика, Чили, Австралия, Новая Зеландия, Китай, Тайвань(Китай)		Перу, Чили, Австралия, Новая Зеландия, Папуа-Новая Гвинея, Китай, Тайвань(Китай)
45	Пробка и изделия из нее			ДФО	США, Австралия, Китай			Россия	США, Австралия, Китай
46	Изделия из соломы и пр.материалов для плетения; корзиночные изделия и плетеные изделия			ДФО	Вьетнам, Индонезия, Таиланд, Япония, Ю. Корея, Китай, Тайвань(Китай)			Россия	Вьетнам, Индонезия, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Гондурас, Эквадор, Мексика, Китай, Тайвань(Китай)
47	Масса из древесины или из других волокнистых целлюлозных материалов; регенерируемые бумага или картон (макулатура и отходы)	ДФО	Вьетнам	ДФО	Китай	Россия	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, Эквадор, Перу, Китай, Тайвань(Китай)	Россия	Япония, США, Чили, Китай

48	Бумага и картон; изделия из бумажной массы, бумаги или картона	ДФО	Индонезия, Сингапур, Япония, Ю. Корея, США, Канада	ДФО	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Мексика, Австралия, Китай, Тайвань(Китай)	Россия	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Гватемала, Гондурас, Доминиканская Р., Коста-Рика, Никарагуа, Эль-Сальвадор, Эквадор, Панама, Перу, Мексика, Чили, Австралия, Новая Зеландия, Китай, Тайвань(Китай)	Россия	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Доминиканская Р., Коста-Рика, Эль-Сальвадор, Мексика, Перу, Чили, Австралия, Новая Зеландия, Китай, Тайвань(Китай)
49	Печатные книги, газеты, репродукции и другие изделия полиграфической промышленности; рукописи, машинописные тексты и планы	ДФО	Камбоджа, Сингапур, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Австралия	ДФО	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Австралия, Китай, Тайвань(Китай)	Россия	Вьетнам, Камбоджа, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Белиз, Коста-Рика, Никарагуа, Эквадор, Мексика, Панама, Перу, Чили, Австра-	Россия	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Коста-Рика, Эквадор, Мексика, Панама, Перу, Австралия, Новая Зеландия, Китай, Тайвань(Китай)

							лия, Новая Зеландия, Китай, Тайвань(Китай)		
50	Шёлк			ДФО	Китай			Россия	Китай
51	Шерсть, тонкий или грубый волос животных; пряжа и ткань из конского волоса			ДФО	Япония, Китай	Россия	Китай	Россия	Япония, Перу, Австралия, Новая Зеландия, Китай
52	Хлопок	ДФО	Ю. Корея, Китай	ДФО	Вьетнам, Таиланд, Япония, Ю. Корея, Китай	Россия	Вьетнам, Ю. Корея Мексика, Китай	Россия	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, Перу, Новая Зеландия, Китай, Тайвань(Китай)
53	Прочие растительные текстильные волокна; бумажная пряжа и ткани из бумажной пряжи	ДФО	Ю. Корея	ДФО	Филиппины, Япония, Ю. Корея, Китай	Россия	Ю. Корея, США, Австралия, Китай	Россия	Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Австралия, Китай
54	Химические нити			ДФО	Индонезия, Сингапур, Таиланд, Филиппины	Россия	Вьетнам, Индонезия, Ю. Корея, США,	Россия	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таи-

					ны, Япония, Ю. Корея, США, Китай, Тайвань(Китай)		Мексика, Перу, Чили, Новая Зеландия, Китай, Тайвань(Китай)		ланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Австралия, Китай, Тайвань(Китай)
55	Химические волокна	ДФО	Китай	ДФО	Индонезия, Сингапур, Таиланд, Япония, Ю. Корея, Китай, Тайвань(Китай)	Россия	Сингапур, Китай	Россия	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Мексика, Китай, Тайвань(Китай)
56	Вата, войлок или фетр и нетканые материалы; спец.пряжа; бечевки, веревки, канаты и тросы и изделия из них	ДФО	Сингапур, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Доминиканская Р., Перу, Мексика, Чили, Австралия, Новая Зеландия, Китай	ДФО	Вьетнам, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Коста-Рика, Мексика, Китай, Тайвань(Китай)	Россия	Вьетнам, Сингапур, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Доминиканская Р., Мексика, Панама, Перу, Чили, Австралия, Новая Зеландия, Острова Кука, Китай, Тайвань(Китай)	Россия	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Доминиканская Р., Коста-Рика, Мексика, Австралия, Новая Зеландия, Китай, Тайвань(Китай)
57	Ковры и прочие текстильные напольные покрытия			ДФО	Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Китай	Россия	Таиланд, Япония, США, Панама, Китай	Россия	Индонезия, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Мексика, Китай

58	Специальные ткани; тафтинговые текстильные материалы; кружева; gobелены; отделочные материалы; вышивки	ДФО	Япония	ДФО	Вьетнам, Индонезия, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Китай, Тайвань(Китай)	Россия	Япония, Ю. Корея, США, Мексика, Панама, Перу, Австралия, Новая Зеландия, Китай	Россия	Вьетнам, Индонезия, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Коста-Рика, Мексика, Австралия, Китай, Тайвань(Китай)
59	Текстильные материалы, пропитанные, с покрытием или дублированные; текстильные изделия технического назначения	ДФО	Малайзия, Ю. Корея	ДФО	Япония, Ю. Корея, США, Канада, Мексика, Китай, Тайвань(Китай)	Россия	Вьетнам, Малайзия, Ю. Корея, США, Гватемала, Мексика, Перу, Австралия, Новая Зеландия, Маршалловы острова, Китай	Россия	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Мексика, Австралия, Новая Зеландия, Китай, Тайвань(Китай)
60	Трикотажные полотна машинного или ручного вязания	ДФО	Ю. Корея	ДФО	Индонезия, Япония, Ю. Корея, Китай, Тайвань(Китай)	Россия	Ю. Корея	Россия	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Япония, Ю. Корея, США, Китай, Тайвань(Китай)
61	Предметы одежды и принадлежности к одежде трикотажные машинного или ручного вязания	ДФО	Сингапур, Япония, Ю. Корея, США, Китай	ДФО	Вьетнам, Индонезия, Камбоджа, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Гватемала, Гондурас, Никарагуа, Сальвадор,	Россия	Вьетнам, Сингапур, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Мексика, Панама, Перу, Чили, Австралия, Новая Зеландия, Мар-	Россия	Вьетнам, Индонезия, Камбоджа, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Гватемала, Гондурас, Доминиканская Р., Коста-Рика, Никара-

					Перу, Мексика, Китай, Тайвань(Китай)		шалловы острова, Китай, Тайвань(Китай)		гуа, Эль-Сальвадор, Эквадор, Панама, Перу, Мексика, Чили, Австралия, Китай, Тайвань(Китай)
62	Предметы одежды и принадлежности к одежде, кроме трикотажных машинного или ручного вязания	ДФО	Сингапур, Ю. Корея, Канада, Китай, Тайвань(Китай)	ДФО	Вьетнам, Индонезия, Камбоджа, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Ю. Корея, США, Канада, Мексика, Китай, Тайвань(Китай)	Россия	Вьетнам, Индонезия, Сингапур, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Панама, Перу, Чили, Австралия, Новая Зеландия, Маршалловы острова, Китай, Тайвань(Китай)	Россия	Вьетнам, Индонезия, Камбоджа, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Гватемала, Гондурас, Доминиканская Р., Коста-Рика, Никарагуа, Эль-Сальвадор, Эквадор, Панама, Перу, Мексика, Австралия, Фиджи, Китай, Тайвань(Китай)
63	Прочие готовые текстильные изделия; наборы; одежда и текстильные изделия, бывшие в употреблении; тряпье	ДФО	Малайзия, Сингапур, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Австралия, Китай	ДФО	Вьетнам, Индонезия, Камбоджа, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Мексика, Австралия, Китай, Тайвань(Китай)	Россия	Вьетнам, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Гватемала, Доминиканская Р., Коста-Рика, Эквадор, Мексика,	Россия	Вьетнам, Индонезия, Камбоджа, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Коста-Рика, Эль-Сальвадор, Мексика, Перу, Чили,

							ка, Панама, Перу, Чили, Австралия, Новая Зеландия, Китай		Австралия, Новая Зеландия, Китай, Тайвань(Китай)
64	Обувь, гетры и аналогичные изделия; их части	ДФО	Сингапур, Япония, Ю. Корея, Китай	ДФО	Вьетнам, Индонезия, Камбоджа, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Мексика, Австралия, Китай, Тайвань(Китай)	Россия	Вьетнам, Малайзия, Сингапур, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Эквадор, Мексика, Панама, Перу, Чили, Австралия, Новая Зеландия, Маршалловы острова, Китай, Тайвань(Китай)	Россия	Вьетнам, Индонезия, Камбоджа, Малайзия, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Доминиканская Р., Эль-Сальвдор, Мексика, Панама, Австралия, Новая Зеландия, Фиджи, Китай, Тайвань(Китай)
65	Головные уборы и их части	ДФО	Япония, Ю. Корея, Китай	ДФО	Вьетнам, Индонезия, Камбоджа, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Мексика, Китай, Тайвань(Китай)	Россия	Вьетнам, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Мексика, Перу, Чили, Австралия, Новая Зеландия, Китай, Тайвань(Китай)	Россия	Вьетнам, Индонезия, Камбоджа, Малайзия, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Эль-Салавадор, Эквадор, Мексика, Перу, Австралия, Новая Зеландия, Китай, Тайвань(Китай)

66	Зонты, солнцезащитные зонты, трости, тростисиденья, хлысты, кнуты для верховой езды и их части			ДФО	Таиланд, Япония, Ю. Корея, Китай	Россия	Чили, Китай	Россия	Таиланд, Япония, Ю. Корея, Чили, Австралия, Китай, Тайвань(Китай)
67	Обработанные перья и пух и изделия из них; искусственные цветы; изделия из человеческого волоса			ДФО	Вьетнам, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, Китай			Россия	Вьетнам, Индонезия, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, Канада, Китай
68	Изделия из камня, гипса, цемента, асбеста, слюды или аналогичных материалов	ДФО	Сингапур, Япония, Ю. Корея, США, Китай	ДФО	Индонезия, Малайзия, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Мексика, Австралия, Китай, Тайвань(Китай)	Россия	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Доминиканская Р., Коста-Рика, Никарагуа, Эквадор, Мексика, Панама, Перу, Чили, Австралия, Новая Зеландия, Маршалловы острова, Китай, Тайвань(Китай)	Россия	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Эль-Сальвадор, Мексика, Австралия, Новая Зеландия, Китай, Тайвань(Китай)

69	Керамические изделия	ДФО	Сингапур, Япония, Китай	ДФО	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Австралия, Китай, Тайвань(Китай)	Россия	Вьетнам, Сингапур, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Доминиканская Р., Никарагуа, Мексика, Панама, Перу, Чили, Австралия, Новая Зеландия, Китай, Тайвань(Китай)	Россия	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Эквадор, Мексика, Перу, Чили, Австралия, Новая Зеландия, Китай, Тайвань(Китай)
70	Стекло и изделия из него	ДФО	Сингапур, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Китай	ДФО	Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Мексика, Австралия, Китай, Тайвань(Китай)	Россия	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Коста-Рика, Никарагуа, Эквадор, Мексика, Панама, Перу, Чили, Австралия, Новая Зеландия, Папуа-Новая Гвинея, Маршалловы острова, Китай, Тайвань(Китай)	Россия	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Коста-Рика, Мексика, Перу, Чили, Австралия, Новая Зеландия, Китай, Тайвань(Китай)

71	Жемчуг, драгоценные или полудрагоценные камни, драгоценные металлы и изделия из них; бижутерия; монеты	ДФО	США, Канада, Китай	ДФО	Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Австралия, Китай	Россия	Сингапур, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Никарагуа, Панама, Перу, Чили, Австралия, Китай, Тайвань(Китай)	Россия	Вьетнам, Сингапур, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Коста-Рика, Мексика, Перу, Австралия, Новая Зеландия, Новая Каледония, Китай, Тайвань(Китай)
72	Черные металлы	ДФО	Вьетнам, Сингапур, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Китай, Тайвань(Китай)	ДФО	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Мексика, Чили, Австралия, Китай, Тайвань(Китай)	Россия	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Белиз, Гватемала, Доминиканская Р., Коста-Рика, Никарагуа, Эль-Сальвадор, Эквадор, Панама, Перу, Мексика, Чили, Австралия, Новая Зеландия, Папуа-Новая Гвинея, Маршалловы острова, Китай, Тай-	Россия	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Доминиканская Р., Мексика, Чили, Австралия, Новая Зеландия, Китай, Тайвань(Китай)

							вань(Китай)		
73	Изделия из черных металлов	ДФО	Бруней, Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Эквадор, Перу, Мексика, Австралия, Китай, Тайвань(Китай)	ДФО	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Коста-Рика, Панама, Перу, Мексика, Чили, Австралия, Китай, Тайвань(Китай)	Россия	Бруней, Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Гватемала, Коста-Рика, Никарагуа, Эквадор, Мексика, Панама, Перу, Чили, Австралия, Новая Зеландия, Папуа-Новая Гвинея, Палау, Китай, Тайвань(Китай)	Россия	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Белиз, Гватемала, Гондурас, Доминиканская Р., Коста-Рика, Эль-Сальвадор, Эквадор, Панама, Перу, Мексика, Чили, Австралия, Новая Зеландия, Новая Каледония, Маршалловы острова, Острова Кука, Китай, Тайвань(Китай)
74	Медь и изделия из нее	ДФО	Сингапур, Япония,	ДФО	Сингапур, Таиланд, Япония,	Россия	Малайзия, Сингапур, Та-	Россия	Малайзия, Сингапур, Таиланд,

			Ю. Корея, США, Канада, Мексика, Китай		Ю. Корея, США, Канада, Мексика, Чили, Австралия, Китай, Тайвань(Китай)		иланд, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Коста-Рика, Никарагуа, Эквадор, Мексика, Панама, Перу, Чили, Австралия, Новая Зеландия, Маршалловы острова, Китай, Тайвань(Китай)		Япония, Ю. Корея, США, Канада, Коста-Рика, Эквадор, Мексика, Перу, Чили, Австралия, Новая Зеландия, Китай, Тайвань(Китай)
75	Никель и изделия из него	ДФО	Япония, США, Канада	ДФО	Сингапур, Япония, США, Канада, Мексика, Китай	Россия	Сингапур, Таиланд, Япония, США, Канада, Эквадор, Австралия, Китай, Тайвань(Китай)	Россия	Сингапур, Таиланд, Япония, США, Канада, Коста-Рика, Мексика, Австралия, Китай, Тайвань(Китай)
76	Алюминий и изделия из него	ДФО	Индонезия, Сингапур, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Китай, Тайвань(Китай)	ДФО	Вьетнам, Индонезия, Сингапур, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Мексика, Китай, Тайвань(Китай)	Россия	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Гватемала, Гондурас, Коста-Рика, Никарагуа, Эль-	Россия	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Коста-Рика, Мексика, Австралия, Новая Зеландия, Китай, Тайвань(Китай)

							Сальвадор, Эквадор, Панама, Перу, Мексика, Чили, Австралия, Новая Зеландия, Папуа-Новая Гвинея, Китай, Тайвань(Китай)		
78	Свинец и изделия из него	ДФО	Канада, Китай	ДФО	Япония, Ю. Корея, США, Перу, Китай, Тайвань(Китай)	Россия	Индонезия, Сингапур, Таиланд, США, Канада, Эквадор, Мексика, Австралия, Новая Зеландия, Китай	Россия	Сингапур, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Мексика, Перу, Австралия, Китай
79	Цинк и изделия из него	ДФО	Канада, Китай	ДФО	Япония, Ю. Корея, США, Китай, Тайвань(Китай)	Россия	Канада, Китай	Россия	Япония, Ю. Корея, США, Мексика, Перу, Китай, Тайвань(Китай)
80	Олово и изделия из него	ДФО	Япония, Канада	ДФО	Япония, Китай	Россия	Япония, США, Канада, Мексика, Китай	Россия	Индонезия, Япония, США, Мексика, Китай
81	Прочие недрагоценные металлы; металлокерамика; изделия из них	ДФО	Малайзия, Япония, Китай	ДФО	Япония, Ю. Корея, США, Китай	Россия	Малайзия, Сингапур, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Эквадор, Мексика, Австралия, Китай, Тай-	Россия	Япония, Сингапур, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Мексика, Китай, Тайвань(Китай)

							вань(Китай)		
82	Инструменты, приспособления, ножевые изделия, ложки и вилки из недрагоценных металлов; их части из недрагоценных металлов	ДФО	Индонезия, Малайзия, Сингапур, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Китай, Тайвань(Китай)	ДФО	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Мексика, Австралия, Папуа-Новая Гвинея, Китай, Тайвань(Китай)	Россия	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Доминиканская Р., Коста-Рика, Никарагуа, Эквадор, Мексика, Панама, Перу, Чили, Австралия, Новая Зеландия, Папуа-Новая Гвинея, Китай, Тайвань(Китай)	Россия	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Гондурас, Коста-Рика, Мексика, Перу, Австралия, Новая Зеландия, Папуа-Новая Гвинея, Китай, Тайвань(Китай)
83	Прочие изделия из недрагоценных металлов	ДФО	Сингапур, Япония, Ю. Корея, Канада, Китай	ДФО	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Панама, Мексика, Австралия, Китай, Тай-	Россия	Вьетнам, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Доминиканская Р., Никарагуа, Эквадор, Мексика, Перу,	Россия	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Гондурас, Доминиканская Р., Коста-Рика, Эквадор, Мексика, Панама,

					вань(Китай)		Чили, Австралия, Новая Зеландия, Французская Полинезия, Китай		Перу, Австралия, Новая Зеландия, Китай, Тайвань(Китай)
84	Машины, оборудование и механизмы; их части	ДФО	Бруней, Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Доминиканская Р., Эквадор, Перу, Мексика, Чили, Австралия, Новая Зеландия, Китай, Тайвань(Китай)	ДФО	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Коста-Рика, Сальвадор, Панама, Мексика, Чили, Австралия, Китай, Тайвань(Китай)	Россия	Бруней, Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Гватемала, Доминиканская Р., Никарагуа, Эквадор, Мексика, Панама, Преу, Чили, Австралия, Новая Зеландия, Папуа-Новая Гвинея, Маршалловы острова, Новая Каледония, Китай, Тайвань(Китай)	Россия	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Белиз, Гондурас, Доминиканская Р., Коста-Рика, Никарагуа, Эль-Сальвадор, Эквадор, Панама, Перу, Мексика, Чили, Австралия, Китай, Тайвань(Китай)

85	Электрические машины и оборудование, их части; аппаратура для записи и воспроизведения звука, изображения, ее части и принадлежности	ДФО	Вьетнам, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Эквадор, Австралия, Новая Зеландия, Папуа-Новая Гвинея, Китай, Тайвань(Китай)	ДФО	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Доминиканская Р., Коста-Рика, Эквадор, Панама, Мексика, Австралия, Новая Зеландия, Ниуэ, Китай, Тайвань(Китай)	Россия	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Гватемала, Гондурас, Доминиканская Р., Коста-Рика, Никарагуа, Эль-Сальвадор, Эквадор, Панама, Перу, Мексика, Чили, Австралия, Новая Зеландия, Папуа-Новая Гвинея, Маршалловы острова, Китай, Тайвань(Китай)	Россия	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Белиз, Гватемала, Гондурас, Доминиканская Р., Коста-Рика, Никарагуа, Эль-Сальвадор, Эквадор, Панама, Перу, Мексика, Чили, Китай, Тайвань(Китай)
86	Железнодорожные локомотивы или моторные вагоны трамвая, подвижной состав и их части	ДФО	Сингапур, Япония, Ю. Корея, США, Китай	ДФО	Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Австралия, Китай, Тайвань(Китай)	Россия	Сингапур, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Мексика, Китай, Тайвань(Китай)	Россия	Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Панама, Китай, Тайвань(Китай)

87	Средства наземного транспорта, кроме ж/д или трамвайного подвижного состава; их части и принадлежности	ДФО	Вьетнам, Индонезия, Камбоджа, Малайзия, Япония, Ю. Корея, США, Новая Зеландия, Китай, Тайвань(Китай)	ДФО	Вьетнам, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Перу, Мексика, Австралия, Новая Зеландия, Китай, Тайвань(Китай)	Россия	Вьетнам, Индонезия, Камбоджа, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Белиз, Доминиканская Р., Никарагуа, Эквадор, Мексика, Панама, Перу, Чили, Австралия, Новая Зеландия, Китай, Тайвань(Китай)	Россия	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Гондурас, Доминиканская Р., Коста-Рика, Эль-Сальвадор, Эквадор, Мексика, Перу, Чили, Китай, Тайвань(Китай)
88	Летательные аппараты, космические аппараты, и их части	ДФО	Малайзия, США, Канада, Китай, Тайвань(Китай)	ДФО	Индонезия, Сингапур, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Мексика, Австралия, Китай	Россия	Малайзия, США, Канада, Китай	Россия	Индонезия, Сингапур, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Китай
89	Суда, лодки и плавучие конструкции	ДФО	Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Ка-	ДФО	Сингапур, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Австралия, Китай, Тайвань(Китай)	Россия	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Мексика, Панама,	Россия	Вьетнам, Индонезия, Сингапур, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Мексика, Китай, Тайвань(Китай)

			нада, Китай				Австралия, Маршалловы Острова, Китай		
90	Инструменты и аппараты оптические, фото и кинематографические, измерительные, контрольные, прецизионные, медицинские; их части и принадлежности	ДФО	Вьетнам, Индонезия, Камбоджа, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Панама, Китай	ДФО	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Мьянма, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Эквадор, Панама, Мексика, Австралия, Новая Зеландия, Китай, Тайвань(Китай)	Россия	Вьетнам, Индонезия, Камбоджа, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Гватемала, Доминиканская Р., Никарагуа, Эквадор, Мексика, Панама, Перу, Чили, Австралия, Новая Зеландия, Папуа-Новая Гвинея, Маршалловы острова, Китай, Тайвань(Китай)	Россия	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Мьянма, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, на-да, Доминиканская Р., Коста-Рика, Никарагуа, Эквадор, Мексика, Панама, Перу, Чили, Китай, Тайвань(Китай)
91	Часы всех видов и их части	ДФО	Япония, США, Канада, Китай	ДФО	Индонезия, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Мексика, Австралия, Китай	Россия	Вьетнам, Сингапур, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Панама, Перу, Чили, Китай,	Россия	Вьетнам, Индонезия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Мексика, Китай, Тай-

							Тай- вань(Китай)		вань(Китай)
92	Инструменты музыкальные; их части и принадлежности			ДФО	Индонезия, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Китай, Тайвань(Китай)	Россия	Ю. Корея, США, Панама, Чили, Австралия, Китай	Россия	Индонезия, Малайзия, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Мексика, Перу, Китай, Тайвань(Китай)
94	Разные промышленные товары	ДФО	Сингапур, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Новая Зеландия, Китай	ДФО	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Мьянма, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Мексика, Австралия, Китай, Тайвань(Китай)	Россия	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Гватемала, Доминиканская Р., Эль-Сальвадор, Эквадор, Мексика, Перу, Чили, Австралия, Новая Зеландия, Китай, Тайвань(Китай)	Россия	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Мьянма, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Доминиканская Р., Эль-Сальвадор, Эквадор, Мексика, Китай, Тайвань(Китай)

95	Игрушки, игры и спортивный инвентарь; их части и принадлежности	ДФО	Вьетнам, Таиланд, Япония, Ю. Корея, Китай	ДФО	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Мексика, Австралия, Китай, Тайвань(Китай)	Россия	Вьетнам, Малайзия, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Коста-Рика, Мексика, Панама, Перу, Чили, Австралия, Новая Зеландия, Французская Полинезия, Китай, Тайвань(Китай)	Россия	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Гватемала, Эквадор, Мексика, Перу, Китай, Тайвань(Китай)
96	Разные готовые изделия	ДФО	Сингапур, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Китай	ДФО	Вьетнам, Индонезия, Камбоджа, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Мексика, Новая Зеландия, Китай, Тайвань(Китай)	Россия	Вьетнам, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Никарагуа, Мексика, Перу, Чили, Австралия, Новая Зеландия, Китай, Тайвань(Китай)	Россия	Вьетнам, Индонезия, Камбоджа, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Мексика, Перу, Китай, Тайвань(Китай)
97	Произведения искусства, предметы коллекционирования и антиквариат	ДФО	Япония, Китай	ДФО	Китай	Россия	Япония, США, Эль-Сальвадор, Мексика, Австралия, Китай	Россия	Япония, США, Мексика, Китай

Источник: составлено авторами

Приложение С

Таблица С.1 – Фундаментальные виды экономической деятельности в предложении ДФО/Россия со странами АТР

	Товарные группы	Предложение	Спрос	Доля	Предложение	Спрос	Доля
03	Рыба, ракообразные, моллюски и др. водные беспозвоночные	ДФО	Вьетнам, Индонезия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Коста-Рика, Китай, Тайвань(Китай)	16,39%	Россия	Вьетнам, Индонезия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Коста-Рика, Австралия, Новая Зеландия, Китай, Тайвань(Китай)	3,57%
26	Руды, шлак и зола	ДФО	Вьетнам, Япония, Ю. Корея, Китай	2,37%	Россия	Вьетнам, Малайзия, Сингапур, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Панама, Китай	1,54%
27	Топливо минеральное, нефть и продукты их перегонки; битуминозные вещества; воски минеральные	ДФО	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Белиз, Гватемала, Доминиканская Р., Коста-Рика, Никарагуа, Эквадор, Сальвадор, Панама, Перу, Мексика, Чили, Австралия, Новая Зеландия, Папуа-Новая Гвинея, Фиджи, Китай, Тайвань(Китай)	64,14%	Россия	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Белиз, Гватемала, Гондурас, Доминиканская Р., Коста-Рика, Никарагуа, Эквадор, Эль-Сальвадор, Панама, Перу, Мексика, Чили, Австралия, Новая Зеландия, Папуа-Новая Гвинея, Фиджи, Маршалловы острова, Палау, Новая Каледония, Китай, Тайвань(Китай)	61,31%

28	Продукты неорганической химии	ДФО	Сингапур, Япония, Ю. Корея, Китай	0,24%	Россия	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Белиз, Гватемала, Гондурас, Доминиканская Р., Коста-Рика,	
----	-------------------------------	-----	-----------------------------------	-------	--------	--	--

						Эквадор, Панама, Перу, Мексика, Чили, Австралия, Новая Зеландия, Китай, Тайвань(Китай)	2,16%
31	Удобрения	ДФО	Китай	0,00%	Россия	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Япония, США, Канада, Гватемала, Гондурас, Доминиканская Р., Коста-Рика, Никарагуа, Эквадор, Эль-Сальвадор, Панама, Перу, Мексика, Чили, Австралия, Новая Зеландия, Китай	2,95%
44	Древесина и изделия из нее; древесный уголь	ДФО	Вьетнам, Малайзия, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Китай, Тайвань(Китай)	6,36%	Россия	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Белиз, Гватемала, Гондурас, Доминиканская Р., Коста-Рика, Никарагуа, Эквадор, Панама, Перу, Мексика, Чили, Австралия, Новая Зеландия, Китай, Тайвань(Китай)	4,99%
47	Масса из древесины или из других волокнистых целлюлозных материалов; регенерируемые бумага или картон (ма-	ДФО	Вьетнам	0,00%	Россия	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, Эквадор, Перу, Китай, Тайвань(Китай)	1,29%

	кулатура и отходы)						
71	Жемчуг, драгоценные или полудрагоценные камни,	ДФО	США, Канада, Китай	0,11%	Россия	Сингапур, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Никарагуа, Панама, Перу, Чили, Австралия, Китай, Тайвань(Китай)	1,50%

	драгоценные металлы и изделия из них; бижутерия; монеты						1,50%
72	Черные металлы	ДФО	Вьетнам, Сингапур, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Китай, Тайвань(Китай)	1,54%	Россия	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Белиз, Гватемала, Доминиканская Р., Коста-Рика, Никарагуа, Эль-Сальвадор, Эквадор, Панама, Перу, Мексика, Чили, Австралия, Новая Зеландия, Папуа-Новая Гвинея, Маршалловы острова, Китай, Тайвань(Китай)	5,34%

76	Алюминий и изделия из него	ДФО	Индонезия, Сингапур, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Китай, Тайвань(Китай)	0,23%	Россия	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Гватемала, Гондурас, Коста-Рика, Никарагуа, Эль-Сальвадор, Эквадор, Панама, Перу, Мексика, Чили, Австралия, Новая Зеландия, Папуа-Новая Гвинея, Китай, Тайвань(Китай)	4,43%
84	Машины, оборудование и механизмы; их части	ДФО	Бруней, Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Доминиканская Р., Эквадор, Перу, Мексика, Чили, Австралия, Новая Зеландия, Китай,	0,32%	Россия	Бруней, Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Гватемала, Доминиканская Р., Никарагуа, Эквадор, Мексика, Панама, Перу, Чили, Австралия,	2,55%
			Тайвань(Китай)			Новая Зеландия, Папуа-Новая Гвинея, Маршалловы острова, Новая Каледония, Китай, Тайвань(Китай)	
88	Летательные аппараты, космические аппараты, и их части	ДФО	Малайзия, США, Канада, Китай, Тайвань(Китай)	2,09%	Россия	Малайзия, США, Канада, Китай	
89	Суда, лодки и плавучие конструкции	ДФО	Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Китай	3,53%	Россия	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Мексика, Панама, Австралия, Маршалловы Острова, Китай	1,23%

Источник: составлено авторами

Приложение Д

Таблица Д.1 – Виды экономической деятельности, преобладающей в спросе России и ДФО со странами АТР

Код	Товарные группы	Спрос	Предложение	Доля	Спрос	Предложение	Доля
03	Рыба, ракообразные, моллюски и др. водные беспозвоночные	ДФО	Вьетнам, Индонезия, Сингапур, Филиппины, Япония, Ю. Корея, Эквадор, Перу, Чили, Новая Зеландия, Китай, Тайвань(Китай)	1,22%	Россия	Вьетнам, Индонезия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Эквадор, Перу, Чили, Новая Зеландия, Фиджи, Китай, Тайвань(Китай)	1,014%
07	Овощи и некоторые съедобные корнеплоды и клубнеплоды	ДФО	Вьетнам, Индонезия, Таиланд, Япония, Ю. Корея, Новая Зеландия, Китай, Тайвань(Китай)	3,23%	Россия	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Гватемала, Гондурас, Коста-Рика, Эквадор, Мексика, Перу, Чили, Новая Зеландия, Китай, Тайвань(Китай)	
08	Съедобные фрукты и орехи; кожура и корки цитрусовых или дынь	ДФО	Вьетнам, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, Коста-Рика, Эквадор, Перу, Мексика, Чили, Новая Зеландия, Китай, Тайвань(Китай)	3,00%	Россия	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, Гватемала, Гонду-	2,213%

						рас, Доминиканская Р., Коста-Рика, Эквадор, Мексика, Панама, Перу, Чили, Новая Зеландия, Китай	
15	Жиры и масла животного или растительного происхождения и продукты их расщепления; готовые пищевые жиры; воски животного или растит. происхождения	ДФО	Индонезия, Малайзия, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Китай	0,06%	Россия	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Гватемала, Доминиканская Р., Мексика, Панама, Перу, Чили, Австралия, Китай, Тайвань(Китай)	1,076%
27	Топливо минеральное, нефть и продукты их перегонки; битуминозные вещества; воски минеральные	ДФО	Малайзия, Сингапур, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Австралия, Китай, Тайвань(Китай)	1,42%	Россия	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Мексика, Австралия, Китай, Тайвань(Китай)	
28	Продукты неорганической химии	ДФО	Вьетнам, Сингапур, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Австралия, Китай, Тайвань(Китай)	0,82%	Россия	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада,	1,121%

						Мексика, Панама, Перу, Чили, Австралия, Китай, Тайвань(Китай)	
29	Органические химические соединения	ДФО	Малайзия, Сингапур, Япония, Ю. Корея, США, Китай, Тайвань(Китай)	0,52%	Россия	Малайзия, Индонезия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Мексика, Перу, Чили, Австралия, Новая Зеландия, Китай, Тайвань(Китай)	1,721%
30	Фармацевтическая продукция	ДФО	Япония, Ю. Корея, США, Китай	0,02%	Россия	Вьетнам, Индонезия, Сингапур, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Канада Доминиканская Рю., Коста-Рика, Мексика, Чили, Австралия, Новая Зеландия, Китай, Тайвань(Китай)	1,192%
38	Прочие химические продукты	ДФО	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Мексика, Австралия, Китай, Тайвань(Китай)	0,65%	Россия	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Никарагуа, Мексика, Панама, Чи-	1,061%

						ли, Австралия, Новая Зеландия, Китай, Тай- вань(Китай)	
39	Пластмассы и изделия из них	ДФО	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Мьянма, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Кана- да, Коста-Рика, Мекси- ка, Чили, Австралия, Китай, Тайвань(Китай)	5,07%	Россия	Вьетнам, Индоне- зия, Малайзия, Мьянма, Синга- пур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Ко- рея, США, Кана- да, Гондурас, Доминиканская Р., Коста-Рика, Никарагуа, Эль- Сальвадор, Эква- дор, Панама, Пе- ру, Мексика, Чи- ли, Австралия, Новая Зеландия, Фиджи, Китай, Тайвань(Китай)	3,36%
40	Каучук, резина и изделия из них	ДФО	Вьетнам, Индонезия, Камбоджа, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Кана- да, Гватемала, Мексика, Австралия, Китай, Тайвань(Китай)	2,58%	Россия	Вьетнам, Индоне- зия, Камбоджа, Малайзия, Син- гапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Ко- рея, США, Кана- да, Гватемала, Гондурас, Коста- Рика, Эквадор,	1,807%

						Мексика, Перу, Чили, Австралия, Новая Зеландия, Маршалловы острова, Вануату, Науру, Китай, Тайвань(Китай)	
61	Предметы одежды и принадлежности к одежде трикотажные машинного или ручного вязания	ДФО	Вьетнам, Индонезия, Камбоджа, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Гватемала, Гондурас, Никарагуа, Сальвадор, Перу, Мексика, Китай, Тайвань(Китай)	0,42%	Россия	Вьетнам, Индонезия, Камбоджа, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Гватемала, Гондурас, Доминиканская Р., Коста-Рика, Никарагуа, Эль-Сальвадор, Эквадор, Панама, Перу, Мексика, Чили, Австралия, Китай, Тайвань(Китай)	1,531%
62	Предметы одежды и принадлежности к одежде, кроме трикотажных машинного или ручного вязания	ДФО	Вьетнам, Индонезия, Камбоджа, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Ю. Корея, США, Канада, Мексика, Китай, Тайвань(Китай)	0,61%	Россия	Вьетнам, Индонезия, Камбоджа, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Гватемала,	1,955%

						Гондурас, Доминиканская Р., Коста-Рика, Никарагуа, Эль-Сальвадор, Эквадор, Панама, Перу, Мексика, Австралия, Фиджи, Китай, Тайвань(Китай)	
63	Прочие готовые текстильные изделия; наборы; одежда и текстильные изделия, бывшие в употреблении; тряпье	ДФО	Вьетнам, Индонезия, Камбоджа, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Мексика, Австралия, Китай, Тайвань(Китай)	1,37%	Россия	Вьетнам, Индонезия, Камбоджа, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Коста-Рика, Эль-Сальвадор, Мексика, Перу, Чили, Австралия, Новая Зеландия, Китай, Тайвань(Китай)	
64	Обувь, гетры и аналогичные изделия; их части	ДФО	Вьетнам, Индонезия, Камбоджа, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Мексика, Австралия, Китай, Тайвань(Китай)	0,94%	Россия	Вьетнам, Индонезия, Камбоджа, Малайзия, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Доминиканская Р., Эль-Сальвадор, Мексика, Панама,	2,166%

						Австралия, Новая Зеландия, Фиджи, Китай, Тайвань(Китай)	
68	Изделия из камня, гипса, цемента, асбеста, слюды или аналогичных материалов	ДФО	Индонезия, Малайзия, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Мексика, Австралия, Китай,	1,02%	Россия	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Эль-Сальвадор, Мексика, Ав	
			Тайвань(Китай)			стралия, Новая Зеландия, Китай, Тайвань(Китай)	
72	Черные металлы	ДФО	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Мексика, Чили, Австралия, Китай, Тайвань(Китай)	1,48%	Россия	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Доминиканская Р., Мексика, Чили, Австралия, Новая Зеландия, Китай, Тайвань(Китай)	1,151%

73	Изделия из черных металлов	ДФО	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Коста-Рика, Панама, Перу, Мексика, Чили, Австралия, Китай, Тайвань(Китай)	7,89%	Россия	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Белиз, Гватемала, Гондурас, Доминиканская Р., Коста-Рика, Эль-Сальвадор, Эквадор, Панама, Перу, Мексика, Чили, Австралия, Новая Зеландия, Новая Каледония, Маршалловы острова, Острова Кука, Китай, Тайвань(Китай)	2,28%
83	Прочие изделия из недрагоценных металлов	ДФО	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Панама, Мексика, Австралия, Китай, Тайвань(Китай)	0,78%	Россия	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Гондурас, Доминиканская Р., Коста-Рика, Эквадор, Мексика, Панама, Перу, Австралия, Новая Зеландия, Китай, Тайвань(Китай)	1,004%

84	Машины, оборудование и механизмы; их части	ДФО	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Коста-Рика, Сальвадор, Панама, Мексика, Чили, Австралия, Китай, Тайвань(Китай)	25,28%	Россия	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Белиз, Гондурас, Доминиканская Р., Коста-Рика, Никарагуа, Эль-Сальвадор, Эквадор, Панама, Перу, Мексика, Чили, Австралия, Китай, Тайвань(Китай)	24,467%
85	Электрические машины и оборудование, их части; аппаратура для записи и воспроизведения звука, изображения, ее части и принадлежности	ДФО	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Доминиканская Р., Коста-Рика, Эквадор, Панама, Мексика, Австралия, Новая Зеландия, Ниуэ, Китай, Тайвань(Китай)	9,62%	Россия	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Белиз, Гватемала, Гондурас, Доминиканская Р., Коста-Рика, Никарагуа, Эль-Сальвадор, Эквадор, Панама, Перу, Мексика, Чили, Китай, Тайвань(Китай)	19,591%
87	Средства наземного транспорта, кроме ж/д или трамвайного подвижного состава; их части и принадлежности	ДФО	Вьетнам, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Перу, Мексика, Австралия, Новая Зеландия, Китай, Тайвань(Китай)	6,46%	Россия	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Гондурас, Доминиканская Р., Коста-Рика, Эль-Сальвадор, Эквадор, Мексика, Перу, Чили, Китай, Тайвань(Китай)	9,775%
88	Летательные аппараты, космические аппараты, и их части	ДФО	Индонезия, Сингапур, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Мексика, Австралия, Китай	1,82%	Россия	Индонезия, Сингапур, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Китай	

89	Суда, лодки и плавучие конструкции	ДФО	Сингапур, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Австралия, Китай, Тайвань(Китай)	4,09%	Россия	Вьетнам, Индонезия, Сингапур, Таиланд, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Мексика, Китай, Тайвань(Китай)	1,356%
90	Инструменты и аппараты оптические, фото и кинематографические, измерительные, контрольные, прецизионные, медицинские; их части и принадлежности	ДФО	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Мьянма, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Эквадор, Панама, Мексика, Австралия, Новая Зеландия, Китай, Тайвань(Китай)	1,45%	Россия	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Мьянма, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Доминиканская Р., Коста-Рика, Никарагуа, Эквадор, Мексика, Панама, Перу, Чили, Китай, Тайвань(Китай)	3,299%
94	Разные промышленные товары	ДФО	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Мьянма, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Мексика, Австралия, Китай, Тайвань(Китай)	3,75%	Россия	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Мьянма, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Доминиканская Р., Эль-Сальвадор, Эквадор, Мексика, Китай, Тайвань(Китай)	1,326%
95	Игрушки, игры и спортивный инвентарь; их части и принадлежности	ДФО	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Мексика, Австралия, Китай, Тайвань(Китай)	1,18%	Россия	Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Таиланд, Филиппины, Япония, Ю. Корея, США, Канада, Гватемала, Эквадор, Мексика, Перу, Китай, Тайвань(Китай)	1,648%

Источник: составлено авторами