

Научно-исследовательский центр «Иннова»



# **НАУЧНОЕ ПРОСТРАНСТВО: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ**

**Сборник научных трудов по материалам  
II Международной научно-практической конференции,  
19 января 2019 года, г.-к. Анапа**

Анапа  
2019

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89

ББК 94.3 + 72.4: 72.5

Н34

**Редакционная коллегия:**

**Бондаренко С.В.**, к.э.н., профессор (Краснодар), **Дегтярев Г.В.**, д.т.н., профессор (Краснодар), **Хилько Н.А.**, д.э.н., доцент (Новороссийск), **Ожерельева Н.Р.**, к.э.н., доцент (Анапа), **Сайда С.К.**, к.т.н., доцент (Анапа), **Климов С.В.** к.п.н., доцент (Пермь), **Михайлов В.И.** к.ю.н., доцент (Москва).

**Н34 Научное пространство: актуальные вопросы, достижения и инновации.** Сборник научных трудов по материалам II Международной научно-практической конференции (г.-к. Анапа, 19 января 2019 г.). [Электронный ресурс]. – Анапа: Научно-исследовательский центр «Иннова», 2019. - 50 с.

**ISBN 978-5-95283-047-9**

В настоящем издании представлены материалы II Международной научно-практической конференции «Научное пространство: актуальные вопросы, достижения и инновации», состоявшейся 19 января 2019 года в г.-к. Анапа. Материалы конференции посвящены актуальным проблемам науки, общества и образования. Рассматриваются теоретические и методологические вопросы в социальных, гуманитарных и естественных науках.

Издание предназначено для научных работников, преподавателей, аспирантов, всех, кто интересуется достижениями современной науки.

Материалы публикуются в авторской редакции. За содержание и достоверность статей, а также за соблюдение законов об интеллектуальной собственности ответственность несут авторы. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

Информация об опубликованных статьях размещена на платформе научной электронной библиотеки (eLIBRARY.ru). Договор № 2341-12/2017К от 27.12.2017 г.

Электронная версия сборника находится в свободном доступе на сайте:  
[www.innova-science.ru](http://www.innova-science.ru).

**УДК 00(082) + 001.18 + 001.89**  
**ББК 94.3 + 72.4: 72.5**

**ISBN 978-5-95283-047-9**

© Коллектив авторов, 2019.  
© Научно-исследовательский центр «Иннова», 2019.

## СОДЕРЖАНИЕ

### ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

#### **АВТОМАТИЗАЦИЯ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА РАСЧЕТНЫХ ОПЕРАЦИЙ**

*Тетюхина Елизавета Петровна* ..... 4

#### **ПОРЯДОК ДОКУМЕНТАЛЬНОГО ОФОРМЛЕНИЯ РАСЧЕТОВ С ПОКУПАТЕЛЯМИ И ЗАКАЗЧИКАМИ**

*Тетюхина Елизавета Петровна* ..... 9

#### **СУЩНОСТЬ ДЕБИТОРСКОЙ ЗАДОЛЖЕННОСТИ ПОКУПАТЕЛЕЙ И ЗАКАЗЧИКОВ**

*Тетюхина Елизавета Петровна* ..... 14

#### **МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К АНАЛИЗУ ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ**

*Потапов Сергей Васильевич* ..... 21

### ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

#### **ЗАДАЧА КОШИ ДЛЯ ОДНОМЕРНОГО ВОЛНОВОГО УРАВНЕНИЯ**

*Спичкина Анастасия Юрьевна* ..... 36

### ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

#### **ЖАНР БАЛЛАДЫ В ВОЕННОЙ ЛИРИКЕ И.А. ЧЕРНУХИНА**

*Бекорюкова Елизавета Алексеевна* ..... 41

#### **ЭТИМОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ФРАНЦУЗСКОЙ АНТРОПОНИМИКИ**

*Луханина Алиса Сергеевна* ..... 45

## ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

---

УДК 336

### АВТОМАТИЗАЦИЯ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА РАСЧЕТНЫХ ОПЕРАЦИЙ

**Тетюхина Елизавета Петровна**

студентка учетно-финансового факультета

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет

имени И. Т. Трубилина», город Краснодар

***Аннотация:** В статье изучена автоматизация бухгалтерского учета расчетных операций на примере торговой организации. Даны основные характеристики используемого программного обеспечения. Также изучены компоненты входящие в программное обеспечение.*

*The article studies the automation of accounting for settlement operations on the example of a trade organization. Given the main characteristics of the software used. Also studied the components included in the software.*

***Ключевые слова:** автоматизация, бухгалтерский учет, бухгалтерская программа, расчетные операции, покупатели и заказчики, дебиторская задолженность, информационные технологии.*

***Keywords:** automation, accounting, accounting program, payment transactions, customers and customers, receivables, information technology.*

Автоматизация бухгалтерского учета, важная составляющая ведения бухгалтерского учета для любой организации. Благодаря автоматизации не только повышается эффективность управления предприятием, но и возрастает качество

ведения бухгалтерского учета. Использование программ для расчетов гарантирует сокращение числа ошибок.

Автоматизацию учета расчетных операций с покупателями и заказчиками невозможно осуществить в отрыве от других участков учета. Поэтому необходимо проанализировать уровень автоматизации бухгалтерского учета и дать рекомендации по переходу на полную автоматизацию учета.

Информационные технологии применяются в ООО «Перспектива» в виде автоматизированных систем 1С: Предприятие 8.2. Система программ «1С Предприятие» позволяет организовать эффективный бухгалтерский, кадровый, оперативный торговый, складской и производственный учет, а также расчет заработной платы.

В состав программы входят основные компоненты «1С Предприятие» это:

- бухгалтерский учет;
- оперативный учет;
- расчет.

Последовательность действий, которой стоит придерживаться при работе в программе:

- необходимо сначала по возможности более полно заполнить справочники. Но при необходимости записи в справочники можно добавлять;
- открыть и просмотреть план счетов. Он является основой программы, так как в нем определена аналитика счетов;
- ввести остатки по счетам;
- после этого можно оформлять первичные документы и вносить бухгалтерские записи в журнал операций.

Процесс обработки информации в бухгалтерии организуется следующим образом: данные с первичных документов по счетам вводятся в компьютер, после чего получают контрольные протоколы и итоги ввода на текущий период, затем печатают необходимые отчетные регистры, одновременно накапливая сведения в базе данных.

Сформированный отчет представляет собой упорядоченную по датам выборку информацию о бухгалтерских записях, которые относятся к выбранному периоду времени, и в которых был использован выбранный счет.

Процесс движения документов по счету 62 «Расчеты с покупателями заказчиками» можно представить в виде схемы, представленную на рисунке 1.



Рисунок 1 – Схема движения документов по счету 62 «Расчеты с покупателями заказчиками» в ООО «Перспектива»

1С: Предприятие позволяет автоматизировать подготовку любых первичных документов:

- операции по банку и кассе;
- основные средства и нематериальные активы;
- материалы;
- товары и услуги;
- учет производства продукции;
- взаиморасчеты с организациями;
- расчеты с подотчетными лицами;
- расчеты по заработной плате,

- начисление НДС/Л;
- расчеты с бюджетом.

Стоит отметить, что программные продукты 1С: Предприятие 8.2 разрабатывались с 2004 по 2012 год. С 2012 года развитие прикладных решений фирмы 1С осуществляется на новой платформе 1С: Предприятие 8.3. Обновление технологической платформы 1С: Предприятие 8.2 после 2012 года не производится.

Тем самым стоит обратить внимание на переход с автоматизированной программы 1С: Предприятие 8.2 на 1С: Предприятие» модификация 8.3.

Данная программа обладает большим количеством преимуществ, например:

- возможность применять различные системы налогообложения;
- ведение учета сразу нескольких организаций и обособленных подразделений одной компании;
- усовершенствованный процесс формирования отчетности;
- наличие справочников корреспонденций счетов и наглядной панели функций;
- новые инструменты контроля и анализа.
- работа в облаке (SaaS);
- расширены возможности по формированию отчетов;
- реализована полная поддержка браузеров Safari и Chrome, в том числе работа с файлами и криптографией;
- загрузка и автоматическое обновление тонкого клиента через Интернет;
- выгрузка данных и конфигурации в xml-файлы;
- реструктуризация базы данных в фоновом режиме без отключения пользователей.

Новая редакция 1С: Предприятие 8.3 предприятия обеспечивает решение всех задач бухгалтерской службы организации, если служба полностью отвечает за учет в организации, включая учет продаж, выписку первичных документов и многое другое. Это будет способствовать повышению эффективности работы

организации за счет использования новых возможностей платформы 1С: Предприятие 8.3 и созданных на ее основе прикладных решений.

### Список литературы

1. Кондраков Н. П. Бухгалтерский учет: Учебник - изд.2-е, перераб. и доп./ Н. П. Кондраков - М.: ИНФРА - М, 2011. - 720 с.
2. Лытнева Н. А. Бухгалтерский финансовый учет: учебное пособие / под общ. ред. Н. А. Лытневой. - М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА - М, 2012. - 656 с.
3. Маркарьян, Э. А. Экономический анализ хозяйственной деятельности: учеб. пособие / Э. А. Маркарьян. - М.: КноРус, 2014. - 550 с.
4. Новодворский В. Д. Бухгалтерский и налоговый учет доходов и расходов / В. Д. Новодворский: Спб: Питер, 2010. – 153 с.
5. Пипко В. А. Бухгалтерский (финансовый) учет: Учет производства, капитала, финансовых результатов и финансовая отчетность: учеб. пособие / под. ред. В.А. Пипко - М.: Финансы и статистика, 2011. - 352 с.



УДК 336

**ПОРЯДОК ДОКУМЕНТАЛЬНОГО ОФОРМЛЕНИЯ РАСЧЕТОВ  
С ПОКУПАТЕЛЯМИ И ЗАКАЗЧИКАМИ****Тетюхина Елизавета Петровна**

студентка учетно-финансового факультета

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет

имени И. Т. Трубилина», город Краснодар

***Аннотация:** В статье рассмотрен порядок документального оформления расчетов с покупателями и заказчиками на примере торговой организации. Изучена первичная документация для документального оформления расчетов с покупателями и заказчиками.*

*The article describes the procedure for documenting settlements with customers and customers on the example of a trade organization. Studied the primary documentation for documenting settlements with customers and customers.*

***Ключевые слова:** бухгалтерский учет, документальное оформление, первичная документация, покупатели и заказчики, первичный учет.*

***Keywords:** accounting, documentation, primary documentation, customers and customers, primary accounting.*

Весь цикл бухгалтерского учета от первичного учета до формирования бухгалтерской (финансовой) отчетности должен быть оформлен соответствующими документами.

Для документального подтверждения фактов хозяйственной деятельности по расчетам с покупателями и заказчиками в ООО «Цитрон» используются

унифицированные формы первичной учетной документации, утвержденные Госкомстатом России, а также формы, разработанные самостоятельно.

В ООО «Цитрон» при расчетах с покупателями и заказчиками используются следующие формы первичных документов:

- договор;
- товарная накладная;
- счет-фактура;
- акт приема-передачи выполненных работ, услуг;
- книга продаж;
- журнал учета выставленных счетов-фактур;
- акт сверки взаиморасчетов;
- соглашение о зачете взаимных требований;
- акт инвентаризации расчетов с покупателями, поставщиками и прочими дебиторами, и кредиторами.

Расчеты с покупателями и заказчиками в ООО «Цитрон» осуществляются на основании заключенных между организацией и покупателем договоров. Составление договора является сложной и ответственной частью заключения сделки.

Договор выполняет следующие функции:

- юридически закрепляет отношения между партнерами, придавая им характер, обязательность выполнения которых защищено законом;
- определяет порядок и способы выполнения обязательств;
- предусматривает способы защиты обеспечения обязательств.

Долгосрочные контракты позволяют организации планировать деятельность, определять перспективы развития.

Так, договор (контракт) содержит следующие разделы:

- название, номер договора (контракта), дата и место его заключения;
- преамбула (полное наименование сторон; лицо, от имени которого заключается договор и наименование документов, которыми руководствуются

стороны;

– предмет договора, где указывается вид продукции (работ, услуг) с точным указанием наименования, марки, сорта или выполняемой работы;

– количество и качество товара (объемы выполнения работ, оказания услуг);

– условия поставки товара (приема-сдачи выполненных работ или услуг);

– цена и общая стоимость;

– форс - мажорные обстоятельства (стихийные бедствия, военные действия и другие обстоятельства, возникшие непредвиденно);

– ответственность сторон (при неисполнении договора применяются штрафные санкции);

– урегулирование споров (условия и порядок разрешения споров в судебном порядке);

– срок действия договора (контракта);

– юридические адреса и банковские реквизиты сторон.

Подписанный и заверенный печатью второй экземпляр договора передается контрагенту.

Основанием для отражения в учете сумм оплат за реализованные строительные материалы, а также сумм предварительной оплаты в счет будущих поставок строительных материалов, является выписка банка. При этом на отгруженные строительные материалы составляется накладная, покупателю выставляется счет на оплату, а в течение 5 дней с момента отгрузки выставляется счет-фактура.

В счет-фактуре указываются: банковские реквизиты продавца и покупателя, наименование товара, цена за единицу измерения, стоимость товаров - всего, а также сумма налога, включенного в стоимость товаров и др.

Счета-фактура выписывается в 2 экземплярах. Первый экземпляр передается - покупателю (заказчику) для оплаты. Вторым экземпляром – остается в

организации. Счет-фактуру подписывают главный бухгалтер, руководитель организации и уполномоченное лицо и скрепляется печатью организации.

На основании выставленных счетов-фактур делается запись в журнале-ордере по счету 62 «Расчеты с покупателями и заказчиками». Общие итоги журнала-ордера разносят затем по счетам Главной книги. В то же время делается запись в книге продаж и журнале учета выставленных счетов-фактур.

Товарная накладная в ООО «Цитрон» по форме № ТОРГ-12 применяется для оформления продажи (отпуска) товарно - материальных ценностей сторонней организации. Составляется в двух экземплярах. Первый экземпляр остается в организации, сдающей товарно - материальные ценности, и является основанием для их списания. Второй экземпляр передается сторонней организации и является основанием для оприходования этих ценностей.

Акт приема-передачи выполненных работ, услуг – это документ, который составляется исполнителем ООО «Цитрон» заказчику с целью подтверждения факта выполнения работ либо оказания услуг по договору между ними. Это документ первичной отчетности, составляемый исполнителем и подписываемый обеими сторонами. Акт реализуется в произвольной форме, но согласно законодательству РФ и вынесенным судебным решениям, данный документ необходим во избежание дальнейших разногласий.

В ООО «Цитрон» сверка расчетов по договорам, заключенным с покупателями и заказчиками проводится не реже одного раза в год, либо по инициативе одной из сторон путем составления и подписания сторонами соответствующего акта.

Документом, в котором отражаются взаиморасчеты между ООО «Цитрон» и контрагентами является акт сверки взаиморасчетов. В данном документе в табличной форме отражаются по дебету и кредиту все операции за определенный период времени по каждой из организаций: продажа, оплата, приход (номер, дата проведения документа и сумма), выводится общий оборот за период и конечное сальдо. Акт сверки взаиморасчетов составляется в двух экземплярах, по одному

экземпляру для каждой стороны, подписывается руководителями и скрепляется печатями организаций.

Также для проведения сверки взаиморасчетов организации с контрагентами, ООО «Цитрон» использует соглашение о зачете взаимных требований, которое имеет идентичную форму акта сверки взаиморасчетов.

Акт инвентаризации расчетов с покупателями, поставщиками и прочими дебиторами, и кредиторами по форме № ИНВ-17 применяется для оформления результатов инвентаризации расчетов с покупателями, поставщиками и прочими дебиторами, и кредиторами. Акт составляется в двух экземплярах и подписывается ответственными лицами инвентаризационной комиссии на основании выявленных по документам остатков сумм, числящихся на соответствующих счетах. Один экземпляр акта передается в бухгалтерию, второй - остается в комиссии.

По результатам изучения порядка документального оформления расчетов с покупателями и заказчиками в ООО «Цитрон», были выявлены нарушения при оформлении следующих первичных документов:

- в счет-фактуре № 10089958 от 20.03.2016 г. отсутствует наименование и адрес грузополучателя;
- в счет-фактуре № 10089973 от 16.02.2016 г. отсутствует подпись главного бухгалтера;
- отсутствует подпись руководителя ОАО «Нива Кубани» на акте оказанных услуг по разработке проектной части цеха № 3 от 25.08.2016 г. № 64;
- при проведении взаимозачета отсутствовал акт сверки между сторонами взаимозачета ООО «Цитрон» и Торговый дом ООО «Пирамида».

### **Список литературы**

1. Донцова Л. В., Никифорова Н. А. Анализ финансовой отчетности: учебник изд. 5 - е доп. и перераб. / Л. В. Донцова, Н. А. Никифорова. - М.: Издательство «Дело и Сервис», 2012 г. - 368 с.
2. Зонова А. В., Бачуринская И. Н., Горячих С. П. Бухгалтерский

финансовый учет: Учебное пособие./ А. В. Зонова, И. Н. Бачуринская, С. П. Горячих. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011 - 480 с.

3. Ковалёв А. И., Привалов В. П. Анализ финансового состояния предприятия./ А. И. Ковалев, В. П. Привалов – М.: Центр экономики и маркетинга, 2014. – 208 с.

4. Кондраков Н. П. Бухгалтерский учет: Учебник - изд.2-е, перераб. и доп./ Н. П. Кондраков - М.: ИНФРА - М, 2011. - 720 с.

---

УДК 336

## СУЩНОСТЬ ДЕБИТОРСКОЙ ЗАДОЛЖЕННОСТИ ПОКУПАТЕЛЕЙ И ЗАКАЗЧИКОВ

**Тетюхина Елизавета Петровна**

студентка учетно-финансового факультета

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет

имени И. Т. Трубилина», город Краснодар

***Аннотация:** Изучена сущность дебиторской задолженности покупателей и заказчиков с позиции различных авторов, а также рассмотрены виды дебиторской задолженности. Дана характеристика составу дебиторской задолженности.*

*The essence of receivables of buyers and customers from the position of various authors is studied, and the types of receivables are considered. The characteristic of the composition of receivables.*

***Ключевые слова:** сущность, дебиторская задолженность, покупатели и заказчики, виды задолженности, состав дебиторской задолженности, бухгалтерский учет.*

**Keywords:** *essence, receivables, buyers and customers, types of debt, composition of receivables, accounting.*

В процессе финансово-хозяйственной деятельности у организаций возникают расчетные отношения, отражающие взаимные обязательства, связанные с продажей материальных ценностей, выполнением работ или оказанием услуг друг другу. Кроме того, возникают расчеты с бюджетом по налогам, с внебюджетными организациями, с органами социального обеспечения и страхования, с другими юридическими и физическими лицами. Все организации стараются производить продажу товара с немедленной оплатой, но требования конкуренции вынуждают соглашаться на отсрочку платежей, в результате чего появляется дебиторская задолженность. Дебиторская задолженность относится к высоколиквидным активам организаций, обладающим повышенным риском. Большой объем просроченной и безнадежной задолженности существенно увеличивает затраты на обслуживание заемного капитала, повышает издержки организации, что влечет уменьшение фактической выручки, рентабельности и ликвидности оборотных средств и как следствие негативно сказывается на финансовой устойчивости, повышает риск финансовых потерь организации.

В Гражданском кодексе Российской Федерации дебиторская задолженность определена как «... невыполненное обязательство, которое может возникнуть из договора, заключенного между участниками предпринимательской деятельности, вследствие причинения вреда, а также по иным основаниям» [2,3]. В данном кодексе даются основные положения о видах сделок, обязательств, форм расчетов, договоров (порядок заключения, изменения и расторжения договоров), подробно описываются договоры купли-продажи, подряда, возмездного оказания услуг.

Таблица 1 - Определение «дебиторской задолженности» в подходе разных авторов

Автор	Определение
«Финансово-кредитный энциклопедический словарь»	Дебиторская задолженность - это: 1) сумма долгов, причитающихся организации от юридических и физических лиц в результате хозяйственных взаимоотношений между ними; 2) счета, причитающиеся к получению в связи с поставками по коммерческому кредиту.
И.А. Бланк	Дебиторская задолженность – это сумма задолженности в пользу предприятия, представленная финансовыми обязательствами юридических и физических лиц.
М.Н. Крейнина	Дебиторская задолженность - один из элементов (как правило, количественно значительный) оборотных активов предприятия.
ПБУ 9/99 «Доходы организации»	Дебиторской признается задолженность, когда активы переданы, но не оплачены. Величина поступления дебиторской задолженности определяется исходя из цены и условий, установленных договором между организацией и покупателем с учетом скидок (накидок).
Н.П. Кондраков	Под дебиторской задолженностью понимают задолженность других организаций, работников и физических лиц данной организации (задолженность покупателей за купленную продукцию, подотчетных лиц за выданные им под отчет суммы и др.).
Г.М. Колпакова	Дебиторская задолженность - элемент оборотного капитала, сумма долгов, причитающихся от юридических или физических лиц.
О.Е. Качкова А.С. Писаренко	Дебиторская задолженность - это задолженность юридических и физических лиц данной торговой организации, включая задолженность работников данной организации по суммам, выданным им под отчет, кредитам и другим операциям.
В.Г. Гетьман	Понимается часть оборотных активов организации, направленная на расчеты с физическими и юридическими лицами.
С маркетинговой точки зрения	Дебиторскую задолженность как инструмент стимулирования спроса. Под влиянием рыночной конкуренции хозяйствующие субъекты стремятся привлечь как можно больше покупателей, предоставив им отсрочку (рассрочку) оплаты приобретаемых товаров. В данном случае дебиторская задолженность является ожидаемой и планируемой в рамках кредитной политики организации.
С юридической точки зрения	Дебиторская задолженность с юридических позиций - это капитал организации - кредитора, но не всегда ее собственный. Только тогда, когда в процессе экономического оборота находившиеся у организаций-должников средства возвращаются во владение организации-кредитора, они включаются в текущие активы последней либо направляются на погашение ее кредиторской задолженности. Образование дебиторской задолженности первоначально связано с предоставлением денег или материальных ценностей в долг с их последующим возвратом.

Проанализировав понятие дебиторской задолженности различных авторов, можно определить, что дебиторская задолженность, по нашему мнению,



является важным компонентом оборотного капитала, являющимся активом организации.

Обобщив мнения авторов, актив дебиторская задолженность имеет следующие характеристики:

– во-первых, представляет собой будущую экономическую выгоду, при условии, что существует уверенность в том, что счета дебиторов будут оплачены. В противном случае дебиторская задолженность считается расходом;

– во-вторых, дебиторская задолженность – это ресурсы, которыми управляет организация;

– в-третьих, права на экономическую выгоду должны быть юридически закреплены (например, договором купли-продажи).

Таким образом, дебиторская задолженность как часть имущества организации-кредитора относится к ее активам и в зависимости от источника образования является либо ее собственным капиталом организации, либо привлеченными средствами других лиц.

Дебиторскую задолженность условно можно подразделить на нормальную и просроченную дебиторскую задолженность.

Задолженность за отгруженные товары, работы, услуги, срок оплаты которых не наступил, но право собственности уже перешло к покупателю; либо поставщику (подрядчику, исполнителю) перечислен аванс за поставку товаров (выполнение работ, оказание услуг) – это нормальная дебиторская задолженность.

Задолженность за товары, работы, услуги, не оплаченные в установленный договором срок, представляет собой просроченную дебиторскую задолженность. Просроченная дебиторская задолженность в свою очередь может быть сомнительной и безнадежной.

В соответствии с пунктом 1 статьи 266 Налогового кодекса Российской Федерации: «сомнительным долгом признается любая задолженность перед налогоплательщиком, возникшая в связи с реализацией товаров, выполнением работ, оказанием услуг, в случае, если эта задолженность не погашена в сроки,

установленные договором, и не обеспечена залогом, поручительством, банковской гарантией» [4].

По истечении срока исковой давности сомнительная дебиторская задолженность переходит в категорию безнадежной задолженности (нереальной к взысканию).



Рисунок 1 – Виды дебиторской задолженности

В идеальном случае предприятие не должно допускать образование дебиторской задолженности как таковой. Однако в реальной деятельности при наступлении общепринятого момента реализации по факту отгрузки ценностей (выполнения работ, оказания услуг) и предъявления расчетных документов покупателям и заказчикам передается право собственности на ценности (принятые работы), однако договорные обязательства по оплате ими еще не выполнены.

Поэтому при отражении продажи в учете поставщика начисляется дебиторская задолженность за покупателями и заказчиками в сумме договорной или сметной стоимости ценностей (работ, услуг), заявленной в расчетных документах.

Резкое увеличение дебиторской задолженности и ее доли в текущих активах может свидетельствовать о неосмотрительной кредитной политике предприятия по отношению к покупателям либо увеличение объема продаж, либо неплатежеспособности и банкротстве части покупателей. Рост дебиторской

задолженности может привести к финансовому краху хозяйствующего субъекта, поэтому бухгалтерская служба организации должна организовать надлежащий контроль над состоянием дебиторской задолженности. С другой стороны, организация может сократить отгрузку продукции, тогда счета дебиторов уменьшаться. Следовательно, рост дебиторской задолженности не всегда оценивается отрицательно.

В составе дебиторской задолженности, относящейся к покупателям и заказчикам, в балансе организации отражается числящаяся на отчетную дату в бухгалтерском учете задолженность покупателей и заказчиков в сумме, соответствующей условиям договоров за проданные им товары, продукцию, выполненные работы или оказанные услуги на счете 62 «Расчеты с покупателями и заказчиками», с открытием к нему субсчетов. Счет 62 «Расчеты с покупателями и заказчиками» предназначен для обобщения информации о расчетах с покупателями и заказчиками. Счет 62 «Расчеты с покупателями и заказчиками» является активно-пассивным, основным, балансовым.

Первичными документами к счету 62 «Расчеты с покупателями и заказчиками» являются: счета-фактуры, товарно-транспортные накладные, акт приемки-передачи работ, услуг и прочее.

Таким образом, образование дебиторской задолженности в организации по экономическому содержанию связано с образованием имущественных требований к покупателям, которые не оплатили товары, работы, услуги, или к поставщикам, которые не предоставили товары, работы, услуги, в рамках конкретных, заключенных между сторонами договоров.

### **Список литературы**

1. Гиляровская Л. Т., Экономический анализ – под ред. Л. Т.Гиляровской, Москва, ЮНИТИ – 2014 г.
2. Донцова Л. В., Никифорова Н. А. Анализ финансовой отчетности: учебник изд. 5 - е доп. и перераб. / Л. В. Донцова, Н. А. Никифорова. - М.: Издательство «Дело и Сервис», 2012 г. - 368 с.

3. Зонова А. В., Бачуринская И. Н., Горячих С. П. Бухгалтерский финансовый учет: Учебное пособие./ А. В. Зонова, И. Н. Бачуринская, С. П. Горячих. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011 - 480 с.

4. Ковалёв А. И., Привалов В. П. Анализ финансового состояния предприятия./ А. И. Ковалев, В. П. Привалов – М.: Центр экономики и маркетинга, 2014. – 208 с.

5. Кондраков Н. П. Бухгалтерский учет: Учебник - изд.2-е, перераб. и доп./ Н. П. Кондраков - М.: ИНФРА - М, 2011. - 720 с.

6. Лытнева Н. А. Бухгалтерский финансовый учет: учебное пособие / под общ. ред. Н. А. Лытневой. - М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА - М, 2012. - 656 с.

7. Маркарьян, Э. А. Экономический анализ хозяйственной деятельности: учеб. пособие / Э. А. Маркарьян. - М.: КноРус, 2014. - 550 с.

8. Новодворский В. Д. Бухгалтерский и налоговый учет доходов и расходов / В. Д. Новодворский: Спб: Питер, 2010. – 153 с.

УДК 336

**МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К АНАЛИЗУ  
ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ****Потапов Сергей Васильевич**

студент

ФГБОУ ВО «Курский государственный университет»,

г. Курск

***Аннотация:** В статье изучены методические подходы к анализу финансового состояния организации. Рассмотрены методики различных авторов по данному вопросу.*

*The article examines the methodological approaches to the analysis of the financial condition of the organization. The techniques of various authors on this issue are considered.*

***Ключевые слова:** методика, финансовое состояние, анализ, анализ финансового состояния, анализ деятельности.*

***Keywords:** methodology, financial condition, analysis, financial analysis, activity analysis.*

Большинство существующих в настоящее время методик анализа деятельности организации, его финансового состояния повторяют и дополняют друг друга, они могут быть использованы в зависимости от конкретных целей и задач анализа, информационной базы, имеющейся в распоряжении аналитика.

Так, согласно методике анализа А.Д. Шеремета и А.И. Бужинского, финансовое положение организаций характеризуется размещением его средств и

состоянием источников их формирования. Основными показателями для оценки финансового состояния являются:

- уровень обеспеченности собственными оборотными средствами;
- степень соответствия фактических запасов активов нормативным и величине, предназначенной для их формирования;
- величина иммобилизации оборотных средств;
- оборачиваемость оборотных средств и платежеспособность [1, с.20].

По мнению авторов данной методики, важнейшим этапом анализа финансового состояния является определение наличия собственных и приравненных к ним средств, выявление факторов, повлиявших на их изменение в изучаемом периоде.

Анализ платежеспособности рассматривается в данной методике очень узко. Определяется только сальдо дебиторской и кредиторской задолженности. Положительным считается превышение дебиторской задолженности над кредиторской. Оптимальным вариантом считается формула: отсутствие задолженности, как самой организации, так и другим.

В методике анализа финансового состояния под редакцией С.Б. Барнгольд и Б.И. Майданчика подход к анализу несколько глубже. Во главе исследования ставится непосредственное изучение баланса организации. Этому предшествует установление степени достоверности информации, содержащейся в балансе, путем ее сопоставления с другими источниками информации [2, с.15].

На практике широко используется методика финансового состояния А.Д. Шеремета, Р.С. Сейфулина, Е.В. Негашева. Эта методика позволяет:

- выделить четыре уровня финансовой устойчивости организации;
- в рамках внутреннего анализа осуществить углубленное исследование финансовой устойчивости предприятия на основе построения баланса платежеспособности;
- применить несколько иную нормативную базу при оценке платежеспособности (ликвидности) организации [3, с.89].

Авторы данной методики предлагают деление всех активов на четыре группы по степени ликвидности: наиболее ликвидные, быстро реализуемые, медленно реализуемые, трудно реализуемые. Кроме анализа финансового состояния авторы ввели и методику анализа деловой активности. Под деловой активностью организации в финансовом аспекте авторы понимают, прежде всего, скорость оборота его средств.

Детализация процедурной стороны методики финансового анализа зависит от поставленных целей, а также различных факторов информационного, временного, методического и технического обеспечения.

По степени детализации анализ финансового состояния может проводиться: по небольшому количеству оценочных показателей-коэффициентов – это экспресс-анализ или в несколько этапов – углубленный анализ.

Экспресс-анализ целесообразно выполнять в три этапа: подготовительный этап, предварительный обзор финансовой отчетности, экономическое чтение и анализ отчетности.

Смысл экспресс-анализа, по методике Ковалева, заключается в отборе небольшого количества ключевых показателей и постоянное отслеживание их динамики. Экспресс-анализ может завершаться выводом о целесообразности или необходимости более углубленного и детального анализа финансовых результатов и финансового положения [4, с. 194].

Цель детализированного анализа финансового состояния организации - более подробная характеристика имущественного и финансового положения хозяйствующего субъекта, результатов его деятельности в истекающем отчетном периоде, а также возможностей развития субъекта на перспективу. Он конкретизирует, дополняет и расширяет отдельные процедуры экспресс-анализа.

Ковалев В.В. предлагает следующую программу углубленного анализа финансово-хозяйственной деятельности организации:

- 1) предварительный обзор экономического и финансового положения субъекта хозяйствования.

– характеристика общей направленности финансово-хозяйственной деятельности.

– выявление «больных» статей отчетности.

2) оценка и анализ экономического потенциала субъекта хозяйствования.

– оценка имущественного положения.

– построение аналитического баланса-нетто.

– вертикальный и горизонтальный анализ баланса.

– оценка финансового положения.

– оценка ликвидности.

– оценка финансовой устойчивости;

3) оценка и анализ результативности финансово-хозяйственной деятельности субъекта хозяйствования.

– оценка основной деятельности.

– анализ рентабельности.

– оценка положения на рынке ценных бумаг [2, с.30].

Раскрывая сущность финансового анализа, необходимо также выяснить структуру и последовательность его осуществления. В связи с этим необходимо выделить следующие блоки анализа, составляющие его последовательность:

1) анализ финансового состояния организации:

– общая оценка финансового состояния и его изменения за отчетный период;

– анализ финансовой устойчивости организации;

– анализ ликвидности баланса;

– анализ финансовых коэффициентов;

2) анализ финансовых результатов деятельности организации:

– анализ рентабельности и деловой активности предприятия [5, с.182].



Ликвидность баланса определяется как степень покрытия обязательств организации ее активами, срок превращения которых в деньги соответствует сроку погашения обязательств.

Анализ ликвидности баланса заключается в сравнении статей активов баланса, сгруппированных по степени их ликвидности и расположенных в порядке убывания ликвидности, со статьями пассива, сгруппированными по срокам их погашения (кроме собственных финансовых средств) и расположенными в порядке возрастания сроков [6, 5].

В зависимости от степени ликвидности активы организации можно разделить на следующие группы:

A1 - наиболее ликвидные активы. К ним относятся все статьи денежных средств организации и краткосрочные финансовые вложения.

A2 - быстро реализуемые активы. К ним относятся дебиторская задолженность, платежи по которой ожидаются в течение 12 месяцев после отчетной даты и прочие оборотные активы.

A3 - медленно реализуемые активы. Включаются материальные оборотные средства, налог на добавленную стоимость по приобретенным ценностям.

A4 - труднореализуемые активы. К ним относятся внеоборотные активы и дебиторская задолженность (платежи по которой ожидаются более чем через 12 месяцев после отчетной даты).

Пассивы баланса группируются по степени срочности их оплаты:

П1 - наиболее срочные обязательства. К ним относится кредиторская задолженность и приравненная к ней задолженность участников (учредителей) по выплате доходов.

П2 - краткосрочные пассивы. Краткосрочные займы и кредиты, резервы предстоящих расходов и прочие краткосрочные обязательства.

П3 - долгосрочные пассивы. К ним относятся долгосрочные обязательства, доходы будущих периодов, резервы предстоящих расходов и платежей.

П4 - постоянные, или устойчивые, пассивы. Включается собственный

капитал организации, т.е. капитал и резервы.

Для определения ликвидности баланса следует сопоставить итоги приведенных групп по активу и пассиву.

Баланс считается абсолютно ликвидным, если имеет место, следующее соотношение:  $A1 \geq П1$ ,  $A2 \geq П2$ ,  $A3 \geq П3$ ,  $A4 \leq П4$ .

Выполнение первых трех неравенств в данной системе влечет выполнение и четвертого неравенства, поэтому важно сопоставить итоги первых трех групп по активу и пассиву. Выполнение четвертого неравенства свидетельствует о соблюдении одного из условий финансовой устойчивости - наличия у предприятия оборотных средств [5, с. 107].

В случае, когда одно или несколько неравенств системы имеют знак, противоположный зафиксированному в оптимальном варианте, ликвидность баланса в большей или меньшей степени отличается от абсолютной.

В основе этих сопоставлений лежит группировка активов организации по степени ликвидности - их способности оперативно обращаться в денежные средства и служить средством погашения обязательств. В общем случае бухгалтерский баланс предоставляет ограниченные возможности для такой группировки, так как многие статьи в нем представляются, свернуто.

Дальнейшее сопоставление ликвидных средств и обязательств позволяет вычислить следующие показатели:

-текущую ликвидность, которая свидетельствует о платежеспособности или неплатежеспособности организации на ближайший к рассматриваемому моменту промежуток времени:

$$ТЛ = (A1 + A2) - (П1 + П2), \quad (4)$$

- перспективную ликвидность - это прогноз платежеспособности на основе сравнения будущих поступлений и платежей:

$$ПЛ = A3 - П3 \quad (5)$$

Анализ ликвидности баланса сводится к проверке того, покрываются ли обязательства в пассиве баланса активами, срок превращения которых в денежные средства равен сроку погашения обязательств [5, с. 108].

Для анализа платежеспособности организации рассчитываются следующие финансовые коэффициенты:

1) Общий показатель платежеспособности:

$$\text{ОПЛ} = \frac{(A1 + 0,5A2 + 0,3A3)}{(П1 + 0,5П2 + 0,3П3)} \geq 1 \quad (6)$$

Рекомендуемое значение:  $\text{ОПЛ} \geq 1$ . Применяется для комплексной оценки ликвидности баланса в целом. С помощью данного показателя осуществляется оценка изменения финансовой ситуации в организации с точки зрения ликвидности. Используется также при выборе наиболее надежного из потенциальных партнеров.

2) Коэффициент абсолютной ликвидности:

$$\text{К.а. л.} = \frac{(ДС + КФВ)}{ТКО},$$

где ДС - денежные средства;

КФВ - краткосрочные финансовые вложения;

ТКО - текущие краткосрочные обязательства. (7)

Рекомендуемое значение  $\text{К.а.л.} \geq 0,2 - 0,5$ . Зависит от отраслевой принадлежности организации. Показывает, какую часть текущей краткосрочной задолженности организация может погасить в ближайшее время за счет денежных средств и приравненных к ним финансовых вложений [5, с. 17].

3) Коэффициент текущей ликвидности:

$$\text{Ктл} = \frac{ОА}{ТО},$$

где ОА - оборотные активы;

ТО - текущие обязательства. (8)

Рекомендуемое значение  $\text{К.т.л.} \geq 2$ . Если этот показатель меньше единицы, оборотных активов недостаточно для покрытия краткосрочных обязательств.

Если же он превышает 3, это может свидетельствовать о нерациональном использовании ресурсов. Дает общую оценку ликвидности активов, показывая, сколько рублей текущих активов приходится на один рубль текущих обязательств [2, с. 31].

4) Коэффициент «критической оценки»:

$$K_{кр.о} = \frac{(ДС + ТФВ + КДЗ)}{ТКО},$$

где ДС - денежные средства;

ТФВ-текущие финансовые вложения;

КДЗ - краткосрочная дебиторская задолженность;

ТКО - текущие краткосрочные обязательства. (9)

Согласно международным рекомендациям этот коэффициент должен быть больше единицы, в российских условиях считается допустимым его значение 0,7 - 0,8, желательно примерно 1. Показывает, какая часть краткосрочных обязательств может быть немедленно погашена за счет денежных средств и поступления по расчетам [3, с.40].

5) Коэффициент обеспеченности собственными средствами:

$$K_{осс} = \frac{(СК - ВА)}{ОА},$$

где СК - собственный капитал;

ВА - внеоборотные активы;

ОА-оборотные активы. (10)

Рекомендуемое значение  $K_{осс} \geq 0,1$ . Характеризует наличие собственных оборотных средств, необходимых для ее текущей деятельности.

6) Коэффициент маневренности функционального капитала:

$$K_{мфк} = \frac{МРА}{(ОА - ТО)},$$

где МРА - медленно реализуемые активы;

ОА-оборотные активы;

ТО - текущие обязательства. (11)

Уменьшение показателя в динамике - положительный факт. Показывает, какая часть функционирующего капитала обездвижена в производственных запасах и долгосрочной дебиторской задолженности [5, с.38].

7) Доля оборотных средств в активах:

$$\text{Дос} = \frac{OA}{BB},$$

где OA- оборотные активы;

BB- валюта баланса. (12)

Рекомендуемое значение  $\text{Дос} \geq 0,5$ . Зависит от отраслевой принадлежности.

Различные показатели платежеспособности не только дают характеристику устойчивости финансового состояния организации при разных методах учета ликвидности средств, но и отвечают интересам различных внешних пользователей аналитической информации [3, с.14].

Финансовая устойчивость организации характеризует его способность осуществления хозяйственной деятельности преимущественно за счет собственных средств при сохранении платежеспособности.

Для проведения анализа финансовой устойчивости рассчитываются следующие основные показатели:

1) Коэффициент капитализации (плечо финансового рычага, финансовый леверидж).

$$K_k = \frac{ЗК}{СК},$$

где ЗК - заемный капитал;

СК - собственный капитал. (13)

Рекомендуемое значение  $\leq 1,5$ . Показывает, сколько заемных средств организация привлекла на 1 рубль вложенных в активы собственных средств.

2) Коэффициент финансовой независимости или коэффициент автономии.

$$K_{фн} = \frac{СК}{BB},$$

где СК - собственный капитал;

ВБ-валюта баланса. (14)

Рекомендуемое значение  $\geq 0,5$ . Показывает, удельный вес собственных средств в общей сумме источников финансирования.

3) Коэффициент финансирования

$$Кф = \frac{СК}{ЗК},$$

где СК - собственный капитал;

ЗК - заемный капитал. (15)

Оптимальное значение =1,5. Показывает, какая часть деятельности финансируется за счет собственных, а какая – за счет заемных средств.

4) Коэффициент финансовой устойчивости

$$Кфу = \frac{(СК + ДО)}{ВБ},$$

где СК - собственный капитал;

ДО-долгосрочные обязательства;

ВБ-валюта баланса. (16)

Рекомендуемое значение  $\geq 0,6$ . Показывает, какая часть актива финансируется за счет устойчивых источников.

5) Коэффициент маневренности собственного капитала

$$Кмс/к = \frac{((СК + ДО - ВА))}{СК},$$

где СК - собственный капитал;

ДО-долгосрочные обязательства;

ВА-внеоборотные активы;

СК - собственный капитал. (17)

Показывает, долю собственного капитала, направленную на финансирование оборотных активов. Ограничений нет

6) Коэффициент обеспеченности оборотных активов себестоимости

$$K_{oa\ c/c} = \frac{(CK + ДО - ВА)}{ОА},$$

где СК - собственный капитал;

ДО-долгосрочные обязательства;

ВА - внеоборотные активы;

ОА- оборотные активы. (18)

Показывает, долю формирования оборотных активов за счет собственного капитала.

7) Коэффициент соотношения мобилизованных средств

$$K_{смс} = \frac{ОА}{ВА},$$

где ОА - оборотные активы;

ВА - внеоборотные активы. (19)

8) Коэффициент финансовой зависимости

$$K_{фз} = \frac{(P + КО - ДБП - РПР)}{В},$$

где Р - резервы предприятия;

КО - краткосрочные обязательства;

ДБП - доходы будущих периодов;

РПР - резервы предстоящих расходов;

В-валюта баланса. (20)

Показывает, степень зависимости организации от заемных средств.

9) Коэффициент долгосрочного привлечения заемных средств

$$K_{дп\ з/с} = \frac{ДО}{(P + ДО)},$$

где ДО - долгосрочные обязательства;

Р - резервы предприятия. (21)

Показывает долгосрочные привлечения заемных средств.

Анализ деловой активности заключается в исследовании уровней и динамики разнообразных финансовых коэффициентов-показателей

оборачиваемости. Деловая активность проявляется в скорости оборота средств. Для анализа деловой активности организации используют две группы показателей. Первая группа – это общие показатели оборачиваемости, должны стремиться к максимуму и измеряются в оборотах. Вторая группа - это показатели управления активами, рассчитываются в днях и стремятся к минимуму.

- 1) Коэффициент общей оборачиваемости капитала или ресурсоотдача.

$$K_o = \frac{ВП}{ССА},$$

где Вп - выручка от продаж;

ССА - среднегодовая стоимость активов. (22)

Показывает эффективность использования имущества.

- 2) Коэффициент оборачиваемости оборотных средств.

$$K_{ооа} = \frac{ВП}{ССОА},$$

где Вп-выручка от продаж;

Ссоа - среднегодовая стоимость оборотных активов. (23)

- 3) Коэффициент оборачиваемости готовой продукции

$$K_{огп} = \frac{ВП}{Ссгп},$$

где ВП- выручка от продаж;

Ссгп - среднегодовой стоимости готовой продукции. (24)

- 4) Коэффициент оборачиваемости денежных средств

$$K_{од/с} = \frac{ВП}{Ссдс},$$

где ВП- выручка от продаж;

Ссдс - среднегодовая стоимость денежных средств. (25)

- 5) Коэффициент оборачиваемости дебиторской задолженности

$$K_{одз} = \frac{ВП}{(Ссдз + Сскз)},$$

где ВП- выручка от продаж;

Ссдз - среднегодовая стоимость долгосрочной задолженности;



Сскз - среднегодовая стоимость краткосрочной задолженности. (26)

6) Коэффициент оборачиваемости кредиторской задолженности

$$Кокз = \frac{ВП}{Сскз},$$

где ВП- выручка от продаж;

Сскз - среднегодовая стоимость краткосрочной задолженности. (27)

7) Коэффициент оборачиваемости собственного капитала

$$Коск = \frac{ВП}{Сскк},$$

где ВП-выручка от продаж;

Сскк- среднегодовая стоимость собственного капитала. (28)

8) Коэффициент оборачиваемости материальных средств (запасов)

$$Коз = \frac{ВП}{Ссз},$$

где ВП- выручка от продаж;

Ссз- среднегодовая стоимость запасов. (29)

Операционный цикл - это период полного оборота всей суммы оборотных активов, в процессе которых происходит вся смена отдельных их видов.

$$ОЦ \text{ (в днях)} = (ОЗ + ОДЗ),$$

где ОЗ - период оборачиваемости производственных запасов;

ОДЗ - период погашения дебиторской задолженности. (30)

Финансовый цикл – период полного оборота денежных средств, инвестированных в оборотные активы, начиная с момента погашения кредиторской задолженности за полученные сырье, материалы и полуфабрикаты и заканчивая инкассацией дебиторской задолженности за поставленную готовую продукцию:

$$ФЦ = (ОЗ + ОДЗ - ОКЗ), \text{ (в днях)}$$

где ОЗ – производственно - коммерческий процесс (оборачиваемость запасов);

ОДЗ – оборачиваемость дебиторской задолженности;

ОКЗ - оборачиваемость кредиторской задолженности. (31)

Чем короче операционный цикл, тем быстрее образуется финансовый результат в виде роста прибыли.

Кроме продолжительности операционного цикла рассчитывается финансовый цикл по формуле как разность между продолжительностью операционного цикла и коэффициентом оборачиваемости кредиторской задолженности в днях. Чем короче финансовый цикл, тем менее организация финансово зависима.

Использование финансовых коэффициентов позволяет:

- выявить сложившиеся тенденции, сильные и слабые стороны в деятельности организации;
- произвести сравнения с аналогичными показателями родственных организаций;
- дать предварительную оценку деятельности организации;
- определить пути и направления повышения эффективности работы.

Система финансовых показателей, в том числе и финансовых коэффициентов, обширна, что вызывает необходимость их систематизации и классификации при анализе различных направлений деятельности организации [2, 48].

В настоящее время предлагается множество и других методик, основанных, как правило, на применении аналогичного зарубежного опыта оценки финансового состояния организации. При этом некоторые авторы предлагаемых методик, пытаются напрямую перенести его в условия России.

Подводя итоги, можно отметить, что все вышеперечисленные факты свидетельствуют о том, что финансовое состояние организации формируется в процессе хозяйственной деятельности и во многом определяется взаимоотношениями с поставщиками, покупателями, налоговыми и финансовыми органами, банками, акционерами и другими возможными партнерами.

Для получения более полной информации о финансовом состоянии необходимо рассматривать показатели финансового состояния за определенный период времени, так как финансовый рынок очень чутко реагирует на изменение

по всем инструментам рынка, что приводит к частым случайным отклонениям, не связанным с изменением финансового состояния самой организации.

Общий анализ финансового состояния организации осуществляется на основе абсолютных показателей баланса организации.

Анализ финансового состояния организации показывает, по каким конкретным направлениям надо вести работу, дает возможность выявить наиболее важные аспекты и наиболее слабые позиции, а также разработать мероприятия по улучшению финансового состояния организации.

Результаты, полученные в ходе изучения финансового состояния, позволяют достаточно объективно оценить возможности организации обеспечить бесперебойность хозяйственной деятельности, ее инвестиционную привлекательность, платежеспособность, финансовую устойчивость и независимость, а также перспективы развития организации.

### Список литературы

1. Бабаев Ю. А., Друзцкая М. В., Кеворкова Ж. А., Листопад Е. Е., Петров А. М. Бухгалтерский учет, анализ и аудит внешнеэкономической деятельности: учебник / Ю. А. Бабаев, М. В. Друзцкая, Ж. А. Кеворкова, Е. Е. Листопад, А. М. Петров. - М.: Вузовский учебник: ИНФРА - М., 2012 - 395 с.

2. Бабаев Ю. А., Петров А. М. Расчеты организации: учет, контроль и налогообложение: Учебно - практ. пособие для вузов. / Ю. А. Бабаев, А. М. Петров – М.: Вузовский учебник: ИНФРА - М, 2012. - 329 с.

3. Бородина В. В. Документирование в бухгалтерском учете: учебное пособие./ В. В. Бородина - М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА - М, 2011. – 304 с.

4. Бариленко В. И. Анализ финансовой отчетности: учебное пособие. изд. 4 - е перераб./ под общ. ред. В. И. Бариленко.- М.: КНОРУС, 2015.- 234 с.

5. Баканов М. И., Шеремет А. Д. Теория экономического анализа: учебник. – 4-е изд., доп. и перераб./ М. И. Баканов, А. Д. Шеремет. – М.: Финансы и статистика, 2013. – 416 с.

## ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

---

### ЗАДАЧА КОШИ ДЛЯ ОДНОМЕРНОГО ВОЛНОВОГО УРАВНЕНИЯ

**Спичкина Анастасия Юрьевна**

студентка магистратуры 1 курса

ФГАОУ ВО «Дальневосточный федеральный университет»

Школа педагогики, г. Уссурийск

***Аннотация:** Когда речь заходит о построении математической модели какого-либо явления, принадлежащего к математике, физике, экономике, социологии или другой области знаний, поднимается вопрос о правильном построении системы дифференциальных уравнений и её решения, исходя из начальных и граничных условий. Данный вопрос является предметом изучения математической физики. Круг вопросов, относящихся к математической физике, чрезвычайно широк. В данной статье рассмотрены понятие одномерного волнового уравнения и задача Коши для одномерного волнового уравнения.*

***Ключевые слова:** уравнение, задача Коши, одномерное волновое уравнение, задача Коши для одномерного волнового уравнения, математическая физика, волновые колебания.*

Одномерное волновое уравнение для функции  $u = u(x, t)$ , зависящей от одной пространственной переменной  $x$  и времени  $t$ , имеет вид

$$u_{tt} - a^2 u_{xx} = f(x, t). \quad (1)$$

Это уравнение является «простейшим уравнением гиперболического типа» [5]. Оно используется в описании линейных волновых процессов различной физической природы. К примеру, уравнение вида (1) описывает малые поперечные колебания струны, продольные колебания тонкого стержня, так же применяется

при рассмотрении широкого круга волновых процессов акустики, гидродинамики, электродинамики.

Если  $f(x, t) \equiv 0$ , а колебания происходят только под действием сил упругости (например, после некоторого первоначального растяжения), то уравнение:

$$u_{tt} = a^2 u_{xx} \quad (2)$$

называется *уравнением свободных колебаний*.

Для полного описания любого физического процесса необходимо помимо самого уравнения, описывающего этот процесс, задать начальное состояние этого процесса (*начальные условия*) и режим на границе той области, в которой происходит процесс (*граничные условия*). Математически это «связано с неединственностью решения дифференциальных уравнений» [3]. Для выделения решения, описывающего реальный физический процесс, необходимо задавать дополнительные условия. Такие дополнительные условия называются «*краевыми условиями*» [1], включающие в себя начальные и граничные условия. Задача, содержащая эти условия, называется *краевой задачей*.

Задача Коши для уравнения колебаний

$$u_{tt} = a^2 u_{xx} \quad (1)$$

состоит в нахождении в решении (1) при заданных начальном отклонении струны  $u(x, 0)$  и ее начальной поперечной скорости  $u_t(x, 0)$ :

$$\begin{cases} u_{tt} = a^2 u_{xx}, & -\infty < x < +\infty, t > 0 \\ u(x, 0) = \varphi(x), u_t(x, 0) = \psi(x), & -\infty < x < +\infty. \end{cases} \quad (3)$$

«*Классическим решением* задачи Коши (3) называется функция  $u(x, t)$ , определенная и непрерывная вместе со своей непрерывной производной  $u_t(x, t)$  в области  $-\infty < x < +\infty, t \geq 0$ , имеющая непрерывные производные  $u_{xx}(x, t)$  и  $u_{tt}(x, t)$  в области  $-\infty < x < +\infty, t > 0$ , удовлетворяющая уравнению колебаний и заданным начальным условиям» [2].

Прямая  $t = 0$ , на которой заданы начальные данные  $\varphi$  и  $\psi$ , не является характеристикой уравнения (1). В силу линейности задачи (3) ее решение представимо в виде суммы решений двух задач:

$$\begin{cases} u_{tt} = a^2 u_{xx}, & -\infty < x < +\infty, t > 0 \\ u(x, 0) = \varphi(x), u_t(x, 0) = \psi(x), & -\infty < x < +\infty \end{cases} \quad (4)$$

и

$$\begin{cases} u_{tt} = a^2 u_{xx} + f(x, t), & -\infty < x < +\infty, t > 0 \\ u(x, 0) = 0, u_t(x, 0) = 0, & -\infty < x < +\infty. \end{cases} \quad (5)$$

Рассмотрим сначала задачу (4). Пусть ее классическое решение существует. Заменой независимых переменных приведем уравнение свободных колебаний в (4) к его канонической форме, содержащей смешанную производную. Для этого необходимо записать дифференциальное уравнение характеристик

$$(dx)^2 - a^2(dt)^2 = 0$$

и найти его интегралы. Так как  $dx - a dt = 0$ ,  $dx + a dt = 0$ , получим два семейства характеристик:  $x - at = C_1 = const$ ,  $x + at = C_2 = const$  («на плоскости  $Oxt$  это два семейства параллельных прямых» [4]). Необходимо ввести новые переменные, уравнение колебаний струны имеет следующую каноническую форму

$$u_{\xi\eta} = 0. \quad (6)$$

Найдем общий интеграл последнего уравнения. Очевидно, что для всякого решения уравнения (6)

$$u_\eta(\xi, \eta) = f^*(\eta),$$

где  $f^*(\eta)$  - некоторая функция только переменной  $\eta$ . Интегрируя это равенство по  $\eta$  при фиксированной  $\xi$ , получаем [5]:

$$u(\xi, \eta) = \int f^*(\eta) d\eta + f_1(\xi) = f_1(\xi) + f_2(\eta), \quad (7)$$

где  $f_1$  и  $f_2$  являются функциями только переменных  $\xi$  и  $\eta$ . Обратно, каковы бы ни были дважды дифференцируемы функции  $f_1$  и  $f_2$ , функция  $u(\xi, \eta)$ , определяемая формулой (7), представляет собой решение уравнения (6). Следовательно, если всякое решение уравнения (6) может быть представлено в виде (7) при соответствующем выборе  $f_1$  и  $f_2$ , то формула (7) является общим интегралом этого уравнения. Отсюда следует, что функция

$$u(x, t) = f_1(x + at) + f_2(x - at) \quad (8)$$

является общим интегралом уравнения (2).

Положим, что решение этой задачи существует, тогда оно дается формулой (8). Необходимо определить функции  $f_1$  и  $f_2$  таким образом, чтобы удовлетворялись следующие начальные условия [1]:

$$u(x, 0) = f_1(x) + f_2(x) = \varphi(x), \quad (9)$$

$$u_t(x, 0) = af_1'(x) - af_2'(x) = \psi(x). \quad (10)$$

Проинтегрировав второе равенство, получим

$$f_1(x) - f_2(x) = \frac{1}{a} \int_{x_0}^x \psi(\xi) d\xi + C,$$

где  $x_0$  и  $C$  – постоянные [3]. Из равенств

$$f_1(x) + f_2(x) = \varphi(x),$$

$$f_1(x) - f_2(x) = \frac{1}{a} \int_{x_0}^x \psi(\xi) d\xi + C$$

найдем  $f_1$  и  $f_2$  при помощи следующих равенств (11):

$$\left. \begin{aligned} f_1(x) &= \frac{1}{2} \varphi(x) + \frac{1}{2a} \int_{x_0}^x \psi(\xi) d\xi + \frac{C}{2} \\ f_2(x) &= \frac{1}{2} \varphi(x) - \frac{1}{2a} \int_{x_0}^x \psi(\xi) d\xi - \frac{C}{2} \end{aligned} \right\}$$

Теперь функции  $f_1$  и  $f_2$  определены через заданные функции  $\varphi$  и  $\psi$ , причем они должны иметь место для любого значения аргумента [4]. Подставив в (8) найденные значения  $f_1$  и  $f_2$  получаем:

$$u(x, t) = \frac{\varphi(x+at) + \varphi(x-at)}{2} + \frac{1}{2a} \int_{x-at}^{x+at} \psi(\xi) d\xi. \quad (12)$$

### Список литературы

1. Тихонов, А.Н. Уравнения математической физики – М., 1966 г. 724 стр., с илл.
2. Владимиров, В.С. Уравнения математической физики: Учебник для вузов. – 2-е изд., стереотип. – М.: ФИЗМАТЛИТ, 2004. - 400 с.
3. Годунов, С.К. Уравнения математической физики – М.: Наука. Главная

редакция физико-математической литературы, 1971. – 416 с.

4. Гаврилов, В.С. Метод характеристик для одномерного волнового уравнения: Учебно методическое пособие – Нижний Новгород: Нижегородский университет, 2014. – 72 с.

5. Конев, В.В. Уравнения в частных производных: Лекционные наброски – Томск: Томский политехнический университет, 2011. – 48 с.



## ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

---

УДК 82-1

### ЖАНР БАЛЛАДЫ В ВОЕННОЙ ЛИРИКЕ И.А. ЧЕРНУХИНА

**Бекорюкова Елизавета Алексеевна**

студентка 4 курса

НИУ «БелГУ», Белгород

***Аннотация:** в статье исследуется военное творчество И.А. Чернухина. Анализируется, как изменилось классическое трактование жанра баллады в советский период и как его представил в своем творчестве автор на примере «Баллады о героическом батальоне».*

***Annotation:** the article explores the military creativity of I.A. Chernukhin. Analyzed how the classical interpretation of the ballad genre changed during the Soviet period and how the author presented it in his creation using the example of “The Ballad of the Heroic Battalion”.*

***Ключевые слова:** литературоведение, военная тема, баллада, И. Чернухин.*

***Keywords:** literary criticism, military theme, ballad, I. Chernukhin*

В творчестве И.А. Чернухина – советского и современного писателя, члена Союза писателей СССР и России (с 1964 года), заслуженного работника культуры Российской Федерации, автора 20 книг стихотворений и прозы, лауреата Всероссийской литературной премии «Прохоровское поле» и премии Белгородского комсомола – представлено многообразие тем, но военно-патриотическая составляет основу лирического наследия поэта. Ведущая роль в военной лирике принадлежит стихотворениям, описывающим события Великой Отечественной

войны. Во вступительной статье поэта Леонида Малкина «Поэзия и жизнь» к сборнику 2003 года «Стихотворения. Баллады. Поэмы» звучит справедливая мысль: «Военная тема пронизывает все творчество Чернухина. Он не воевал <...> Но он мечтал о фронте, мечтал о подвиге во славу Родины и народа, и мечта эта закономерно перелилась в форму художественного произведения» [1, с. 14].

Одним из самых ярких произведений на военно-патриотическую тему является «Баллада о героическом батальоне», которая написана в честь батальона А. Бельгина, получившего звание «героический» в битве на Курской дуге, о чем свидетельствует посвящение стихотворения.

Обратимся к проблеме жанра произведения. В современном литературоведении баллада трактуется как жанр лиро-эпической поэзии: повествовательная песня или стихотворение относительно небольшого объема, с динамичным развитием сюжета, основой которого является необычайный случай. Часто в балладе присутствует элемент загадочного, фантастического, необъяснимого, недоговоренного, даже трагически неразрешимого [2]. Однако обозначение Чернухиным жанра своего произведения как баллады связано с другим – советским – пониманием этого термина. В советской поэзии *балладой* называли небольшое сюжетное стихотворение, в котором изображён какой-нибудь отдельный жизненный эпизод героического характера [3, с. 22-23].

Действительно, центральным в балладе является описание героических событий: за 16 часов боя войны батальона подбили 14 гитлеровских танков и уничтожили до 600 немецких солдат и офицеров [4]. О произошедшем вспоминает единственный оставшийся в живых участник. Эффект восприятия усиливает диалогизм повествования: сначала комбата с батальоном:

*Встал комбат и спросил:*

*Не пройдут?*

*– Не пройдут!*

*– батальон весь ответил,*

*потом отдельных солдат между собой:*

– *Не насый перед гадом фашистским, братва!*

– *Эх, ходи веселее, пехота!..*,

а потом и выжившего солдата:

– *Все в порядке, комбат,*

*Не прошли!..*

Необходимо отметить такую особенность баллады, как введение в повествование двух временных пласта – прошлого и настоящего – военного времени, когда героически сражался и погиб батальон А. Бельгина, и наших дней, когда каждый проезжающий мимо того героического места может остановиться и почтить память героев. Связующим звеном между этими двумя линиями является топоним Крутого Лога, который повторяется в произведении четыре раза.

Повествование о подвиге и героической гибели целого батальона: солдат, отдавших свои жизни за Родину, представлено с позиций суровой, подчас до ужаса жестокой «окопной правды», не приукрашивающей ни в какой степени жизнь на войне:

*Крик и стоны смешались*

*В сплошной круговерти».*

Батальная картина представляется кровопролитным, напряженным, жестоким и изнурительным боем:

*Стала бурой от крови на склонах трава,*

*И седы гимнастерки от ярого пота.*

На протяжении всего стихотворения постоянно повторяется фраза «*не пройдут*», что выражает храбрость, отвагу, мужество, смелость, настойчивость, жертвенность и истинную патриотичность героев.

На контрасте кипящих, бушующих военных сцен представлен спокойный, утихомиранный пейзаж Крутого Лога в наши дни. Топонимическое пространство остается то же, но хронологически читатель переносится. Гармония здесь достигается благодаря зарисовкам тихой чистой природы:

*Как дышать здесь легко!*

*Это трав аромат, Это запах гречихи и хлеба... [5, с. 257]*

В конце баллады предстает образ «березки на склоне» – символа России. Так, автором проводится идея о том, что природа хранит в себе историческую память о великом событии, которое изображается в тексте. А противопоставление картин прошлого и настоящего дано для того, чтобы читатели вспомнили обо всех ужасах войны, о героях, которые положили свою жизнь ради свободы и мирного будущего и почтили память усопших. Огромную роль в этом непосредственно сыграла балладная форма повествования. Она позволила в поэтический текст включить эпичность, тем самым задать повествовательную манеру описания героических событий.

### Список литературы

1. Малкин Л. Поэзия и жизнь / Чернухин И.А. Стихотворения. Баллады. Поэмы. – Белгород: Отчий край, 2003. – 444 с.
2. Белокурова С.П. Словарь литературоведческих терминов. – СПб, 2005 [Электронный ресурс] // Текстология.ру – журнал о русском языке и литературе – URL: <http://www.textologia.ru/slovari/literaturovedcheskie-terminy/?q=456> (дата обращения: 11.11.2018).
3. Тимофеев Л.И., Венгров Н. Краткий словарь литературоведческих терминов. – М., 1963. – 264 с.
4. Твои Герои, Курская дуга. Бельгин Андрей Антонович [Электронный ресурс] // Книга памяти. Куряне – герои Советского союза. – URL: <http://geroynkursk.narod.ru/index/0-437> (дата обращения 20.10.2018).
5. Чернухин И.А. Город надежды: книга стихов. – Белгород, 2006. – 320 с.

УДК 811.133

**ЭТИМОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ  
ФРАНЦУЗСКОЙ АНТРОПОНИМИКИ****Луханина Алиса Сергеевна**Студент Белгородского государственного национального  
исследовательского университета, г. Белгород

***Аннотация:** В данной статье изучаются особенности этимологии и семантики французских имён собственных. Анализируется список самых популярных французских имен с 2008 по 2018 гг.*

*This article deals with distinctive features of etymology and semantics of French proper noun. The list of the most popular French names (2008-2018) is analyzed.*

***Ключевые слова:** антропонимика, имя собственное, французский язык.*

***Keywords:** anthroponomy, personal name, French language.*

Имя собственное, официально присвоенное отдельному человеку как его опознавательный знак, называется антропонимом. Антропонимы обладают понятийным значением и дают указание на принадлежность к определённой национально-языковой общности (Robin, William в отличие от René, Wilhelm) и пол (John, Henry в отличие от Mary, Elizabeth) [1, с. 38]. Антропонимы являются одними из важнейших индикаторов исторического и культурного состояния общества.

Для определения основных тенденций французской антропонимики необходимо обратиться к статистике. Каждый год Национальный институт статистики и экономических исследований Франции (l'INSEE) издаёт книги со списком самых популярных имён (carnet-prénoms). В данном исследовании будет

использован список самых популярных имён, на протяжении 10 лет попадающих эту книгу [5]. Расшифровка семантического значения и комментарии взяты с сайта MeilleursPrenoms.com, одного из самых авторитетных антропонимических сайтов во Франции [6].

Самые популярные женские имена во Франции за 2008-2018 гг.

№	Имя	Семантика	Комментарии
1	Louise	От древнегерм. «славная воительница»	Женская форма имени Людовик, ассоциируется с королевской властью
2	Charlotte	От древнегерм. «свободный человек»	Женская форма имени Charlot, сокращенное от Charles, ассоциируется с королевской властью.
3	Camille	От лат. «участник обряда»	Андрогинное имя, т.е. может быть и мужским, и женским (éricène), ассоциируется с камелией, несмотря на отсутствие этимологической связи.
4	Jeanne	С ивр. «милость Божия», «дар Бога»	Это имя носили семь королей Франции и множество святых (в том числе и Жанна Д'Арк)
5	Victoire	От лат. «Победительница»	Женская форма имени Victoir, это имя носило множество французских принцесс XVII и XVIII века.
6	Apolline	От греч. «Аполлон»	Женская форма имени Apollinaire, образовано от имени древнегреческого бога света Аполлона
7	Clémence	С лат. «милостивая»	Данное имя стало набирать популярность в 2006 г., является женской версией имени Clément
8	Emma	С древнегерм. «цельная», «всеобъемлющая»; лат «драгоценная»	Одно из самых популярных имен в Европе и США, с 1990-х многократно занимало первые позиции топа самых популярных имен во Франции.
9	Aliénor	От греч. «милосердная»	Данное имя особо популярно в Провансе, связано с герцогиней Аквитании, ставшей впоследствии королевой Франции (1137), а 1152 г. Англии.
10	Margaux	От греч. «жемчуг»	Первоначально имя писалось как «Margot», но Марго Хемингуэй (актриса, внучка Эрнеста Хемингуэя) решила изменить написание, теперь данное имя используется наравне с Margot.

Проанализировав список самых популярных женских имен, можно заметить тенденцию к именам, ассоциирующихся с королевской или императорской властью (Louise, Charlotte, Jeanne, Victoire, Aliénor). Данное движение является отголоском закона от 1 апреля 1803 г., запрещающем давать детям любые имена, кроме тех, что значатся в республиканском и католическом календарях или

принадлежат историческим личностям [6]. Только в 1993 году во Франции было официально разрешено давать ребенку любое имя на усмотрение родителей [4].

Ни одно из десяти женских имён, популярных на протяжении десятилетия с 2008 по 2018, не описывает красоту, сосредотачиваясь на внутренних качествах. Это связано и с природой женского имени во Франции. Многие женские имена образованы от мужских путем добавления суффикса –e, -ette, -ine (Louise, Charlotte, Jeanne, Victoire, Apolline) встречаются также андрогинные имена (Camille). Заметны новые тенденции, например, изменения правописания имени Margot на Margaux, что подтверждает разрушение устоявшихся традиций антропонимики. Этимология имён демонстрирует, что в равной степени встречаются имена греческого, латинского и древнегерманского происхождения. В древнегалльский период именослов состоял преимущественно из кельтских и греческих имен, но нападение римлян обогатило список французских имен именами латинского происхождения, последующее германское вторжение – немецкими [3].

#### Самые популярные мужские имена во Франции за 2008-2018 гг.

№	Имя	Семантика	Комментарии
1	Alexandre	От греч. «защитник»	Сокращенные формы данного имени Alexis и Sacha стали употребляться как полноценные имена.
2	Arthur	От келт. «медведь»	Другая версия имени Artus. Ассоциируется с королём Артуром.
3	Augustin	От лат. «благородный, величественный»	Имя распространилось благодаря популярности святого Августина, богослова четвертого века. Вновь стало популярным с 1990.
4	Gabriel	С ивр. «сильный», «помощник Бога»	Андрогинное имя (может быть и мужским, и женским). Библейское имя, завоевывает популярность в конце 90-х
5	Charles	От герм. «мужчина», «свободный человек»	Ассоциируется с королевской властью, десять французских королей носили это имя. Этимологически связано с именем «Карл» и династией Каролингов.
6	Louis	От древнегерм. «Славный воитель»	Семнадцать королей во Франции носили это имя, сейчас более распространена женская версия имени Louise.
7	Gaspard	С перс. «защитник сокровищ»	Согласно Евангелию от Матвея, волхвы с Востока направлялись в Вифлеем, чтобы почтить новорожденного Иисуса. В VI в. Церковь назвала

			волхвов Гаспар, Мельхиор и Бальтазар.
8	Jean	С ивр. «Бог милует»	Имеет такие варианты в других языках как John, Juan, Giovanni, Johannes, Иван
9	Maxime	От лат. «величайший»	Ассоциируется с императорской властью (три императора носили это имя)
10	Thomas	От арамейского «близнец»	Это древнее имя носили многие святые (св. Фома, Фома Аквинский)

Среди мужских имен также популярны имена, ассоциирующиеся с королевской властью (Arthur, Augustin, Charles, Louis, Maxime), кроме того, часть имён имеют религиозную коннотацию (Augustin, Gabriel, Gaspard, Thomas). Во Франции, как и в других католических странах, культура наречения имени отражает веру в заступничество святых. [2, с. 4]. Среди мужских имен главными качествами стали «защитник», «сильный», «светлый». Стремление найти более «светлые» имена нашло отражение в моде на библейские имена (Nathan, Noah, Gabriel, Raphaël, Adam), которые проникали во Францию через греческий язык.

Таким образом, изучение антропонимики позволяет понять основные исторические и культурные тенденции общества, и помогает раскрыть французскую языковую картину мира.

### Список литературы

1. Ермолович Д.И. Имена собственные на стыке языков и культур. – М: Р.Валент, 2001. – 200 с.
2. Суперанская А.В. Как вас зовут? Где вы живете? – М.: Наука, 1964. – 94 с.
3. Происхождение французских имен [Электронный ресурс]. URL: [http://www.vedomosti.md/news/Proishozhdenie\\_I\\_Znachenie\\_Frantsuzskih\\_Imen](http://www.vedomosti.md/news/Proishozhdenie_I_Znachenie_Frantsuzskih_Imen) (дата обращения: 18.01.19)
4. Французские женские имена: история и традиции [Электронный ресурс]. URL: <http://missnames.ru/frantsuzskie-zhenskie-imena.html> (дата обращения: 18.01.19)
5. Carnet des prénoms. – Le Figaro Le carnet du jour, 2018. – 44 p.



6. MeilleursPrenoms.com [Электронный ресурс]. URL:  
meilleursprenoms.com (дата обращения: 18.01.19)

«Научное пространство: актуальные вопросы,  
достижения и инновации»

**II Международная научно-практическая конференция**

*Научное издание*

Научно-исследовательский центр «Иннова»  
353440, Краснодарский край, г.-к. Анапа,  
ул. Крымская, 216, оф. 32/2  
Тел.: 8 (918) 38-75-390; 8 (861) 333-44-82  
Подписано к использованию 28.01.2019 г.  
Объем 234 Кбайт. Электрон. текстовые данные

ISSN 978-5-95283-047-9



9 785952 830479 >