Научно-исследовательский центр «Иннова»

ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

Сборник научных трудов по материалам
XI Международной научно-практической конференции,
11 января 2023 года, г.-к. Анапа

Анапа
2023

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89
ББК 94.3 + 72.4: 72.5
И66

Ответственный редактор:
Скорикова Екатерина Николаевна

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 (Краснодар), **Климов С.В.** к.п.н., доцент (Пермь), **Михайлов В.И.** к.ю.н., доцент (Москва).

И66 ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА. Сборник научных трудов по материалам XI Международной научно-практической конференции (г.-к. Анапа, 11 января 2023 г.). – Анапа: Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО, 2023. – 57 с.

В настоящем издании представлены материалы XI Международной научно-практической конференции «Инновационное развитие современной науки: теория и практика», состоявшейся 11 января 2023 года в г.-к. Анапа. Материалы конференции посвящены актуальным проблемам науки, общества и образования. Рассматриваются теоретические и методологические вопросы в социальных, гуманитарных, естественных и других науках.

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

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.

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

© Коллектив авторов, 2023.
© Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО (подразделение НИЦ «Иннова»), 2023.

ISBN 978-5-95356-043-6

СОДЕРЖАНИЕ

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

ДОКУМЕНТИРОВАНИЕ УПРАВЛЕНЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: ДЕЛОВЫЕ И КОММЕРЧЕСКИЕ ПИСЬМА

Демидов Александр Вячеславович 5

УЧЕТ РАСХОДОВ НА ОПЛАТУ ТРУДА В ОРГАНИЗАЦИИ

Солодкова Полина Максимовна 10

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

МЕТОДИКА РАЗВИТИЯ СВЯЗНОЙ ПИСЬМЕННОЙ РЕЧИ НА УРОКАХ ЛИТЕРАТУРНОГО ЧТЕНИЯ В МЛАДШИХ КЛАССАХ

Красноперова Екатерина Юрьевна 20

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ АРБИТРАЖНОГО СОГЛАШЕНИЯ КАК КЛЮЧЕВОГО ДОКУМЕНТА В РЕАЛИЗАЦИИ ПРАВА НА ЗАЩИТУ В МЕЖДУНАРОДНОМ КОММЕРЧЕСКОМ АРБИТРАЖЕ

Кулаков Владислав Олегович

Кузнецов Данила Павлович 25

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

ИЗУЧЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ БЕЗОПАСНОЙ ЭВАКУАЦИИ ЛЮДЕЙ ИЗ ОФИСНОГО ЗДАНИЯ

Попова Светлана Вячеславовна 31

ОБЗОР НАРУЖНОГО ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ В СУБЪЕКТАХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Попова Светлана Вячеславовна 36

ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРОННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИХ РАСЧЁТОВ ЦИКЛОВ В ЭНЕРГЕТИКЕ

Рудой Валерий Игоревич

Диде Вадим Борисович *41*

ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

РАЗРАБОТКА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПЕЧАТЬ ХУДОЖЕСТВЕННОЙ МОДЕЛИ

Цвикевич Никита Викторович *46*

ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

А.П. ЧАПЫГИН КАК ХУДОЖНИК ОХОТЫ РУССКОГО СЕВЕРА

Аникин Алексей Александрович *52*

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 651.75

ДОКУМЕНТИРОВАНИЕ УПРАВЛЕНЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: ДЕЛОВЫЕ И КОММЕРЧЕСКИЕ ПИСЬМА

Демидов Александр Вячеславович
студент направления подготовки «Экономика»
Научный руководитель: Кара Анна Николаевна,
доктор экономических наук, профессор кафедры экономики и бизнеса
ПВГУС «Поволжский государственный университет сервиса»,
город Тольятти

Аннотация. *На данное время всё больше и больше договорных и коммерческих взаимоотношений. А в этих случаях деловые письма тщательно составляют, так как от этого зависит взаимоотношение между двумя сторонами. В статье проведены исследования деловых и коммерческих писем, реквизиты письма, стандартные фразы и выражения, варианты деловых писем.*

Ключевые слова: *переписка, отличительные черты переписки, официальное письмо, правильное написание письма*

Keywords: *correspondence, distinctive features of correspondence, an official letter, correct writing of the letter*

Деловые письма – документ, который затрагивает один или несколько тесно связанных вопросов и предназначен для оперативного обмена между организациями или других иных подразделений. Применяются для решения многочисленных оперативных вопросов, возникающих в управленческой и коммерческой деятельности. Деловое письмо всегда официальное сообщение. Информация, содержащаяся в деловом письме, носит протокольный характер.

Деловые письма делятся на обычные и циркулярные. Циркулярное письмо направляется из одного источника в несколько адресов.

По структурным признакам деловые письма делятся на регламентированные и нерегламентированные. Регламентированное письмо решает типичные вопросы регулярных экономико-правовых ситуаций и реализуется в виде стандартных синтаксических конструкций. Нерегламентированное деловое письмо представляет собой авторский текст, реализующийся в виде формально-логического повествования или этикетного текста.

В таблице 1 представлена информация по оформлению служебных записок.

Таблица 1 – Оформление записок

При составлении и оформлении служебных писем должны соблюдаться следующие требования:
письмо оформляется А4 или А5 и подписывается руководителем организации или его заместителями;
письмо должно быть составлено грамотно, аккуратно, без грубых помарок и исправлений;
независимо от содержания письмо должно быть изложено официально-деловым стилем, содержать объективные сведения о событиях, иметь достаточную аргументацию, в необходимых случаях – разъясняющие и дополняющие материалы.

Для переписки используются бланки писем организации, структурных подразделений, должностных лиц. Для таких бланков установлен комплекс необходимых реквизитов для правильности написания.

В таблице 2 представлена информация реквизитов для переписки.

Таблица 2 – Реквизиты

Реквизиты	Номер реквизита
Герб Российской Федерации (для государственных предприятий)	01
Эмблема организации (или товарный знак) (если нет герба)	02
Код формы документа	04
Наименование организации (полное или сокращенное)	05
Справочные данные об организации	08
Дата документа	10
Регистрационный номер документа	11
Ссылка на регистрационный номер и дату поступившего документа (при письмах-ответах)	12
Адресат	15
Заголовок к тексту	17
Текст	18
Отметка о приложении	19
Подпись	22
Отметка об исполнителей	25

Текст письма должен быть разборчив, убедительным и конкретный по теме. События и действия необходимо предоставлять объективно, лаконично, кратко и ясно. Текст в письме не должен допускать толкований и объяснений. Письма делятся на простые письма, которые содержат в себе две части: вступление и заключение и сложные письма содержат в себе: вступление, основную часть темы письма и заключение.

В заключении формируется основная цель письма (напоминание, требование, просьба, предложение)

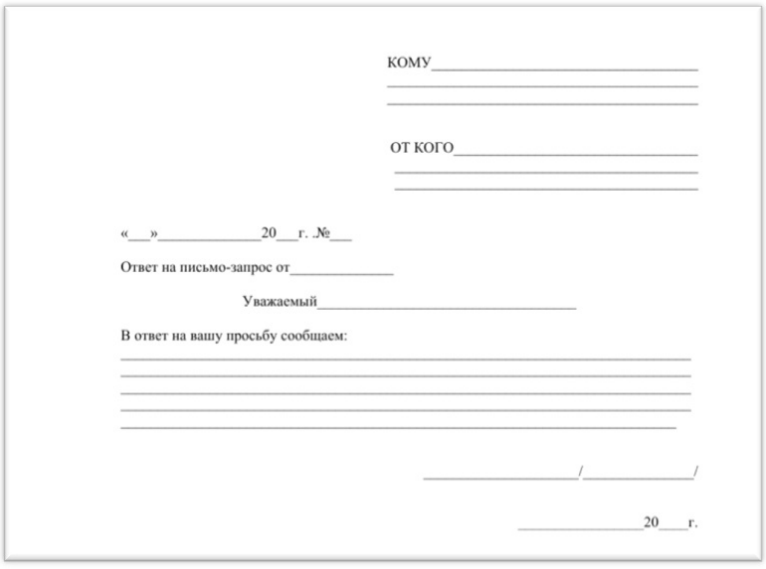
Текст излагается двумя вариантами: от первого лица множественного числа или от первого лица единственного числа.

Письмо, адресованные руководству по вопросам должны содержать в себе формулу качества уважительного обращения. «Уважаемый директор (Председатель)!», «Уважаемый Михаил Викторович!». В этом случае после текста в конце письма используется так же формула вежливости: «С уважением», после чего на отдельной строке оформляется подпись должностного лица.

Дата документа в письмах записывается в последовательности: день месяца, месяц, год одним из двух способов:

– 10.01.2023;

– 10 января 2023 г.


КОМУ_____

ОТ КОГО_____

«___»_____20___г. №___

Ответ на письмо-запрос от_____

Уважаемый_____

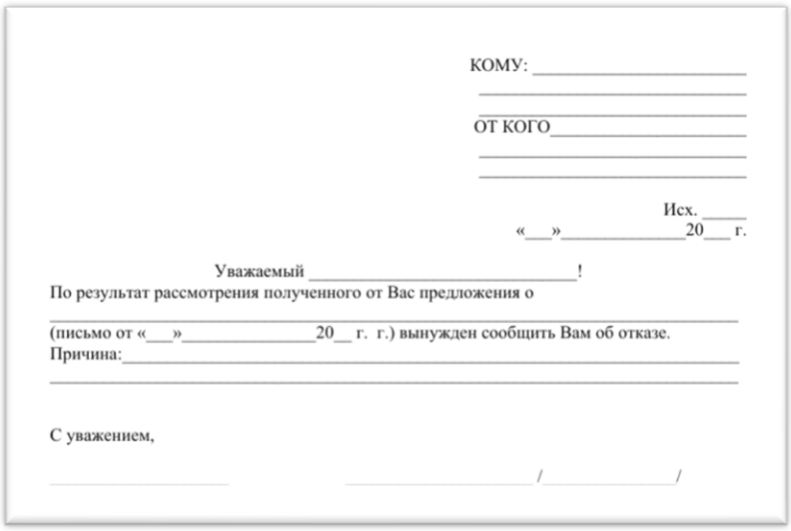
В ответ на вашу просьбу сообщаем:

_____/_____/

_____20___г.

Рисунок 1 – Письмо-просьба

На рисунке 1 показан вид оформления письма-просьбы. должны всегда содержать индекс того письма, которое явилось причиной для переписки.



КОМУ: _____
_____
_____
ОТ КОГО_____
_____
_____

Исх. _____
«___»_____20___ г.

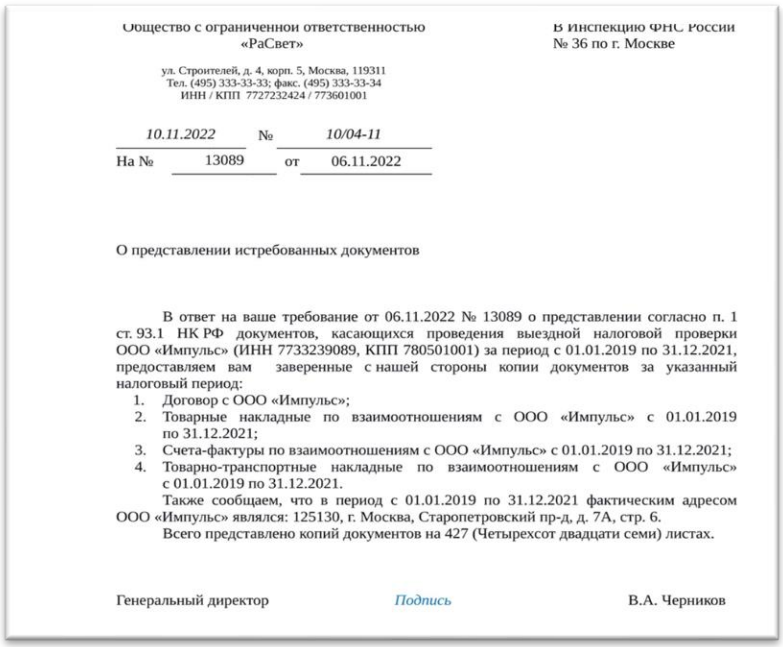
Уважаемый _____!
По результат рассмотрения полученного от Вас предложения о
_____
(письмо от «___»_____20__ г. г.) вынужден сообщить Вам об отказе.
Причина:_____
_____

С уважением,

_____ _____/_____/

Рисунок 2 – Письмо-ответы(отказы)

На рисунке 2 показан вид оформления письмо-ответы(отказы). Составляемо как ответ на письмо-просьбу или письмо-запрос. Он может быть положителен или отрицателен.



Общество с ограниченной ответственностью
«РаСвет»

ул. Строителей, д. 4, корп. 5, Москва, 119311
Тел. (495) 333-33-33; факс. (495) 333-33-34
ИНН / КПП 7727232424 / 773601001

В Инспекцию ФНС России
№ 36 по г. Москве

10.11.2022 № *10/04-11*
На № 13089 от 06.11.2022

О представлении истребованных документов

В ответ на ваше требование от 06.11.2022 № 13089 о представлении согласно п. 1 ст. 93.1 НК РФ документов, касающихся проведения выездной налоговой проверки ООО «Импульс» (ИНН 7733239089, КПП 780501001) за период с 01.01.2019 по 31.12.2021, предоставляем вам заверенные с нашей стороны копии документов за указанный налоговый период:

1. Договор с ООО «Импульс»;
2. Товарные накладные по взаимоотношениям с ООО «Импульс» с 01.01.2019 по 31.12.2021;
3. Счета-фактуры по взаимоотношениям с ООО «Импульс» с 01.01.2019 по 31.12.2021;
4. Товарно-транспортные накладные по взаимоотношениям с ООО «Импульс» с 01.01.2019 по 31.12.2021.

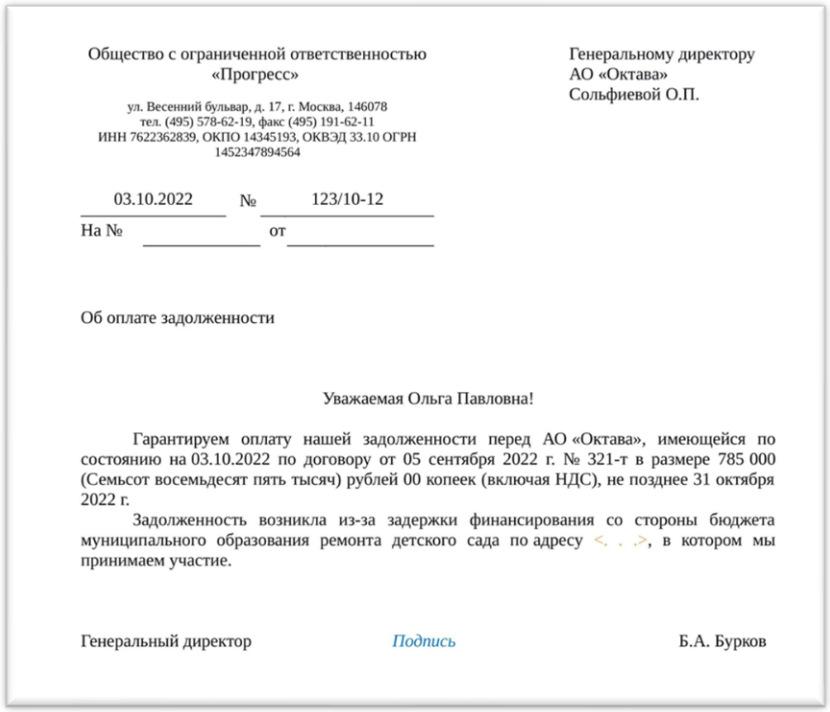
Также сообщаем, что в период с 01.01.2019 по 31.12.2021 фактическим адресом ООО «Импульс» являлся: 125130, г. Москва, Старопетровский пр-д, д. 7А, стр. 6.
Всего представлено копий документов на 427 (Четырехсот двадцати семи) листах.

Генеральный директор *Подпись* В.А. Черников

Рисунок 3 - Сопроводительное письмо

На рисунке 3 показан вид оформления сопроводительного письма.

Составляются при отправке каких-либо документов или материальных ценностей. Оно необходимо для пояснения служебного письма.



Общество с ограниченной ответственностью
«Прогресс»

ул. Весенний бульвар, д. 17, г. Москва, 146078
тел. (495) 578-62-19, факс (495) 191-62-11
ИНН 7622362839, ОКПО 14345193, ОКВЭД 33.10 ОГРН
1452347894564

Генеральному директору
АО «Октава»
Сольфиевой О.П.

03.10.2022 № 123/10-12
На № _____ от _____

Об оплате задолженности

Уважаемая Ольга Павловна!

Гарантируем оплату нашей задолженности перед АО «Октава», имеющейся по состоянию на 03.10.2022 по договору от 05 сентября 2022 г. № 321-т в размере 785 000 (Семьсот восемьдесят пять тысяч) рублей 00 копеек (включая НДС), не позднее 31 октября 2022 г.

Задолженность возникла из-за задержки финансирования со стороны бюджета муниципального образования ремонта детского сада по адресу <. . .>, в котором мы принимаем участие.

Генеральный директор *Подпись* Б.А. Бурков

Рисунок 4 – Гарантийное письмо

На рисунке 4 показан вид оформления гарантийного письма. Служебное письмо, содержащее обязательство или подтверждение. Гарантийные письма адресуются организациям, гарантийные письма всегда подписываются двумя лицами: руководителем организации и главным бухгалтером. Гарантийные письма также удостоверяются печатью организации. Иными словами, гарантийное письмо — это письменное обязательство организации по выполнению определенных условий договора в определенный период времени.

На основе анализа статьи по теме: «Документирование управленческой деятельности: Деловые и коммерческие письма» в том, что мы все чаще и чаще забываем о правильности написания деловых писем, их правильность оформления, преподношение и делового этикета. Интернет и максимальная связь не упрощают достоинств писем, они только ускоряют их отправку.

Список литературы

1. И. К. Корнеев, А. В. Пшенко, В. А. Машурцев. Документирование управленческой деятельности. Рекомендовано Учебно-методическим отделом высшего образования в качестве учебника и практикума для студентов высших учебных заведений, обучающихся по экономическим направлениям.

УДК 332

УЧЕТ РАСХОДОВ НА ОПЛАТУ ТРУДА В ОРГАНИЗАЦИИ

Солодкова Полина Максимовна

бакалавр

Научный руководитель: Парамонова Лариса Анатольевна,

к.э.н., доцент

ФГБОУ ВО «Поволжский государственный университет сервиса»,

город Тольятти

Аннотация. *В данной статье рассмотрены этапы бухгалтерского учета заработной платы, формирование учетной политики, организация налоговой учетной политики организации, типовые проводки, а также резервы на оплату отпусков.*

This article discusses the stages of payroll accounting, the formation of accounting policy, the organization of the tax accounting policy of the organization, standard transactions, as well as reserves for vacation pay.

Ключевые слова: *зарплата, оплата труда персонала, учетная политика, резерв на оплату отпусков*

Keywords: *salary, staff remuneration, accounting policy, reserve for vacation pay*

Учет труда и заработной платы — это одно из ключевых направлений бухгалтерского учета, которое позволяет систематизировать и структурировать информацию о размерах выплат вознаграждений за проделанную работу. В статье расскажем, как организовать и вести учет труда и заработной платы организации.

Зарплата — это вознаграждение работника, исчисленная исходя из объемов выполненной работы, квалификации, стажа и нагрузки (ст. 129 ТК РФ). Объемы выплат определяются в соответствии с нормами действующего

законодательства, а также с учетом системы оплаты, установленной экономическим субъектом.

Оплата труда персонала — это солидная доля затрат любого экономического субъекта. Именно поэтому так важно организовать полный и достоверный учет труда и заработной платы. Систематический анализ информации позволит оценить эффективность затрат, а также выявить резервы (финансовые и трудовые).

Следует учитывать, что расходы на заработную плату напрямую влияют на себестоимость произведенной продукции (выполненных работ, оказанных услуг). Причем в расчет себестоимости включается не только заработок работников основного производства, но и выплаты в пользу вспомогательного персонала и управленческого персонала.

Экономический субъект вправе самостоятельно разрабатывать систему оплаты, учитывая род деятельности, специфику, сложность и вредность (опасность) производств. На данном этапе следует руководствоваться ключевыми принципами:

Законность. Условия начисления вознаграждений не могут нарушать действующих требований и норм трудового законодательства.

Справедливость. Оплата должна быть равноценной выполняемым работам.

Направленность на результат. Должна быть предусмотрена система стимулирования и (или) премирования работников за достижение конкретных результатов.

Своевременность и периодичность. Заработок должен выплачиваться систематически, без задержек, в полном объеме.

Также следует отметить, что размеры оплаты труда должны быть экономически обоснованы. В противном случае об эффективности данных затрат не может быть и речи.

2. Этапы бухгалтерского учета заработной платы

После того, как ключевые условия оплаты труда определены, учет труда и

его оплаты осуществляется поэтапно:

Учет рабочего времени. Возлагается на ответственного работника (бухгалтер, кадровик, секретарь), который должен отражать в специальной первичной документации сведения об отработанном времени (сменах, часах, днях).

Начисление заработной платы. Бухгалтер проводит расчеты и начисления в соответствии с утвержденными нормами и условиями оплаты труда. Подсчет ведется отдельно по каждому сотруднику за фактически отработанное время (произведенную продукцию, выполненные работы, оказанные услуги).

Исчисление налогов и прочих удержаний из начисленного заработка. Из зарплаты удерживается налог на доходы физических лиц, а также вычитаются иные виды удержаний, например, по исполнительным листам.

Начисление страховых взносов. На сумму начисленной заработной платы начисляются взносы в пользу страхового обеспечения трудящихся граждан. Тарифы страховых взносов определяются в соответствии с главой 34 НК РФ.

Выплата заработка на банковские счета работников или выдача денежных средств из кассы организации.

Перечисление НДФЛ и страховых взносов в бюджет и внебюджетные фонды.

Все этапы должны быть отражены в бухгалтерском учете соответствующими бухгалтерскими проводками.

Учетная политика организации формируется главным бухгалтером или иным лицом, на которое в соответствии с законодательством Российской Федерации возложено ведение бухгалтерского учета организации, на основе ПБУ 1/2008 «Учетная политика организации» и утверждается руководителем организации.

При этом утверждаются:

– рабочий план счетов бухгалтерского учета, содержащий синтетические и аналитические счета, необходимые для ведения бухгалтерского учета в соответствии с требованиями своевременности и полноты учета и отчетности;

– формы первичных учетных документов, регистров бухгалтерского учета,

а также документов для внутренней бухгалтерской отчетности;

– порядок проведения инвентаризации активов и обязательств организации;

– способы оценки активов и обязательств;

– правила документооборота согласно ФСБУ 27/2021 «Документы и документооборот в бухгалтерском учете» и технология обработки учетной информации;

– порядок контроля за хозяйственными операциями;

– другие решения, необходимые для организации бухгалтерского учета.

Важной составляющей учетной политики является методика учета труда и заработной платы. Операции по учёту зарплаты отражаются на счёте 70 «Расчёты с персоналом по оплате труда».

Это пассивный счет, поэтому все начисления отражают по кредиту 70 счета, а удержания НДФЛ и выплаты – по дебету.

Поскольку расходы на оплату труда включают в себестоимость, при начислении 70 счет «Расчёты с персоналом по оплате труда». корреспондирует со счетами, на которых собираются соответствующие затраты:

– 20 «Основное производство»;

– 23 «Вспомогательные производства»;

– 25 «Общепроизводственные расходы»;

– 26 «Общехозяйственные расходы»;

– 29 «Обслуживающие производства и хозяйства»;

– 44 «Расходы на продажу» (если предприятие торговое).

Если сотрудникам начисляют дивиденды, то 70 счет «Расчёты с персоналом по оплате труда». корреспондирует со счетом 84 «Нераспределенная прибыль».

Удержания отражают по дебету 70 счета «Расчёты с персоналом по оплате труда», а корреспондирующий счет зависит от вида удержания:

– НДФЛ: счет 68 «Расчеты по налогам и сборам»;

– по исполнительным документам (например, алименты): счет 76 «Расчеты

с прочими дебиторам и кредиторами»;

– недостачи: счет 73 «Удержание недостачи из заработной платы работника».

Выплаты отражают по дебету 70 счета «Расчёты с персоналом по оплате труда». в корреспонденции с 50 «Касса» или 51 «Расчетные счета» счетом, в зависимости от того, каким способом работодатель выдает зарплату: через кассу или путем перечисления на счет.

Перечисление удержанного налога в бюджет отражают проводкой

Дебет 68 «Расчеты по налогам и сборам»

Кредит 51 «Расчетные счета».

На практике учетная политика — объемный документ, содержащий, в частности, описание альтернативных способов налогового учета расходов, уменьшающих облагаемую базу по налогу на прибыль.

Облагаемую базу по налогу на прибыль, в частности, уменьшают расходы на оплату труда (подп. 2 п. 2 ст. 253 НК РФ).

Основные моменты, которые должны быть отражены в учетной политике для целей налогообложения применительно к расходам на оплату труда.

Любые расходы, уменьшающие облагаемую базу по налогу на прибыль, должны быть (п. 1 ст. 252 НК РФ):

– экономически оправданными;

– документально подтвержденными;

– направленными на деятельность, приносящей доход.

Перечень расходов на оплату труда открыт (ст. 255 НК РФ). Организация устанавливает его самостоятельно. При этом она должна учитывать как общие, так и дополнительные условия их признания в налоговом учете. Выплаты работникам должны быть предусмотрены трудовыми и (или) коллективными договорами (абз. 1 ст. 255 ТК РФ). Если выплата установлена в положении об оплате труда или другом локальном акте, на него нужно сделать ссылку в трудовом (коллективном) договоре.

Облагаемую базу по налогу на прибыль не уменьшают выплаты в пользу

работников, перечисленные в статье 270 НК РФ.

Составляющие учетной политики организации и расходы на оплату труда

В учетной политике необходимо отразить следующее:

– метод признания расходов (ст. 272—273 НК РФ);

– перечень прямых и косвенных расходов;

– формирование резервов (ст. 324.1 НК РФ);

– регистры налогового учета.

Учет доходов и расходов можно вести по методу начисления или кассовым методом. Выбранный способ нужно указать в учетной политике.

Если организация использует метод начисления, расходы на оплату труда признаются ежемесячно (п. 4 ст. 272 НК РФ), в случае применения кассового метода — только после их выплаты (подп. 1 п. 3 ст. 273 НК РФ).

Организации, выбравшие для признания затрат метод начисления, делят расходы на производство и реализацию товаров (работ, услуг) на прямые и косвенные (п. 1 ст. 318 НК РФ).

В состав прямых расходов могут входить затраты на оплату труда основных производственных работников и суммы страховых взносов, начисленные на выплаты им (п. 1 ст. 318 НК РФ).

Однако каждая организация может в учетной политике установить более широкий перечень работников, выплаты которым войдут в состав прямых расходов.

Бухгалтерский учет труда и его оплаты ведется в организации на счете 70 «Расчеты с персоналом по оплате труда». В кредите счета отражаются операции по начислению зарплаты, в дебете — выплата или удержания.

Основные проводки по начислению зарплаты (таблица 1):

Таблица 1 - Типовая корреспонденция счетов по оплате труда

Операция	Дебет	Кредит
Начислена заработная плата основного персонала	20 — на производственном предприятии 44 — в торговой	70

	организации	
Начислено пособие по временной нетрудоспособности за первые 3 дня болезни работника	20 44	70
Удержан НДФЛ	70	68
Произведены удержания по исполнительному листу	70	76
Выплата заработка	70	51 — с расчетных счетов 50 — из кассы
Начислены страховые взносы	20 44	69
Произведены расчеты с бюджетом	68 — уплачен НДФЛ 69 — перечислены страховые взносы	51

Резерв на оплату отпусков – это источник выплаты отпускных, компенсаций за неиспользованный отпуск и уплаты взносов во внебюджетные фонды, который работодатель создает в текущем периоде для использования в будущем.

Резерв отпусков создается на отчетную дату. Этой датой для организации могут быть:

– последнее число каждого месяца. Этот вариант наиболее предпочтительный, но и более трудоемкий;

– последнее число каждого квартала. По соотношению «затраты-эффект» этот вариант можно признать наиболее оптимальным;

– 31 декабря. Вариант самый простой, но доступен он только тем организациям, которые составляют отчетность лишь по итогам года.

Какую дату для расчета резерва выбрать, организация решает сама и закрепляет это в своей Учетной политике.

Резерв на оплату отпусков на отчетную дату формируется по дебету тех же счетов учета, на которых организация отражает начисление заработной платы (таблица 2).

Сумма резерва на оплату отпусков в бухгалтерском балансе организации будет отражена по строке 1540 «Оценочные обязательства» в величине, равной

на отчетную дату кредитовому сальдо счета 96 «Резервы предстоящих расходов», субсчет «Резерв на оплату отпусков».

Таблица 2 - Типовая корреспонденция счетов по начислению резерва на оплату отпусков

Операция	Дебет счета	Кредит счета
Начислен резерв на оплату отпусков	20 «Основное производство» 25 «Общепроизводственные расходы» 26 «Общехозяйственные расходы» 44 «Расходы на продажу» 08 «Вложения во внеоборотные активы» и др.	96 «Резервы предстоящих расходов», субсчет «Резерв на оплату отпусков»

Отпускные и компенсации за неиспользованные дни отпуска, а также исчисленные с этих сумм взносы во внебюджетные фонды начисляются за счет резерва следующим образом (таблица 3):

Таблица 3 - Типовая корреспонденция счетов по использованию резерва на оплату отпусков

Операция	Дебет счета	Кредит счета
Начислены отпускные (компенсация за неиспользованный отпуск) за счет резерва	96 «Резервы предстоящих расходов», субсчет «Резерв на оплату отпусков»	70 «Расчеты с персоналом по оплате труда»
Начислены взносы во внебюджетные фонды за счет резерва	96 «Резервы предстоящих расходов», субсчет «Резерв на оплату отпусков»	69 «Расчеты по социальному страхованию и обеспечению»

Если организации не хватило средств начисленного резерва, то начисление отпускных и компенсации за неиспользованный отпуск со взносами в части, превышающей остаток по счету 96 «Резервы предстоящих расходов», субсчет «Резерв на оплату отпусков», будет отражаться в общем порядке по дебету счетов учета затрат 20 «Основное производство», 25 «Общепроизводственные расходы», 26 «Общехозяйственные расходы», 44 «Расходы на продажу» и др.

В нормативных документах по бухгалтерскому учету отсутствует конкретный порядок расчета величины резерва на оплату отпусков. Поэтому этот алгоритм организация разрабатывает самостоятельно и закрепляет его в своей

Учетной политике (Приложение 3 к Письму Минфина от 20.05.2015 № 02-07-07/28998).

Но в любом случае, первоначально необходимо распределить всех работников организации по группам. Принцип, следующий: в одну группу объединяются те работники организации, начисление заработной платы которым отражается на одном и том же счете учета затрат. Это значит, что работники основного производства, чья заработная плата начисляется по дебету счета 20 «Основное производство», будут объединены в одну группу, а работники, чья деятельность связана с продажей товаров, — в другую, если их заработная плата начисляется по дебету счета 44 «Расходы на продажу».

Учет труда и заработной платы — это одно из ключевых направлений бухгалтерского учета, которое позволяет систематизировать и структурировать информацию о размерах выплат вознаграждений за проделанную работу. В статье было разобрано, как организовать и вести учет труда и заработной платы организации.

Учет оплаты труда является важной частью всей системы бухгалтерского учета и одной из самой актуальной в настоящее время в нашей стране.

Актуальность данной статьи заключается в том, что в любой организации по праву одно из центральных мест в системе бухгалтерского учета занимает учет труда и заработной платы, так как заработная плата персонала организации составляет значительную часть расходов организации, и от того, насколько верно и правильно данные расходы исчислены зависит правильность исчисления конечного финансового результата деятельности организации.

Список литературы

1. Абдулатипов А. А., Шахбанов Р. Б. Нормативно-правовые вопросы оплаты труда / Современное научное знание: теория, методология, практика: сб. научных трудов по материалам VIII Международной научно-практической конференции. - 2019. - С. 132–134.

2. Аскеров М. К. Управленческий учет затрат на оплату труда /

Прогнозирование социального и экономического развития в новых геополитических условиях: сб. статей по итогам Международной научно-практической конференции. - 2019. - С. 12–15.

3. Хаджимурадов А. О. Основы организации оплаты труда и аудита расчетов с персоналом по оплате труда в организациях / Актуальные вопросы современной экономики. - 2019. - № 3. - С. 544–549.

4. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 19.07.2000 № 118-ФЗ (ред. от 02.07.2021) (с изм. и доп., вступ. в силу с 02.07.2021) / [Электронный ресурс] URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_28165/ (дата обращения: 09.10.2021).

5. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197–ФЗ (ред. от 11.09.2021) / [Электронный ресурс] – URL: http://www.consultant.ru/ document/ cons_doc_LAW_34683/

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 371

МЕТОДИКА РАЗВИТИЯ СВЯЗНОЙ ПИСЬМЕННОЙ РЕЧИ НА УРОКАХ ЛИТЕРАТУРНОГО ЧТЕНИЯ В МЛАДШИХ КЛАССАХ

Красноперова Екатерина Юрьевна

студент

Научный руководитель: Чернявская Надежда Владимировна,

доцент, к.ф.н.

Владимирский государственный университет имени А. Г. и Н. Г. Столетовых

Аннотация. *В статье рассмотрены основные виды упражнений, способствующие развитию связной письменной речи у младших школьников. Проанализирован УМК «Школа России» по дисциплине «Литературное чтение». Дана методика работы с каждым видом упражнений.*

The article discusses the main types of exercises that contribute to the development of coherent written speech in younger students. The EMC "School of Russia" in the discipline "Literary reading" was analyzed. The method of working with each type of exercise is given.

Ключевые слова: *связная письменная речь, обогащение словаря, сочинение, изложение, рассказ*

Keywords: *coherent written speech, dictionary enrichment, composition, presentation, story*

На уроках литературного чтения на протяжении всех четырех лет обучения проводится последовательная работа, которая включает в себя следующие основные виды упражнений, которые направлены на усовершенствование связной письменной речи:

1) упражнения для правильного произношения;

2) упражнения для обогащения словаря;

3) упражнения для правильного и точного использования слова;

4) упражнения для работы над фразой, предложением;

5) упражнения для развития связной речи.

Мы предлагаем остановиться на представленных видах упражнений, которые способствуют развитию связной письменной речи. Продемонстрируем, какие задания и в каких классах используются, опираясь на УМК «Школа России» по дисциплине «Литературное чтение», авторами которого являются Л. Ф. Климанова, В. Г. Горецкий, М. В. Голованова, Л. А. Виноградская, М. В. Бойкина. Для предстоящего анализа мы взяли учебники: 1 класс (часть 2), 2 класс (часть 2), 3 класс (часть 1), 4 класс (часть 1).

Развитие связной письменной речи берет свое начало в первом классе. Развитие начинается с простых форм с опорой на навыки связной устной речи [1]. На данном периоде обучения используются следующие виды упражнений:

1. Списывание (подписывание картинок предложениями из прочитанного текста, выборочное списывание по заданию, полное списывание небольших связных текстов из 15–20 слов).

2. Ответы на вопросы (данные учителем, либо вопросы после прочтения произведения).

3. Сопоставление предложений (по схемам, из данных слов, по картинкам).

До письменного выполнения каждое предложение, которое было составлено по схеме из предоставленных слов, по натуральному объекту либо по картинке, разбирается устно. Учитель должен предугадать и предупредить вероятные ошибки учащихся в конструировании предложений и правописании некоторых слов.

Во втором классе рекомендуются следующие виды упражнений для развития связной письменной речи:

1. Списывание (полное или выборочное);

2. Ответы на вопросы (по прочитанному тексту, по сюжетной картинке, по серии картинок, по диафильму) с помощью учителя.

3. Письмо по памяти выученного наизусть.

4. Изложение (полное, по данному плану), изложение – сочинение.

5. Составление рассказа – сочинения (по картинке, по серии картинок, по диафильму, по впечатлениям о прочитанному, по данному плану, по опорным словам).

В третьем классе предлагается использовать такие виды упражнений в письменных работах:

1. Списывание связного текста.

2. Самостоятельные ответы на вопросы.

3. Письмо по памяти выученного наизусть.

4. Изложение (полное и краткое, по плану и без плана), изложение – сочинение (по данному началу, по началу и концу).

5. Составление аналогичного рассказа.

6. Рассказ – сочинение (по картинке, по диафильму, о случае жизни).

7. Сочинение – описание.

8. Сочинение – рассуждение.

9. Письмо (товарищу, другу, родным и т. д.).

При списывании необходимо поставить определенную задачу, к примеру, списать красиво и без ошибок, к качественному списыванию детей надо готовить, а именно разобрать произношение отдельных звуков, установить взаимосвязь между произношением и правописанием некоторых слов, разобрать трудные орфограммы, научить детей правильно читать выбранный отрывок. Лишь после тщательной подготовки необходимо предлагать списывание текста или его отрывков [2].

Ответы на вопросы должны быть тщательно разобраны предварительно устно. Учителю необходимо предупредить возможные ошибки учащихся. Только тогда ответы на вопросы будут способствовать привитию навыков грамотной связной русской речи, как устной, так и письменной.

При подготовке к письму необходимо по памяти разобрать каждый случай, где может быть допущена ошибка при связи слов, предложений.

При работе над рассказом – сочинением требуется прежде всего полноценный анализ того объекта, в соответствие с которым составляется рассказ. С этой целью учащиеся должны обладать определенным кругом слов, словосочетаний и моделями предложений: «Умелая подача опорных слов и словосочетаний есть одно из основных критерий для успешного составления связного рассказа – сочинения».

Простые сочинения – описания проводятся устно уже в первом классе. Поэтому для дальнейшей связной письменной работы учитель намечает план, по которому должно быть написано сочинение – описание, готовит вопросы для осуществления беседы, определяет опорные слова, словосочетания.

Сочинение – рассуждение может проводиться по прочитанному тексту. В этом случае дети выражают свое отношение к тому или иному факту, к поступку героя и т. д. [3].

Кроме того, развитию связной письменной речи на уроках литературного чтения содействует работа с синонимами, антонимами и паронимами. Данные слова помогают обогатить словарный запас ребенка на протяжении всей учебной деятельности. Ведется работа с различными видами словарей (толковый, этимологический, синонимичный). Литературные произведения начальных классов содержат в себе большое количество слов, понятным детям, но находящихся в их пассивном запасе, либо же много непонятных слов для детей. Так, например, при знакомстве с произведением «Конек Горбунок» (4 класс, 1 часть) детям предлагается выписать все слова, которые выделены голубым цветом и найти их значение в толковом словарике в конце учебника. А для дальнейшего запоминания данных слов, предлагается вести свой толковый словарик, где будут прописанные все непонятные детям слова с их толкованием. Также детям предлагается в парах обсудить «Что такое честность?» и подобрать к данному слову всевозможные синонимы.

Каждая обучающая работа по развитию связной письменной речи учащихся тщательно готовится устно. Без соответствующей связной устной подготовки проводимые связные письменные работы не достигнут собственной цели.

Применение той методике повысит эффективность занятий по развитию связной письменной речи детей [4].

Проанализировав УМК «Школа России» по дисциплине «Литературное чтение», мы можем сделать вывод, что в учебниках представлено необходимое количество разнообразных упражнений, направленных на развитие связной письменной речи учащихся.

Список литературы

1. Эртаев С. В. «Усвоение знаний теорий текста как основа обучения его построению на уроках русского языка» / Начальная школа: педагогический журнал «Учитель». – 2010. - № 7. – с. 110–114.

2. Политова Н. И. «Развитие речи учащихся начальных классов на уроках русского языка: пособие для учителя» - М.: Издательство Просвещение, 2011.

3. Ладыженская Т. А. «Обучение связной речи в школе. Методы обучения в современной школе» / сб.статей /Под редакцией Н. И. Кудряшова. – М.: Просвещение, 1983.

4. Гордилова В. И., Кудрявцева М. З. «Чтение и письмо: обучение, развитие и исправление недостатков» - С – Пб: Дельта, 1997.

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 341.63

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ АРБИТРАЖНОГО СОГЛАШЕНИЯ КАК КЛЮЧЕВОГО ДОКУМЕНТА В РЕАЛИЗАЦИИ ПРАВА НА ЗАЩИТУ В МЕЖДУНАРОДНОМ КОММЕРЧЕСКОМ АРБИТРАЖЕ

Кулаков Владислав Олегович

Кузнецов Данила Павлович

студенты

Научный руководитель: Иванова Татьяна Александровна,

к.ю.н., доцент

ФГБОУ ВО «Саратовская государственная юридическая академия»,

город Саратов

Аннотация. *В статье демонстрируется основные аспекты в арбитражного соглашения как документа, являющегося ключевым в реализации права на разрешения спора в международном коммерческом арбитраже. Проведено исследование видов арбитражного соглашения, что привело к формированию определенных выводов.*

The article demonstrates the main aspects of an arbitration agreement as a document that is key in the implementation of the right to resolve a dispute in international commercial arbitration. A study of the types of arbitration agreement was conducted, which led to the formation of certain conclusions.

Ключевые слова: *арбитраж, международное частное право, международный коммерческий арбитраж, арбитражное соглашение, арбитражная оговорка*

Keywords: *arbitration, private international law, international commercial arbitration, arbitration agreement, arbitration clause*

В последнее время деятельность международного коммерческого

арбитража приобрела совершенно иное значение. Мировое сообщество идет по пути глобализации, внедряя различные технологии, обмениваясь опытом в определенных сферах, что не может не отражаться на возможности правовой защиты в рамках конкретной страны. Так, при Торгово-промышленной палате Российской Федерации действует Международный коммерческий арбитраж (далее – МКАС). Данный орган с 1999 года входит в состав Международной федерации коммерческих арбитражных институтов [1]. Количество разрешенных дел МКАС с каждым годом растет. Так, в 2020 году данный показатель был равен 621, а уже в 2021 году – 860 [2]. Значение данного органа в разрешении споров является определяющим, особенно это видно на фоне нынешней геополитической ситуации. Как отмечает, специалист Российского арбитражного центра Юлия Муллина, «история показала, что даже в самые сложные моменты геополитического противостояния именно международный арбитраж позволял коммерсантам из разных стран строить «мосты над бездной» [3]. В связи с этим, на наш взгляд, представляется необходимым продемонстрировать нынешнее положение международного коммерческого арбитража в части изучения института арбитражного соглашения.

Согласно Типовому закону Комиссии ООН по праву международной торговли (далее – ЮНСИТРАЛ), арбитраж признается международным при соблюдении нескольких условий:

1. Субъекты (стороны) арбитражного соглашения в момент его заключения находятся в различных государствах.

2. Одно из следующих мест находится за пределами государства, в котором стороны имеют свои коммерческие предприятия (определенное арбитражными соглашением место арбитража, если оно определено в арбитражном соглашении или в соответствии с ним; место, где должна быть исполнена значительная часть обязательств).

3. По договоренности сторон предмет арбитражного соглашения связан более чем с одной страной [4].

Примечательным следует отметить наличие данных требований и в Законе

РФ от 7 июля 1993 г. № 5338-I «О международном коммерческом арбитраже» [5]. Это прежде всего демонстрирует реализацию положений Конституции РФ в части реализации положений ст. 15.

Как можем заметить из указанных выше положений, арбитражное соглашение является документом, определяющим место разрешения спора. Иные вопросы, не урегулированные указанным законом, разрешатся в соответствии с Федеральным законом «Об арбитраже (третейском разбирательстве) в Российском Федерации» [6]. При составлении договора стороны имеют возможность обеспечить для себя наиболее выгодные условия на бытовом уровне, указав, «место проведения арбитража по таким критериям, как транспортная доступность, развитая инфраструктура, в том числе информационная, и т. д» [7, с. 69].

Известно, что арбитражное соглашение может выражаться в двух формах: в арбитражном договоре и арбитражной оговорке. Также еще выделяют такую форму как третейская запись (отдельное от контракта соглашений между сторонами, которое возникло во время спора, еще ее называют «арбитражный компромисс») [8, с. 202].

Стоит отметить, что арбитражное соглашение всегда определяет объем спора, передающийся на рассмотрение в суд. Может быть при этом передан как весь объем, так и его часть. При этом закон отмечает, что в случае не достижения иной договоренности, стороны вправе руководствоваться положениями арбитражного соглашения в отношении сделок между ними. То есть, как пишут А. Ю. Кеклис, А. Ю. Кондилеева, это демонтирует многомерный и объемный характер арбитражного соглашения, благодаря котором стороны способны разграничить влияние норм [9, с. 51].

Если говорить об арбитражной оговорке, то следует отметить, что данная форма арбитражного соглашения обладает признаком автономности. Как указано в Типовом законе ЮНСИТРАЛ о международном торговом арбитраже, арбитражная оговорка является частью договора, которая при этом не зависит от других (п. 1 ст. 16). Это положение отражается в том числе и в материалах правоприменительной практики нашего государства. Так, в информационном

письме Президиума Высшего Арбитражного суда РФ от 26.02.2013 г. № 156 отмечено, что недействительность или незаключённость договора не свидетельствуют о недействительности арбитражной оговорки [10]. Это свидетельствует прежде всего о том, что несмотря на наличие определенного положения, разрешающего вопрос о регулировании споров между лицами, в самом тексте договора, данное положение будет обособленным в вопросе дальнейшего правоприменения.

Еще одним аспектом, подлежащий раскрытию в нашей работе, является возможности заключения альтернативного арбитражного соглашения. Однако, на наш взгляд, это не является столь эффективным решением, поскольку данная возможность позволяет выбрать сразу несколько учреждений арбитража, ввиду чего возникает одновременно несколько арбитражных разбирательств, что приводит к неравным правам. Однако для устранения таких ситуаций в практике международного права lis alibi pendens, предполагающий компетентность того арбитража, по которому производство началось раньше. Данный принцип в свою очередь отражен и в российском законодательстве, например, в п. 2 ч. 1 ст. 150 Арбитражного процессуального кодекса РФ (далее – АПК РФ) [11][1]. При этом Верховный Суд отмечает, что альтернативные соглашения действительно могут быть альтернативными, но при это мне ассиметричными, т.е. предоставляющие право на обращение в суд одной стороне договора[2]. То есть, несмотря на возможность утверждать альтернативные оговорки, они должны также подпадать в рамки правового поля и при этом не создавать более преференциальное положение для какой-либо из сторон.

Таким образом, арбитражное соглашение представляет из себя гибкий и адаптивный инструмент, позволяющий сторонам договора с учетом конкретных

[1] Арбитражный процессуальный кодекс Российской Федерации от 24.07.2002 № 95-ФЗ (с изм. и доп. от 05.12.2022) // Собрание законодательства РФ. – 2002. – № 30. – Ст. 3012; Собрание законодательства РФ. – 2022. – № 50. – Ст. 8801.

[2] Обзор практики рассмотрения судами дел, связанных с выполнением функций содействия и контроля в отношении третейских судов и международных коммерческих арбитражей (утв. Президиумом Верховного Суда РФ 26.12.2018). Доступ из Справоч. правовой системы «КонсультантПлюс»

особенностей предусмотреть оптимальный механизм разрешения спора. Арбитражное соглашение может выражаться в трех формах: договор, оговорка, третейская запись. Более того, арбитражное соглашение может также быть представлено и альтернативном варианте, что также представляется довольно удобным для сторон, что прежде всего демонстрирует реализацию принципа автономии воли.

Список литературы

1. Международный коммерческий арбитражный суд / Официальный сайт Международного коммерческого арбитражного суда при Торгово-промышленной палате Российской Федерации. URL: https://mkas.tpprf.ru/ru/ (дата обращения: 18.12.2022).

2. Статистика Международного коммерческого арбитражного суда / Официальный сайт Международного коммерческого арбитражного суда при Торгово-промышленной палате Российской Федерации/ URL: https://mkas.tpprf.ru/ru/Stat/page.php (дата обращения: 18.12.2022).

3. Арбитраж по-новому: международные споры в эпоху санкций / Право.ру. URL: https://pravo.ru/story/241022/ (дата обращения: 18.12.2022).

4. Типовой закон ЮНСИТРАЛ о международном торговом арбитраже (принят ЮНСИТРАЛ 21 июня 1985 г.). Доступ из Справ. Правовой системы «Гарант».

5. Закон РФ от 7 июля 1993 г. № 5338-I «О международном коммерческом арбитраже» (с изм. и доп. от 01 марта 2022) / Ведомости съезда народных депутатов Российской Федерации и Верховного Совета Российской Федерации. – 1993. – № 32. – Ст. 1240; Собрание законодательства РФ. – 2022. – № 1. – Ст. 39.

6. Федеральный закон от 29 декабря 2015 г. № 382-ФЗ «Об арбитраже (третейском разбирательстве) в Российской Федерации» (с изм. и доп. от 29 марта 2019) / Собрание законодательства РФ. – 2016. – № 1. – Ст. 2; Собрание законодательства РФ. – 2018. – № 53. – Ст. 8457.

7. Иншакова А. О., Казаченок С. Ю. Арбитражное соглашение как

договорный способ закрепления принципа гибкости в международном частном праве / Legal Concept. 2013. №1. С. 66–71.

8. Сергеева М. В. Арбитражное соглашение и компетенция международного коммерческого арбитража. Московский журнал международного права. 2003. № 1. С. 195–208.

9. Кеклис А. Ю., Кондилеева А. Ю. Правовая характеристика арбитражного соглашения как регулятора процедуры разрешения предпринимательских споров / Юридическая наука. 2021. №6. С. 50–55.

10. Информационное письмо Президиума ВАС РФ от 26.02.2013 г. № 156 «Обзор практики рассмотрения арбитражными судами дел о применении оговорки о публичном порядке как основания отказа в признании и приведении в исполнение иностранных судебных и арбитражных решений». Доступ из Справоч. правовой системы «КонсультантПлюс

11. Арбитражный процессуальный кодекс Российской Федерации от 24.07.2002 № 95-ФЗ (с изм. и доп. от 05.12.2022) / Собрание законодательства РФ. – 2002. – № 30. – Ст. 3012; Собрание законодательства РФ. – 2022. – № 50. – Ст. 8801

12. Обзор практики рассмотрения судами дел, связанных с выполнением функций содействия и контроля в отношении третейских судов и международных коммерческих арбитражей (утв. Президиумом Верховного Суда РФ 26.12.2018). Доступ из Справоч. правовой системы «КонсультантПлюс».

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 614.841

ИЗУЧЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ БЕЗОПАСНОЙ ЭВАКУАЦИИ ЛЮДЕЙ ИЗ ОФИСНОГО ЗДАНИЯ

Попова Светлана Вячеславовна
старший преподаватель кафедры пожаротушения и
аварийно-спасательных работ
ФГБОУ ВО Уральский институт ГПС МЧС России

Аннотация. *В статье проведено моделирование динамики развития пожара по полевой модели с помощью программы FDS (Fire Dynamic Simulator) в офисном здании. Изложены результаты моделирования пожара, определено время достижения критических значений опасных факторов пожара, сделаны выводы по результатам моделирования.*

Ключевые слова: *моделирование пожара, полевая модель пожара, пожары в офисных зданиях, спасение людей, статистика пожаров*

Annotation. *The article simulates the dynamics of fire development using a field model using the FDS (Fire Dynamic Simulator) program in an office building. The results of fire simulation are presented, the time of reaching the critical values of dangerous fire factors is determined, conclusions are drawn based on the simulation results.*

Key words: *fire simulation, field fire model, fires in office buildings, rescue of people, fire statistics*

На территории Российской Федерации в 2021 году в офисных зданиях произошло 805 пожаров, на которых погибло 10 человек. Основными причинами пожаров являются: неосторожное обращение с огнем и нарушение правил эксплуатации электроприборов [1].

Для изучения возможности безопасной эвакуации посетителей и

сотрудников офисного здания было проведено моделирование динамики развития пожара по полевой модели с помощью программы FDS, разработанной Национальным институтом стандартов и технологии NIST. Методика, способы и примеры проведения расчетов описаны в [2-6]. Основой для полевых моделей пожаров являются уравнения, выражающие законы сохранения массы, импульса, энергии и масс компонентов в рассматриваемом малом контрольном объеме. Планировка 1 этажа офисного здания представлена на рисунке 1.

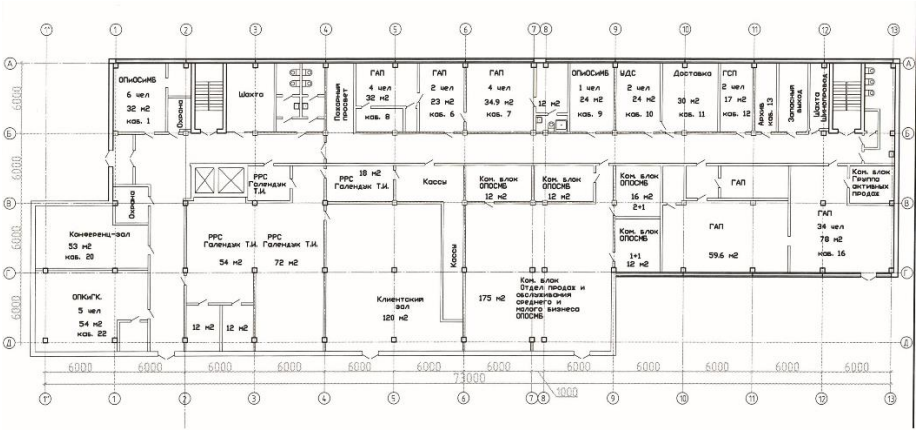


Рисунок 1 – Планировка 1 этажа офисного здания

Целью моделирования распространения ОФП является определение времени блокирования путей эвакуации. Пожар возникает в центре помещения «кабинет №1», расположенном на 1 этаже, на уровне пола. В осях 1-2/А-Б. Выбор места пожара обусловлен небольшой площадью помещения (32м^2), расположением возле эвакуационного выхода 1, эвакуационного выхода 6, ведущих наружу и лестничной клетки №1. Месторасположение очага пожара определяет блокирование эвакуационного выхода 1 и лестничной клетки 1 и способствует быстрому распространению ОФП. При моделировании задавался наихудший сценарий, при котором все двери в здании были открытыми, что способствовало быстрому распространению ОФП. Газообмен между этажами осуществлялся через лестничную клетку №1 и №2. При расчете рассматривалось распространение ОФП по всем помещениям 1 этажа и лестничным клеткам №1 и №2 со 2 по 5 этаж здания.

Пожарная нагрузка в помещении принята по учебному пособию [3]:

Название: Админ. помещение; мебель+бумага. Системы дымоудаления в здании отсутствуют, следовательно не учитывались. АУП в здании отсутствуют.

Графики достижения критических значений ОФП представлены на рисунках 2–4.

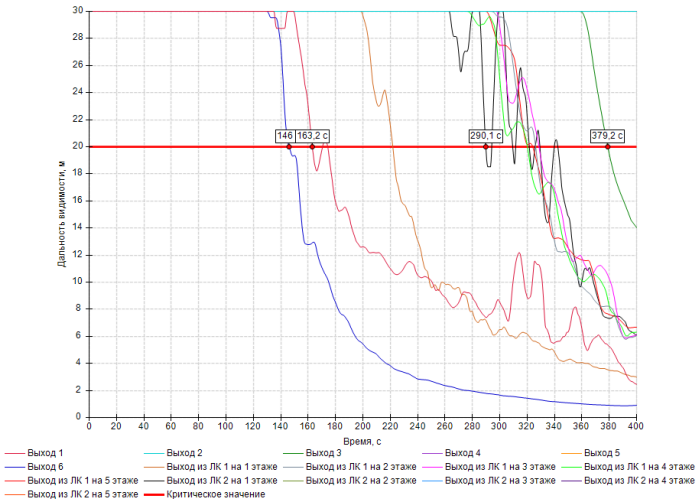


Рисунок 2 – Время достижения критических значений дальности видимости

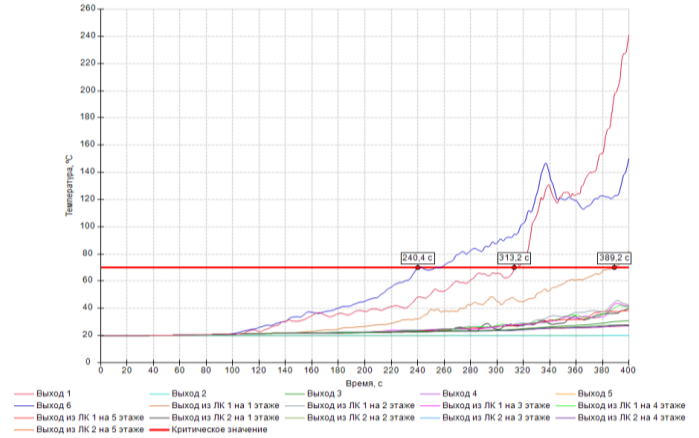


Рисунок 3 – Время достижения критических значений температуры

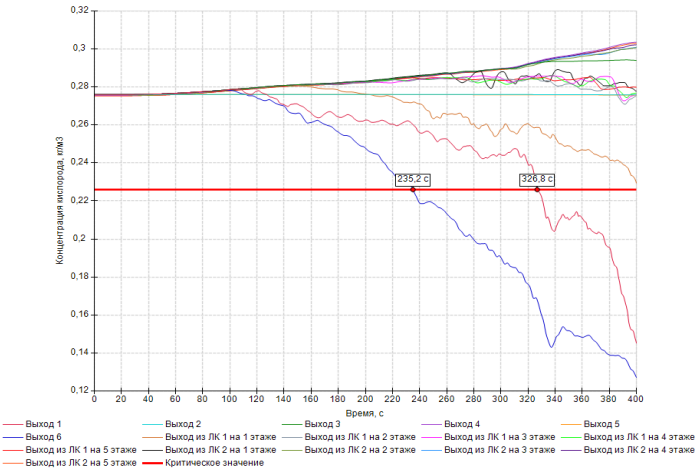


Рисунок 4 – Время достижения критических значений концентрации кислорода

В соответствии с методикой критическое время по каждому из опасных факторов пожара определяется как время достижения этим фактором предельно допустимого значения на путях эвакуации на высоте 1,7 м от пола.

Предельно допустимые значения по каждому из ОФП составляют:

1. По повышенной температуре - 70 °С.

2. По тепловому потоку - 1400 Вт/м^2.

3. По потере видимости - 20 м.

4. По пониженному содержанию кислорода - 0,226 кг/м^3.

5. По каждому из токсичных газообразных продуктов горения: CO_2 - 0,11 кг/м^3; CO - $1{,}16 \cdot 10^{-3}$ кг/м^3; HCL - $23 \cdot 10^{-6}$ кг/м^3.

Время достижения критических значений ОФП представлено в таблице 1.

Таблица 1 – Время блокирования эвакуационного выхода

ОФП	Время достижения критического значения, с
Температура	240
Тепловой поток	>300
Видимость	146
O_2	235
CO	244
CO_2	>300

На основании результатов проведенного моделирования можно сделать вывод о том, что через 146 секунд после возникновения пожара на 1 этаже наступают критические значения по одному из ОФП, а именно, понижение дальности видимости, это означает, что все люди, не успевшие эвакуироваться, будут заблокированы и не способны к самостоятельной и безопасной эвакуации. В особенности будет затруднена эвакуация людей с вышележащих этажей. В данной ситуации спасение этих людей возможно лишь благодаря звеньям ГДЗС и специальной пожарной техники, в том числе автолестниц и коленчатых подъемников.

Список литературы

1. Пожары и пожарная безопасность в 2021 году: Статистика пожаров и их последствий. Статистический сборник / В. С. Гончаренко, Т. А. Чечетина, В. И. Сибирко [и др.]. – Балашиха: Всероссийский ордена «Знак Почета» научно-исследовательский институт противопожарной обороны Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, 2022. – 114 с. – EDN LVXFQJ.

2. Постановление Правительства Российской Федерации от 22 июля 2020 г. №1084 «О порядке проведения расчетов по оценке пожарного риска».

3. Кошмаров Ю. А. Прогнозирование опасных факторов пожара в помещении: Учебное пособие. — М.: Академия ГПС МВД России, 2000. — 118 С.

4. Прытков Л. Н., Барбин Н. М., Кобелев А. М. [и др.] Моделирование пожара в типовом машинном зале атомной электростанции для оценки эффективности внедрения роботизированных установок пожаротушения / Техносферная безопасность. – 2021. – № 4(33). – С. 78–88. – EDN RPFWGW.

5. Приложение к Приказу МЧС России № 382 от 30. 06. 2009 г. «Методика определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и пожарных отсеках различных классов функциональной пожарной опасности» (ред. от 02.12.2015 г.).

6. Применение полевого метода математического моделирования пожаров в помещениях: Методические рекомендации. — М.: ВНИИПО, 2003. — 35 С.

УДК 614.841

ОБЗОР НАРУЖНОГО ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ В СУБЪЕКТАХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Попова Светлана Вячеславовна
старший преподаватель кафедры пожаротушения
и аварийно-спасательных работ
ФГБОУ ВО Уральский институт ГПС МЧС России

Аннотация. *В данной статье проведен обзор наружного противопожарного водоснабжения в субъектах Российской Федерации. В обзоре рассмотрены регламентирующие документы, состав системы наружного противопожарного водоснабжения, виды противопожарных водопроводов.*

Annotation. *This article provides an overview of outdoor fire-fighting water supply in the subjects of the Russian Federation. The review considers regulatory documents, the composition of the outdoor fire-fighting water supply system, types of fire-fighting water pipes.*

Ключевые слова: *тушение пожаров, пожар, противопожарное водоснабжение, наружный противопожарный водопровод, пожарный гидрант*

Key words: *fire extinguishing, fire, fire-fighting water supply, outdoor fire-fighting water supply, fire hydrant*

Одним из основных условий локализации и дальнейшей успешной ликвидации пожаров является обеспечение достаточного фактического расхода огнетушащих веществ [1]. Основным источником водоснабжения на пожаре является наружный противопожарный водопровод (НПВ) – это комплекс инженерных сооружений, оборудования, трубопроводных сетей специального назначения, оснащенных подземными, надземными гидрантами, необходимыми для забора воды в целях тушения пожаров [2].

Устройство водопровода обусловлено необходимостью создания комплекса инженерных сооружений, коммуникаций, назначением которого служит обеспечение забора, транспортировки воды для целей тушения пожаров, с

рассредоточенной установкой пожарных гидрантов (ПГ), необходимых для отбора огнетушащего вещества пожарной автотехникой или мотопомпами [2].

В состав системы наружного противопожарного водоснабжения входят следующие элементы:

– водозаборный узел, устанавливаемый в непосредственной близости от природного, искусственного водоема;

– станция водоподготовки, осуществляющая грубую очистку, фильтрацию для удаления механических примесей, способных вызвать повреждения насосного оборудования, запорной арматуры; осаждения, улавливания вредных химических соединений, влияющих на качество питьевого средства, огнетушащего вещества;

– насосные станции ступенчатого подъема давления, обеспечивающие поддержание необходимого уровня напора, расхода воды в объединенной системе противопожарного, питьевого водоснабжения поселений, производств, складских объектов;

– наружная сеть, состоящая из подземных магистральных, распределительных трубопроводов, что обеспечивает доставку воды потребителям, создавая требуемый нормами напор, расчетный объем для целей ликвидации пожаров;

– ПГ, является узкоспециализированными техническими устройствами, чье единственное назначение – это забор воды для ликвидации пожаров.

Пожарные гидранты бывают двух типов:

– подземные (Рис. 1) (наиболее распространенные), устанавливаемые в колодцах;

Рисунок 1 - Подземный гидрант

– надземные, (Рис. 2) монтируемые на чугунных подставках на уровне земли, планировки территории защищаемого объекта.

Рисунок 2 –Наземный гидрант

Для непосредственного отбора воды от гидрантов НПВ необходимы пожарные колонки, которые представлены на рисунке 3. Пожарные колонки являются съемными устройствами, напорные рукава, доставляемые мобильной автотехникой; или согласно ГОСТ 12.4.009-83, хранимые в стационарных, передвижных пожарных постах в комплекте колонки, ствола, набора рукавов общей длиной не меньше 100 м. [3].

Рисунок 3 - Пожарная колонка

Виды противопожарных водопроводов:

- водопровод низкого давления: отбор воды и необходимое повышение давления создается насосами мобильной техники, мотопомпами. Водопровод низкого давления является наиболее распространенным вариантом создания наружного водоснабжения против пожаров в России;

- высокого давления, обеспечиваемый стационарными пожарными насосами, запускаемыми не позже 5 мин после поступления тревожного сообщения о возникновения пожара. Создание НПВ высокого давления осуществляется только после разработки технических расчетов, экономического обоснования по заданию заказчиков – органов власти, собственников, руководителей объектов. Нормы регламентируют устройство такой системы противопожарного водоснабжения исключительно для населенных пунктов, где проживает не больше 5 тыс. человек, и в которых не создаются пожарные формирования.

НПВ является основным источником создания бесперебойной подачи воды на пожаре подразделений пожарной охраны в субъектах Российской Федерации, что в дальнейшем обеспечивает условия локализации и ликвидации пожара [4-6].

Список литературы

1. Пивоваров Н. Ю., Таранцев А. А. Моделирование водоотдачи кольцевых сетей наружного противопожарного водопровода / Н. Ю. Пивоваров, / Пожаровзрывобезопасность, 2014. – № 12. – С. 69–76.

2. СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

3. ГОСТ 12.4.009–83. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда Пожарная техника для защиты объектов.

4. Малютин, О. С. Тенденции создания ГИС-ориентированных приложений для учета источников наружного противопожарного водоснабжения в районе выезда пожарных подразделений / О. С. Малютин / Проблемы обеспечения безопасности при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. – 2015. – № 1–2(4). – С. 67–71. – EDN TIIKXE.

5. Дмитриев, Е. В. Оптимальное размещение сетей наружного

противопожарного водоснабжения в горной местности / Е. В. Дмитриев, А. В. Калач, Е. А. Черепанов / Актуальные проблемы прикладной математики, информатики и механики : сборник трудов Международной научной конференции, Воронеж, 07–09 декабря 2020 года / ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет». – Воронеж: Научно-исследовательские публикации, 2021. – С. 868–872. – EDN IJYYZU.

6. Малютин, О. С. Тенденции создания ГИС-ориентированных приложений для учета источников наружного противопожарного водоснабжения в районе выезда пожарных подразделений / О. С. Малютин / Проблемы обеспечения безопасности при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. – 2015. – № 1–2(4). – С. 67–71. – EDN TIIKXE.

УДК 620.93

ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРОННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИХ РАСЧЁТОВ ЦИКЛОВ В ЭНЕРГЕТИКЕ

Рудой Валерий Игоревич

Диде Вадим Борисович

магистранты

ФГБОУ ВО «Забайкальский государственный университет»,

город Чита

Аннотация. *В статье описано применение электронного программного обеспечения для решения различных задач, возникающих в процессе теоретических и практических теплотехнических расчетах. Описан один из вариантов применения такого программного обеспечения на примере программы «Water and Steam Pro»*

The article describes the application of electronic software for solving various problems arising in the process of theoretical and practical heat engineering calculations. One of variants of application of such software is described on the example of the program "Water and Steam Pro".

Ключевые слова: *вычисление свойств, энтальпия, энтропия*

Keywords: *calculation of properties, enthalpy, entropy*

Производство электрической энергии на современных ТЭС представляет собой сложный технический процесс. Превращение энергии горения топлива в тепловую и электрическую энергию осуществляется в циклах, где в качестве рабочего тела используется водяной пар или газовая смесь. Изучение данных циклов является важнейшей частью обучение инженера-энергетика. Параметры цикла непосредственно влияют на экономичность работы всей станции. А

экономичность сказывается, прежде всего, на расходе топлива, соответственно и на износе оборудования, и на выбросах загрязняющих веществ.

Проведение различных практических расчетов сопряжено с проведением множества вычислений с применением различных констант и справочных данных. В рамках изучения циклов ТЭС, наиболее востребованными справочными данными являются свойства воды и водяного пара, а также параметры воздуха и различных газов. Объемы этих данных достаточно велики и не имеют простых линейных зависимостей, поэтому целесообразно проводить данные расчеты, используя возможности современных ЭВМ [1,2].

Одним из пакетов программного обеспечения, применяемых для расчетов свойств воды, водяного пара, а также некоторых газов и их смесей, является «WaterSteamPro» (далее – WSP или ВСП). Данное ПО позволяет вычислять широкий спектр параметров рабочего тела, используемых при расчетах. К таким параметрам можно отнести энтальпию, энтропию, теплоемкость, удельный объем, внутреннюю энергию и т. п. Расчеты с применением ВСП возможно осуществлять несколькими способами: в собственном калькуляторе «WaterSteamPro Calculator» и «WaterSteamPro Gases Calculator», в качестве надстройки в среде MS Office Excel (далее – Excel) или в физико-математическом пакете Mathcad, а также через другие специализированные программы с использованием библиотек WSP.

Применение WaterSteamPro Calculator [1]. Данная программа позволяет проводить вычисления параметров воды и пара в следующих режимах (рис. 1): метастабильная область, область влажного пара, линия насыщения и режиме общих свойств.

Для режима общих свойств возможны следующие варианты расчета:

I. по заданным значениям давления и температуры, возвращаются значения: объем, плотность, энтропия, энтальпия, внутренняя энергия, изобарная и изохорная теплоемкости, скорость звука в среде, коэффициент изоэнтропы, коэффициент теплопроводности, динамическая и кинематическая вязкость, число Прандтля и коэффициент Джоуля-Томпсона (прим. при попадании в область

влажного пара возвращаются значения для сухого насыщенного пара);

II. по заданным значениям давления и энтальпии возвращаются значения аналогично I, кроме уже заданной энтальпии, но с добавлением значений температуры и степени сухости.

III. по заданным значениям давления и энтропии возвращаются значения аналогично II, отсутствует уже заданная энтропия, добавляется энтальпия.

IV. по заданным значениям энтальпии и энтропии возвращаются значения аналогично I, кроме уже заданной энтальпии и энтропии, но с добавлением значений температуры, давления и степени сухости.

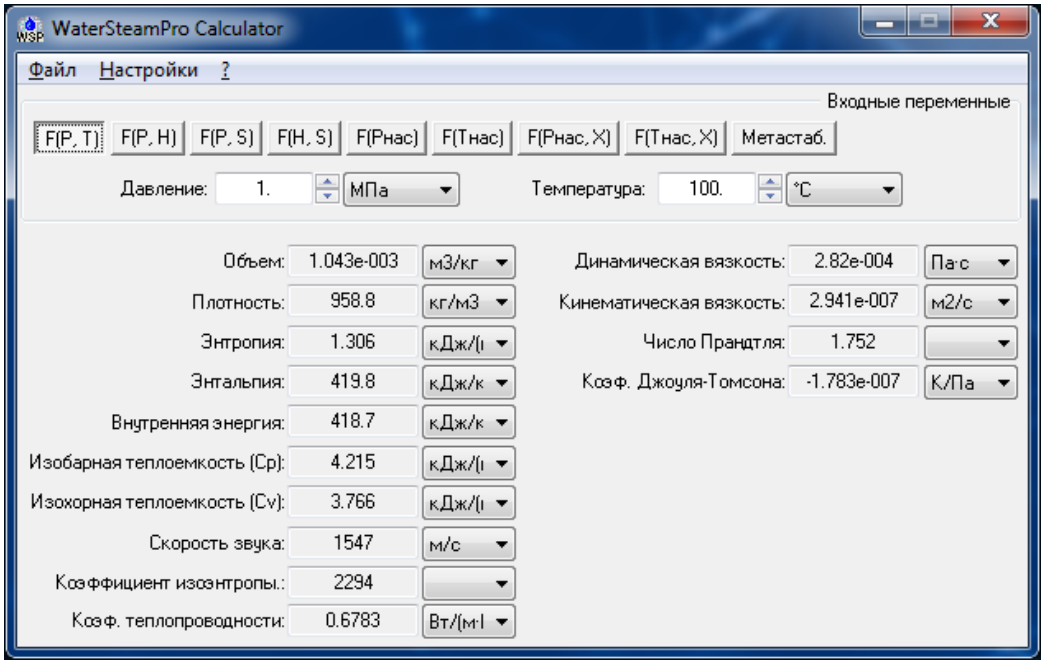


Рис. 1 - Интерфейс программы «WaterSteamPro Calculator»

II. по заданным значениям давления и энтальпии возвращаются значения аналогично I, кроме уже заданной энтальпии, но с добавлением значений температуры и степени сухости.

III. по заданным значениям давления и энтропии возвращаются значения аналогично II, отсутствует уже заданная энтропия, добавляется энтальпия.

IV. по заданным значениям энтальпии и энтропии возвращаются значения аналогично I, кроме уже заданной энтальпии и энтропии, но с добавлением значений температуры, давления и степени сухости.

Для режима области линии насыщения возможны следующие варианты

расчета:

I. по агрегатному состоянию и значению давления насыщения возвращаются значения: объем, плотность, энтропия, энтальпия, внутренняя энергия, изобарная и изохорная теплоемкости, скорость звука в среде, коэффициент изоэнтропы, коэффициент теплопроводности, динамическая и кинематическая вязкость, число Прандтля, коэффициент Джоуля-Томпсона, коэффициент поверхностного натяжения, теплота парообразования и температура насыщения.

II. по агрегатному состоянию и значению температуры насыщения возвращаются значения аналогично I, отсутствует заданная температура насыщения, добавляется давление насыщения.

Для режима области влажного пара возможны следующие варианты расчета:

I. по значению давления и степени сухости возвращаются значения: объем, плотность, энтропия, энтальпия, внутренняя энергия, изохорная теплоемкость.

II. по значению температуры и степени сухости возвращаются значения аналогично I, отсутствует заданная температура, добавляется давление.

Для метастабильной области предусмотрен только один вариант расчета: по значению давления и температуры возвращаются значения: объем, плотность, энтропия, энтальпия, внутренняя энергия, изобарная и изохорная теплоемкости, скорость звука в среде, коэффициент изоэнтропы, коэффициент теплопроводности, динамическая и кинематическая вязкость, число Прандтля и коэффициент Джоуля-Томпсона.

Особенностью данной программы является то, что при вводе исходных данных и возврате результата расчета есть возможность выбора единиц измерения отличных от системы СИ.

Применять данную программу удобно для проведения относительно небольших расчетов, когда не требуется отслеживать изменения параметров воды и пара, а достаточно лишь узнать их в нескольких точках.

Применение надстройки WSP в программе Excel расширяет возможности расчетов, за счет возврата требуемых значений в форме, пригодной для вставки

в последующие расчеты. Особенно это удобно при проведении итерационных вычислений или при анализе большого количества вариантов исходных параметров. Однако необходимо учитывать, что все вводимые и возвращаемые параметры имеют размерности системы СИ.

Список литературы

1. Документация [Электронный ресурс] / А. А. Александров, А. В. Очков, К. А. Орлов, В. Ф. Очков – Электронные текстовые данные – Москва [б. и.], 2005. – Режим доступа: http://www.wsp.ru/ru/download.asp

2. Коновалов, Владимир Иванович. Термодинамические циклы современных и перспективных паровых и парогазовых теплоэнергетических установок: учеб. пособие / В. И. Коновалов; Ивановский государственный университет им. Первого в России Иваново-Вознесенского общегородского совета рабочих депутатов; Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина. – Иваново, 1982. – 68 с.

ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

УДК 7.021.5

РАЗРАБОТКА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПЕЧАТЬ ХУДОЖЕСТВЕННОЙ МОДЕЛИ

Цвикевич Никита Викторович
магистрант
ДВФУ «Дальневосточный федеральный университет»,
г. Владивосток

Аннотация. *Данная статья направлена на разработку стилистического образа модели, предназначенной для объемной печати, с целью последующего использования. Проведено исследование этапов ведения проекта, изучение колористических особенностей объектов данного вида.*

Для достижения поставленной цели был произведен анализ имеющейся информации на данный момент, посвященной особенностям конструирования, рассмотрены ключевые требования к условиям эксплуатации.

Annotation. *This article is aimed at developing a stylistic image of a model designed for three-dimensional printing, for the purpose of subsequent use. A study of the stages of project management, the study of the coloristic features of objects of this type.*

To achieve this goal, the analysis of the currently available information on the design features was carried out, the key requirements for the conditions of operation were considered.

Ключевые слова: *lверная ручка, модель, моделирование, печать, 3D, эргономика, дизайн*

Keywords: *door handle, model, modeling, printing, 3D, ergonomics, design*

Задачей являлось разработать дверную ручку для исторического музея. Было принято решение создать эскиз, а затем ручку в материале, которая с легкостью могла ассоциироваться и в целом говорить о самой сути музея. Для её

разработки, взята за основу уже существующая конструкция. Наиболее перспективным, со стороны эстетических решений оказалась входная дверь в особняк династии Цин после реконструкции и ручки студии дизайна MDM.

Конструктивной особенностью этих ручек является круглая форма, которая разделяется на два полукруга при открывании одной из дверей.

1. Разработка эскизных вариантов разных сечений объекта

Композиционной основой стал щит круглой формы, с выпуклой центральной частью и рельефом на нем в виде эволюции человека. Местом захвата рукой является главная поверхность, поэтому для удобства необходимо учесть толщину щита. Утвержденный эскиз воплощается (рис. 1, 2) в виде объемного макета, в качестве образца для построения в программе компьютерного моделирования.

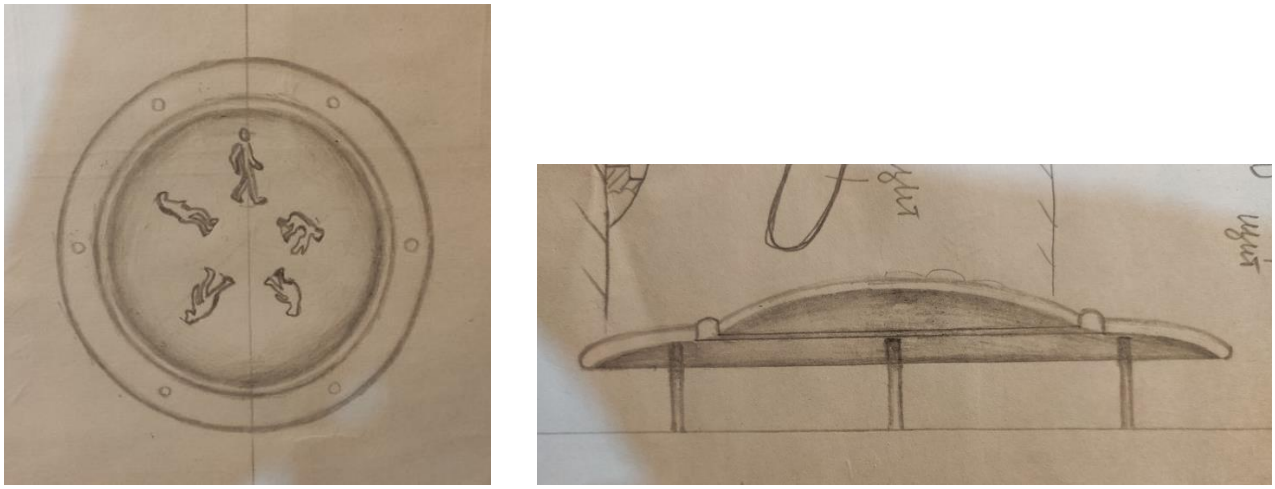


Рисунок 1,2 - Итоговый вариант эскиза ручки

2. Конструирование объемной модели дверной ручки в программе 3ds Max.

На основе получившейся объемной модели конструируется модель ручки в программе 3ds Max.

При создании модели использовались обширные возможности данной программы, для сохранения структуры и эстетической составляющей дверной ручки. Создание щита и опорных ножек происходит при помощи объекта «Line». Изначально создается набросок – примерный контур фигуры, который потом можно редактировать. Выбирается видовой экран «Front» и в свитке «Object Type» выбирается «Line». С помощью линейного сплайна создается примерный

контур щита. После этого модификатором Lathe получается объемная модель щита. По этой же технологии моделируются ножки.

Рисунок 3 - Модель ручки в 3ds Max

Рисунок 4 - Модель ручки в 3ds Max

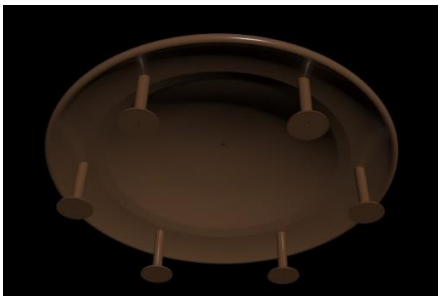


Рисунок 5 - Модель ручки в 3ds Max

Для того, чтобы создать рельеф в виде эволюции человека на поверхности щита, применяется модификатор Displace, с помощью которого добавляется картинка и выдавливается необходимый контур, на нужно величину. Таким образом моделируется нужное количество рельефов и редактируется стандартными инструментами и модификатором Bend. Объединяются ножки, рельефы и щит с помощью операции «Boolean». Таким образом разрабатывается окончательный вид проектируемого изделия (рис. 3,4 и 5).

3. Печать модели дверной ручки на 3D принтере.

После завершения работы над ручкой в программе 3ds Max, файл в формате obj и stl отправляется на доработку в сторонних программах.

Первым шагом подготовки к печати является редактирование в программе NetFABB. Это программное обеспечение, которое позволяет исправлять ошибки в 3D-моделях.

После открытия obj модели в NetFABB, если в нижней правой части видно восклицательный знак, это говорит о том, что модель требует лечения. С помощью инструмента Repair устраняются дефекты, ошибки структуры.

Следующим шагом является работа в программе Simplify 3D. Программа позволяет настроить окончательные характеристики будущего изделия и окончательно подготовить модель к печати. Пример печати представлен на рисунке 6.

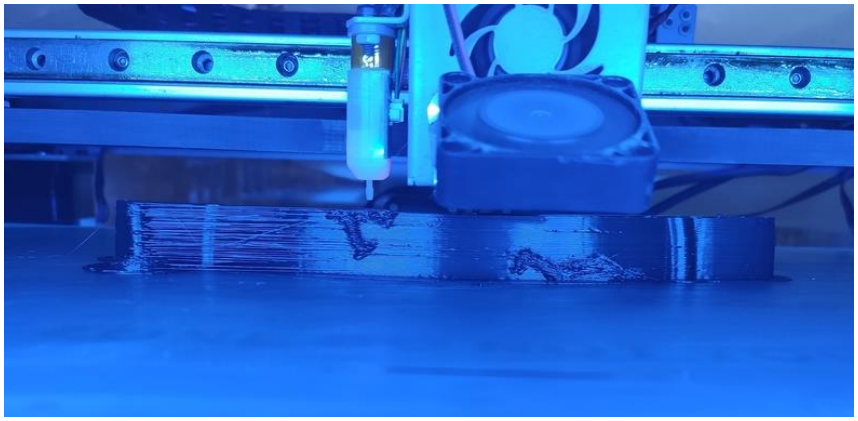


Рисунок 6 - Процесс печати

Окончательными операциями являются удаление юбки модели и лишних остатков пластика, заполнение пробелов с помощью 3D-ручки, покрытие шпатлевкой и обработка поверхности наждачной бумагой. Ручка после постобработки представлена на рисунке 7.

Главным критерием оценки данной дверной ручки является выбор колористического решения: эргономика, эстетика и целесообразность.

В качестве основы была выбрана форма круга, разделяющегося на две части. Для комфортного и надежного хвата человеческой руки, была подобрана оптимальная толщина и скругление края. Эргономичность такой формы охарактеризована тем, что за какую часть не взялся бы человек, за верхнюю, среднюю

или нижнюю, всегда будет удобно, как детям, так и взрослым.

Рисунок 7 - Ручка после постобработки

Не целесообразно изготавливать такую ручку из дерева, так как она будет находиться на парадной двери и подвергаться внешнему воздействию на неё человеком, стихийными и погодными условиями в виде осадков. Таким образом, ручка, изготовленная из дерева, не прослужит долго. Материалом для дверной ручки исторического музея, подойдет и будет сочетаться латунь или бронза, изготовленная литьем, обработанная до гладкой поверхности и покрытая патиной. В сумме с этим рельеф в виде эволюции человека, который ассоциируется с его историей, можно легко понять, что это музей.

С точки зрения эстетической ценности это придаст уникальности и презентабельности, для привлечения посетителей. Ручка надежно закрепляется на двери с помощью трех металлических ножек на одной половине щита и трех на другой половине, и расположены таким образом, что не мешают визуальному восприятию.

Данная модель дверной ручки сочетает в себе высокие эстетические характеристики и отвечает всем эргономическим требованиям.

Список литературы

1. Полевой 3D Studio MAX 3 для профессионалов (+CD) / Полевой, Роб. -

М.: СПб: Питер, 2001. - 848 с.

2. Основа и особенности в работе с NetFABB [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://www.cubicprints.ru/tutorials/uroki-po-netfabb-studio-basic-chast-1

3. Студия дизайна MDM [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://mdmdesignstudio.com/

4. Сервис, предназначенный для хранения и дальнейшего использования пользователем цифровых фотографий [Электронный ресурс] – Режим доступа: //www.flickr.com/photos/boundlight/8318459083/in/photostream/

ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

УДК 82.2

А.П. ЧАПЫГИН КАК ХУДОЖНИК ОХОТЫ РУССКОГО СЕВЕРА

Аникин Алексей Александрович
студент 5 курса
ФГБОУ ВО Самарский государственный
социально-педагогический университет, город Самара, РФ

Аннотация. *В статье рассматриваются особенности творческого метода А.П. Чапыгина. В большей степени внимание уделяется художественным особенностям описания процесса охоты на крайнем севере. Выявлены истоки творчества, источники художественного материала. В данном исследовании отмечены проблемы писателей второго ряда в литературном процессе начала XX века.*

Ключевые слова*. Охота, рассказ, север, описание, художественность, повествователь.*

Долгое время А.П. Чапыгин остается в ряду писателей второго, а то и третьего ряда по непонятным исследователям причинам [5: с. 79]. Лишь ограниченный круг читателей знает Алексея Павловича Чапыгина как автора исторической прозы – его крупным романам «Разин Степан» и «Гулящие люди». Может быть, слабый интерес к произведениям этого писателя вызван ограниченностью печатных изданий его трудов. Многие прижизненные публикации А.П. Чапыгина устарели. Кроме того, их трудно найти. К счастью, дважды опубликовано собрание сочинений, которое актуализирует произведения этого автора. В них вошли и малоизвестные произведения писателя.

Под «крестьянской прозой» мы будем понимать такую, в которой писатели изучают быт деревни, пытаются проникнуть в психологию человека, непосредственно связанного с землей и природой» [2: с. 111].

Алексей Павлович Чапыгин родился в северном крае. Его Родина – деревня Закумихинская бывшей Олонецкой губернии, ныне Архангельской области. Он не понаслышке знает все предания и легенды, которые слагались вокруг него многопоколенными семьями северных сказителей. Молодой Алексей Павлович Чапыгин с детства впитывал народно-поэтическое богатство своей деревни, но город казался ему «каким-то раем» [4: с. 8], где все еще лучше, красивее и величественнее.

В 13 лет попав в город, А.П. Чапыгин работает рисовальщиком. В это время и пробудилось в будущем писателе не только визуальное творчество, но и первые попытки сочинения стихов. До прозаических зарисовок дело еще не доходило. И только в 1895 году первые небольшие зарисовки и очерки А.П. Чапыгина появились в журналах.

Те произведения, которые были написаны в городе, составили небольшой сборник «Нелюдимые». Но как же Алексей Павлович Чапыгин вернулся к описанию своих родных мест?

Герои «петербургских рассказов», видимо, не сильно нравились Чапыгину. Вскоре на основе детских воспоминаний он создает пару рассказов «Макридка» и «Гости». Чтобы почерпнуть, увидеть материал для будущего плодотворного творчества, А.П. Чапыгин в 1906 году едет на Родину. В 1907 году он едет в Олонецкую губернию повторно, а в 1908 году уже выходят первые его рассказы, написанные на основе того, что вспомнилось, что увиделось снова в родных местах писателя. Эти произведения были об охоте, о быте северной деревни, о таинственной силе и красоте лесного пространства. Позже рассказы были объединены в сборник «По звериной тропе».

Данный сборник был некоего рода первооткрытием в описании доселе никому неизвестного мира севера, мира охотников-промысловиков, мира нечистой силы [3: с.18]. Но даже это не вместило всего того, что позже было преподнесено А.П. Чапыгиным в более крупных эпических произведениях. К автору пришло понимание, что быт северной деревни не стоит на месте: он перестает быть идеалом, нетронутым лоном природы.

В охотничьих произведениях А.П. Чапыгина красной нитью проходит главная тема: у каждого героя происходит борьба с природой. Часто этот конфликт подкрепляется кровопролитием, иногда – смертью героя и победой природы. Позиция автора в этом случае однозначно: человек не должен потребительски относиться к природе, нужно иметь меру как в добыче зверя, так и в заготовке древесины. За лишнюю кровь, за злобу к ближним всегда последует суровое наказание.

Как уже было сказано, рассказы, вошедшие в сборник, создавались на протяжении четырнадцати лет. Хронологическая последовательность в нем не соблюдается.

При анализе произведений мы будем придерживаться хронологической последовательности по времени написания рассказов.

Характер произведений трагичен: почти все они заканчиваются смертью героя или его помешательством. В рассказе «Лесной пестун» повествуется о молодом охотнике Михейке, который, помня старую обиду, оставляет знакомого по прозвищу Русый в лесу и сам погибает от холода. В «Мороке» охотник, которого в деревне все называют «Проклятым» за его браконьерское поведение, верит незнакомому старику: будто в лесу в лесниковой избе живет девушка, которая полюбит даже такого «плохого» охотника. Этот «хищник» ищет эту избу, находит девушку-красавицу и, севши на кровать, «засыпает». Рассказ «По следу» сложно назвать охотничьим, потому что главные герои – лесорубы, и охотой они не занимаются. Молодой внучок влечется на песни с того берега озера, уплывает ночью на лодке и чуть не замерзает. «Мирская няня», «Ожидание» - также не охотничьи рассказы, но их художественные особенности будут изучены в рамках нашего исследования.

В рассказе «По следу» говорится о двух братьях, Гришке и Стёпке, которые пошли на охоту за лосями и, понадеявшись на скорую добычу, бросили теплые вещи, еду и остались замерзать в глуши тайги. Титко и Ивашка Бодухины – также охотники, которые пошли на охоту в «суземо». Титко, больной, в обиде на брата, решил его убить, но повинился, решил уйти от поступка и свернул с

тропы. Вскоре, в видениях, недуг добрался до него (рассказ «Больной»).

Рассказы «Последняя лешня» и «Белая равнина» повествуют о старых охотниках, о Панфиле и Епифаныче соответственно. Не рассчитав свои силы при очередном выходе на промысел, они навсегда остаются в лесу за свои совершенные грехи. Эти произведения очень похожи. Кроме того, используются одинаковые предложения: «*У зверя пар – не душа*» и повествуется об одной и той же охоте: охоте на лосей.

В «Людях с озёр» рассказывается о медвежатниках, которые заглянули в деревню к знакомому Егору на ночлег. Узнав о том, что охотники «заранили» медведя, он взял винтовку и пошел добывать медведя. После трех дней отсутствия «пришлые» идут искать медведя, находят его, а также находят останки Егора.

Рассказ «Бегун» - рассказ о жадности человека, который из простых пастухов решил пойти в охотники, чтобы даром зарабатывать деньги. Из жадности к добыче Кучупатый убивает сильного охотника Ромаху. Но оказавшись слабым духом, бывший пастух бежит от убитого и падает с обрыва, разбившись насмерть.

В «Послуге» главный герой Миронко, опытный не по годам охотник, верит колдуну Данилычу и идет искать клад. В пути его мучает жажда, начинаются галлюцинации. На поиски Миронки собираются мужики из деревни, а колдун им говорит вслед: «…ищете у каменного попа железной просфоры».

Рассказы «Лободыры» и «У границы» также не являются охотничьими. В первом говорится о людях, которые сплавляют лес по реке. Во втором повествуется о солдатах – участниках революции, для которых закончились бои, они могут вернуться домой. Последнее произведение, включенное в сборник, рассказ «Насельница», в котором мужик-мучитель Василий Лапа идет в деревню у озера на поиски будущей жены. Одна девушка соглашается, на пути домой он начинает приставать к ней, получает случайный толчок и ударяется о пень. После от полученного удара он умирает, а будущая жена становится «насельницей».

По словам П.Л. Артюхова, рассказы А.П. Чапыгина выражают борьбу

старого и нового мира. Уходят не столь герои прошлого мира, а сколько бывшие порядки и силы. Их сменяют люди, «…рожденные и выпрямленные новым социальным строем» [1].

Список литературы

1. Артюхов, П.Л. А.П. Чапыгин. Критико-биографич. очерк / П.Л. Артюхов. – Архангельск: Кн. изд-во, 1955. – 175 с.

2. Каменев, В. Алексей Чапыгин и крестьянская проза // Север. – 1970. - №8. – С. 111-116.

3. Тотубалин, Н. А. П. Чапыгин / Н. Тотубалин // Чапыгин А. П. Собр. соч.: в 5-ти т. Т. 1. – Л.: Худ. лит., 1967. – С. 5 – 46.

4. Чалмаев, В. Северное сияние таланта. В художественном мире Алексея Чапыгина // А. Чапыгин. Белый скит. Рассказы и повести. – М.: Современник, 1986. – С. 5-18.

5. Черноков, М. А.П. Чапыгин. Из воспоминаний / М. Черноков // Север. – 1938. – № 4. – С. 77 – 78.

«ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА»

XI Международная научно-практическая конференция

Научное издание

Издательство «НИЦ ЭСП» в ЮФО
(подразделение НИЦ «Иннова»)
353445, Россия, Краснодарский край, г.-к. Анапа,
ул. Весенняя, 8, оф. 1
Тел.: 8-800-201-62-45; 8 (861) 333-44-82

Подписано в печать 13.01.2023 г. Формат 60x84/16. Усл. печ. л. 3,31
Бумага офсетная. Печать: цифровая. Гарнитура шрифта: Times New Roman
Тираж 50 экз. Заказ 372.