Вахтина Надежда Ивановна. Экономико-статистическое исследование материальных затрат на производство совокупного общественного продукта : ил РГБ ОД 61:85-8/1547

**Содержание к диссертации**

Введение

**ГЛАВА I. Экономическое содержание и система показателей материальных затрат на производство совокупного общественного продукта**

1.1. Экономическое содержание материальных затрат и общие принципы их исчисления

1.2. Система статистических показателей материальных затрат 38

1.3. Аналитическая оценка информационной базы для исчисления системы показателей материальных затрат 58

**ГЛАВА II. Методология экономико-статистического исследования и анализ уровня, динамики и структуры материальных затрат**

1. Методология статистического изучения уровня и динамики материальных затрат 71

2. Анализ отраслевых структурных СДВИЕОБ как фактора формирования материальных затрат 102

3. Статистическое изучение региональных структурных сдвигов и их влияние на уровень.и.динамику материальных затрат 127

**ГЛАВА III. Прогнозирование изменения уровня материальных затрат в условиях экономики региона**

1. Региональный аспект прогнозирования материальных затрат и его роль в совершенствовании планирования воспроизводственных процессов экономических районов 141

2. Построение динамических моделей и прогнозирование уровня материальных затрат 153

Заключение 183

Список использованной литературы

* [Система статистических показателей материальных затрат](http://www.dslib.net/statistika/jekonomiko-statisticheskoe-issledovanie-materialnyh-zatrat-na-proizvodstvo.html#1556071)
* [Аналитическая оценка информационной базы для исчисления системы показателей материальных затрат](http://www.dslib.net/statistika/jekonomiko-statisticheskoe-issledovanie-materialnyh-zatrat-na-proizvodstvo.html#1556072)
* [Анализ отраслевых структурных СДВИЕОБ как фактора формирования материальных затрат](http://www.dslib.net/statistika/jekonomiko-statisticheskoe-issledovanie-materialnyh-zatrat-na-proizvodstvo.html#1556073)
* [Построение динамических моделей и прогнозирование уровня материальных затрат](http://www.dslib.net/statistika/jekonomiko-statisticheskoe-issledovanie-materialnyh-zatrat-na-proizvodstvo.html#1556074)

**Введение к работе**

Актуальность проблемы. В решениях ХХУІ съезда КПСС, последующих Пленумов ЦК КПСС, Постановлениях партии и правительства разработаны основные направления повышения эффективности и интенсификации общественного производства, важнейшим из которых является рациональное использование материальных ресурсов.

Вопросы эффективности материальных затрат постоянно находятся в центре внимания нашей партии и правительства. В "Основных направлениях экономического и социального развития СССР на І98І-І985 годы и на период до 1990 года" говорится, что характерная черта одиннадцатой пятилетки "состоит в том, что в ней предусматривается опережающий рост конечных народнохозяйственных результатов в сравнении с увеличением трудовых и материальных затрат"1. Принятое постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 30 июня 1981 года te 612 *"Об*усилении работы по экономии и рациональному использованию сырьевых, топливно-энергетических и

«2

других материальных ресурсов"^ предусматривает усиление ориентации экономического развития на опережающий рост результатов производства по сравнению с материальными затратами на всех уровнях общественного производства. В соответствии с принятым постановлением в пятилетних и годовых планах промышленным, строительным и транспортным министерствам, объединениям, предприятиям, начиная с 1983 года утверждается лимит (предельный уровень) материальных затрат в денежном выражении на рубль продукции (работ).

Материалы ХХУІ съезда КПСС. - М.: Политиздат, 1981, с.Ю8.

КПСС в резолюциях и решениях съездов, конференций и Пленумов ЦК. Т.14. - М.: Политиздат, 1982, сЛ14-428.

Рост объёмов производства во всех отраслях народного хозяйства обусловливает вовлечение в хозяйственный оборот всё большего количества материально-технических ресурсов. Если в 1965 году снижение материальных затрат на I процент увеличивало национальный доход на 2,5 млрд.рублей, то в 1983 году уже более чем на 6,7 млрд.рублей. Одновременно экономятся огромные капитальные вложения, если 20 лет назад для производства сырья на I рубль нужно было инвестировать 2,4 рубля, то сейчас - более 7 рублей . Повышение эффективности использования материальных ресурсов обеспечивает экономию общественного труда, способствует росту его производительности, является важнейшим условием успешного развития социалистического производства.

Всё сказанное определяет особую актуальность экономико-статистического исследования материальных затрат на производство совокупного общественного продукта.

Значительное внимание исследованию проблем материальных затрат уделено в трудах многих советских ученых-экономистов. Различные аспекты их изучения в масштабе народного хозяйства страны и отдельных её отраслей подробно рассматриваются в работах Абалкина Л.И., Адамова В.Е., Кронрода Я.А., Москвина П.М., Плышев-ского Б.П., Поляка A.M., Проскурякова В.М., Решетинского К.В., Сидоровича А.В., Эйдельмана М.Р. и др.

Однако недостаточное внимание уделяется исследованию вопросов статистического изучения материальных затрат в разрезе отдельных экономических районов, поэтому экономические возможности управления ими в настоящее время реализуются неполностью. Нет единого мнения по вопросу о содержании категории "материаль-

Коммунист, 1984, № 7, с.ПО.

- 5 -ные затраты", их материально-вещественного и стоимостного состава. Требует глубокого анализа также изменение доли материальных затрат в стоимости совокупного общественного продукта региона под воздействием факторов, обусловленных развитием научно-технического прогресса и совершенствования хозяйственного механизма.

Слабо изучены региональные проявления общих закономерностей изменения материальных затрат в отдельных экономических районах с учетом особой функции каждого из них в общесоюзном разделении труда. Недостаточно исследовано влияние межрегиональных и отраслевых структурных сдвигов в материальном производстве на изменение уровня и динамики материальных затрат в экономическом районе. Это обусловливает актуальность темы диссертации.

Цель исследования. Цель диссертационной работы состоит в разработке методологии статистического исследования материальных затрат на производство совокупного продукта региона.

Реализация цели предполагает решение следующих задач:

раскрытие содержания и уточнение состава материальных затрат на производство совокупного продукта региона, исследование взаимосвязи материальных затрат с другими экономическими категориями;

разработка системы статистических показателей материальных затрат на производство совокупного продукта региона;

осуществление аналитической оценки состояния информационной базы для исчисления и анализа показателей материальных затрат на производство совокупного продукта региона;

характеристика тенденций в динамике показателей материальных затрат в их взаимосвязи с динамикой совокупного общественного продукта и национального дохода;

выявление влияния ценностных фактрров на уровень и дина-

- б -

мику материальных затрат;

исследование влияния отраслевых структурных факторов на уровень и динамику материальных затрат;

исследование межобластных различий материалоёмкости продукции и их влияния на уровень материальных затрат региона;

разработка общих вопросов методологии статистического моделирования материальных затрат и осуществление их среднесрочного прогноза на примере Западно-Сибирского экономического района.

Объектом исследования явилась сфера материального производства Западно-Сибирского экономического района, входящего в группу ускоренно развивающихся и перспективных районов страны. Объектом статистического наблюдения являются соответственно материальные затраты на производство совокупного продукта экономического района в целом и отдельно по отраслям материального производства.

В качестве источника информации в диссертации использована годовая статистическая отчетность и материалы единовременных статистических обследований.

Методика исследования. Теоретической и методологической основой исследования является марксистско-ленинская теория расширенного воспроизводства, разработанная КПСС концепция развитого социализма, партийно-правительственные решения по вопросам совершенствования хозяйственного механизма и повышения эффективности производства. Б своей работе автор опирался также на современные достижения в области теории и практики статистики. В частности, при решении поставленных в диссертационной работе задач использовались абсолютные и относительные величины, показатели вариации, группировки, индексный факторный анализ, статистические методы прогнозирования.

**При обработке исходной информации использовались прикладные программы по математической статистике для ЭВМ "Минск-32".**

**Связь с НИР кафедры. Диссертационная работа выполнена в соответствии с планом научно-исследовательских работ кафедры экономической статистики Московского ордена Трудового Красного Знамени экономико-статистического института и является разделом исследования по теме 7.1. "Разработка методологии статистической оценки социально-экономической эффективности развития народного хозяйства", выполняемой в соответствии с приказом Минвуза СССР № 634 от 12 июля 1981 года.**

**Научная новизна работы. Основной научный результат, полученный в диссертации, состоит в разработанной методике статистического исследования материальных затрат на производство совокупного продукта региона. В результате проведенного исследования в диссертации сформулированы и обоснованы положения, выносимые на защиту:**

**система статистических показателей комплексной оценки и анализа материальных затрат на производство совокупного продукта региона;**

**методика расчета абсолютного и относительного уровней материальных затрат;**

**методика статистического анализа влияния факторов измерения совокупного продукта и материальных элементов затрат на формирование материалоёмкости совокупного продукта региона;**

**методика оценки влияния отраслевых и территориальных структурных сдвигов в совокупном продукте на сводный показатель эффективности материальных затрат в регионе;**

**методика применения метода экспоненциального сглаживания для осуществления прогноза показателей материальных затрат на**

- 8 -производство совокупного продукта региона.

Практическая значимость работы. Разработанная автором статистическая методология исследования материальных затрат на производство совокупного продукта региона позволяет охарактеризовать материальные затраты при производстве продукции отраслей и сферы материального производства в целом, изучить влияние факторов на их формирование и рациональное использование.

Поскольку информационной основой диссертационной работы послужили данные статистической отчетности, предложенная в диссертации методика исследования материальных затрат на производство совокупного продукта экономического района может применяться статистическими органами на различных уровнях (области, союзной республики, страны в целом)

Предложенные в диссертационной работе решения методологичесг ких вопросов позволяют расширить круг применения статистических и математико-статистических методов, используемых при исследовании материальных затрат на производство совокупного продукта региона и на этой основе повысить обоснованность принимаемых решений.

Реализация и апробация работы. Основные результаты исследования были доложены на научной конференции молодых ученых и специалистов МЭСй, посвященной 60-летию образования СССР (1982г.), на межкафедральной научной конференции МЭСИ, посвященной ИЗ годовщине со дня рождения В.И.Ленина "Эффективность при социализме: содержание, формы и пути повышения" (1983 г.), на Всесоюзном научно-практическом семинаре "Статистические методы исследования процесса функционирования сложных технических систем (качество, надежность, эффективность) в 1983 г., на Всесоюзной научно-практической конференции молодых ученых и специалистов систе-

- 9 -мы ЦСУ СССР "Развитие статистики и методологии разработки статистической информации" (1983 г.).

Разработанная автором методика анализа материальных затрат принята к внедрению в сводно-экономическом отделе Управления по экономии и рациональному использованию материальных ресурсов Госснаба СССР при разработке методических указаний по экономико-статистическому анализу удельных затрат материальных ресурсов, утвержденных Госснабом СССР 16 мая 1984 года.

Публикации. Основные положения диссертационной работы изложены в 4- опубликованных работах объёмом 1,62 п.л.

Основное содержание работы. Объём работы: диссертационная работа состоит из введения, трех глав, заключения и приложений. Изложена на 207 страницах машинописного текста, содержит 38 таблиц, 2 схемы и 4 рисунка. Список литературы включает 141 наименование.

В первой главе рассматриваются теоретические основы и качественные предпосылки количественного анализа материальных затрат на производство совокупного продукта региона: определено понятие и состав материальных затрат как экономической категории и предмета статистического изучения, разработана система статистических показателей материальных затрат на региональном уровне. Рассмотрено и критически оценено современное состояние информационной базы о материальных затратах.

Во второй главе диссертации разработана методика статистического исследования материальных затрат и на ее основе проводится анализ ценностных факторов, межрегиональных и отраслевых структурных сдвигов и технологических факторов на формирование материальных затрат на производство совокупного продукта Западно-Сибирского экономического района.

**- 10 -**Третья глава диссертационной работы посвящена построению динамических моделей и прогнозированию материальных затрат, *т*териалоёыкости и амортизациеёмкости совокупного продукта.

- II -

## Система статистических показателей материальных затрат

Предпосылкой экономико-статистического исследования является создание систеш статистических показателей, на основании которых можно следить за влиянием факторов на них с целью разработки мероприятий по наиболее эффективному направлению их улучшения, В отчетном докладе на ХХУІ съезда КПСС подчеркивалось, что "стержнем экономической политики становится... хозяйское отношение к общественному добру, умение полностью, целесообразно использовать всё, что у нас есть... На это должны быть нацелены и техническая политика, и политика капиталовложений, и система плановых, отчетных показателей..."

В рамках программы всемерной экономии и рационального -использования производственного потенциала постановлением ЦК КПСС и СМ СССР от 30 июня 1981 года "Об усилении работы по экономии и рациональному использованию сырьевых, топливно-энергетических и других материальных ресурсов" перед ЦСУ СССР и другими ведомствами поставлена задача усовершенствовать систему учета, отчетности, статистического анализа и контроля за правильным и эффективным расходованием сырья, материалов, топлива, энергии, обеспечить строгий учет всех видов отходов и потерь.

Значение системы показателей материальных затрат состоит в том, что она позволит упорядочить их и выявить существующие между ними связи,, что является необходимым условием выявления очередности расчета и анализа показателей и изучения процесса формирования результативных признаков.

Теоретической основой любой классификации показателей служит марксистско-ленинское учение о сущности процесса производства. С практической точки зрения система показателей должна удовлетворять задачам управления производством (контрольно-организационная функция), а с теоретической точки зрения - выполнять познавательную функцию, т.е. характеризовать тенденции, закономерности экономического развития, обеспечивать познание в отдельности и в целом количественные стороны экономического явления в неразрывной связи с его качественной определенностью.

Наряду и во взаимосвязи с двумя названными функциями показатели, используемые для экономической оценки деятельности, выполняют еще одну особую функцию - стимулирующую (или тормозящую). Показатели, расположенные в определенном порядке, должны отражать последовательную причинно-следственную связь между ними.

В экономической литературе до сих пор еще не разработана достаточно полная и непротиворечивая классификация показателей материальных затрат с достаточным числом признаков группировки,хотя и предпринимались отдельные попытки её построения.

Под системой показателей следует понимать такую их совокупность, когда они органически связаны друг с другом и вместе составляют определенную целостность, единство, т.е. это - группа взаимосвязанных показателей, воспроизводящая предмет изучения с полнотой, необходимой и достаточной для раскрытия и измерения существующих закономерностей.

В разработанной Госпланом СССР единой системе показателей повышения экономической эффективности производства, один из раз -делов составляют показатели повышения эффективности использования материальных ресурсов. Еще в 1974 году эта система была включена в "Методические указания к разработке государственных планов развития народного хозяйства СССР"

## Аналитическая оценка информационной базы для исчисления системы показателей материальных затрат

Источником данных для исчисления системы показателей материальных затрат на производство совокупного общественного продукта на региональном уровне является, главным образом, сводная статистическая и бухгалтерская отчетность о затратах на произ водство отраслей материального производства. Следует отметить, что ни в одной статистической форме нет готового показателя материальных затрат.

Наиболее удовлетворительная отчетность о затратах на производство имеется в промышленности. Объем материальных затрат по промышленным предприятиям, имеющим учет затрат на производство по форме Ш 5 годового отчета "Затраты на производство", определяется на основании данных разработки сводных годовых отчетов по форме Н-3 "Затраты на производство (без внутризаводского оборота) за год", которая разрабатывается на уровне области. В этом отчете выделяются элементы затрат, содержащие материальные затраты в чистом виде: сырьё и основные материалы, в том числе покупные изделия и полуфабрикаты, вспомогательные материалы, топливо, энергия, амортизация. Только небольшая часть затрат (материальных и денежных) учитывается в комплексной статье "Прочие расходы". Расчет материальных затрат, содержащихся в "Прочих расходах", производится по данным о доле материальных затрат в этих расходах, полученной на основе специальных обследований. Группировка затрат по элементам (наряду с постатейной группировкой) производится только на предприятиях промышленности.

В других отраслях материального производства разработка отчетности ведется только по статьям затрат. В связи с этим при определении величины материальных затрат в этих отраслях необходимо проводить специальные расчеты, позволяющие выделить материальные затраты из комплексных статей расходов.

Прежде всего в ЦСУ союзных республик производится расчет валовой продукции и материальных производственных затрат по промышленным предприятиям союзно-республиканских и республиканских министерств и ведомств и промышленности местных советов, а так же по предприятиям союзного подчинения общесоюзных и союзно-республиканских министерств и ведомств, расположенных на территории экономического района и имеющим отчетность о затратах на производство по форме № 5. По предприятиям, не имеющим отчетности о затратах на производство по ф.№ 5 годового отчета, определение материальных затрат производится на основании специальных расчетов.

Валовая продукция промышленности в действующих оптовых ценах предприятий определяется на основании данных годовых отчетов и разработок управления статистики промышленности по форме й C-I "Число предприятий, численность промышленно-производственного персонала и рабочих, валовая продукция промышленности по формам подчинения" и форме Ш С-0 "Число предприятий, численность промышленно-производственного персонала и рабочих, валовая продукция по отраслям промышленности"»

По промышленным предприятиям министерств торговли расчеты материальных затрат ведутся на основе имеющейся отчетности о себестоимости товарной продукции по форме № 7 "Отчет по производственным предприятиям и предприятиям бытового обслуживания".

По промышленным предприятиям Центросоюза материальные затраты рассчитываются отдельно по предприятиям хлебопечения и остальным промышленным производствам. Расчет материальных затрат в хлебопечении производится на основании данных сводного бухгалтерскот го годового отчета потребительской кооперации. Расчет материальных затрат в остальных промышленных производствах потребительской кооперации производится путем умножения данных о валовой продукции этих производств на удельный вес материальных затрат в промышленности министерства торговли.

## Анализ отраслевых структурных СДВИЕОБ как фактора формирования материальных затрат

В последнее время все более существенное значение приобретают показатели структуры наблюдаемых объектов. Это обстоятельство вызвано тем, что "...современное производство, вся современная жизнь стали весьма динамичными, быстро изменяющимися как в целом, так и в отдельных частях. ...отсюда необходимость зорко следить не только за общими, но и структурными изменениями социальных процессов, для чего нужно широкое внедрение показателей т структуры в различные системы статистических показателей."

С учетом высказанных соображений перейдем к анализу отраслевой структуры материальных затрат Западно-Сибирского экономического района. Структурные сдвиги изучаются с помощью относительных величин структуры, которые представляют собой инструмент экономико-статистического анализа и выявляют значение отдельных частей изучаемого целого.

Как известно, различают две формы выражения относительных величин структуры: долю и удельный вес. Доля есть относительная величина, которая показывает отношение данной части к целому, принятому за единицу. Если объем отдельной части целого обозначить через У і , а целое через , то доля данной части ft определяется по формуле: 1=1 Удельным весом / г I принято называть долю, выраженную в процентах, то есть:

Данные, характеризующие абсолютные значения материальных затрат на производство совокупного продукта Западно-Сибирского -экономического района за 1970-198Г годы по отраслям материального производства, позволяют рассчитать систему относительных величин структуры материальных затрат, показывающих долю какдой отрасли в формировании общей величины материальных затрат в динамике (см.табл.15). Как видно из таблицы 15, структура изучаемой нами совокупности не остаётся постоянной во времени. Изменение в структуре сравниваемых совокупностей выражается в различии удельных весов отдельных частей этих совокупностей за рассматриваемые периоды времени. Динамический анализ показателей структуры - одно из средств изучения закономерностей развития экономических явлений. Так, по Западно-Сибирскому экономическому району удельный вес материальных затрат продукции промышленности в совокупном объеме материальных затрат на производство совокупного продукта за II лет снизился с 75,06% до 64,47%, то есть на 10,59 пункта. Для сравнения - доля объема производства продукции промышленности в совокупном продукте района за этот же период снизилась с 61,57% до 58,79% или на 2,78 пункта (см.табл.П). Это свидетельствует о повышении эффективности использования материальных затрат в промышленности экономического рай)на, что обусловлено применением прогрессивной техники и технологии, прогрессивными изменениями в структуре потребления материальных и топливно-энергетических ресурсов.

Второе место по удельному весу в общей величине материальных затрат на производство совокупного продукта Западно-Сибирское го экономического района (после промышленности) занимает строительство, это обусловлено тем, что в этот период в регионе происходило интенсивное строительство новых промышленных объектов как в районах освоения, так и объектов перерабатывающей промышленности на добываемом в экономическом районе сырье. Как пока-зывают данные в табл.І5 динамика удельных весов материальных затрат строительства в общей совокупности материальных затрат сферы материального производства региона имеет тенденцию к повышению, так в 1970 году удельный вес их был на уровне 13,25%, а в 198Е году - уже 18,16%, это объясняется тем, что Западная Сибирь относится к районам освоения и интенсивного развития экономики, требующих строительства новых предприятий тех отраслей, которые определяют его место в народном хозяйстве страны. Удельный вес продукции строительства в совокупном продукте экономического района за это время увеличился с 12,90% до 17,85% (см.табл.16).

Третье место по удельному весу в материальных затратах на производство совокупного продукта Западно-Сибирского экономического района занимает сельское хозяйство. Повышение удельного веса материальных затрат продукции сельского хозяйства в общем объёме материальных затрат отраслей сферы материального производства с 9,15% в 1970 году до 15,06% в I9SE году представляет собой один из показателей, характеризующих процессы, связанные с ускорением его индустриализации. В связи с техническим перевооружением сельского хозяйства быстро увеличивается потребление материалов промышленного производства: нефти, бензина, минеральных удобрений, комбикормов и т.д. В перспективе тенденция роста материалоёмкости сельскохозяйственного производства в связи с его индустриализацией сохранится. Однако по мере интенсификации сельского хозяйства (роста урожайности сельскохозяйственных культур, продуктивности животноводства, улучшения севооборотов и специализации, механизации трудовых процессов) рост материалоёмкости в этой отрасли материального производства затормозит

## Построение динамических моделей и прогнозирование уровня материальных затрат

Объектом нашего исследования в данном параграфе является разработка общих вопросов моделирования и прогнозирования материальных затрат и материалоёмкости продукции сферы и отраслей материального производства экономического района в целом.

Методика прогнозирования включает такие тесно переплетающиеся вопросы, как выбор объекта (совокупности) прогнозирования и соответствующей системы показателей, подлежащих прогнозированию, выбор методов прогнозирования, которые бы с наибольшей адекватностью воспроизводили развитие явления в ретроспективном периоде.

Сложность структуры, многогранность и особенности показателей материальных затрат в экономическом районе требуют системного подхода в исследованиях закономерностей их формирования и развития в динамике.

С учетом сказанного отметим, что структура прогноза влючает в себя разные уровни агрегирования производства: выделяется макроэкономический прогноз показателей (на уровне РСФСР) и структурный прогноз (по удельным весам экономических районов в РСФСР в разрезе указанных основных показателей в целом по материальному производству и по отдельным отраслям материального производства). В данном случае динамические ряды и построенные на их основе прогнозные данные представляют собой сбалансированную систему, в которой материальное производство экономического района является подсистемой в системе материального производства совокупности экономических районов, входящих в РСФСР, и каждая отрасль материального производства экономического района является подсистемой отраслей материального производства РСФСР. То есть прогноз материальных затрат производится исходя не из "голого" ряда динамики, а в зависимости от развития всех входящих в систему элементов и их сбалансированности.

Объектом прогнозирования являются удельные веса показателей материальных затрат и валовой продукции экономического района в целом в материальных затратах, валовой продукции РСФСР и этих же показателей отраслей материального производства экономического района в соответствующих отраслях материального производства на уровне РСФСР, ибо они дают возможность объективно отразить экономическую структуру производства и сдвиги, происходящие в нём на уровне региона. В среднесрочном прогнозе общей материалоёмкости объектами прогнозирования являются материалоёмкость совокупного продукта экономического района (без амортизации), амортизациеёмкость и материалоёмкость включая амортизацию.

Известно, что уровень материальных затрат формируется под влиянием множества различных факторов, переплетающихся между собой и действующих нередко в разных направлениях, Однако, ввиду отсутствия статистической информации о факторах, формирующих материальные затраты экономического района в целом и отдельных отраслей материального производства, построение модели прогноза с учетом влияния этих факторов невозможно. Поэтому для прогнозирования материальных затрат можно использовать только методы прогнозирования по одному временному ряду.

Потребность в экономических прогнозах стала причиной появления различных методов и способов прогнозирования. В настоящее время довольно широко используются следующие методы прогнозирования: 1. метод по трендовым моделям, или как его называют метод наименьших квадратов; 2. метод гармонических весов; 3. метод экспоненциального сглаживания; 4. метод Бокса-Дженкинса; 5. метод адаптивной фильтрации.

Любой метод прогнозирования базируется на идее экстраполяции, под которой, как уже отмечалось, понимается распространение закономерностей, связей и соотношений действующих в изучаемом периоде, за его пределы.