

Научно-исследовательский центр «Иннова»

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Сборник научных трудов по материалам
XV Международной научно-практической
конференции, 15 августа 2019 года, г.-к. Анапа

Анапа
2019

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89

ББК 94.3 + 72.4: 72.5

Ф94

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

Ф94 Фундаментальные научные исследования. Сборник научных трудов по материалам XV Международной научно-практической конференции (г.-к. Анапа, 15 августа 2019 г.). [Электронный ресурс]. – Анапа: ООО «НИЦ ЭСП» в ЮФО (НИЦ «Иннова»), 2019. - 41 с.

ISBN 978-5-95283-136-0

В настоящем издании представлены материалы XV Международной научно-практической конференции «Фундаментальные научные исследования», состоявшейся 15 августа 2019 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.

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.

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

© Коллектив авторов, 2019.
© ООО «НИЦ ЭСП» в ЮФО

ISBN 978-5-95283-136-0

(Научно-исследовательский центр «Иннова»), 2019.

СОДЕРЖАНИЕ

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

ДМИТРИЙ ДМИТРИЕВИЧ ЯБЛОКОВ - ВЫДАЮЩИЙСЯ ВРАЧ-ТЕРАПЕВТ

Ильиных Антон Русланович, Чигринова Марина Сергеевна

Чернов Денис Юрьевич

Салодкина Полина Сергеевна..... 4

ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

ФУНКЦИОНАЛЬНО-СЕМАНТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВОЕННОЙ ЛЕКСИКИ В ПЕСНЯХ ГРУППЫ IMAGINE DRAGONS

Ипатова Виктория Петровна

Стаменов Антон Игоревич

Дзехохов Схатбий Джимильдинович..... 8

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ СРЕДЫ НА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТЕПЛООБМЕННИКА

Шевченко Сергей Николаевич..... 12

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УЧЕТ ОПЕРАЦИЙ С НАЛИЧНЫМИ ДЕНЕЖНЫМИ СРЕДСТВАМИ

Тетюхина Елизавета Петровна..... 18

БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ ОПЕРАЦИЙ ПО РАСЧЕТНОМУ СЧЕТУ В БАНКЕ

Тетюхина Елизавета Петровна..... 27

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ ПО УЧЕТУ ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ

Тетюхина Елизавета Петровна..... 35

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

УДК 76.01.09

ДМИТРИЙ ДМИТРИЕВИЧ ЯБЛОКОВ - ВЫДАЮЩИЙСЯ ВРАЧ-ТЕРАПЕВТ

Ильиных Антон Русланович

студент 4 курса

Чигринова Марина Сергеевна

студент 4 курса

Чернов Денис Юрьевич

студент 4 курса

Салодкина Полина Сергеевна

студент 4 курса

ФГБОУ ВО Сибирский государственный медицинский университет

Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Томск

***Аннотация:** жизнь и работа Д. Д. Яблокова поражают своей необъятностью. За свой длинный и плодотворный научный путь Яблоков спас не одну тысячу пациентов. В статье рассмотрены основные труды и научные изыскания великого врача и ученого.*

***Ключевые слова:** СибГМУ, медицина, терапия, пульмонология, пропедевтика, Томск.*

Дмитрий Дмитриевич Яблоков родился 13 ноября 1896 года в Уфе. С 1916 года обучался на медицинском факультете Пермского университета. Уже в 1918 году, будучи студентом 2 курса, был мобилизован в белую армию, но вскоре добровольцем перешел в РККА. После войны обучался в Томском медицинском

институте, который окончил в 1923 году.

Дважды (1928 и 1932 г г) проходил обучение в Ленинграде, где совершенствовал свою квалификацию в рентгенологии и фтизиатрии. В 1936 году защитил кандидатскую диссертацию, а спустя всего 2 года защитил докторскую диссертацию на тему «О лечении солями золота туберкулеза легких и серозных оболочек».

В СибГМУ Яблоков трудился с 1921 года на должностях лаборанта и фельдшера. В 1927 году стал ассистентом кафедры факультетской терапии, в 1931 году доцентом, а с 1941 года заведовал кафедрой факультетской терапии.

В годы Великой Отечественной войны был главным терапевтом и консультантом эвакогоспиталя Томска. Кроме того, в 1942-1944 гг. был консультантом-терапевтом ВИЭМ им. А. М. Горького. По совместительству с 1944 г. – заведующий лабораторией фитотерапии, с 1948 г. – заместитель директора по научной части Медико-биологического института Западно-сибирского филиала АН СССР. Ученое звание профессор было присвоено в 1979 году.

Дмитрий Дмитриевич активно участвовал и в общественно-политической жизни города Томска. В разные годы он был председателем исполкома, депутатом горисполкома и дважды был избран депутатом Верховного совета РСФСР. Был членом и занимал пост председателя Всероссийского общества терапевтов и пульмонологов.

Академиком Яблоковым Д. Д. опубликовано свыше 250 научных работ, в том числе 17 монографий (« Клиника силикоза и силикотуберкулеза» (1962), «Бронхолегочные кровотечения и кровохарканья в клинике туберкулеза и внутренних болезней» (1971), «Туберкулез легких в сочетании с внутренними болезнями» (1976), «Описторхоз человека» (1979), «Избранные главы по частной терапии внутренних болезней» (1983, 1990, 1996)). Под редакцией Дмитрия Дмитриевича вышло 15 сборников научных работ.

Яблоков занимался исследованием вопросов терапии, пульмонологии, фтизиатрии и краевой патологии. Значительная часть его работ посвящена

заболеваниям органов дыхания, в том числе и туберкулезу. В годы войны уделял особое внимание военным травмам и ранениям плевры, а также клиническому применению седативных, гипотензивных, противоаритмических, кардиотонических, отхаркивающих лекарственных средств, полученных из растений Сибири. Первым в клинической практике применил лечебный пневмоторакс. Изучал также вопросы диагностики заболеваний органов брюшной полости. Изучал патогенез, профилактику и лечение недостаточности кровообращения при ревматических пороках сердца, открыл лабораторию для исследования активности ревматического процесса.

Таким образом, Дмитрия Дмитриевича Яблокова можно с уверенностью назвать одним из ярчайших представителей терапевтической школы СССР и России. Его обширные знания, клинический опыт и чуткость всегда позволяли ставить верный диагноз, а его научные изыскания актуальны и по сей день!

Список литературы

1. Профессора медицинского факультета Императорского (государственного) Томского университета – Томского медицинского института – Сибирского государственного медицинского университета (1878–2013): Биографический словарь / С.Ф. Фоминых, С.А. Некрылов, М.В. Грибовский, Г.И. Мендрина, А.И. Венгеровский, В.В. Новицкий. – 2-е изд., испр. и доп. – Томск: Изд-во Том. ун-та, 2013. Т. 1. – 488 с.: ил.

2. Лечебный факультет Сибирского государственного медицинского университета: от основания до наших дней / под ред. С. В. Логвинова [и др.] .— Томск: Печатная мануфактура, 2013 .— 251 с.

3. Карпов, Р. С. Дмитрий Дмитриевич Яблоков - выдающийся представитель отечественной терапевтической школы / Р. С. Карпов // Сибирский медицинский журнал. - 1996. - N 2. - С. 5-12

4. Герои труда/ Справочник о Героях Социалистического Труда и кавалерах ордена Трудовой Славы трех степеней из Башкортостана./ сост. Р. А.

Валишин [и др.]. — Уфа: Китап, 2011. — 432 с.

5. Башкирская энциклопедия. Гл. ред. М. А. Ильгамов; т. 7. Ф-Я. 2011. — 624 с. науч. изд. Башкирская энциклопедия, г. Уфа.

ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

УДК 81

ФУНКЦИОНАЛЬНО-СЕМАНТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВОЕННОЙ ЛЕКСИКИ В ПЕСНЯХ ГРУППЫ IMAGINE DRAGONS

Ипатова Виктория Петровна

кандидат филологических наук, доцент 209 кафедры

Стаменов Антон Игоревич

курсант

Дзехохов Схатбий Джимульдинович

курсант

ВУНЦ ВВС ВВА им. проф. Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина,

г. Воронеж

***Аннотация:** в статье предпринята попытка рассмотреть особенности функционирования военной лексики в песнях американской музыкальной группы Imagine dragons, а также проанализировать ее значение для раскрытия авторского замысла.*

The article attempts to consider the functioning peculiarities of military vocabulary in the songs of the American musical group Imagine dragons, as well as to analyze its significance for conveying the author's intention.

***Ключевые слова:** imagine dragons, песни, военная лексика, употребление лексики, значение лексики.*

***Keywords:** imagine dragons, songs, military vocabulary, vocabulary use, vocabulary meaning.*

Настоящая статья посвящена исследованию особенностей использования и значения военной лексики в текстах песен современной популярной

музыкальной рок-группы Imagine dragons [1].

В некоторых песнях Imagine dragons военная лексика вынесена в заглавие: Battle Cry, Bullet in a gun, Ready, Aim, Fire!, Shots, Warriors. Кроме того, она используется в припевах и других частях песен, что свидетельствует о ее главенствующем значении в раскрытии их смысла.

Герой песен группы кажется всегда непринятым обществом, он вынужден сражаться, терпеть множество лишений.

Back in the casing, shaking and pacing,
This is the tunnel's light.
Blood in the writing, stuck in the fighting,
Look through the rifle's sight.
How come I've never seen your face 'round here?
I know every single face 'round here.
Here in the hackle holding the shackle,
I was never welcome here. (Ready, Aim, Fire!)

Но он силен духовно и готов бороться всеми силами за свою идею. Герой всегда верит в то, что ему удастся достичь своей цели.

Bullet in a gun (Hey)
But in the end, my time will come
Like a bullet in a gun
Blood, sweat, and tears to be the one
Bullet in a gun (Hey), gun (Hey), gun (Hey)
Gun (Hey), gun (Hey), gun (Hey), gun (Hey) (Bullet in a gun)

В предприпеве песни Bullet in a gun встречается и другая военная лексическая единица, которая помогает выразить веру героя в свою мечту:

My time will come, I promise that
Pull the trigger back, back. (Bullet in a gun)

Значение военной лексики в песнях – показать борьбу рассказчика песен с трудностями. Прилагая огромные усилия, он преодолевает препятствия для

воплощения в жизнь своих планов и мечтаний, изменения своей жизни.

Here we are, don't turn away now
We are the warriors that built this town
From dust. (Warriors)

В песне Believer военная лексика используется для образного обозначения преград, боли, неприятностей, которые встают на жизненном пути человека, который стремится к достижению своей цели и не боится проиграть, так как он верит в свою победу.

Pain!
You made me a, you made me a believer, believer
Pain!
You break me down, you build me up, believer, believer
Pain!
Let the bullets fly, oh let them rain
My life, my love, my drive, it came from...
Pain! (Believer)

В песне Thunder такой преградой становятся окружающие люди, которые не верят, что герой способен реализовать свои мечты и амбиции, стать знаменитым. Они издеваются и насмеваются над ним. Но в итоге главный герой, характеризующий себя в начале песни с помощью военной лексики как «Just a young gun with a quick fuse» («Просто молодой пистолет с быстрым предохранителем»), превращается в “lightning” («молнию») и “thunder” («гром») и поражает всех своим талантом.

Just a young gun with a quick fuse
I was uptight, wanna let loose
I was dreaming of bigger things
And wanna leave my own life behind
Not a yes sir, not a follower
Fit the box, fit the mold

Have a seat in the foyer, take a number

I was lightning before the thunder (Thunder)

Тематика песни Shots иная: здесь герой песни сожалеет о своих поступках, он говорит о том, что хочет измениться. Он описывает себя как человека с «заряженным оружием» (“a loaded gun”), который «прострелил дыру» (“shot a hole”), разрушил все, что любил:

I'm sorry for everything, oh everything I've done

From the second that I was born it seems I had a loaded gun,

And then I shot shot shot a hole through everything I love

Oh, I shot shot shot a hole through every single thing that I loved. (Shots)

Таким образом, военная лексика в песнях Imagine dragons принимает важное, непосредственное значение в раскрытии их идей. Она имеет метафорический смысл, обозначая войну с трудностями жизни для достижения своей цели, помогая изобразить сами препятствия, а также выразить боль и обиды, которые человек способен нанести другим.

Список литературы

1. Перевод текста песни исполнителя (группы) Imagine Dragons // Лингволабораторию «Амальгама». – URL: https://www.amalgama-lab.com/songs/i/imagine_dragons/ (дата обращения: 13.07.2019).

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 532.551:536.243

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ СРЕДЫ НА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТЕПЛООБМЕННИКА

Шевченко Сергей Николаевич

кандидат технических наук, доцент

Балтийская государственная академия рыбопромыслового флота

ФГБОУ ВО «КГТУ», г. Калининград

***Аннотация:** произведена оценка увеличения скорости движения теплоносителя с целью повышения теплоотдачи на теплоэнергетическую эффективность теплообменного аппарата в целом. Показано, что из-за возрастания энергетических потерь, расходуемых на прокачку среды с увеличением скорости движения, энергетическая эффективность снижается значительно быстрее возрастания теплоотдачи.*

***Abstract:** the estimation of increasing the velocity of the coolant in order to increase the heat transfer to the heat energy efficiency of the heat exchanger as a whole. It is shown that due to the increase in energy losses spent on pumping the medium with increasing speed, the energy efficiency decreases significantly faster than the increase in heat transfer.*

***Ключевые слова:** тепловой поток, потери давления, гидравлическое сопротивление, коэффициент теплоотдачи.*

***Keywords:** heat flow, pressure loss, hydraulic resistance, heat transfer coefficient.*

Большое значение при оптимизации конструкций теплообменной аппаратуры отводится повышению коэффициента теплоотдачи от греющего

теплоносителя. В ряде случаев это достигается увеличением скорости прокачки греющей среды через теплообменник. Поэтому возникает вопрос о влиянии скорости движения среды на теплогидравлические показатели всей конструкции.

Рассмотрим движение теплоносителя внутри трубы при турбулентном движении. Такие условия выполняются при работе в большинстве теплообменной аппаратуры. Будем считать поток стабилизированным. В таком случае коэффициент теплоотдачи может быть определен по формуле [1, с. 45].

$$Nu_{ж} = 0,021 Re_{ж}^{0,8} Pr_{ж}^{0,43} \left(\frac{Pr_{ж}}{Pr_{ст}} \right)^{0,25} \varepsilon_i$$

Так как число Нуссельта $Nu_{ж} = \frac{\alpha d}{\lambda}$, а число Рейнольдса $Re_{ж} = \frac{v d}{\nu}$ то, считая теплофизические параметры потока неизменными, данное уравнение можно записать в виде

$$\frac{\alpha d}{\lambda} = 0,021 \frac{v^{0,8} d^{0,8}}{\nu^{0,8}} Pr_{ж}^{0,43} \left(\frac{Pr_{ж}}{Pr_{ст}} \right)^{0,25} \varepsilon_i$$

Или $\alpha = v^{0,8} 0,021 \frac{Pr_{ж}^{0,43}}{\nu^{0,8} d^{0,2}} \left(\frac{Pr_{ж}}{Pr_{ст}} \right)^{0,25} \varepsilon_i$. Если обозначить

$$A_T = 0,021 \frac{Pr_{ж}^{0,43}}{\nu^{0,8} d^{0,2}} \left(\frac{Pr_{ж}}{Pr_{ст}} \right)^{0,25} \varepsilon_i, \text{ то}$$

$$\alpha_T = A_T v^{0,8} \quad (1)$$

При ламинарном режиме движения коэффициент теплоотдачи определяется по формуле [2, с.86]

$$Nu_{ж} = 1,4 \left(Re_{ж} \frac{d}{\ell} \right)^{0,4} Pr_{ж}^{0,33} \left(\frac{Pr_{ж}}{Pr_{ст}} \right)^{0,25}$$

Или, выражая коэффициент теплоотдачи через скорость движения потока

$$\alpha = v^{0,4} 1,4 \frac{\lambda Pr_{ж}^{0,33}}{d^{0,2} \ell^{0,4} \nu^{0,4}} \left(\frac{Pr_{ж}}{Pr_{ст}} \right)^{0,25}. \text{ Пусть } A_L = 1,4 \frac{\lambda Pr_{ж}^{0,33}}{d^{0,2} \ell^{0,4} \nu^{0,4}} \left(\frac{Pr_{ж}}{Pr_{ст}} \right)^{0,25},$$

тогда

$$\alpha_{л} = A_{л} v^{0,4} \quad (2)$$

В общем случае, при движении теплоносителя в трубе, можно выделить пограничный слой с ламинарным, переходным и турбулентным режимами течения. Переход от ламинарного течения к турбулентному может происходить в ядре потока и в пограничном слое не одновременно. Из опытов [3, с. 217] следует, что при ламинарном течении в пограничном слое движение в ядре потока может иметь ярко выраженный турбулентный характер. Сложный вид течения в переходной области чисел Рейнольдса затрудняет количественное описание процесса теплообмена, поэтому для оценки влияния скоростных параметров на теплогидравлическую характеристику теплообменника будем применять формулы для вязкостного и турбулентного режимов движения. Тепловой поток, передаваемый от одного теплоносителя к другому, определяется по формуле $Q = \alpha(t_{ж} - t_{ст})F$. В таком случае коэффициент теплоотдачи может выступать критерием тепловой эффективности теплообменного аппарата.

Рассмотрим вопрос энергозатрат на прокачку теплоносителя. В общем виде мощность, расходуемая на этот процесс, определяется как

$$N = V \Delta p_{тр} = V(p_1 - p_2),$$

где V – объемный расход теплоносителя, $\Delta p_{тр}$ – потери давления на гидравлических сопротивлениях трубопровода. Величину $\Delta p_{тр}$ можно определить из формулы Дарси-Вейсбаха для потерь напора на трение по длине [4, с. 110]

$$h_{тр} = \lambda \frac{\ell v^2}{d 2g}, \quad \Delta p_{тр} = \rho g h_{тр}, \quad \Delta p_{тр} = \lambda \frac{\ell \rho v^2}{d 2}$$

Будем рассматривать в качестве теплоносителя жидкость. Тогда ρ и соответственно v можно принять постоянной вне зависимости от температуры теплоносителя. Для ламинарного режима течения λ определяется по формуле Пуазейля $\lambda = \frac{64}{Re}$, то есть $\lambda = 64 \frac{v}{vd}$. Тогда мощность, расходуемая на прокачку

теплоносителя $N_{\pi} = V\Delta p_{\text{тр}} = \nu S \cdot 64 \frac{\nu \ell \rho \nu^2}{\nu d d} = 64 \frac{\nu \ell}{d^2} \rho \frac{\nu^2}{2}$. Если обозначить

$$B_{\pi} = 64 \frac{\nu \ell \rho}{d^2} \frac{\rho}{2}, \text{ тогда}$$

$$N_{\pi} = B_{\pi} \cdot \nu^2 \quad (3)$$

При турбулентном режиме для гидравлически гладких труб используется закон сопротивления Блазиуса [4, с. 200] $\lambda = \frac{0,3165}{\text{Re}^{0,25}} = 0,3165 \frac{\nu^{0,25}}{\nu^{0,25} d^{0,25}}$. Тогда

$$N_{\pi 1} = \nu S \cdot 0,3165 \frac{\nu^{0,25}}{\nu^{0,25} d^{0,25}} \frac{\ell \rho \nu^2}{d} = \nu^{2,75} 0,3165 \frac{\nu^{0,25} \ell \rho}{d^{1,25} 2}$$

Если обозначить $B_{\pi 1} = 0,3165 \frac{\nu^{0,25} \ell \rho}{d^{1,25} 2}$, тогда

$$N_{\pi 1} = B_{\pi 1} \cdot \nu^{2,75} \quad (4)$$

Задача усложняется в случае турбулентного режима в доквадратичной области смешанного трения, в которой λ одновременно является функцией числа Рейнольдса и шероховатости стенок. Для анализа использовать широко распространенную формулу Альтшуля [5, с. 127] затруднительно. Поэтому для расчета λ можно применить формулу Белоусова [4, с. 200].

$$\lambda = \frac{10^{0,127 \lg \frac{\Delta}{d} - 0,627}}{\text{Re}^{0,123}} = 10^{0,127 \lg \frac{\Delta}{d} - 0,627} \frac{\nu^{0,123}}{\nu^{0,123} d^{0,123}}$$

В таком случае,

$$N_{\pi 2} = \nu S \cdot 10^{0,127 \lg \frac{\Delta}{d} - 0,627} \frac{\nu^{0,123}}{\nu^{0,123} d^{0,123}} \frac{\ell \rho \nu^2}{d 2}$$

Обозначим $B_{\pi 2} = 10^{0,127 \lg \frac{\Delta}{d} - 0,627} \frac{\nu^{0,123} \ell \rho}{d^{1,123} 2}$, тогда

$$N_{\pi 2} = B_{\pi 2} \cdot \nu^{2,877} \quad (5)$$

При турбулентном режиме в автомодельной области (область квадратичного сопротивления) коэффициент λ не зависит от числа Рейнольдса, и расчет

ведется по формуле Шифринсона $\lambda = 0,11 \left(\frac{\Delta}{d} \right)^{0,25}$. Тогда

$$N_{\tau 3} = \nu S \cdot 0,11 \left(\frac{\Delta}{d} \right)^{0,25} \frac{\ell \rho \nu^2}{2}. \text{ Если } B_{\tau 3} = S \cdot 0,11 \left(\frac{\Delta}{d} \right)^{0,25} \frac{\ell \rho}{2d}, \text{ то}$$

$$N_{\tau 3} = B_{\tau 3} \cdot \nu^3 \quad (6)$$

Таким образом, из сопоставления формул (2) и (3) следует, что при ламинарном движении жидкости отношение $K_{\text{л}} = \frac{A_{\text{л}} \nu^{0,4}}{B_{\text{л}} \nu^2} = \frac{A_{\text{л}}}{B_{\text{л}} \nu^{1,6}}$ и потери на прокачку теплоносителя увеличиваются значительно быстрее (в степени 1,6), чем возрастает коэффициент теплоотдачи. При турбулентном режиме течения из формул (1), (4), (5) и (6) следует

$$K_{\tau 1} = \frac{A_{\tau} \nu^{0,8}}{B_{\tau 1} \nu^{2,75}} = \frac{A_{\tau}}{B_{\tau 1} \nu^{1,95}}$$

$$K_{\tau 2} = \frac{A_{\tau} \nu^{0,8}}{B_{\tau 2} \nu^{2,877}} = \frac{A_{\tau}}{B_{\tau 2} \nu^{2,077}}$$

$$K_{\tau 3} = \frac{A_{\tau} \nu^{0,8}}{B_{\tau 3} \nu^3} = \frac{A_{\tau}}{B_{\tau 3} \nu^{2,2}}$$

Следовательно, при турбулентном течении потери возрастают еще быстрее (показатель степени 1,95-2,2), чем при ламинарном режиме. Таким образом, простое повышение скорости движения теплоносителя в теплообменнике, сопровождаемое возрастанием коэффициента теплоотдачи, не приводит к увеличению теплоэнергетической эффективности теплового аппарата в целом, а наоборот, его эффективность снижается.

Список литературы

1. Авчухов В. В., Паюсте Б. Я. Задачник по процессам тепломассообмена. – М.: Энергоатомиздат, -1986.-144 с.
2. Михеев Л. А., Михеева И. М. Основы теплопередачи. – М.: Энергия, -1977. - 344 с.

3. Исаченко В. П., Осипова В. А., Сукомел А. С. Теплопередача. – М.: Энергия, - 1975. - 488 с.
4. Рабинович Е. Э. Гидравлика. – М.: Недра, - 1980. -279 с.
5. Кудинов В. А., Карташов Э. М. Гидравлика. – М.: Высш. шк., - 2006.- 175 с.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 330

УЧЕТ ОПЕРАЦИЙ С НАЛИЧНЫМИ ДЕНЕЖНЫМИ СРЕДСТВАМИ

Тетюхина Елизавета Петровна

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет
имени И. Т. Трубилина», город Краснодар

***Аннотация:** В работе изучен учет операций с наличными денежными средствами на примере организации торговой деятельности.*

In the work, the accounting of cash transactions was studied using the example of the organization of trading activities.

***Ключевые слова:** бухгалтерский учет, денежные средства, приходный кассовый ордер, расходный кассовый ордер.*

***Keywords:** accounting, cash, cash cash warrant, cash cash warrant.*

Для осуществления расчетов наличными денежными средствами организация имеет кассу и соблюдает требования, установленные Положением о порядке ведения кассовых операций с банкнотами и монетой Банка России на территории РФ № 373-П от 12.10.2011 г. Денежные средства организации хранятся в Юго-Западном Банке Сбербанка РФ г.- к. Анапа, на расчетном счете. Организация хранит в своей кассе денежные средства только в пределах лимита 14700 руб., величина которого установлена на 2013 г.

Чтобы установить лимит остатка наличных денежных средств в кассе, организация рассчитала данный лимит по расчету, и представила по форме № 0408020 «Расчет на установление предприятию лимита остатка кассы и

оформление разрешения на расходование наличных денежных средств из выручки, поступающей в его кассу». Данный расчет был утвержден приказом руководителя организации. Превышение установленного лимита в кассе допускается в течение трех дней лишь в период выплаты заработной платы работникам организации.

Материальную ответственность за сохранность ценностей, находящихся в кассе организации, несет бухгалтер - кассир, принятый по приказу генерального директора № 35 от 25.05.2008 г. В организации при приеме кассира на работу, руководитель организации ознакомил его с порядком ведения кассовых операций и заключил с ним договор о полной материальной ответственности.

Оформление приходных и расходных кассовых ордеров, составление кассовой книги ведется автоматизированным способом с помощью прикладной бухгалтерской программы «1С: Бухгалтерия 8.0».

Для учета наличия и движения денежных средств в кассе организации используется активный счет 50 «Касса», по дебету которого отражаются остаток денежных средств в кассе, а также все суммы поступления наличных средств в кассу, а по кредиту - суммы выданных наличных денежных средств.

Рассмотрим первичный учет наличных денежных средств в кассе организации.

Первичные документы по поступлению и расходованию денежных средств являются основой организации операций с денежными средствами. Непосредственно по первичным документам осуществляется предварительный, текущий и последующий контроль за движением, сохранностью и рациональным использованием денежных средств в организации.

Для учета кассовых операций в организации применяются типовые межведомственные формы первичных документов и учетных регистров.

Список унифицированных форм первичной учетной документации по учету движения наличных денежных средств, используемых в организации:

1. По поступлению, перемещению и расходованию денежных средств:

- приходный кассовый ордер (КО-1);
- расходный кассовый ордер (КО-2);
- журнал регистрации приходных и расходных кассовых ордеров (КО-3);
- кассовая книга (КО-3).

2. По учету результатов инвентаризации денежных средств, ценных бумаг и бланков документов строгой отчетности:

- акт инвентаризации наличных денежных средств (ИНВ-15);
- инвентаризационная опись ценных бумаг и бланков документов строгой отчетности (ИНВ-16).

Учет наличных денежных средств в кассе Организация осуществляется по следующим направлениям:

- поступление наличных денежных средств;
- расход наличных денежных средств;
- формирование кассовой книги;
- формирование журнала регистрации кассовых документов.

Поступление наличных денежных средств.

Для регистрации поступления наличных денежных средств в кассу организации предназначен документ - приходный кассовый ордер (КО-1), (меню «Касса» - «Приходный кассовый ордер» или меню «Касса» - «Кассовые документы»).

Этим документом отражаются следующие виды хозяйственных операций:

1. Оплата от покупателя.
2. Прием розничной выручки.
3. Возврат денежных средств подотчетным лицом.
4. Возврат денежных средств поставщиком.
5. Получение наличных денежных средств в банке.
6. Расчеты по кредитам и займам с контрагентами.
7. Прочий приход денежных средств.

Рассмотрим порядок поступления наличных денежных средств в кассу

Организация от покупателя.

В организации 27.06.2013 г. в кассу поступила оставшиеся сумма оплаты по договору № 16 от 12.02.2013 г. от покупателя ООО «Кубань - электрон» за оказанные консалтинговые услуги согласно акта выполненных работ, услуг № 25 от 22.06.2013 г. на сумму 43700 руб.

При составлении приходного кассового ордера № 58 от 27.06.2013 г. кассир заполнил следующие реквизиты:

- «счет учета» - субсчет 50-1 «Касса организации»;
- «контрагент» - ООО «Кубань - электрон»;
- «договор» - №16 от 12.02.2013 г.;
- «сумма» - 43700 руб., кассир установил ставку НДС 18 %, где в соответствующем окне программы «сумма НДС» высветилась посчитанная автоматически сумма - 6666,11 руб.;
- «статья движения денежных средств» - поступление от покупателей;
- «счет расчетов» - счет 62 «Расчеты с покупателями и заказчиками».

После проведения приходного кассового ордера, кассир распечатывает его, заверяет своей подписью, и подписывает главным бухгалтером.

Квитанция к приходному кассовому ордеру так же подписывается главным бухгалтером, заверяется печатью организации, и выдается на руки сдавшему деньги, а приходный кассовый ордер подшивается к кассовой книге.

Расход наличных денежных средств.

Для регистрации расхода наличных денежных средств из кассы организации предназначен документ расходный кассовый ордер (КО-2), (меню «Касса» - «Расходный кассовый ордер» или меню «Касса» - «Кассовые документы»).

Этим документом отражаются следующие виды хозяйственных операций:

1. Оплата поставщику.
2. Возврат денежных средств покупателю.
3. Выдача денежных средств подотчетному лицу.
4. Выплата заработной платы по ведомостям.

5. Выплата заработной платы работнику.
6. Взнос наличными в банк.
7. Расчеты по кредитам и займам с контрагентами.
8. Инкассация денежных средств.
9. Выплата депонированной заработной платы.
10. Прочий расход денежных средств.

Рассмотрим порядок выдачи денежных средств из кассы организации подотчетному лицу.

Кассиром организации 03.06.2013 г. выданы наличные денежные средства подотчетному лицу Ж. В. Казаковой для командировочных расходов в общей сумме 19500 руб., в соответствии с приказом руководителя № 18 от 02.06.2013 г. о направлении в командировку г. Москва для решения производственных задач.

При составлении расходного кассового ордера № 41 от 03.06.2013 г. кассир заполнил следующие реквизиты:

- «счет учета» - субсчет 50-1 «Касса организации»;
- «сумма» - 19500 руб.;
- «подотчетное лицо» - Казакова Жанна Викторовна, выбрав данные из списка «сотрудники»;
- «статья денежных средств» - выдача денег подотчетному лицу;
- «счет расчетов» - счет 71 «Расчеты с подотчетными лицами».

После проведения расходного кассового ордера, кассир распечатывает его в одном экземпляре, ставит свою подпись, главного бухгалтера и руководителя организации. Подотчетное лицо расписывается в получение денег собственноручно шариковой ручкой с указанием полученной суммы прописью: девятнадцать тысяч рублей 00 коп.

Формирование кассовой книги.

В «1С: Бухгалтерии 8.0» кассовая книга является отчетной формой, в которой отражаются все движения наличных денежных средств (меню «Касса» - «Кассовая книга»).

В конце каждого рабочего дня кассир распечатывает из «1С: Бухгалтерии 8.0» два листа отчетной формы «Кассовая книга» за завершённый рабочий день: вкладной лист кассовой книги и отчет кассира (эти листы идентичны друг другу). Оба листа с приложением денежных документов кассир отдает главному бухгалтеру организации, тот подписывает вкладной лист и возвращает его кассиру. Собранные вкладные листы кассовой книги кассир подшивает в кассовую книгу в течение отчетного периода.

Действующие Положение о порядке ведения кассовых операций с банкнотами и монетой Банка России на территории РФ № 373-П от 12.10.2011 г. обязывает кассира распечатывать отчетные формы кассовой книги ежедневно.

Формирование журнала регистрации кассовых документов.

Отчет «Журнал регистрации кассовых документов» (меню «Касса» - «Журнал регистрации кассовых документов») предназначен для формирования унифицированной формы журнала регистрации приходных и расходных кассовых документов (форма КО-3). Данный отчет формируется в организации автоматически, за указанный период. Отчет формируется на основании всех записанных (кроме помеченных на удаление) кассовых документов.

Для формирования отчета можно воспользоваться кнопкой «Журнал регистрации» в журнале кассовых документов (меню «Касса» - «Кассовые документы»).

Если установлен флажок «Группировать по датам» то документы в отчете группируются по дням. Дополнительно выводятся итоговые суммы оборотов по документам на каждую дату. На закладке «Журнал документов» выводится непосредственно сам журнал регистрации приходных и расходных кассовых документов (по форме КО-3). На закладке «Обложка» выводится обложка журнала регистрации кассовых документов (по форме КО-3).

Контроль за правильным ведением кассовой дисциплины возлагается на главного бухгалтера. А ответственность за соблюдение Порядка ведения кассовых операций несут три лица - генеральный директор, главный бухгалтер и

бухгалтер-кассир организации.

В целях контроля за правильностью отражения в учете кассовых операций и соблюдения кассовой дисциплины в организации проводится инвентаризация кассы. Инвентаризация денежных средств кассы организации проводится регулярно в соответствии с Положением о порядке ведения кассовых операций с банкнотами и монетой Банка России на территории РФ № 373-П от 12.10.2011г.

После рассмотрения первичного учета наличных денежных средств в организации, целесообразно перейти к рассмотрению синтетического учета денежных средств. Синтетический учет денежных средств в кассе организации ведется в соответствии с утвержденным рабочим планом счетов бухгалтерского учета финансово - хозяйственной деятельности организации.

По данным главной книги организация за 2013 г. на начало периода сальдо по дебету счета 50 «Касса», составило - 4 тыс. руб., дебетовый оборот составил 615 тыс.руб., кредитовый оборот по счету 50 «Касса», составил 615 тыс.руб. На конец периода сальдо по дебету счета составило - 4 тыс. руб.

Рассмотрим порядок отражения в учете хозяйственных операций по движению наличных денежных средств в организации за 2013г.:

1. Получены денежные средства в кассу для выплаты заработной платы, командировочных и хозяйственных расходов:

Дебет счета 50 «Касса»	188000 руб.
Кредит счета 51 «Расчетный счет»	188000 руб.

2. Возвращены суммы неиспользованных подотчетных сумм:

Дебет счета 50 «Касса»	13000 руб.
Кредит счета 71 «Расчеты с подотчетными лицами»	13000 руб.

3. Полученные денежные средства от покупателей и заказчиков:

Дебет счета 50 «Касса»	87000 руб.
Кредит счета 62 «Расчеты с покупателями и заказчиками»	87000 руб.

4. Поступили денежные средства в погашении недостачи:

Дебет счета 50 «Касса»	49000 руб.
------------------------	------------

Кредит субсчета 73-2 «Расчеты по возмещению материального ущерба»	49000 руб.
5. Поступила в кассу выручка за оказанные услуги:	
Дебет счета 50 «Касса»	278000 руб.
Кредит субсчета 90-1 «Выручка»	278000 руб.
6. Сдана на расчетный счет выручка поступившая от покупателей:	
Дебет счета 51 «Расчетный счет»	427000 руб.
Кредит счета 50 «Касса»	427000 руб.
7. Выдана из кассы заработная плата:	
Дебет счета 70 «Расчеты с персоналом по оплате труда»	75000 руб.
Кредит счета 50 «Касса»	75000 руб.
8. Выданы денежные средства подотчетным лицам:	
Дебет счета 71 «Расчеты с подотчетными лицами»	113000 руб.
Кредит счета 50 «Касса»	113000 руб.

В целом организация учета кассовых операций соответствует объему и характеру осуществляемых операций. Остаток наличных денежных средств в кассе отражен в бухгалтерском учете и отчетности достоверно.

Список литературы

1. Кондраков, Н. П. Бухгалтерский учет: учеб, пособ. / Н. П. Кондраков. – 5-е изд., перераб. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2008. - 717 с.
2. Малькова, Т. Н. Международные стандарты финансовой отчетности в примерах и задачах (для бухгалтеров) / Т. Н. Малькова. – М.: Финансы и статистика, 2009. – 290 с.
3. Международный стандарт финансовой отчетности МСФО (IAS) 1 «Представление финансовой отчетности». [Утверждено приказом Минфина РФ от 25 ноября 2011 г. № 160н].
4. Мельник, М. В. Теория бухгалтерского учета: учеб. / М.В. Мельник. – М.: ИНФРА-М, 2009 г. - 382 с.

5. Методические указания по инвентаризации имущества и финансовых обязательств [Утверждены приказом Минфина РФ от 13 июня 1995 г. № 49 в ред. от 08.11.2010 г.].

6. Налоговый кодекс Российской Федерации - часть вторая от 05 августа 2000 г. № 117-ФЗ (с изм. и доп.).

7. Натеева, Т. Я. Бухгалтерская (финансовая) отчетность: учеб. пособие / Т. Я. Натеева, О. В. Трубицына, - М.: Дашков и Ко, 2010. – 492 с.

УДК 330

**БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ ОПЕРАЦИЙ
ПО РАСЧЕТНОМУ СЧЕТУ В БАНКЕ****Тетюхина Елизавета Петровна**ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина», город Краснодар

Аннотация: В работе исследован бухгалтерский учет операций по расчетному счету в банке на примере торговой организации.

In the work, the accounting of operations on a current account in a bank is studied using the example of a trade organization.

Ключевые слова: бухгалтерский учет, денежные средства, расчетный счет, безналичные денежные средства, чековые книжки, выписка банка.

Keywords: accounting, cash, checking account, cashless funds, check books, bank statement.

Основная часть расчетов организации с другими организациями, учреждениями, и с внебюджетными фондами осуществляется в виде безналичных платежей.

Для учета движения денежных средств на расчетном счете организации использует активный счет 51 «Расчетные счета».

Организация заключила договор о банковском обслуживании, после чего был открыт расчетный счет. Информация об открытии счета в пятидневный срок была передана в налоговую инспекцию в г.-к. Анапа, в которой состоит на учете организация.

С расчетного счета организации банк списывает обязательства, расходы и

поручения, проводимые в порядке безналичных расчетов, выдает средства на оплату труда, хозяйственные нужды, командировочные расходы. Операции по движению денежных средств на расчетном счете Организации осуществляются на основе денежных чеков, объявлений на взнос наличными, платежных поручений, платежных поручений-требований.

Рассмотрим первичный учет денежных средств на расчетном счете Организации. Оформление платежных поручений, объявлений на взнос наличных ведется автоматизированным способом с помощью прикладной бухгалтерской программы «1С: Бухгалтерия 8.0».

Учет безналичных денежных средств в кассе Организации осуществляется по следующим направлениям:

- поступление безналичных денежных средств;
- списание безналичных денежных средств;
- формирование выписки банка.

Поступление безналичных денежных средств.

Для регистрации поступления денежных средств на расчетный счет Организация предназначены следующие документы:

1. Платежное поручение входящее (меню «Банк» - «Платежное поручение входящее»).
2. Платежный ордер на поступление денежных средств (меню «Банк» - «Платежный ордер на поступление денежных средств»).
3. Платежное требование выставленное (меню «Банк» - «Платежное требование выставленное»).

В документах «Платежное поручение входящее» и «Платежный ордер на поступление денежных средств» могут быть указаны следующие виды хозяйственных операций:

1. Оплата от покупателя.
2. Возврат денежных средств поставщиком.
3. Расчеты по кредитам и займам.

4. Прочие поступления безналичных денежных средств.
5. Прочие расчеты с контрагентами.
6. Приобретение иностранной валюты.
7. Поступления от продажи иностранной валюты.
8. Поступления от продаж по платежным картам и банковским кредитам.
9. Инкассация денежных средств.

Рассмотрим поступление безналичных денежных средств в Организации на расчетный счет на примере платежного поручения входящего.

В Организации 30.05.2013 г. на расчетный счет поступила сумма по договору КПМ-01/05 от 05.02.2013 г. от покупателя ООО «Энерго-СГ» за оказанные консультационные услуги согласно акта выполненных работ, услуг № 21 от 19.05.2013 г. на сумму 84833,27 руб.

При проведении платежного поручения входящего № 38 от 30.05.2013г. кассир заполнил следующие реквизиты:

- «счет учета» - счет 51 «Расчетные счета»;
- «входящий номер» и «входящая дата» - 24 от 29.05.2013 г.;
- «плательщик» - ООО «Энерго-СГ»;
- «основание» - оказание консультационных услуг от 19.05.2013г.;
- «договор» - КПМ-01/05 от 05.02.2013 г.;
- «сумма» - 84833,27 руб., кассир установил ставку НДС 18 %, где в соответствующем окне программы «сумма НДС» высветилась посчитанная автоматически сумма - 12940,67 руб.;
- «статья движения денежных средств» - поступление от покупателей;
- «счет расчетов» - счет 62 «Расчеты с покупателями и заказчиками».

После проведения платежного поручения входящего, кассир распечатывает его, заверяет подписью главного бухгалтера, и подшивает к выписке банка.

Списание безналичных денежных средств.

Для регистрации списания безналичных денежных средств предназначены следующие документы:

– платежное поручение исходящее (меню «Банк» - «Платежное поручение исходящее»);

– платежный ордер на списание денежных средств» (меню «Банк» - «Платежный ордер на списание денежных средств»).

Этими документами отображаются следующие виды хозяйственных операций:

- оплата поставщику;
- возврат денежных средств покупателю;
- перечисление налога;
- расчеты по кредитам и займам с контрагентами;
- перечисление денежных средств подотчетному лицу;
- прочее списание безналичных денежных средств;
- перевод на другой счет организации;
- перечисление заработной платы;
- прочие расчеты с контрагентами.

Рассмотрим списание безналичных денежных средств Организации с расчетного счета на примере платежного поручения исходящего.

В Организации 20.07.2013 г. с расчетного счета были оплачены коммунальные услуги по статье - электричество ОАО «НЭСК-Электросети» на основании заключенного договора на поставку электроэнергии №25/87 от 16.01.2013 г. в сумме 35000 руб. за июнь.

При проведении платежного поручения исходящего № 42 от 20.07.2013 г. кассир заполнил следующие реквизиты:

- «счет учета» - счет 51 «Расчетные счета»;
- «получатель» - ОАО «НЭСК-Электросети»;
- «счет получателя» - из справочника выбран - основной;
- «очередность» - 6;
- «договор» - №25/87 от 16.01.2013 г.;

– «сумма» - 35000 руб., кассир установил ставку НДС 18 %, где в соответствующем окне программы «сумма НДС» высветилась посчитанная автоматически сумма - 5338,99 руб.;

– «статья движения денежных средств» - оплата за услуги;

– «счет расчетов» - счет 60 «Расчеты с поставщиками и подрядчиками»;

– «назначение платежа» - оплата по договору №25/87 от 16.01.2013 г.

После проведения платежного поручения исходящего, кассир выгружает его в программу «Клиент банк». На закладке «Выгрузка» в поле «Файл выгрузки» кассир указывает имя и путь файла обмена. В поле «Банковский счет» выбирает счет, по которому будет производиться обмен. После нажатия кнопки «Выгрузить» - система автоматически формирует файл экспорта и начинает обмен документа с банком.

Распечатанное платежное поручение, исходящее кассир подшивает к банковским выпискам за 20.07.2013 г. Выписка банка заменяет собой регистр аналитического учета по расчетному счету, и служит основанием для бухгалтерских записей.

Формирование выписки банка.

Кассир Организации ежедневно получает из банка выписку с расчетного счета, то есть перечень произведенных им за отчетный период операций. К выписке банка прилагаются документы, полученные от других организаций, на основании которых зачислены и списаны средства с расчетного счета Организации.

В форме обработки показывается список всех созданных пользователем выписок банка. Для добавления новой выписки необходимо нажать кнопку «Добавить» в командной панели формы обработки. После добавления и проведения выписки, кассир распечатывает ее, прикладывает к ней все приложения за определенный период и подшивает в папку по счету 51 «Расчетные счета».

Для получения наличных денежных средств с расчетного счета в Организации использует денежные чеки. Чековая книжка выдана по заявлению организации, в ней содержатся 25 чеков, и хранится она у главного бухгалтера

Организации в сейфе.

Учет по чековой книжке организации должен вестись на счете 55 «Специальные счета» субсчет 2 «Чековые книжки». При рассмотрении учета безналичных расчетов было выявлено, что учет чековой книжки в организации не ведется. Но операции по чековой книжке периодически проводятся.

Отчетами бухгалтерского учета по операциям на расчетном счете в Организация являются:

- оборотно-сальдовая ведомость по счету;
- обороты счета;
- анализ счета;
- карточка счета;
- анализ субконто;
- карточка субконто и т.д.

После рассмотрения первичного учета безналичных денежных средств на расчетном счете в организации, целесообразно перейти к рассмотрению синтетического учета безналичных денежных средств. Синтетический учет денежных средств на расчетном счете в Организации ведется в соответствии с утвержденным рабочим планом счетов, на активном счете 51 «Расчетный счет».

По данным главной книги Организации за 2013 г. на начало периода сальдо по дебету счета 51 «Расчетный счет», составило - 154 тыс. руб., дебетовый оборот составил 3876 тыс. руб., кредитовый оборот по счету 51 «Расчетный счет» составил 1443 тыс. руб.

Рассмотрим порядок отражения в учете хозяйственных операций по безналичным денежным операциям в Организации за 2013 г.:

1. Сданы наличные денежные средства из кассы на расчетный счет:

Дебет счета 51 «Расчетный счет»	427000 руб.
Кредит счета 50 «Касса»	427000 руб.

2. Получена плата за оказанные консалтинговые услуги:

Дебет счета 51 «Расчетный счет»	1071000 руб.
---------------------------------	--------------

Кредит счета 62 «Расчеты с покупателями и заказчиками» 1071000 руб.

3. Получены денежные средства в кассу для оплаты командировочных и хозяйственных расходов:

Дебет счета 50 «Касса» 188000 руб.

Кредит счета 51 «Расчетный счет» 188000 руб.

4. Перечислены страховые взносы по социальному страхованию и обеспечению:

Дебет счета 69 «Расчеты по социальному страхованию и обеспечению» 369000 руб.

Кредит счета 51 «Расчетный счет» 369000 руб.

5. Перечислены начисленные налоги в бюджет:

Дебет счета 68 «Расчеты по налогам и сборам» 217000 руб.

Кредит счета 51 «Расчетный счет» 217000 руб.

6. Перечислены денежные средства разным дебиторам и кредиторам:

Дебет счета 76 «Расчеты с разными дебиторами и кредиторами» 669000 руб.

Кредит счета 51 «Расчетный счет» 669000 руб.

При проверке методология бухгалтерского учета наличных и безналичных денежных средств в Организации выявлен ряд недостатков:

– предоставление права подписи приходных и расходных кассовых ордеров другим лицам, помимо главного бухгалтера и руководителя организации, не отраженных в распоряжениях руководителя;

– производится оформление первичных документов с нарушением установленных требований, а именно при оформлении приходного кассового ордера допущены ошибки в заполнении графах «Основание» и «Принято от», чаще всего эти графы остаются не заполненными;

– не составляется реестр депонированных сумм при закрытии платежных ведомостей, в нарушение Порядка ведения кассовых операций;

– не соблюдаются сроки внезапных ревизий кассы;

- нарушается выдача денежных средств на хозяйственные расходы работникам, имеющим задолженность по предыдущему авансу;
- нарушается выдача денежных средств по расходным кассовым ордерам представителям организации, в частности не всегда оформляется доверенность;
- отсутствует журнал учета выданных доверенностей;
- отсутствует приказ, устанавливающий перечень конкретных работников организации, которым разрешено выдавать наличные денежные средства под отчет;
- нарушен учет осуществления операций по чековой книжке организации. Операции, проходящие по чековой книжке должны учитываться на счете 55 «Специальные счета» субсчет 2 «Чековые книжки». При рассмотрении учета безналичных расчетов было выявлено, что учет чековой книжки в организации не ведется, но операции по чековой книжке проводятся постоянно;
- наблюдается необоснованное превышение установленного лимита остатка денежных средств в кассе.

Список литературы

1. Патров, В. В. Бухгалтерский учет: учеб, пособие / В. В. Патров. - М.: ИПБ-БИНФА. – 2008. - 320 с.
2. Подольский, В.И. Аудит / В.И. Подольский, А.А. Савин, - 3-е изд.; перераб. и доп. - М.: Издательство Юрайт, 2010. - 605 с.
3. План счетов бухгалтерского учета финансово-хозяйственной деятельности организации и инструкция по его применению. Утв. приказом Минфина РФ 31 октября 2000 года, № 94н.
4. Положение о безналичных расчетах в Российской Федерации: утв. письмом ЦБ РФ от 3 октября 2002 г. – М.: Финансы, 2011. – 32 с.
5. Положение по бухгалтерскому учету «Бухгалтерская отчетность организации» ПБУ 4/99: утв. приказом Минфина РФ от 6 июля 1999 г. – М.: Эксмо, 2011. – 28 с.

УДК 330

**АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ
ПО УЧЕТУ ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ****Тетюхина Елизавета Петровна**ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина», город Краснодар

***Аннотация:** в статье изучена автоматизированная обработка информации по учету денежных средств на примере торговой организации. Рассмотрены основные свойства используемого программного продукта.*

The article studies the automated processing of information on cash accounting using the example of a trade organization. The basic properties of the software product used are considered.

***Ключевые слова:** бухгалтерский учет, денежные средства, автоматизация, программное обеспечение.*

***Keywords:** accounting, cash, automation, software.*

В Организации применяется автоматизированная форма бухгалтерского учета на базе программы «1С:Бухгалтерия 8.0», являющейся одной из наиболее популярных программ для автоматизации бухгалтерского учета. Она представляет собой компоненту «Бухгалтерский учет» системы программ «1С: Предприятие 8.0» с типовой конфигурацией. В Организации компонента «Бухгалтерский учет» используется совместно с другими компонентами «1С: Предприятия 8.0».

В качестве примера рассмотрим выдачу подотчетных сумм в Организации (как наиболее типовые для рассматриваемой организации операции, связанные с движением денежных средств).

Базовыми объектами, поддерживаемыми системой «1С:Предприятие» являются:

– константы - объекты, используемые для работы с постоянной и условно постоянной информацией. Наиболее часто используются такие константы, как «Наименование предприятия», «Ставка НДС», «ФИО главного бухгалтера» и другие;

– справочники - объекты, используемые для работы с постоянной и условно постоянной информацией с некоторым множеством значений. Обычно справочниками являются списки материалов, товаров, сотрудников;

– перечисления - используются для описания постоянных наборов значений, типичными примерами перечислений являются виды оплаты труда, статус работника (постоянный, совместитель, на испытательном сроке);

– документы - предназначены для хранения основной информации обо всех событиях, происходящих в организации. При помощи документов отражаются и платежи с расчетного счета, и операции по кассе, и кадровые перемещения, и прочие подобные события;

– отчеты и обработки - служат для описания отчетов и процедур обработки. Алгоритм получения отчета описывается с использованием встроенного языка, при этом может быть задействован встроенный язык запросов. Для вывода отчетов может быть использован как текстовый, так и специализированный табличный формат отчетов.

Объектами, специфичными для компоненты «1С: Бухгалтерия 8.0», являются:

– бухгалтерские счета, предназначенные для хранения планов счетов бухгалтерского учета. Суть данных объектов вполне соответствует общепринятому пониманию бухгалтерских счетов;

– виды субконто - специальные объекты для ведения аналитического учета по счетам бухгалтерского учета. В качестве субконто могут выступать основные средства, организации, товары и другие наборы объектов;

– операции и бухгалтерские записи - используются для отражения движения средств в бухгалтерском учете. Каждая операция может содержать несколько бухгалтерских записей.

Бухгалтерские записи не существуют отдельно от операций. Каждая бухгалтерская запись принадлежит только одной операции. Операция, в свою очередь, всегда принадлежит документу, причем у документа может быть только одна операция. Сама операция может записываться при записи документа или в момент его проведения, но бухгалтерские записи по документу формируются только при его проведении.

В общем виде алгоритм решения задачи выдачи подотчетных сумм выглядит, представлен на рисунке 1.

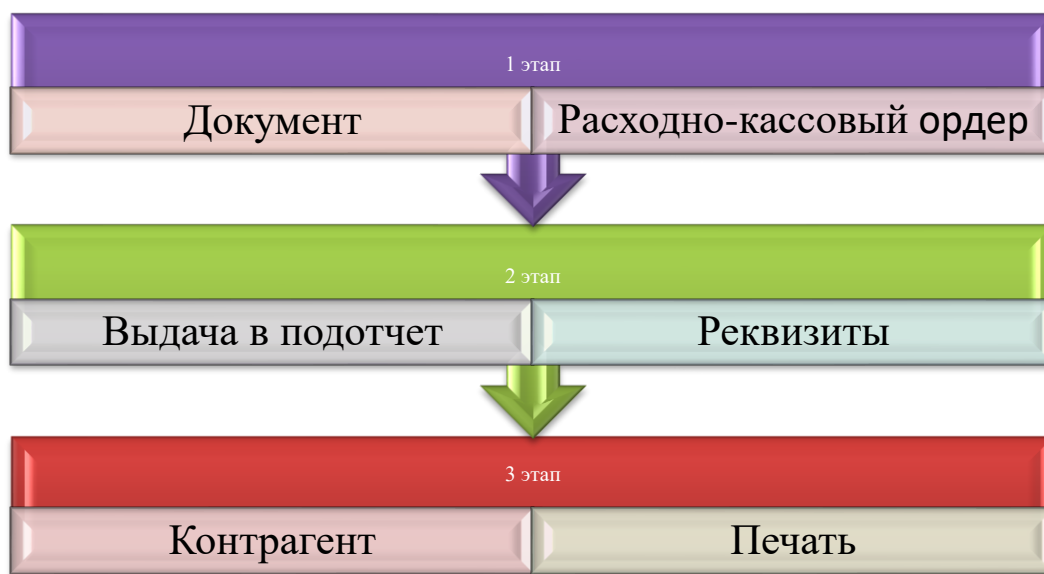


Рисунок 1 - Схема движения операций по выдаче подотчетных сумм

Документ «Расходный кассовый ордер» (РКО) предназначен для фиксирования выплаты наличных денежных средств. Новый документ вызывается с помощью подпункта «Расходный кассовый ордер» пункта «Касса» главного меню программы «Документы». Формируется вид выплаты наличных денежных средств «Выдача суммы в подотчет» и указывается корреспондирующий счет 71 «Расчеты с подотчетными лицами». При заполнении информации в РКО указывается валюта денежных средств и организация, от имени которой производится

расход наличных денежных средств из кассы организации, также основание выдачи подотчетной суммы. На закладке «Печать» вводится необходимая информация для правильного формирования печатной формы документа – информация о том, кому выданы наличные деньги (поле «Выдать» в печатной форме документа), а также основание выдачи денег из кассы и дата выдачи.

На закладке «Печать» формируется печатная форма РКО (Унифицированная форма № КО-2). Для формирования документа «Выдача подотчет» (рисунок 3) также потребуется справочник «Сотрудники» и справочник «Подразделения», в случае формирования платежной ведомости по конкретному подразделению. При этом графа «К выплате» платежной ведомости формируется по данным на субсчете 71 «Расчеты с подотчетными лицами».

Далее рассмотрим алгоритм приема не использованных подотчетных сумм (рисунок 2).



Рисунок 2 - Схема движения операций по возврату не использованной подотчетной суммы Организации

Документ «Расходный кассовый ордер», относится к журналу «Касса». Его формирование имеет свои особенности. Так, документом «Расходный кассовый ордер» бухгалтерские записи не формируются, так как они формируются

документом «Выдача подотчет». При этом сумма расходного кассового ордера должна совпадать с суммой в графе «Выдано». Естественно, результатом работы в данном случае является расходный кассовый ордер, либо приходный кассовый ордер.

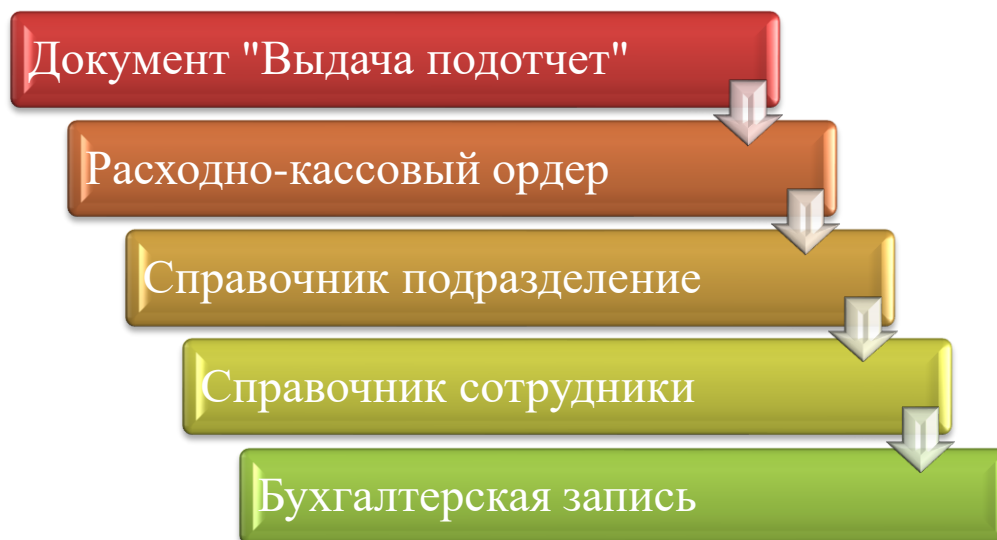


Рисунок 3 - Формирование документа «Выдача подотчет»

Ведение автоматизированного учета в Организации по обработке информации по учету денежных средств в целом можно признать положительным, в связи с тем, что в организации присутствует электронная платежная система «Интернет-Банк».

Изучение действующей практики учета денежных средств в Организации позволяет сделать следующие выводы:

- в целом организация учета кассовых операций и операций по расчетному счету соответствует объему и характеру осуществляемых операций Организацией. Остаток наличных денежных средств в кассе и денежных средств на расчетном счете отражается в бухгалтерском учете и отчетности достоверно;
- также выявлен недостаток, организация пользуется для получения денежных средств из банка чековыми книжками, а учет по счету 55 «Специальные счета в банках» не ведется.

Список литературы

1. Положение по бухгалтерскому учету «Доходы организации» ПБУ 9/99: утв. приказом Минфина РФ от 6 мая 1999 г. - М.: Эксмо, 2011. – 22 с.
2. Положение по бухгалтерскому учету «Расходы организации» ПБУ 10/99: утв. приказом Минфина РФ от 6 мая 1999 г. - М.: Эксмо, 2011. – 21 с.
3. Положение по бухгалтерскому учету «Учетная политика организации» ПБУ 1/08: утв. приказом Минфина РФ от 6 октября 2009 г. - М.: Эксмо, 2011. – 25 с.
4. Положение по ведению бухгалтерского учета и бухгалтерской отчетности в Российской Федерации: утв. приказом Минфина РФ от 29 июля 1998 г.- М.: Эксмо, 2011. – 21 с.
5. Постановление Правительства РФ от 23 сентября 2002 г. № 696 «Об утверждении федеральных правил (стандартов) аудиторской деятельности» (с изменениями и дополнениями).
6. Рогуленко, Т. М. Аудит: учеб. / Т. М. Рогуленко, С. В. Пономарева. - М.: КНОУС, 2010. - 416 с.
7. Савин, А. А. Аудит: учебник для вузов / А. А. Савин, В. И. Подольский. - М.: Юрайт, 2010. - 605 с.

«Фундаментальные научные исследования»
XV Международная научно-практическая конференция
Научное издание

ООО «НИЦ ЭСП» в ЮФО
(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 19.07.2019 г.
Объем 493 Кбайт. Электрон. текстовые данные

