Спивак Людмила Исааковна. Исследование уровня и эффективности использования основных производственных фондов материально-технического снабжения : ил РГБ ОД 61:85-8/1665

**Содержание к диссертации**

Введение

**Глава I. Роль развития материально-технической баш сферы снабжения и сбыта в улучшении обслуживания потребителей**

1.1. Развитие материально-технической базы органов снабжения - основа повышения эффективности и качества материально-технического снабжения. II

1.2. Развитие основных производственных фондов материально-технического снабжения 21

1.3. Особенности состава и структуры основных производственных фондов материально-технического снабжения 33

1.4. Значение повышения уровня и эффективности использования основных производственных фондов материально-технического снабжения 47

**Глава 2. Методы определения уровня и эффективности использования основных производственных фондов материально-технического снабжения 59**

2.1. Понятия уровень использования и эффективность использования основных производственных фондов 59

2.2. Показатели уровня и эффективности использования основных производственных фондов 70

2.3. Методы расчета показателей 75

**Глава 3. Пути повышения уровня и эффективности использования основных производственных фондов материально-технического снабжения 96**

3.1. Основные факторы, определяющие уровень и эффективность использования основных производственных фондов 96

3.2. Методы анализа уровня и эффективности использования основных производственных фондов материально-технического снабжения 101

3.3. Основные пути повышения уровня и эффективности использования основных производственных фондов материально-технического снабжения 110

Заключение 135

Список литературы

* [Развитие основных производственных фондов материально-технического снабжения](http://www.dslib.net/logistika/issledovanie-urovnja-i-jeffektivnosti-ispolzovanija-osnovnyh-proizvodstvennyh.html#1554061)
* [Особенности состава и структуры основных производственных фондов материально-технического снабжения](http://www.dslib.net/logistika/issledovanie-urovnja-i-jeffektivnosti-ispolzovanija-osnovnyh-proizvodstvennyh.html#1554062)
* [Показатели уровня и эффективности использования основных производственных фондов](http://www.dslib.net/logistika/issledovanie-urovnja-i-jeffektivnosti-ispolzovanija-osnovnyh-proizvodstvennyh.html#1554063)
* [Методы анализа уровня и эффективности использования основных производственных фондов материально-технического снабжения](http://www.dslib.net/logistika/issledovanie-urovnja-i-jeffektivnosti-ispolzovanija-osnovnyh-proizvodstvennyh.html#1554064)

**Введение к работе**

Коммунистическая партия и Советское правительство уделяют большое внимание вопросам рационального использования производственного потенциала. В Материалах ХХУІ съезда КПСС указано: "Большие возможности открывает улучшение использования производственных мощностей - машин, оборудования, транспортных средств. Сокращение простоев, повышение коэффициента сменности, создание технологических схем, сберегающих энергию и материалы, - вот на чем предстоит сосредоточить усилия"1. Ведущая роль в решении этой задачи принадлежит материально-техническому снабжению. Последовательное увеличение экономической эффективности основных производственных фондов и их отдачи в такой отрасли инфраструктуры как материально-техническое снабжение - важный путь к дальнейшей интенсификации производства.

В материально-техническом снабжении проводится большая и целенаправленная работа по улучшению использования основных производственных фондов и повышению их экономической эффективности. В то же время дальнейшая интенсификация использования основных производственных фондов, рост их эффективности требуют глубокого изучения процесса использования основных фондов. Объективная необходимость оценки использования фондов в организациях снабжения и сбыта связана с постоянным увеличением капитальных вложений, направляемых на укрепление материально-технической базы снабжен-ческо-сбытовых организаций. На основе значительного роста капитальных вложений в материально-техническом снабжении созданы высокомеханизированные, рационально-организованные предприятия

I. Материалы ХХУІ съезда КПСС. М. Политиздат, 1981, с.41.

**по поставкам продукции, которые соответствуют требованиям развития социалистической экономики. Так, к концу десятой пятилетки общая площадь складского хозяйства выросла более чем в 2,5 раза, оснащенность средствами механизации увеличилась в 12 раз, стоимость основных производственных фондов в 6 раз. Суммарная мощность всех предприятий по поставкам продукции выросла почти в 10 раз.**

**Складское хозяйство Госснаба СССР совершенствовалось и развивалось не только за счет нового строительства, но и путем расширения, реконструкции, технического перевооружения и модернизации складских объектов. За годы десятой пятилетки работы по внедрению прогрессивных технологических процессов и современных средств механизации были проведены более чем на 2,6 млн.кв.м складских площадей действующих предприятий по поставкам продукции, что позволило получить экономический эффект, эквивалентный вводу в эксплуатацию новых складских объектов общей площадью свыше 800 тыс.кв.м. Общая мощность всех складских объектов в системе Госснаба СССР выросла на 5,6 млн.т [33, с.2J .**

**Практика показала, что улучшение использования основных производственных фондов дает положительные результаты в своевременном и комплектном обеспечении потребителей материальными ресурсами. Большое значение при этом имеет разработка вопросов правильной классификации, структуры, методов установления анализа уровня и эффективности использования основных производственных фондов и факторов, определяющих динамику показателей использования производственных фондов. Задачу разработки научного обоснования структуры основных фондов организаций снабжения и сбыта и методов оценки их рационального использования можно считать несомненно актуальной, имеющей региональное, отраслевое (для Госснаба СССР) и,**

**- б -**

в конечном счете, народнохозяйственное значение.

Теоретические основы функционирования основного капитала в процессе производства были разработаны К.Марксом в "Капитале".

Следует отметить, что вопросы методологии расчетов использования основных производственных фондов, в частности, в промышленности, разработаны с достаточной полнотой. Существенный вклад в развитие этой проблемы внесли советские ученые: С.И.Андреев

[l2] , Г.А.Владимиров [~24J , В.А.Воротилов [25] А.В.Воробьева [2б] , В.А.Воротилов [28, 29] , Е.А.Йванов [4б] , В.С.Кабаков [бі] , Л.И.Итин [2б] , А.Г.Казаченок [52, 5з] , А.Б.Кваша [55, 5б] , В.С.Клочко [57] , И.Л.Лебединский [бЗ, 64] , П.С.Пащенко [89J , В.Я.Феодоритов [l09J . Особо следует отметить работы таких ученых, как: П.Г.Бунич [21, 22] , Л.М.Кантор [54] , А.Ф.Колосов *[b8~\*, Т.С.Хачатуров [ill] , в которых рассматривается ряд принципиальных вопросов методологии расчетов использования основных производственных фондов. Интересны работы В.Г.Вайнера [2з] , В.В.Глотова [ Зі] , М.Г.Зайцева [4з] , в которых исследуются проблемы повышения эффективности использования основных производственных фондов. Для сферы обращения вопросы улучшения использования основных производственных фондов остаются еще малоисследованными.

Эти вопросы рассматривались в трудах таких ученых, как: Б.А.Абрамов, Г.М.Демичев, А.Д.Хмельницкий [Зб] , В.П.Цвиров 81] За последние годы советскими экономистами опубликован целый ряд содержательных и интересных работ, в которых рассмотрены общие вопросы теории и практики использования основных производственных фондов в материально-техническом снабжении. Большой вклад в разработку данной проблемы внесли: О.И.Андреева, Л.И.Гехт [ІЗ, 14] , Н.А.Нагапетьянц [76, 77] , И.А.Рабинович [9б] ,

Н.П.Строгов [l02, 103, 104] , Г.А.Хачиев *]liz]*.

Однако не по всем вопросам этой сложной проблемы среди ученых-экономистов есть единодушие и не все ее аспекты получили всестороннее рассмотрение. Прежде всего отметим, что вопрос о делении основных производственных фондов материально-технического снабжения на активную и пассивную части до сих пор остается дискуссионным. Не менее важный вопрос - изменение поэлементной структуры производственных основных фондов. В литературе высказываются различные точки зрения. Не получила всестороннего изучения такая проблема, как выбор показателей для оценки использования основных производственных фондов. Однако, по-нашему мнению, именно этот вопрос является наиболее актуальным, от него зависят направления улучшения использования основных фондов.

В связи с этим повышение фондоотдачи в материально-техническом снабжении - дело большой государственной важности. Развитие научно-технической революции, организация использования ее результатов на практике влияет на этот показатель. Целая система факторов, которые связаны с проведением экономических мер по улучшению использования основных фондов, способствуют росту фондоотдачи. Изучение закономерностей изменения фондоотдачи в их взаимной связи необходимо проводить при комплексном анализе процесса использования производственных основных фондов.

В настоящем исследовании проанализированы закономерности изменения фондоотдачи организаций Госснаба СССР.

Интересным является вопрос пропорционального формирования ресурсов органов снабжения. К.Маркс писал: "Между всеми средствами производства, действующими в этом предприятии, существует не только известное качественное, но и определенное количест-

- 8 -венное соотношение, известная пропорциональность размеров"-1-. Одна из основных пропорций, определяющих развитие организаций снабжения и сбыта - соотношение объема реализации продукции и основных производственных фондов. Под пропорциональностью производственных основных фондов следует понимать наличие объективной сложившейся связи между количеством средств труда и результатом их использования, исчисляемым через величину произве денного продукта; установление этих соотношений на перспективу является одной из основ действия закона планомерного, пропорционального развития народного хозяйства, отрасли, предприятия или организации. В.И.Ленин указывал: "Постоянная, сознательно поддерживаемая пропорциональность, действительно, означала бы планомерность..."2.

К проблемным вопросам относят определение понятий уровень и эффективность использования основных фондов, а также методических принципов их определения»

Таким образом, актуальность поставленных задач и проблем, недостаточная разработанность ряда важных как в теоретическом, так и в практическом отношении вопросов улучшения использования производственных основных фондов обусловили выбор темы настоящего исследования1.

Целью работы является раскрытие экономической сущности процесса использования основных производственных фондов в материально-техническом снабжении, определение его влияния на экономические показатели организаций снабжения и сбыта, в обобщении и

1. К.Маркс, Ф.Энгельс - Соч., 2-е изд., г.24, с.96.
2. Ленин В.И. - Поли.собр.соч., т.З, с.620.

анализе опыта территориальных органов Госснаба СССР по улучшению использования производственных основных фондов и разработке мероприятий и предложений, способствующих повышению его эффективности.

Для достижения поставленной цели в работе рассматриваются такие вопросы, как развитие основных производственных фондов материально-технического снабжения на современном этапе; показатели уровня и эффективности использования производственных фондов в материально-техническом снабжении; дана их классификация; выполнен анализ структуры производственных фондов; разработаны методические принципы определения уровня и эффективности использования производственных фондов.

Предложенная схема факторного анализа фондоотдачи и рентабельности основных производственных фондов енабженческо-сбыто-вых организаций обеспечивает, на наш взгляд, более обоснованное и детальное, чем ныне, выявление резервов и потерь производственных основных фондов для разработки мероприятий по их вовлечению в процесс снабжения и повышения на этой основе эффективности использования фондов.

При исследовании применялись качественные и количественные методы, в частности статистические и экономико-математические.

Методологической основой исследования являются труды классиков марксизма-ленинизма, решения съездов КПСС и пленумов ЦК КПСС, постановления ЦК IfflCC и Совета Министров СССР по вопросам хозяйственного строительства, совершенствования хозяйственного механизма развитого социалистического общества, указания, сформулированные в работах и выступлениях Генерального секретаря ЦК КПСС тов.К.У.Черненко. Исследование опиралось на положения и

выводы конкретных экономических наук, на труды советских и за рубежных специалистов в материально-техническом снабжении.

При написании работы были использованы методические и инструктивные материалы Госснаба СССР, статистические материа лы ЦСУ СССР, плановые и отчетные данные Хабаровского главного территориального управления Госснаба СССР.

- II -

## Развитие основных производственных фондов материально-технического снабжения

Развитие народного хозяйства СССР невозможно без дальнейшего развития материально-технической базы производства, совершенствования вещественного состава и структуры основных производственных фондов, улучшения их воспроизводства и структуры.

"Под материально-технической базой снабжения и сбыта понимается совокупность средств труда и технологических процессов, обеспечивающих рациональную приемку, размещение, хранение и предварительную подработку, отпуск и доставку продукции к месту потребления" [Зб, с.4} .

Основные производственные фонды являются важнейшей составной частью материально-технической базы снабжения и сбыта. Коммунис тическая партия, проявляя огромную заботу о развитии материально-технической базы тяжелой промышленности, стимулирует развитие материально-технической базы снабжения и сбыта.

Большое внимание партии и правительства к развитию основных производственных фондов материально-технического снабжения вызвано тем, что в первые годы советской власти и в послевоенный период темпы роста основных фондов тяжелой промышленности были значительно выше темпов роста фондов материально-технического снабжения. В последние годы стало очевидным, что хорошо развитая, централизованная система материально-технического снабжения необходима, поскольку с ростом специализации и разделения труда расширяются хозяйственные связи, растут потоки материальных ресурсов.

Развитие науки и техники вызывает непрерывный рост производительности труда, повышение фондоотдачи и появление совершенных машин и оборудования во всех отраслях промышленности. Влияние научно-технического прогресса непосредственно сказывается в области материально-технического снабжения. Для обеспечения усложнившегося процесса снабжения требуются машины и оборудование улучшенного качества, внедрение комплексной механизации и автоматизации производственных процессов. Для того, чтобы представить технический прогресс в складском хозяйстве системы снабжения, следует охарактеризовать состояние складских объектов к моменту образования вневедомственной общегосударственной системы Госснаба СССР. Большинство из 580 складских объектов общей площадью 6 млн.кв.м доставшихся Госснабу СССР от совнархозов, не отвечали требованиям по складированию и хранению продукции. Только 1/3 складских площадей была закрытой, высота помещений не превышала 6 м. Из-за недостаточного оснащения средствами механизации почти все складские операции осуществлялись вручную, вследствие этого производительность труда работников была низкой, а себестоимость складской переработки высокой [71, 0.69 ] .

Выше дана характеристика состояния складского хозяйства системы Госснаба СССР до 1965 года. С 1965 года произошли качественные изменения в развитии основных производственных фондов отрасли, вызванные притоком больших объемов капитальных вложений на совершенствование материально-технической базы снабжения и сбыта. В табл.5 приводятся данные, характеризующие рост объема капитальных вложений в развитие системы Госснаба СССР [і4, с.5з] .

Анализ данных, приведенных в табл.5, позволяет сделать вывод о том, что объем капитальных вложений резко возрос в девятой, десятой, одиннадцатой пятилетках. Самого высокого уровня по сравнению с седьмой пятилеткой этот показатель достиг в девятой пятилетке (72$, если принять объем капитальных вложений седьмой пятилетки за 100$). Значительно возрастает объем капитальных вложений по плану одиннадцатой пятилетки. Он увеличится на 59$ по сравнению с седьмой пятилеткой.

"В результате строительства новых крупных высокомеханизированных и автоматизированных складских комплексов и реконструкции действующих предприятий, внедрения современных средств механизации на погрузочно-разгрузочных и складских операциях материальная база снабжения и сбыта значительно окрепла. За истекший период на эти цели было направлено свыше I млрд.руб. государственных вложений"

## Особенности состава и структуры основных производственных фондов материально-технического снабжения

Являясь вещественным элементом процесса труда, в зависимости от роли, которую средства производства выполняют в производственном процессе, они подразделяются на предметы и средства груда. К предметам труда относят все то, на что направлен труд человека в процессе производства, то есть сырье, материалы, топливо, полуфабрикаты и т.д.

Вещь или комплекс вещей, при помощи которых человек воздействует на предметы труда и видоизменяет их, называются средствами труда. Средства груда составляют машины, оборудование, аппараты, подвижной состав транспорта, земля, здания, дороги и т.д. В составе средств труда выделяют две группы.

Машины, оборудование и т.д. - это первая группа средств труда, которую называют орудиями труда. Они служат для непосредственного воздействия на предметы труда.

Земля, производственные здания, хотя и не являются средством непосредственного воздействия рабочих на предметы труда, однако создают собой необходимое условие этого воздействия, без которого невозможен процесс труда, процесс производства. К.Маркс подчеркивал: "... К средствам процесса труда относятся все материальные условия, необходимые для того, чтобы процесс мог вообще совершаться. Прямо они не входят в него, но без них он или совершенно невозможен, или может происходить лишь в несовершенном виде. Такого рода всеобщим средством является опять-таки земля... Примером этого же рода средств труда, но уже предварительно -подвергшихся процессу труда, могут служить рабочие здания, каналы, дороги и т.д."1.

В любой общественно-экономической формации процесс труда осуществляется как процесс взаимодействия рабочей силы и средств производства. Рассматривая основные черты способа производства, К.Маркс писал: "Тот особый характер и способ, каким осуществляется это соединение, отличает различные экономические эпохи об р щественного строя .

Средства труда, до тех пор пока не произойдет их соединение с рабочей силой, остаются факторами производства лишь потенциально. В учении К.Маркса сказано: "Каковы бы ни были общественные формы производства, рабочие и средства производства всегда остаются его факторами. Но находясь в состоянии отделения друг от друга, и те и другие являются его факторами лишь в возможности. Для того, чтобы вообще производить, они должны соединиться". развитие производительных общественно-экономических формаций зависит от того, какие средства труда функционируют в производственном процессе. Общественно-экономические формации различаются по уровню технического развития средств труда, участвующих в процессе производства.

Материальной основой, на которой осуществляется технический прогресс экономики, являются производственные фонды. Основные фонды составляют значительную часть этой материальной основы. Рабочая сила в социалистическом обществе не является товаром, не входит в состав производственных фондов. Поэтому, материально-вещественное содержание производственных фондов составляют те средства производства, в которых овеществлен живой труд.

Деление средств производства на предметы труда и средства труда порождает соответствующее деление производственных фондов. В составе производственных фондов выделяют производственные основные и производственные оборотные фонды, так как они характеризуются различными экономическими свойствами.

Между основными и оборотными фондами существуют тесные связи, это части единого целого. Увеличение объема основных фондов сопровождается, как правило, количественным ростом оборотных фондов, что вызывается необходимостью соблюдения пропорциональной загрузки мощностей. Улучшение качественного состава основных производственных фондов способствует экономии оборотных фондов. Вместе с тем, ухудшение качественного состава основных фондов приводит к перерасходу оборотных фондов.

Основные фонды образуют средства труда, которые созданы трудом человека и имеют стоимостную форму своего существования. Созданные природой средства труда не имеют стоимости и не могут образовывать основные фонды Г 57, с.21J .

Для рациональной организации хозяйственной деятельности предприятий, для целей перспективного и текущего планирования, качественного анализа деятельности основные фонды классифицируются и относят к определенным группам, где они объединяются по признакам.

## Показатели уровня и эффективности использования основных производственных фондов

Оценка уровня и эффективности использования основных фондов, выявление и полное использование внутренних резервов, рост фондоотдачи во многом зависят от правильного выбора показателей, го есть качественных характеристик для планирования, учета и анализа фактического состояния и использования отдельных видов (элементов) и совокупности основных фондов.

Необходимо иметь показатели, которые полно, всеобъемлюще характеризуют состояние и перспективы развития основных производственных фондов.

В настоящее время имеются большие резервы улучшения использования основных производственных фондов. Показатели уровня и эффективности использования фондов способствуют выявлению этих резервов.

Показатели дают возможность сравнить работу предприятий и организаций, выявить, где лучше использовались основные производственные фонды, какова была их динамика, а следовательно, и какое предприятие работало лучше других в этом направлении. На основе показателей рассчитывается количество оборудования, которое необходимо для осуществления производственно-хозяйственной деятельности. Показатели вносят свой вклад в представление о том, какое влияние оказывает прогресс науки и техники на развитие производственных фондов. Они объективно отражают деятельность предприятий и организаций. С их учетом строится система материального поощрения и стимулирования рабочих и служащих. Без показателей, которые дают представление о степени использования имеющихся основных фондов, невозможно проведение мероприятий, способствующих созданию их прогрессивной структуры. Обновление основных фондов будет затруднено. Невозможно проведение ремонта и обслуживания оборудования.

Важное значение имеет правильная классификация показателей. Все показатели, отражающие использование основных производственных фондов делят на две большие группы: общие и частные. К каждой из этих групп относятся показатели, отличающиеся друг от друга по своему экономическому содержанию, по цели, для которой они исчисляются и по форме выражения (в натуральном или стоимостном выражении).

Общие показатели дают представление о том, каковы общий уровень и эффективность использования основных производственных фондов рассматриваемого предприятия или организации, и позволяют оценить, как используются основные фонды в целом в данном подразделении.

Но ни один из общих показателей не может претендовать на то, что в нем отражается использование всей совокупности основных производственных фондов. Только анализ всех общих показателей, соотношение этих показателей с ростом производительности труда может дать характеристику процесса использования производственных фондов.

Таким образом, общие показатели характеризуют процесс использования основных фондов в целом на предприятии, в организации, в отрасли.

Частные показатели дают представление о том, как используются машины, оборудование, складские площади, то есть элементы основных производственных фондов рассматриваемого предприятия или организации. На общие показатели часто оказывает влияние ряд факторов, не зависящих от деятельности предприятия.

Частные показатели свободны от влияния этих факторов. Исчисление частных показателей помогает при анализе использования фондов на конкретном предприятии или в организации, позволяет выявить имеющиеся резервы, мобилизовать внутренние ресурсы, дают представление о различных аспектах и направлениях использования основных фондов. Поэтому частные показатели позволяют получить действительные, реальные данные об использовании оборудования и складских площадей.

## Методы анализа уровня и эффективности использования основных производственных фондов материально-технического снабжения

Всеобъемлюще характеризовать действие всех факторов на фондоотдачу и рентабельность основных производственных фондов очень сложно. Поэтому мы в пределах данной работы определим количественное влияние основных из них. Приращение или убыль фондоотдачи в материально-техническом снабжении, по нашему мнению, можно рассчитывать,руководствуясь следующей методикой.

Вначале необходимо учесть изменение фондоотдачи за счет каждого из факторов. При этом расчет прироста или уменьшения фондоотдачи производится на основе использования математических формул.

Количественному определению подлежит воздействие на отдачу основных производственных фондов пяти факторов:

1. Изменения уровня интенсивного использования оборудования: где 1 д, Ф - приращение или убыль фондоотдачи в результате изменения уровня интенсивного использования оборудования, коп.; О о - отдача основных производственных фондов в базисном периоде, руб. на I руб, основных производственных фондов; ,Т, - трудозатраты на погрузочно-разгрузочные и складские работы, приходящиеся на единицу складского товарооборота в базисном и анализируемом периодах, нормо-час.

2. Изменения уровня экстенсивного использования оборудова ния: I. где дФа- приращение или убыль фондоотдачи под влиянием изменения уровня экстенсивного использования оборудования, коп,; СРо - отдача основных производственных фондов в базисном периоде,руб.на I руб. основных производст венных фондов; 0, - время, отработанное в среднем за год единицей ос новного оборудования в базисном и анализируемом периодах, час;

3. Изменение удельного веса активной части основных произ .одоакшшх фондов: где 1 &ФЬ - приращение или убыль фондоотдачи в связи с изменением удельного веса активной части основных производственных фондов, коп.; Ф0 - отдача основных производственных фондов в базисном периоде, руб. на I руб. основных производственных фондов; 4 - среднегодовая стоимость основных производственных фондов в базисном и анализируемом периодах, тыс.руб.; A«, - среднегодовая стоимость активной части основных производственных фондов в базисном периоде, тыс.руб.; А - стоимость приобретаемого оборудования в анализируемом периоде, тыс.руб.; І оД,- средняя цена единицы установленного в базисном и приобретаемого в анализируемом периодах оборудования, руб.

4. Изменения уровня оптовых цен и структуры ассортимента хранимых материалов: где л Ф/, - приращение или убыль фондоотдачи в связи с изменением уровня оптовых цен и структуры ассортимента хранимых материалов, коп.; Ф0 - отдача основных производственных фондов в базисном периоде, руб. на I руб. основных производственных фондов; Ц,м„Дм - средневзвешенная оптовая цена І т материалов в базисном и анализируемом периодах, руб. 5. Изменения уровня использования складских площадей: 1ДФ5 «Фв( - ; , 0 где ± &.Ф5 - приращение или убыль фондоотдачи за счет изменения уровня использования складских площадей, коп.; Ф«, - отдача основных производственных фондов в базисном периоде, руб. на I руб. основных производственных фондов; Go 9 - нагрузка на I иг складской площади в базисном

и анализируемом периодах, т. Увеличение или уменьшение отдачи основных производственных фондов с учетом вышеперечисленных пяти факторов рассчитывается по формуле:

Методике факторного анализа в экономической литературе уделяется большое внимание. Однако в литературе по материально-техническому снабжению до настоящего времени не рассматривались вопросы факторного анализа рентабельности основных производственных фондов. В предыдущем разделе диссертационного исследования отмечалось, что фондоотдача и рентабельность фондов - два взаимосвязанных показателя и на них влияют как одинаковые, так и различные факторы.