

Научно-исследовательский центр «Иннова»



ПРИОРИТЕТЫ МИРОВОЙ НАУКИ: НОВЫЕ ПОДХОДЫ И АКТУАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Сборник научных трудов по материалам
XXII Международной научно-практической конференции,
30 октября 2021 года, г.-к. Анапа

Анапа
2021

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89

ББК 94.3 + 72.4: 72.5

ПЗ4

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).

ПЗ4 ПРИОРИТЕТЫ МИРОВОЙ НАУКИ: НОВЫЕ ПОДХОДЫ И АКТУАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ. Сборник научных трудов по материалам XXII Международной научно-практической конференции (г.-к. Анапа, 30 октября 2021 г.). – Анапа: Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО, 2021. – 49 с.

ISBN 978-5-95283-714-0

В настоящем издании представлены материалы XXII Международной научно-практической конференции «ПРИОРИТЕТЫ МИРОВОЙ НАУКИ: НОВЫЕ ПОДХОДЫ И АКТУАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ», состоявшейся 30 октября 2021 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, 2021.

© Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО

(подразделение НИЦ «Иннова»), 2021.

ISBN 978-5-95283-714-0

СОДЕРЖАНИЕ

ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ

ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ КОТОВ ГОРОДСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ

УРОЛИТИАЗОМ В РАЗЛИЧНЫХ ПОЛОВОЗРАСТНЫХ ГРУППАХ

Боженко Андрей Николаевич 5

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УПРАВЛЕНЧЕСКИЙ УЧЕТ РАСХОДОВ ДЛЯ АНАЛИЗА

ПРИБЫЛИ КОМПАНИИ

Крамаренко Наталия Игоревна

Солодухина Арина Михайловна

Щеголева Елена Сергеевна 10

ПРИМЕНЕНИЕ ИНСТРУМЕНТОВ УПРАВЛЕНЧЕСКОГО УЧЕТА

ПРИ ПЛАНИРОВАНИИ АССОРТИМЕНТА ПРОДУКЦИИ

НА ПРОМЫШЛЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ

Солодухина Арина Михайловна

Щеголева Елена Сергеевна

Крамаренко Наталия Игоревна 15

СУЩНОСТЬ ПОНЯТИЯ ФИНАНСОВАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ЕЁ

РОЛЬ В ЗАЩИТЕ ИНТЕРЕСОВ ХОЗЯЙСТВУЮЩЕГО СУБЪЕКТА

Чепурков Владислав Алексеевич 20

ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНЧЕСКОГО УЧЕТА В ПРОИЗВОДСТВЕ

Щеголева Елена Сергеевна

Солодухина Арина Михайловна

Крамаренко Наталия Игоревна 25

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ

ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ

СОСТАВЛЯЮЩИХ БИЗНЕСА

Эльгукаева Луиза Ахметовна

Муртазаева Аминат Сайд-Альвиевна

Бухадиева Селима Сайд-Элиевна..... 29

**УГРОЗЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
СТРОИТЕЛЬНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ И ОСНОВНЫЕ СЛАГАЕМЫЕ
СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

Эльгукаева Луиза Ахметовна

Муртазаева Аминат Сайд-Альвиевна

Бухадиева Селима Сайд-Элиевна..... 36

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

**К РАССМОТРЕНИЮ ВОПРОСА О РАЗРАБОТКЕ
И МОДЕЛИРОВАНИИ РАБОТЫ ДВУХТАКТНОГО
ПОЛУМОСТОВОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ В РАЗЛИЧНЫХ РЕЖИМАХ**

Клямеров Константин Павлович

Лысенков Андрей Александрович

Гращенко Юлия Сергеевна 44

ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ

УДК 619: 616.62–003.7: 636.8

ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ КОТОВ ГОРОДСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ УРОЛИТИАЗОМ В РАЗЛИЧНЫХ ПОЛОВОЗРАСТНЫХ ГРУППАХ

Боженко Андрей Николаевич

студент

Научный руководитель: Толкачёв Владимир Александрович

к.в.н., доцент

ФГБОУ ВО «Курская государственная сельскохозяйственная академия
имени И. И. Иванова», город Курск

Аннотация. В статье изучена заболеваемость котов городской популяции уролитиазом в различных половозрастных группах, свидетельствующие, что заболеваемость кастрированных котов в возрастных промежутках от 0 до 1 года, от 1 года до 3 лет, от 3 лет до 5 лет, от 5 лет до 7 лет, от 10 лет до 15 лет выше чем некастрированных на 30,0%, 39,14%, 6,42%, 21,42%, 23,80%, соответственно. При этом в популяции кастрированных самцов семейства кошачьих основную долю половозрастной группы риска животных, предрасположенных к заболеванию, составляли особи в возрасте от 0 до 1 года, а в популяции некастрированных самцов - мелкие домашние питомцы в возрасте старше 15 лет.

The article studies the incidence of urban cats with urolithiasis in various age and gender groups, indicating that the incidence of neutered cats in the age ranges from 0 to 1 year, from 1 year to 3 years, from 3 years to 5 years, from 5 years to 7 years, from 10 years to 15 years is higher than that of non-neutered cats in the age range from 0 to 1 year, from 1 year to 3 years, from 3 years to 5 years, from 5 years to 7 years, from 10 years to 15 years 30,0%, 39,14%, 6,42%, 21,42%, 23,80%,

accordingly. At the same time, in the population of castrated males of the feline family, the main share of the sex and age risk group of animals predisposed to the disease were individuals aged 0 to 1 years, and in the population of non-castrated males - small pets over the age of 15 years.

Ключевые слова: коты, заболеваемость, уролитиаз, возраст, кастрация

Keywords: cats, morbidity, urolithiasis, age, castration

В общей структуре заболеваемости кошек на современном этапе развития практической ветеринарной медицины в городах и других населенных пунктах на территории Российской Федерации уролитиаз по своей частоте регистрации занимает одно из ведущих мест и является актуальной проблемой для владельцев мелких домашних животных, в частности самцов урбанизированной популяции кошачьих [1].

Современные популяции по ветеринарной медицине не дают полной и объективной информации о распространенности, дифференциальной диагностике, клиническом течении, этиологии, патогенезе уролитиаза у данного вида мелких домашних животных в условиях мегаполиса [2]. Существующие способы и методы профилактики и лечения не всегда оказываются высокоэффективными, а следовательно, необходимо более глубокое изучение данной незаразной патологии органов мочеотделения с учетом биогеоэндемических условий конкретного региона территории нашей страны [3]. Помимо этого, интенсивное развитие частной и государственной и урбанизированного поголовья мелких домашних животных не позволяет объективно оценить различных этиологических факторов развития уролитиаза, а также выявить определение половозрастных групп риска урбанизированного поголовья самцов кошачьих, предрасположенных к заболеванию уролитиазом, что существенным образом снижает эффективность проводимых лечебно-профилактических мероприятий [1]. В связи с этим посчитали целесообразным определить влияние активности половой функции у самцов кошачьих городской популяции и возрастного критерия на частоту заболеваемости уролитиазом.

Работу выполняли на кафедре хирургии и терапии ФГБОУ ВО «Курская

ГСХА» на материалах ветеринарного учёта первичного амбулаторного приёма заболевших животных ветеринарных клиник города Курска за 2020 календарный год. При этом в процессе анализа устанавливали анамнестические сведения жизни заболевших пациентов, а именно активность его половой функции и возраст заболевания. Полученные цифровые сведения подвергали математической обработке с вычислением процентной доли инцидентности диагностирования уrolитиаза у котов от общего числа зарегистрированных случаях по каждому анализируемому этиологическому критерию, а также сравнительной оценке между собой.

При анализе влияния активности полового влечения на заболеваемость котов городской популяции уrolитиазом установили, что (см. таблицу 1) в

Таблица 1 - Заболеваемость уrolитиазом котов в городе Курск, в зависимости от активности половой функции, (n=213)

Половая функция	Количество заболевших голов	Доля от общего числа, %
Кастрированные	120	56,34
Некастрированные	93	43,66
ИТОГО	213	100,0

общей структуре заболеваемости животных, подвергаются кастрации коты заболевали уrolитиазом чаще на 2,68% чем некастрированные.

Согласно цифровым данным таблицы 2 заболеваемость кастрированных самцов семейства кошачьих уrolитиазом в городской среде обитания в возрасте от 0 до 1 года составляли 75,00% от общего числа заболевших котов данной возрастной категории; в возрасте от 1 года до 3 лет - 69,57%, в возрасте от 3 лет до 5 лет - 58,21%, в возрасте от 5 до 7 лет 52,08%, в возрасте от 7 лет до 10 лет - 60,71%, в возрасте от 10 до 15 лет - 61,90%, в возрасте старше 15 лет - 38,89%. Заболеваемость некастрированных котов в аналогичных возрастных промежутках равнялась: 25,00%, 30,34%, 41,79%, 47,92%, 39,29%, 38,10% и 61,11%, соответственно.

Таблица 2 - Заболеваемость разом коту в городе Курск в различных половозрастных группах, (n=213)

Возраст	Кастрированные		Некастрированные		Итого	
	Количество животных	%	Количество животных	%	Количество животных	%
До 1 года	6	75,00	2	25,00	8	100
1–3 лет	16	69,57	7	30,34	23	100
3–5 лет	37	58,21	30	41,79	67	100
5–7 лет	25	52,08	23	47,92	48	100
7–10 лет	16	60,71	12	39,29	28	100
10–15 лет	13	61,90	8	38,10	21	100
15 лет и старше	7	38,89	11	61,11	18	100
ИТОГО	120	56,34	93	43,66	213	100

При этом в популяции кастрированных самцов семейства кошачьих наиболее высокая процентная доля заболеваемости уролитиазом отмечалась в возрасте до 1 года, которые был выше чем в возрасте от 1 года до 3 лет на 5,43%, в возрасте от 3 лет до 5 лет на 16,79%, в возрасте от 5 лет до 7 лет на 22,92%, в возрасте от 7 лет до 10 лет на 14,29%, в возрасте от 10 до 15 лет на 13,10%, в возрасте старше 15 лет на 36,11%, соответственно. В тоже время некастрированные особи семейства кошачьих городской популяции наиболее часто подвергались заболеванию уролитиазом в возрасте старше 15 лет, а именно в данном возрастном промежутке процентная доля инцидентности диагностирования анализируемого вида патологии нижних мочевыводящих путей выше чем в возрасте до 1 года на 36,11%, в возрасте от 1 года до 3 лет на 30,71%, в возрасте от 5 лет до 7 лет на 13,19%, в возрасте от 7 лет до 10 лет на 21,82%, в возрасте от 10 до 15 лет на 23,01 на 23,01%. Таким образом, согласно данным таблицы 2 кастрированные коты заболевали чаще чем не кастрированные в возрасте до 1 года на 30,00%, от

1 до 3 лет цена 39,14%, от 3 до 5 лет - на 6,42%, от 5 до 7 лет - на 21,42%, от 10 до 15 лет - 23,80%.

При этом в популяции кастрированных котов половозрастную группу риска животных составляли особи в возрасте от 0 до 1 года, а в популяции некастрированных самцов семейства кошачьих, мелкие домашние питомцы анализируемого вида в возрасте старше 15 лет.

Список литературы

1. Толкачёв В. А. Заболеваемость котов уролителиазом в г. Курске /В. А. Толкачёв; С. М. Коломийцев, Н. В. Ванина, В. И. Анденко/ Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии - 2017. - № 8. - С. 19–22.

2. Анденко В. И., Толкачёв В. А. Клиническая симптоматика мочекаменной болезни/ В кн.: Актуальные проблемы биотехнологии и ветеринарной медицины: материалы: Междунар. науч. - практ. конф. молодых ученых - Изд-во: Иркутской ГАУ им. А. А. Ежовского, Иркутск, 2017 - С. 102–106.

3. Эверстова Е. А., Переверзев А. Н. Химический состав мочи котов больных уролителиазом / В кн.: Молодежная наука - гарант инновационного развития АПК: материалы X Всероссийской (национальной) науч.- практ. конф. студентов, аспирантов и молодых учёных -Изд-во: Курская гос. с. - х. ак., Курск, 2019 - С. 140-144.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 338.2

УПРАВЛЕНЧЕСКИЙ УЧЕТ РАСХОДОВ ДЛЯ АНАЛИЗА ПРИБЫЛИ КОМПАНИИ

Крамаренко Наталия Игоревна

студент

Солодухина Арина Михайловна

студент

Щеголева Елена Сергеевна

студент

ФГБОУ ВО «Юго-Западный государственный университет»,
город Курск

***Аннотация.** Для правильной оценки эффективности каждого вида деятельности предприятия необходимо правильно посчитать доходы и расходы данных направлений. В зависимости от учетной политики одни и те же подразделения компании могут быть как прибыльными, так и убыточными. Для этого важно выбрать правильный подход к распределению издержек.*

***Annotation.** To properly assess the effectiveness of each type of enterprise activity, it is necessary to correctly calculate the income and expenses of these areas. Depending on the accounting policy, the same divisions of the company can be both profitable and unprofitable. To do this, it is important to choose the right approach to cost allocation.*

***Ключевые слова:** управленческий учет, управление, прибыльность, убыточность, прибыль, убыток*

***Keywords:** management accounting, management, profitability, unprofitability, profit, loss*

Финансовый результат видов деятельности любой организации нуждается

в управленческой оценке. Главным вопросом при решении данной задачи является правильное определение расходов, которые непосредственно связаны с отдельными направлениями работы.

Учет расходов для целей управления призван распоряжаться себестоимостью, издержками и возможным размером прибыли (расходы: прямые и косвенные; основные и накладные; производственные и внепроизводственные; одноэлементные и комплексные), планировать и принимать долгосрочные решения, обеспечивая управленческий учет расходов в аналитике: постоянства и переменности расходов; подразделения на принимаемые и вмененные; подразделения на планируемые и непланируемые; оцениваемые по приросту или лимитам. А также учет расходов обеспечивает контроль и регулирование затрат. На основании этого в управленческом учете выделена следующая классификация:

- по принципу регулируемости (какова вероятность повлиять управленческими решениями на размер и возникновение конкретного расхода);
- по принципу эффективности (какова вероятность управленческих решений повлиять на эффект от производственных расходов);
- по нормируемости (устанавливается норма расходов и оценка фактических отклонений);
- по контролируемости (рассматриваются варианты установления контрольных и превентивных процедур для данного вида расходов).

Для того, чтобы получить наиболее достоверную информацию о финансовых результатах различных видов деятельности предприятия, следует достаточно объективно и максимально точно определить расходы и доходы, связанные с каждым из них. Как правило, в большинстве случаев определение доходной части не вызывает затруднений, а на калькуляцию затрат приходится основной объем аналитической работы. Наиболее актуальной классификацией затрат для анализа прибыли отдельных направлений работы компании является классификация затрат на прямые и косвенные.

Этапы расчета затрат каждого направления деятельности предприятия:

- 1) Определение прямых расходов, прямо связанных с каждым из

направлений работы;

2) Определение косвенных расходов с дальнейшим распределением. Косвенные затраты – это затраты, связанные в той или иной степени со всеми видами деятельности и имеющие отношение к обеспечению работы компании в целом.

Некоторые компании не распределяют косвенные расходы, проводя анализ прибыльности. В данном случае анализ финансовых результатов организации состоит из следующих элементов:

1) сравнивается выручка и прямые расходы отдельных видов деятельности. Если прямые расходы превышают выручку по одному из направлений работы, то есть возможность отказаться от него. В виде исключения можно выделить тот случай, когда убыток является следствием целенаправленных действий, например, таких как демпинг при выходе на рынок;

2) производится отношение прибыли от продаж к выручке или отношение чистой прибыли к выручке;

3) поэтапный анализ абсолютной величины косвенных расходов на предмет возможности их снижения.

В итоге управленческая информация определяется в соответствии со структурой управления организации.

Делая оценку финансовых результатов отдельных направлений работы компании необходимо учитывать связанные с данными направлениями прочие доходы и расходы (курсовая разница, результат продажи имущества). Отметим необходимость сопоставления прямых расходов и доходов по отдельным видам деловой активности в виде примера (таблица 1).

Чаще всего, руководители компаний требуют анализировать прибыль с полным распределением расходов по видам деловой активности, товарам и услугам. Также следует отметить, что оценка результатов работы, которая непосредственно основана на сравнении доходов с полной величиной затрат, лишает менеджмент управленческой информации.

Торговая компания получила информацию, предоставленную в таблице 1, после проведения оценки результатов работы своих магазинов, то есть торговых

предприятий.

Таблица 1 – Формат представления информации для анализа прибыли, изначально предложенный руководству компании

№ п/п	Наименование позиций	Итого по компании	Торговые предприятия (магазины)			
			1	2	3	4
			Данные за год, млн руб			
1	Доходы: выручка	230	88	59	38	15
2	Расходы: себестоимость продаж, коммерческие и управленческие расходы	(213)	(75)	(51)	(40)	(17)
3	Прибыль от продаж	17	13	8	(2)	(2)

Проведя анализ данной таблицы, можно сделать вывод, что торговые предприятия №3 и №4 убыточны. Следовательно, было принято решение о закрытии убыточных компаний с целью максимизации прибыли. Однако, данное решение привело ни к росту, а к сокращению прибыли. Причины произошедшего, следующие:

- 1) особенности структуры организации;
- 2) отказ от анализа прибыли путем сравнения прямых расходов и доходов отдельных направлений работы.

Структура компании имеет следующий вид (рисунок 1). Мы можем наблюдать, что головное управление организации практически не ведет торговых операций, а делает упор на поиск поставщиков, организацию логистики, обеспечение финансирования и проведение рекламных мероприятий. Продажу товаров конечным покупателям осуществляют уже сами торговые предприятия.

Таким образом, так как головное офис не осуществлял реализацию продукции конечным покупателям, его расходы распределялись ну стоимость той продукции, которая передавалась магазинам.

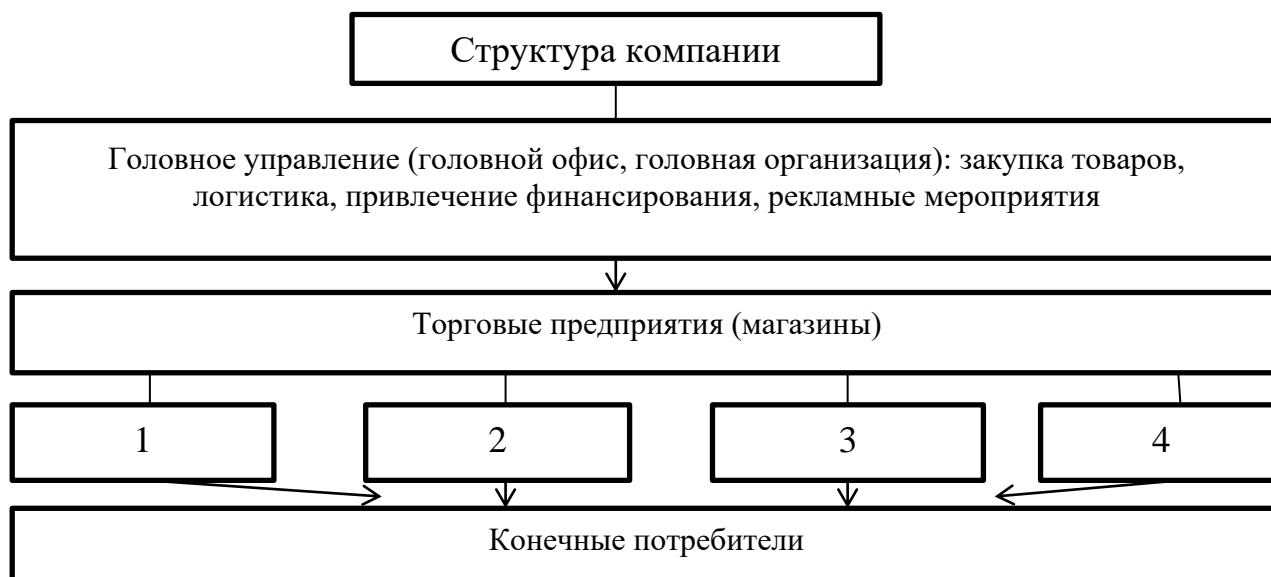


Рисунок 1 – Конфигурация компании

Таким образом, анализ прибыли отдельных направлений работы предприятия представляет собой процесс, который обязан быть регламентирован на каждом предприятии, ведь положения управленческого учета разрабатываются только в интересах конкретной компании. Включается только та информация, которая требуется для управления.

Список литературы

1. Баханькова, Е. Р. Бухгалтерский управленческий учет/ Е. Р. Баханькова. — М.: ИЦ РИОР, ИНФРА-М, 2019. — 255 с.
2. Канке, А. А., Кошечая, И. П. Анализ финансово-хозяйственной деятельности предприятия/ А. А. Канке — ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2019.
3. Палий, В. Ф. Управленческий учет издержек и доходов (с элементами финансового учета) / В. Ф. Палий. — М.: ИНФРА-М, 2017. — 279 с.
4. Иванов, В. В. Управленческий учет для эффективного менеджмента / В. В. Иванов, О. К. Хан. — М.: ИНФРА-М, 2018. — 208 с.
5. Воронова, Е. Ю. Управленческий учет: Учебник для бакалавров / Е. Ю. Воронова. — М.: Юрайт, 2018. — 551 с.

УДК 336

**ПРИМЕНЕНИЕ ИНСТРУМЕНТОВ УПРАВЛЕНЧЕСКОГО УЧЕТА
ПРИ ПЛАНИРОВАНИИ АССОРТИМЕНТА ПРОДУКЦИИ
НА ПРОМЫШЛЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ**

Солодухина Арина Михайловна

студент

Щеголева Елена Сергеевна

студент

Крамаренко Наталия Игоревна

студент

ФГБОУ ВО «Юго-Западный государственный университет»,
город Курск

***Аннотация.** В данной статье рассматривается использование инструментов управленческого учета при планировании ассортимента продукции на промышленном предприятии. Дается понятие управленческого учета в России в настоящее время.*

This article discusses the use of management accounting tools when planning a product range at an industrial enterprise. The concept of management accounting in Russia at the present time is given.

***Ключевые слова:** управленческий учет, себестоимость, «директ-костинг», калькулирование, ассортимент продукции, инструменты, промышленное предприятие*

***Keywords:** management accounting, cost, "direct costing", calculation, product range, tools, industrial enterprise*

В условиях, когда внешняя среда меняется то и дело изо дня в день, а частые колебания спроса на продукцию и цен при существовании масштабного

числа конкурентов, заставляют более детально углубляться в условия для создания приемлемого уровня себестоимости и снижения затрат. В настоящее время Российская система бухгалтерского учета, применяет различные инструменты управленческого учета при планировании ассортимента продукции на промышленном предприятии, поскольку каждое предприятие стремится к повышению и улучшению своих ресурсов, экономических и финансовых показателей [1].

Для эффективного и качественного управления затратами предприятия следует обратиться к бухгалтерскому учету, благодаря которому мы сможем собрать всю необходимую информацию о себестоимости продукции. В большинстве случаев российские предприятия применяют калькулирование и систему учета полной себестоимости продукции, которая упускает из виду изменение рыночных тенденций. Да и в целом основной задачей управленческого учета является определение себестоимости производства единицы выпущенной продукции (выполненных работ, оказанных услуг) [2].

Себестоимость продукции (работ, услуг) – стоимостная оценка всех текущих затрат, которые были использованы в процессе производства продукции (работ, услуг), сырья, материалов, основных средств, энергии и т. д. на ее производство и реализацию [1].

В зависимости от полноты включения затрат различают метод формирования полной и ограниченной себестоимости продукции. Полная себестоимость продукции включает в себя все затраты предприятия, связанные с производством и реализацией продукции. Система формирования неполной (сокращенной, ограниченной) себестоимости в международной практике называется «директ-костинг» [3].

В зависимости от того, какие затраты включаются в себестоимость продукции, в российской практике и теории выделяют следующие виды себестоимости (таблица 1).

В соответствии с Международными стандартами бухгалтерского учета:

– производственная себестоимость должна включать лишь производственные издержки: прямые (трудовые и материальные) затраты и

общепроизводственные расходы;

Таблица 1 – Виды себестоимости продукции (работ, услуг)

Вид себестоимости	Характеристика
1. Цеховая	характеризует затраты конкретного цеха на изготовление продукции; включает прямые затраты и общепроизводственные расходы цеха.
2. Производственная	свидетельствует о затратах предприятия по выпуску продукции; состоит из цеховой себестоимости и общехозяйственных расходов.
3. Полная	включает все затраты по производству и реализации продукции; производственная себестоимость, увеличенная на сумму коммерческих расходов.

– полная себестоимость состоит из производственной себестоимости, сбытовых (коммерческих) и административных (общехозяйственных) расходов.

Для российского учета является традиционным калькулирование полной себестоимости продукции, которая включает в себя все затраты предприятия, связанные с производством и реализацией продукции (рис. 1) [2].

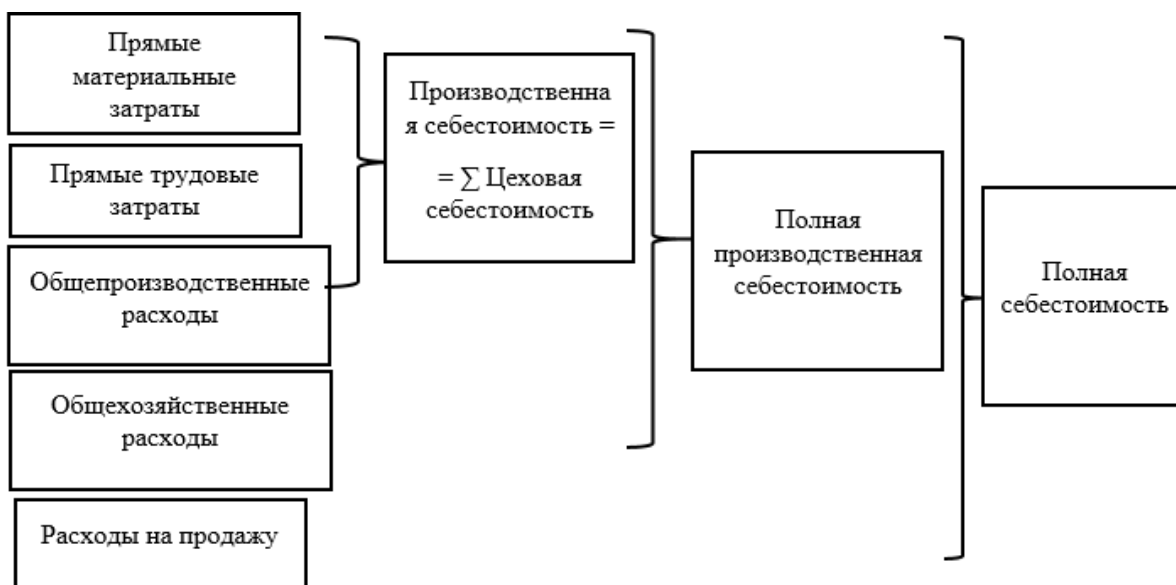


Рисунок 1- Формирование полной себестоимости продукции

В управленческом учете зарубежных стран выделяют метод прямых затрат «Директ-костинг». Основателем системы «Директ-костинг» является американский экономист Джонатан Гаррис, который ввел данное понятие в 1936 году.

Данный метод применяется для отделения постоянных от переменных расходов, а также прямые затраты от косвенных. Устранение постоянных затрат из себестоимости и установление маржинального дохода является главной целью системы «Директ-костинг». В целом система директ-костинг имеет несколько вариантов применения (рис. 2) [3]:



Рисунок 2 - Варианты системы «Директ-костинг»

В каждой системе существуют как достоинства, так и недостатки, и система «Директ-костинг» не исключение. Рассмотрим основные плюсы и минусы, которые представлены в таблице 2 [3].

Таблица 2 - Достоинства и недостатки системы «Директ – костинг»

Достоинства	Недостатки
1. Справедливость и простота калькулирования частичной себестоимости.	1. Затруднение в делении затрат на переменные и постоянные.
2. Сопоставление себестоимости разных промежутков времени по переменным затратам, относительным и абсолютным показателям.	2. Не позволяет получить информацию о полной себестоимости.
3. Привлечение внимания руководства на колебание маржинального дохода по предприятию.	3. Анализ незавершенного производства возможен только лишь в разрезе переменных расходов.
4. Комбинирование с другими системами управленческого учета.	4. Следует рассчитывать маржинальный доход.

Из вышесказанного следует, что на современном этапе метод «Директ-костинг» имеет как достоинства, так и недостатки. Данный метод имеет популярность в экономически развитых странах и применяется для проведения технико-

экономического анализа и для принятия оперативных управленческих решений.

Список литературы

1. Агабекян С. Г., Хмельницкая Н. В. Совершенствование системы внутреннего контроля продаж и расчетов с покупателями / Universum View 12. Economics and management: мат ли Міжнародної наук.-практ. конференції. 2019. С. 9–16.
2. Аткинсон Э. Управленческий учет/ Э. Аткинсон, Р. Баккер, Р. Каплан, М. Янг. – М.: Вильямс, 2014. - 880 с.
3. Данилова С. А. Проблемы организации учета и анализа затрат при применении системы «Директкостинг» / Мат. Всерос молодежной научн. конф.: Аграрный сектор экономики России: опыт, проблемы и перспективы развития. – 2018. С. 145–150.

УДК 336.02

СУЩНОСТЬ ПОНЯТИЯ ФИНАНСОВАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ЕЁ РОЛЬ В ЗАЩИТЕ ИНТЕРЕСОВ ХОЗЯЙСТВУЮЩЕГО СУБЪЕКТА

Чепурков Владислав Алексеевич

магистрант 2 курса

Пятигорский институт (филиал) СКФУ,

г. Пятигорск, РФ

***Аннотация.** В статье изучена сущность понятия финансовая безопасность, рассмотрены различные точки зрения авторов по данному вопросу. Определены необходимость и задачи реализации финансовой безопасности.*

***Resume.** The article studies the essence of the concept of financial security, considers the various points of view of the authors on this issue. The necessity and tasks of the implementation of financial security have been identified.*

***Ключевые слова:** финансовая безопасность, задачи финансовой безопасности, финансовая устойчивость, анализ финансовой безопасности*

***Key words:** financial security, financial security objectives, financial stability, financial security analysis*

Финансовая безопасность хозяйствующих субъектов является частью финансовой безопасности государства, поскольку компания создает добавленную стоимость, которая формирует валовой внутренний продукт на уровне государства. Кроме того, компании являются основными налогоплательщиками, влияющими на формирование доходов государственного и местных бюджетов. Следовательно, уровень финансовой безопасности компаний будет гарантировать, что государство сможет выполнять свои функции и обеспечивать экономическое развитие, улучшать социальные стандарты.

В условиях экономической и политической нестабильности изменчивости

факторов микро- и макросреды, влияющих на деятельность предприятия, финансовая безопасности становится особенно актуальным вопросом. Одной из основных задач системы обеспечения финансовой безопасности компании является защита собственных финансовых интересов от воздействия внешних и внутренних угроз с целью обеспечения эффективности предприятия.

Понятно, что концепция финансовой безопасности компании должна соответствовать общей концепции экономической безопасности и в то же время иметь собственное содержание, которое отличает проблемы финансовой безопасности от других видов безопасности.

Если мы проанализируем толкование термина «безопасность», данное разными учеными, мы сможем выделить несколько его основных характеристик. Это понятие можно определить как определенное состояние, как способность защищать себя, как систему мер и действий. Следует отметить, что большинство ученых придерживаются идеи о том, что безопасность — это состояние защищенности компании от всех угроз или состояние, при котором компания может выжить и расширяться, несмотря на угрозы, которые на нее влияют. Однако другие ученые считают, что безопасность означает способность компаний создавать систему самозащиты и расти в условиях угроз.

Кроме того, существуют определения «безопасности», раскрывающие ее сущность через систему методов, обеспечивающих устойчивость и развитие субъекта.

Таким образом, мы можем сделать вывод, что все характеристики безопасности не являются независимыми и должны рассматриваться в рамках комплексного подхода, потому что безопасное состояние может быть достигнуто не только при отсутствии угроз, но и тогда, когда будут предоставлены возможности для их диагностики и противодействия.

Существует множество взглядов на понятие «финансовая безопасность компании», но нет единого подхода к определению ее составляющих. Причина в том, что процесс определения сущности безопасности довольно сложен, неоднозначен и многогранен. Исследуя понятие «финансовая безопасность компании»,

следует выделить основные его аспекты:

- финансовая безопасность компании является составной частью ее экономической безопасности;
- это процесс, обеспечивающий защиту финансовых интересов компании;
- это один из факторов роста компании и ее устойчивости;
- его можно охарактеризовать комбинацией количественных и качественных показателей, которые должны иметь соответствующий порог для определения уровня безопасности.

Несмотря на то, что финансовая безопасность является составной частью экономической, категорию «финансовая безопасность компании» можно анализировать как самостоятельную, и ее сущность требует дополнительных исследований. Большинство ученых считают, что финансовая составляющая является основной, поскольку она оказывает фундаментальное влияние на финансовый потенциал компании и обеспечивает ее цели экономического развития.

Следовательно, финансовая безопасность предприятия является первичным и незаменимым элементом экономической безопасности, который направлен на сохранение стабильности внутренней экономической системы, повышение конкурентоспособности, привлечение большего объема инвестиционного капитала. Во-первых, это связано с тем, что финансовая деятельность в первую очередь направлена на обеспечение бизнеса необходимыми ресурсами; во-вторых, финансовые операции предприятия носят постоянный характер; в-третьих, финансы играют важную роль в обеспечении стабильного экономического роста предприятия; в-четвертых, наиболее опасны последствия финансового риска для предприятия.

Анализ финансовой безопасности компании показывает состояние компании, соответствие ее финансовых и экономических возможностей преобладающим условиям на рынках и в стране, что позволяет дать объективную оценку правильности и целесообразности выбранной финансовой стратегии. Поэтому финансовую безопасность компании можно охарактеризовать так же, как систему, направленную на создание и реализацию эффективных финансовых

стратегий в динамичных рыночных условиях.

Рассматривая финансовую безопасность как стабильную систему, можно отметить следующие ключевые моменты:

– стабильность системы финансовой безопасности предприятия рассматривается как ее динамическая характеристика. Это означает, что наряду с параметрами своего статического состояния он может характеризоваться устойчивыми тенденциями и их изменениями в развитии;

– стабильность системы финансовой безопасности предприятия не абсолютна.

Таким образом, основной задачей системы финансовой безопасности компании является создание необходимых финансовых предпосылок для устойчивого роста компании в текущем и будущем периоде, обеспечивая рост ее рыночной стоимости.

Другая группа ученых согласна с изложенными выше позициями и определяет финансовую безопасность предприятия как такое состояние финансовых ресурсов, которое обеспечивает эффективную (прибыльную) деятельность предприятия, защищает его финансовые интересы и сохраняет его способность регулировать ликвидность, платежеспособность и финансовые возможности под влиянием разного рода опасности и угрозы. Суть такого определения - эффективность формирования и использования финансовых ресурсов, что делает компанию прибыльной и способной платить по долгам.

Таким образом, принимая во внимание основные характеристики финансовой безопасности предприятия, можно сформулировать ее суть следующим образом: Финансовая безопасность - это финансовое положение предприятия, которое характеризуется балансом финансовых интересов и способностью обеспечить их реализацию; устойчивостью к негативному воздействию внутренних и внешних угроз среды компании; а также способностью обеспечивать финансовое равновесие и устойчивую финансовую стабильность в краткосрочной и долгосрочной перспективе.

Определение сущности финансовой безопасности компании позволяет

определить ее главную цель - обеспечить наиболее стабильное и эффективное текущее существование компании в настоящем и обеспечить высокий потенциал ее развития и роста в будущем.

Итак, система финансовой безопасности конкретной компании предполагает дифференцированный уровень количественных и качественных параметров защиты ее финансовых интересов, адекватный ее финансовой стратегии. Таким образом, формирование финансовой безопасности компании основывается на финансовой стратегии конкретной компании, которая описывает систему основных принципов ее финансовой деятельности в целом. Он охватывает не только экономические, но и поведенческие управленческие должности, которые организованы в соответствии с процессом финансового развития компании. Финансовая составляющая экономической безопасности компании является наиболее важной, поскольку организация денежных потоков и формирования доходов затрагивает большинство составляющих экономической системы предприятия.

Список литературы

1. Бланк И. А. Антикризисное финансовое управление предприятием / И. А. Бланк. - М.: Эльга, 2017. - 281 с.
2. Ерина Е. С. Основы анализа и диагностики финансового состояния предприятия. Учебное пособие / Е. С. Ерина. - М.: МГСУ, 2016. - 109 с.
3. Савицкая Г. В. Анализ финансового состояния предприятия / Г. В. Савицкая. - М.: Гревцов Паблишер, 2018. - 202 с.
4. Шлыков В. В. Комплексное обеспечение экономической безопасности предприятия / В. В. Шлыков. - М.: Алетейя, Санкт-Петербургский университет МВД России, Рязанский институт права и экономики МВД России, 2019. - 144 с.

УДК 336

ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНЧЕСКОГО УЧЕТА В ПРОИЗВОДСТВЕ**Щеголева Елена Сергеевна**

студент

Солодухина Арина Михайловна

студент

Крамаренко Наталия Игоревна

студент

ФГБОУ ВО «Юго-Западный государственный университет»,
город Курск

***Аннотация.** В данной статье рассматривается понятие управленческого учета, особенности управленческого учета в сфере производства, отражаются способы достижения достоверности и максимальной точности учета затрат (себестоимости) на производстве. Также в статье раскрывается сущность и значение производственного процесса на предприятии*

***Abstract.** This article discusses the concept of management accounting, the features of management accounting in the field of production, reflects the ways to achieve reliability and maximum accuracy of cost accounting (cost) in production. The article also reveals the essence and significance of the production process at the enterprise*

***Ключевые слова:** производство, управленческий учет, учет, производственный процесс, особенности управленческого учета, процесс, себестоимость, затраты*

***Keywords:** production, management accounting, accounting, production process, features of management accounting, process, cost, costs*

При внедрении управленческого учета в производство первой задачей для любого предприятия является изучение (раскрытие) производственного

процесса. Производственный процесс представляет собой объединение различных действий сотрудников, оборудования, в результате чего, образуется готовая продукция, которая соответствует всем заданным качествам и свойствам [1].

На рисунке 1 рассмотрим схему, которая раскрывает этапы производственного процесса любого предприятия.

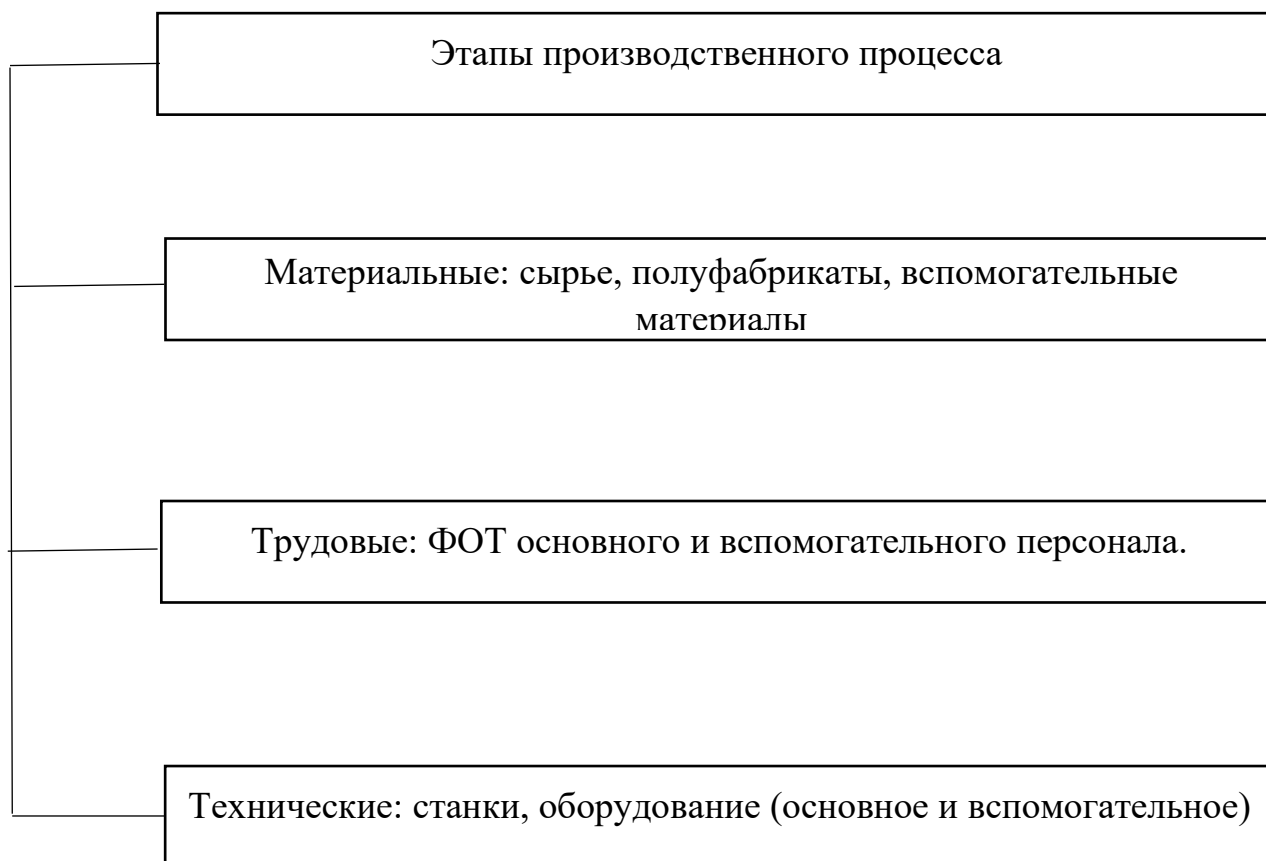


Рисунок 1 - Этапы производственного процесса

Исходя из этапов, которые рассматриваются на рисунке 1, можно отметить, что в процессе производства получают:

- готовая продукция;
- различные полуфабрикаты, которые могут быть проданы другим организациям или в дальнейшем использоваться в процессе производства;
- незавершенное производство;
- различные отходы, данные отходы могут быть: списаны, проданы или использовать в дальнейшем для переработки.

Производство может проходить благодаря одному производственному

участку, а может быть ситуация, когда требуется целый завод или фабрика, где используются несколько цехов, все зависит от сложности производственного процесса на предприятии. Процесс производства может сопровождаться минимальным (коротким) циклом производства, а может использоваться весьма большое количество переделов (время производства увеличивается на несколько месяцев). Для того, чтобы эффективно внедрить (установить) управленческий учет на производство любого предприятия, в первую очередь, нужно создать (иметь) схему производственного процесса [2].

Приведем в пример предприятие, которое производит профнастил. Особенностью производственного процесса в данном примере служит то, что данный процесс использует для своего обслуживания одну линию, с помощью которой лист стали превращается в конечный профиль; имеет короткий временной цикл; минимальное число отходов; низкое количество ресурсов, которые используются в процессе производства.

Рассмотрим совершенно иной пример, возьмем за основу ткацкое производство. Производственный процесс использует многоуровневую технологическую цепочку. Важно отметить, что здесь при дополнительной какой-то обработке возникает полуфабрикат, который несет в себе определенные отличительные свойства (особенность). Особенности производственного процесса при данной ситуации служат: длительное время процесса производства; большое количество использованных ресурсов; множество отходов.

При расчете себестоимости все нюансы, которые описываются в примерах выше, необходимо учитывать и отражать в должном образе. При данной ситуации производить расчет себестоимости целесообразно попередельным методом, данный метод предполагает расчет себестоимости по завершению каждого этапа производственного процесса (т. е. передела) [5].

Если предприятие занимается производством полиграфии, то себестоимость, в свою очередь, будет рассчитываться позаказным методом, который рассчитывается в рамках одного заказа [4].

Таким образом, важнейшей задачей для управленческого учета на

предприятию, которое ведет свою деятельность в области производства, является отражением всех процессов, которые происходят в соответствии с технологией производства продукции, работ и услуг, максимально четко и наименовано отразить затраты, которые возникают на том или ином этапе производства, дать оценку эффективности использования материальных, трудовых и подобных ресурсов, которые взаимодействуют в процессе производства продукции.

Учет на производственном предприятии является неотъемлемой частью, поскольку, опираясь на него, любое предприятие оценивает и проводит анализ рентабельности производства и его составляющих.

Важно отметить, что если на предприятии будет эффективно и четко организован производственный процесс, то оно получит наиболее достоверный и максимально точный учет себестоимости производимой продукции, что является положительной чертой и динамикой любого производственного предприятия в целом и его подразделений.

Список литературы

1. Ивашкевич, В. Б. Бухгалтерский управленческий учет [Текст]: учебник для академического бакалавриата / В. Б. Ивашкевич; Гос. ун-т управления. - М.: Магистр, ИНФРА-М, 2017. – 509 с.
2. Лысенко, Д. В. Бухгалтерский управленческий учет [Текст]: учебник / Д. В. Лысенко. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2019. – 478 с.
3. Воронова, Е. Ю. Бухгалтерский управленческий учет [Текст]: учебное пособие / Е. Ю. Воронова. - М.: Юрайт, 2018. – 551 с.
4. Агеева, О. А. Бухгалтерский учет и анализ [Текст]: учебник для академического бакалавриата / О. А. Агеева, Л. С. Шахматова; Гос. ун-т управления. - Москва: Юрайт, 2016. – 509 с.
5. Прыкина, Л. В. Бухгалтерский анализ предприятия [Электронный ресурс]: учебник / Л. В. Прыкина. - Москва: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К^о», 2018. - 253 с. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=495823>.

УДК 338

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СОСТАВЛЯЮЩИХ БИЗНЕСА

Эльгукаева Луиза Ахметовна

к.э.н., доцент

Муртазаева Аминат Сайд-Альвиевна

магистрант

Бухадиева Селима Сайд-Элиевна

магистрант

ФГБОУ ВО «Грозненский государственный нефтяной технический университет имени акад. М. Д. Миллионщикова», город Грозный

***Аннотация.** В статье показано, что высокого уровня экономической безопасности можно достичь путем соблюдения для всех компонентов их уровня экономической безопасности, включая взаимосвязанные мероприятия организационно-экономического, правового, технического и технологического характера.*

The article shows that a high level of economic security can be achieved by observing their level of economic security for all components, including interrelated measures of an organizational, economic, legal, technical and technological nature.

***Ключевые слова:** функциональные составляющие, виды угроз, экономическая безопасность, контроль, стратегия*

***Keywords:** functional components, types of threats, economic security, control, strategy*

Основными компонентами системы экономической безопасности предприятия являются: силовая, финансовая, информационная, интеллектуальная и

кадровая, экологическая, технико-технологическая, политико-правовая. Характеристики основных составляющих и их суть перечислены в таблице 1.

Каждая из перечисленных в таблице 2 угроз, влечет за собой материальный, моральный, финансовый ущерб. Проводимые мероприятия и меры по сглаживанию и профилактике выявленной угрозы помогут уменьшить её величину до минимального уровня [1].

Таблица 1 – Функциональные составляющие экономической безопасности бизнеса

Название функциональной составляющей	Основная суть
Финансовая	Рациональное использование ресурсов предприятия
Интеллектуальная и кадровая	Эффективное развитие интеллектуального потенциала предприятия и квалифицированное управление персоналом
Технико-технологическая	Степень соответствия применяемых на предприятии технологий наилучшим мировым аналогам по оптимизации затрат ресурсов
Политико-правовая	Правовое обеспечение деятельности предприятия, соблюдение действующего законодательства
Информационная	Информационно-аналитическое обеспечение деятельности предприятия
Экологическая	Обеспечение соблюдения действующих экологических норм, минимизация потерь от загрязнения окружающей среды.
Силовая	Обеспечение физической безопасности работников фирмы (прежде всего руководителей) и сохранение ее имущества.

Каждая из перечисленных в таблице 1 угроз, влечет за собой материальный, моральный, финансовый ущерб. Проводимые мероприятия и меры по сглаживанию и профилактике выявленной угрозы помогут уменьшить её величину до минимального уровня.

В экономической науке основными видами угроз ЭБП являются следующие составляющие: кадровая, технико-технологическая, финансовая, информационная (рисунок 1). Для обеспечения экономической безопасности строительных предприятий необходимо учитывать угрозы при построении стратегии управления компанией, так как в случае реализации любой из них дальнейшее функционирование предприятия будет крайне затруднено [3].

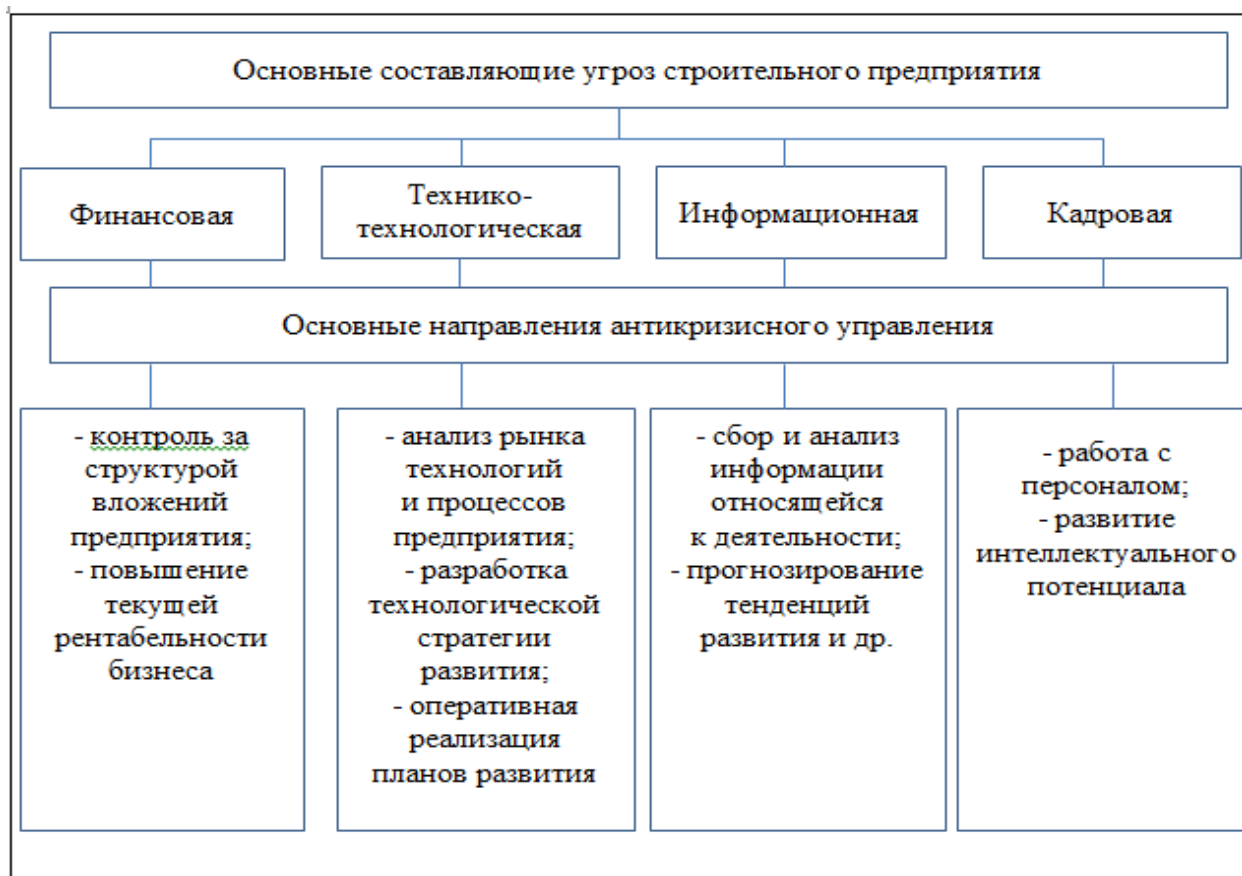


Рисунок 1 – Основные направления укрепления экономической безопасности строительного предприятия

Исходя из функциональных элементов экономической безопасности организации, вытекают направления его обеспечения:

- защита материальных и финансовых ресурсов;
- физическая защита персонала и эффективное его управление;
- защита интеллектуальной собственности;
- защита информационных ресурсов.

Система экономической безопасности предприятия требует постоянного обновления и пересмотра мероприятий, способствующих её эффективной работе, так как технический прогресс не стоит на месте и человеческая мысль, (в том числе негативная), развивается активно.

Для обеспечения экономической безопасности и устранению выявленных недостатков функциональных составляющих бизнеса предлагается:

1. Охрана и защита персонала. Персонал является важным стратегическим ресурсом предприятия, скрывающим огромные резервы для повышения

результативности её деятельности, поэтому он должен рассматриваться не просто как фактор производства, а как капитал, от которого практически полностью зависит будущее благополучие, а иногда и выживание предприятия.

Его охрана и защита важна для упрочения позиций предприятия на рынке строительных услуг и, выступает залогом стабильного развития и получения высоких прибылей. Поэтому необходимо контролировать и прилагать все усилия для его обучения и повышения уровня квалификации вместе с грамотной кадровой политикой в области заработной платы. А также, проводить на регулярной основе медосмотры сотрудников, проверку персональных данных сотрудников предприятия и вновь принимаемых на работу кандидатов [4].

2. Организация взаимодействия сотрудников и подразделений в рамках единого информационного пространства. Информации и технологии являются в настоящее время наиболее ценным и дорогостоящим из ресурсов предприятия. Именно информация об изменении политической, социальной, экономической и экологической ситуации, рынков предприятия, научно-техническая и технологическая информация, касающиеся каких-либо аспектов данного предприятия, что позволяют предприятию адекватно реагировать на любые изменения внешней среды бизнеса, эффективно планировать и осуществлять свою хозяйственную деятельность. Оказывает высокую эффективность ежедневной работы при подготовке документов и отчетов. Развитые средства планирования, анализа и контроля деятельности. Организация четкого взаимодействия сотрудников и подразделений в рамках единого информационного пространства для своевременного выявления и упреждение внешних угроз. Для этого необходим сбор, анализ и последующая оценка информации о клиентах, конкурентах, поставщиках, заказчиках, персонале, кандидатах на вакантную должность и т. д.

3. Модернизация основных средств. Техническая подготовка производства может предусматривать техническое перевооружение, реконструкцию и расширение отдельных производственных участков, а также модернизацию оборудования. Совершенствование использования основных фондов и производственных мощностей является одним из важнейших направлений интенсивного

движения экономики.

Задача отдела техники безопасности и охраны труда – защита имущества, физическая и техническая охрана зданий, сооружений, территории и транспортных средств.

4. Обеспечения высокого уровня финансовой эффективности работы предприятия, показателей финансовой устойчивости и независимости за счет построения эффективной системы контроля и прогноза за движением денежного потока финансово-экономической службы.

Важной составляющей контроля выполнения комплекса работ является контроль качества полученных результатов. Процедура контроля качества результатов должна быть определена заранее и может включать как метрики (критерии качества) и требования к тестированию отдельных результатов, так и процедуру анализа и заключения по итогам контроля качества. На ряде планирования возможно привлечение независимых экспертов к проведению контроля качества и подготовке заключений. Одним из лучших способов диагностики экономической безопасности ГУП «ОДН ЧУС имени Исмаилова» будет проведение внешнего аудита [2].

5. Увеличение производительности труда. Основными показателями эффективности труда являются показатели производительности труда. Задачей любого производственного предприятия является выпуск рыночного продукта (услуги, товара). В большинстве случаев степень, в которой эта организация может представить свое предложение рынку, зависит от ее производственного потенциала.

Таким образом, перспективным направлением повышения эффективности функционирования строительного предприятия является повышение эффективности использования его ресурсного потенциала.

Каждая из приведенных функциональных составляющих и направления обеспечения экономической безопасности предприятия характеризуются собственным содержанием, набором функциональных критериев, способами обеспечения, методами оценки (рисунок 2).



Рисунок 2 – Основные направления обеспечения экономической безопасности ГУП «ОДН ЧУС имени Исмаилова»

Базовой основой деятельности показателя результативности производственных предприятий, характеризующего экономическую эффективность хозяйственной деятельности, является технологический процесс, который вносит существенные изменения в деятельность производственного предприятия по организации, планированию и нормированию. Успех предприятия на рынке является важным условием эффективной работы предприятия, что связано со своевременным и эффективным использованием маркетинга [5].

В связи с этим исследование организационных основ финансового контроля в системе экономической безопасности организации возможно лишь на основе анализа элементов организации внутреннего контроля.

Следовательно, система экономической безопасности ГУП «ОДН ЧУС имени Исмаилова» должна включать множество взаимосвязанных мероприятий организационно-экономического, правового, технического и технологического характера, которые помогут защитить деятельность предприятия от потенциальных, реальных и прогнозируемых действий, как физических лиц, так и отдельных юридических лиц, которые, в итоге, приведут к потерям различного характера.

Список литературы

1. Аксенов К. А. Моделирование и принятие решений в организационно-технических системах. Учебное пособие /К. А. Аксенов, Н. В. Гончарова. – Екатеринбург: Урал. Университет, 2018. –104 с.
2. Богатко А. Н. Основы экономического анализа хозяйствующего субъекта/ А. Н Богатко / – М.: ФиС. 2015. – С. 11.
3. Гапоненко В. Ф. Экономическая безопасность предприятий. Подходы и принципы / В. Ф. Гапоненко, А. Л. Беспалько, А. С. Власков. – М.: Издательство «Ось– 89», 2017. – 124 с.
4. Иванов А. Е. Внутренне созданная деловая репутация компании как условный актив / А. Е. Иванов / – Международный бухгалтерский учет. – 2012. – № 26 – С. 28–33.
5. Эльгукаева Л. А. Институциональная контрактация и контроллинг как основа улучшения результативности строительного предприятия / Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Региональный строительный комплекс: инвестиционная практика и реализация ГЧП», ГГНТУ. г. Грозный, 2019. – С. 95–105.

УДК 338

УГРОЗЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ И ОСНОВНЫЕ СЛАГАЕМЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Эльгукаева Луиза Ахметовна

к.э.н., доцент

Муртазаева Аминат Сайд-Альвиевна

магистрант

Бухадиева Селима Сайд-Элиевна

магистрант

ФГБОУ ВО «Грозненский государственный нефтяной технический университет имени акад. М. Д. Миллионщикова», город Грозный

***Аннотация.** В статье показано, что успех защиты организации от угроз безопасности зависит от системного подхода к проблеме, предполагающего участие различных служб в целях раннего предупреждения опасности и контроля ситуации.*

The article shows that the success of protecting an organization from security threats depends on a systematic approach to the problem, involving the participation of various services for the purpose of early warning of danger and control of the situation.

***Ключевые слова:** безопасности бизнеса, внешние и внутренние угрозы, устойчивое развитие, мероприятия, непрерывный мониторинг, производственная программа*

***Keywords:** business security, external and internal threats, sustainable development, events, continuous monitoring, production program*

Для эффективного обеспечения защиты информационных ресурсов

необходима своевременная идентификация и классификация угроз информационной безопасности.

Внутренние угрозы экономической безопасности предприятия связаны с хозяйственной деятельностью предприятия, его персонала.

Они обусловлены теми процессами, которые возникают в ходе производства и реализации продукции и могут оказать свое влияние на результаты ведения хозяйственной деятельности [2].

Внутренние угрозы экономической безопасности предприятия представлены на рисунке 1.



Рисунок 1 – Внутренние угрозы экономической безопасности строительного предприятия

Для обеспечения экономической безопасности бизнеса, необходимо постоянно осуществлять аналитическую деятельность предприятия по планированию, производству и сбыту продукции, которые должны быть неразрывно связаны между собой – образуя единую цепочку процессов, позволяющую довести

производимый продукт или услугу до потребителя: в нужное время, в требуемом объеме и с соответствующим уровнем качества.

Одним из недостатков в работе строительных предприятий – это отсутствие такой аналитической службы.

Внешние угрозы экономической безопасности предприятия возникают за пределами предприятия. Они не связаны с его производственной деятельностью. Как правило, это такое изменение окружающей среды, которое может нанести предприятию ущерб [4].

Внешние угрозы экономической безопасности предприятия представлены на рисунке 2.



Рисунок 2 – Внешние угрозы экономической безопасности строительного предприятия

Каждые из перечисленных выше угроз, как внешние, так и внутренние, влечет за собой материальный, моральный, финансовый ущерб. Проводимые мероприятия и меры по сглаживанию и профилактике выявленной угрозы помогут

уменьшить её величину до минимального уровня [3].

Покажем пропорциональное соотношение внутренних и внешних угроз на рисунке 3.

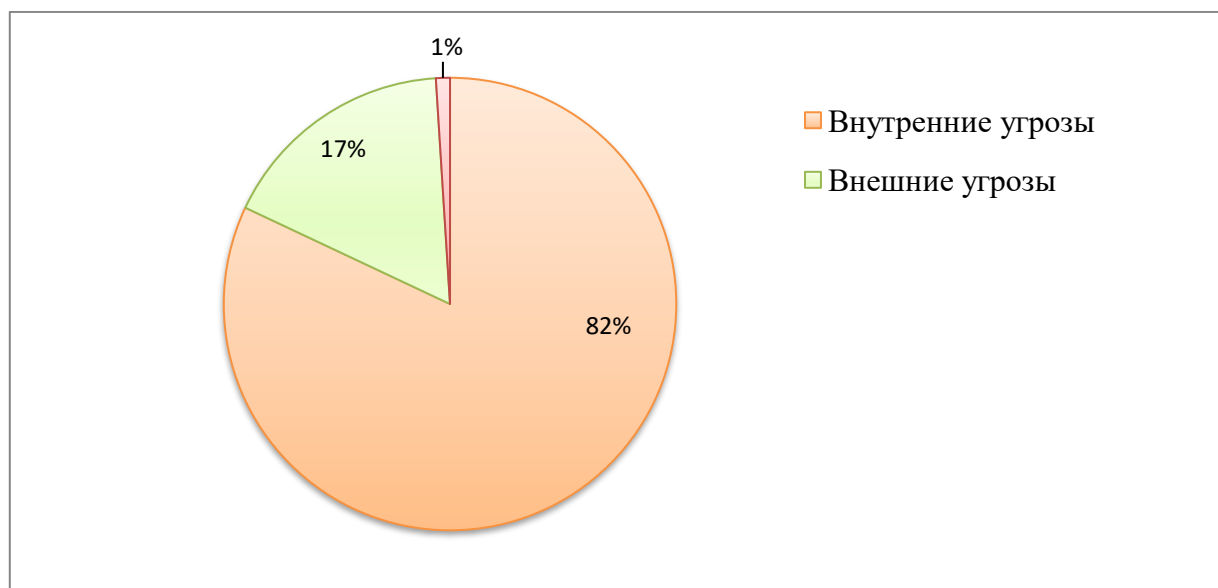


Рисунок 3 – Соотношение внешних и внутренних угроз экономической безопасности организации

Следовательно, самые большие потери предприятие несет вследствие внутренних угроз (82%), потом за счет внешних (17%) и лишь 1% – угрозы от случайных лиц.

Экономическая безопасность предприятия достигается системным сочетанием определенных нормативно-правовых, организационно-технических мероприятий, которые могут устранить угрозы экономической безопасности организации и защитить её финансовые интересы от постороннего вмешательства.

Система факторов экономической безопасности функционирования предприятия должна быть подвержена постоянной оценке, т. е. мониторингу изменения факторов экономического риска и угроз деятельности [1].

Это должно отслеживаться с целью оценки экономического состояния предприятия и его соответствия внешней среде (непрерывный мониторинг).

В зависимости от сложившейся ситуации и результатов анализа необходима разработка дальнейшего плана деятельности, обеспечивающего устойчивое развитие предприятия.

Успешность защита организации от угроз безопасности зависит от системного подхода к проблеме, предполагающего участие различных служб в целях раннего предупреждения опасности, контроля ситуации. Слагаемыми системы безопасности организации являются: анализ и оценка угроз, планирование мер по локализации угроз, осуществление мер по противодействию угрозам.

В большинстве случаев при наступлении угроз ЭБП выявляются недостатки в построении оргструктуры, реализации бизнес-процессов и учета хозяйственной деятельности. Применяя меры по устранению угроз, любые изменения следует вносить после согласования со службой безопасности. При анализе угроз можно рекомендовать следующий способ анализа какой-либо части деятельности предприятия в аспекте обеспечения ЭБП. Берется существующее или составляется новое формализованное описание исследуемой функциональной части деятельности. Составляются критерии нормальности функционирования [5].

Производится детализировка схемы до элементов определенного уровня, например до уровня отдельных должностных лиц и должностных инструкций.

Затем с использованием принципа четырех ролей выявляются возможные угрозы и механизмы их реализации.

Затем проводится планирование и проведение мероприятий по устранению выявленных недостатков (рисунок 4).

Производственная программа может быть разработана как для компании в целом, так и для ее собственных операционных подразделений.

Действенность и эффективность системы экономической безопасности полностью зависит от человеческого фактора. Нужно чтобы каждый сотрудник осознавал всю важность, и необходимость внедряемых мер по экономической безопасности и содействовал этому.

Наиболее важным выступает факт осознания руководством предприятия актуальности мер по экономической безопасности предприятия и дальнейшая трансляция этого среди своих заместителей, а они уже – среди персонала.

В связи с этим исследование организационных основ финансового контроля в системе экономической безопасности организации возможно лишь на

основе анализа элементов организации внутреннего контроля.

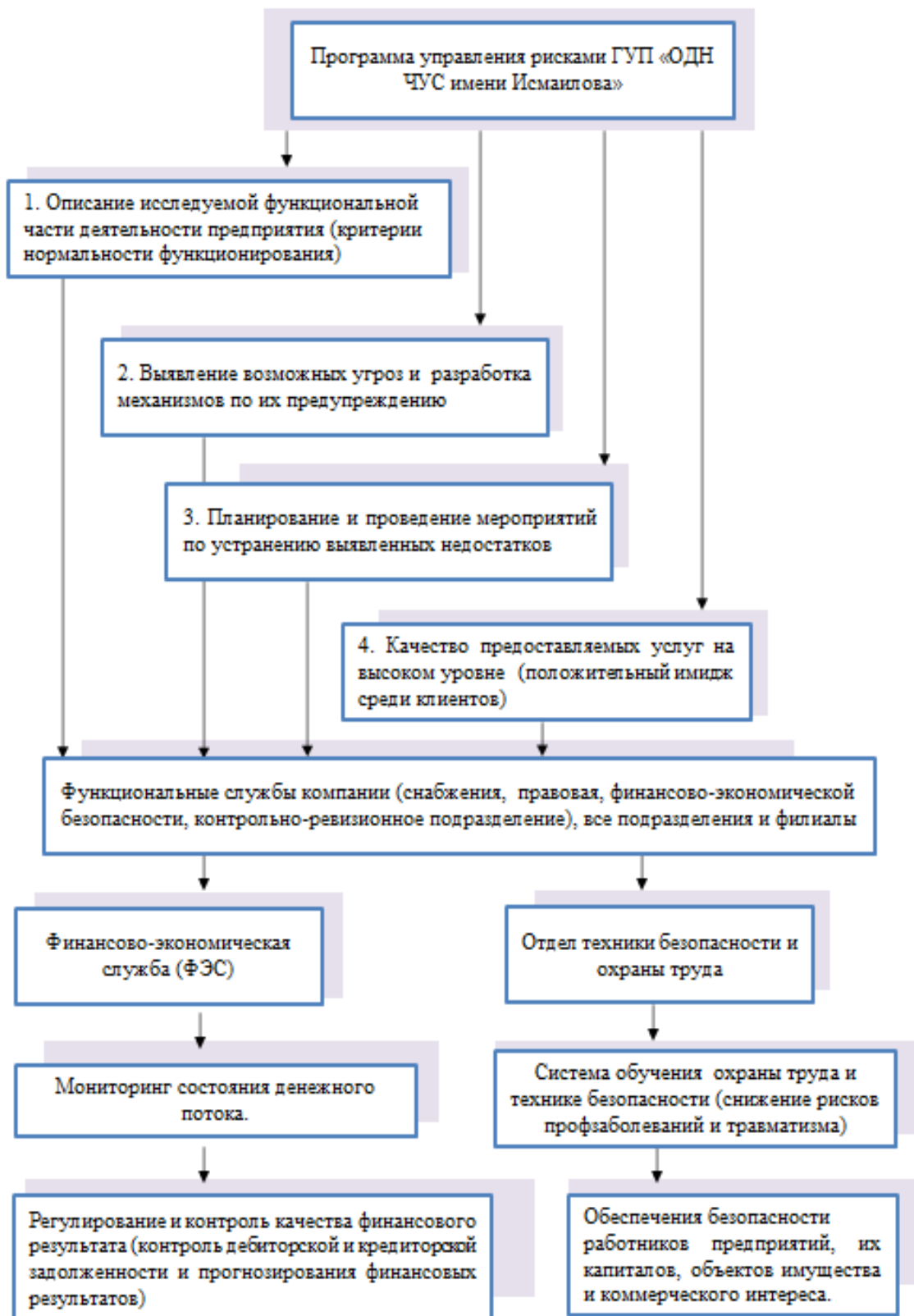


Рисунок 4 – Рекомендуемая схема управления экономической безопасностью строительного предприятия

Следовательно, система экономической безопасности строительного предприятия должна включать множество взаимосвязанных мероприятий организационно-экономического, правового, технического и технологического характера, которые помогут защитить деятельность предприятия от потенциальных, реальных и прогнозируемых действий, как физических лиц, так и отдельных юридических лиц, которые, в итоге, приведут к потерям различного характера [5].

Система экономической безопасности предприятия требует постоянного обновления и пересмотра мероприятий, способствующих её эффективной работе, так как технический прогресс не стоит на месте и человеческая мысль, (в том числе негативная), развивается активно.

В ходе исследования выявлена необходимость регулярного мониторинга угроз ЭБП, включающего оценку состояния по системе критериев, учитывающих направления финансово-хозяйственной деятельности организации с целью предотвращения влияния внешних и внутренних угроз, и проведение мероприятий по защите экономической безопасности.

Список литературы

1. Богомолов В. А. Экономическая безопасность. Учебное пособие/ В. А. Богомолов. - М.: ЮНИТИ - ДАНА, 2016. - 295 с.
2. Чуев И. Н., Чуева Л. Н. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности: Учебник для вузов / И. Н. Чуев. Л. Н. Чуева - М.: Издательско – торговая корпорация «Дашков и Ко», 2016. - 251 с.
3. Суглобов А.Е. Экономическая безопасность предприятия. Учебное пособие / А.Е. Суглобов, С. А. Хмелев. - М.: ЮНИТИ - ДАНА, 2016. - 188 с.
4. Кузнецова Е. И. Экономическая безопасность и конкурентоспособность. Формирование экономической стратегии государства. Монография. Гриф УМЦ «Профессиональный учебник» / Е. И. Кузнецова. - М.: ЮНИТИ, 2017. - 239 с.
5. Эльгукаева З. И. Формирование механизма стратегии инновационного развития производственных предприятий СК / Международная научно-

практическая конференция «Проблемы и перспективы современной науки»,
«International science project». - 2017. - №9(12) - С. 38–44.

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 621.3

К РАССМОТРЕНИЮ ВОПРОСА О РАЗРАБОТКЕ И МОДЕЛИРОВАНИИ РАБОТЫ ДВУХТАКТНОГО ПОЛУМОСТОВОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ В РАЗЛИЧНЫХ РЕЖИМАХ

Клямеров Константин Павлович

магистрант

Лысенков Андрей Александрович

магистрант

Гращенко Юлия Сергеевна

студент

ФБГОУ ВО «НИУ «МЭИ», г. Смоленск

***Аннотация.** В статье рассматривается разработка двухтактного полумостового преобразователя и моделирование его работы в различных режимах.*

The article considers the development of a two-stroke half-bridge converter and modeling its operation in various modes.

***Ключевые слова:** преобразователь, полумостовой, двухтактный, моделирование*

***Keywords:** converter, half bridge, two-stroke, simulation*

В процессе разработки любого электронного устройства остро встает вопрос подачи энергии для осуществления его работы. Наиболее универсальным решением являются двухтактные преобразователи напряжения. В данной статье рассмотрена разработка двухтактного преобразователя с силовым контуром, выполненном по полумостовой схеме.

Полумостовой преобразователь напряжения с гальванической развязкой относится к классу двухтактных преобразователей, технические характеристики (размеры трансформатора, сглаживающего фильтра, а также КПД) значительно

лучше, чем у однотактных преобразователей с гальванической развязкой [1].

Силовой контур преобразователя представлен на рисунке 1.

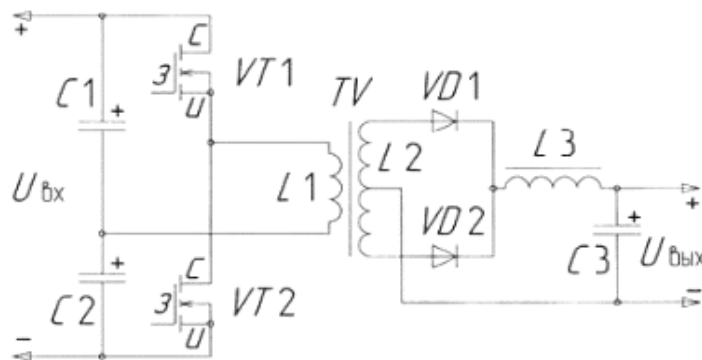


Рисунок 1 – Силовой контур двухтактного полумостового преобразователя

Энергия передаётся в нагрузку в течение двух полупериодов цикла. Схема позволяет получать большие выходные мощности. Когда замкнут верхний ключ $T1$, на первичную обмотку $L1$ подаётся положительное напряжение, равное $U_{вх}/2$ (напряжение на конденсаторах делится ровно пополам). На вторичной полуобмотке появляется положительное напряжение, кратное коэффициенту трансформации, диод $VD1$ открывается и ток через LC -фильтр протекает в нагрузку. Далее выдерживается пауза до полного закрытия верхнего транзистора и открывается нижний транзистор [2].

На первичную обмотку поступает напряжение противоположной полярности, на вторичной полуобмотке так же возникает напряжение противоположной полярности, открывается диод $VD2$ и ток через LC -фильтр протекает в нагрузку.

Когда оба ключа разомкнуты, индуктивность отдаёт в нагрузку накопленную энергию. Достоинство полумостового преобразователя заключается в низком обратном напряжении, приложенном к каждому ключевому транзистору в состоянии отсечки, примерно равном постоянному напряжению питания преобразователя. У данного типа преобразователей трансформаторы работают в условиях с симметричным перемagnичиванием [1]. В разрабатываемом преобразователе будет использована отрицательная обратная связь с системой управления по напряжению (рис. 2). В схеме с ОС по напряжению значение выходного напряжения поступает на усилитель согласования, т. е. напряжение резистора R

поступает на звено коррекции, далее на неинвертирующий вход компаратора, на инвертирующий вход поступает пилообразный сигнал, задающий частоту коммутации. Таким образом компаратор вырабатывает сигнал ШИМ для управления ключами. Коэффициент заполнения ШИМ зависит от сигнала на выходе звена коррекции.

Система управления по выходному напряжению быстро реагирует на изменение выходного напряжения, поэтому преобразователь с такой системой управления хорошо отрабатывает изменение нагрузки. А вот отработка изменений входного напряжения происходит не очень хорошо. Это связано с тем, что изменение входного напряжения сначала должно проявиться на выходе преобразователя после чего система управления скомпенсирует провал или выброс выходного напряжения.



Рисунок 2 – Функциональная схема преобразователя с системой управления по выходному напряжению

Для реализации двухтактного полумостового преобразователя выбирается ШИМ-контроллер *TL494*.

Параметры преобразователя представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Параметры разрабатываемого преобразователя

Тип преобразователя	Вид системы управления	Входное и выходное напряжение, В	Диапазон мощности на выходе, Вт	Частота коммутации, кГц
Двухтактный полумостовой	по вых. напряжению	20–30 30	20-30	50

Также были произведены расчеты элементов обвязки ШИМ-контроллера

TL494 и цепи гальванической развязки.

В представленной на рисунке 3 модели [3] входное изменение напряжения от 20 до 30 В обеспечивается источником постоянного напряжения V_{in} . Параметры модели трансформатора: индуктивность первичной обмотки 84.9 мкГн; индуктивность вторичной обмотки 1040.7 мкГн; коэффициент связи 0,99.

Изменение выходной мощности от 20 до 30 Вт достигается за счет изменения сопротивления нагрузки R_{load} от 45 до 30 Ом соответственно.

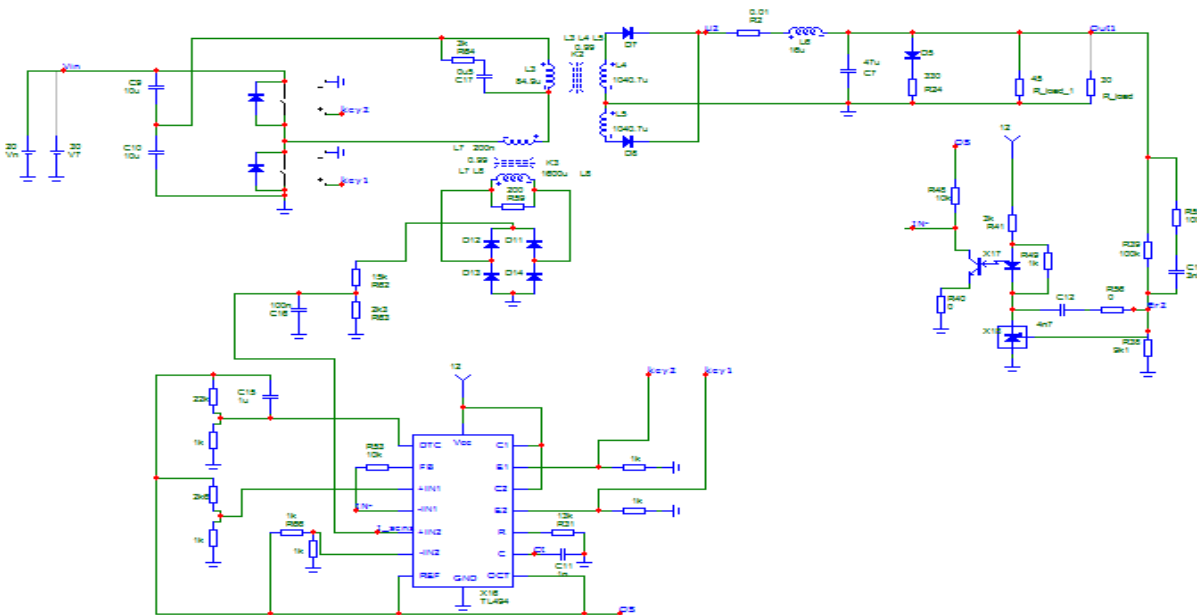


Рисунок 3 – Схема моделирования преобразователя с замкнутой цепью ОС

На рисунках 4–6 показаны результаты моделирования работы преобразователя в среде Microcap 9 при различных нагрузках.

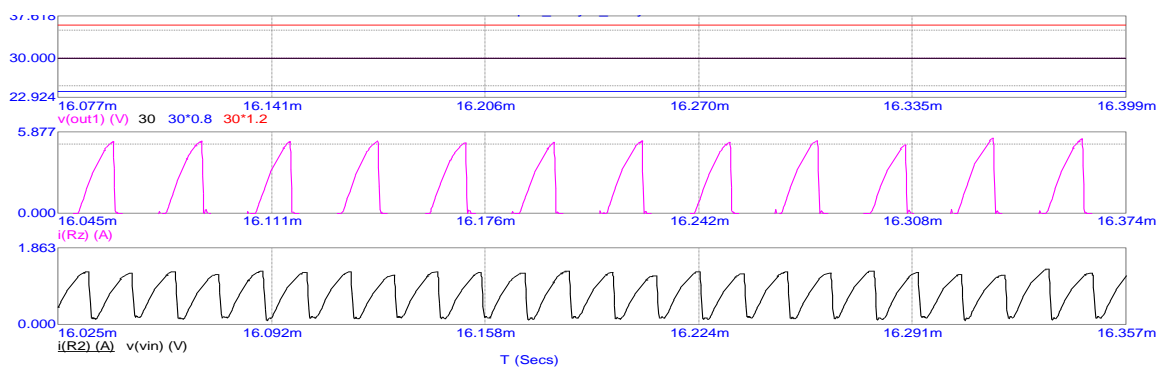


Рисунок 4 – Моделирование преобразователя с замкнутой цепью СУ

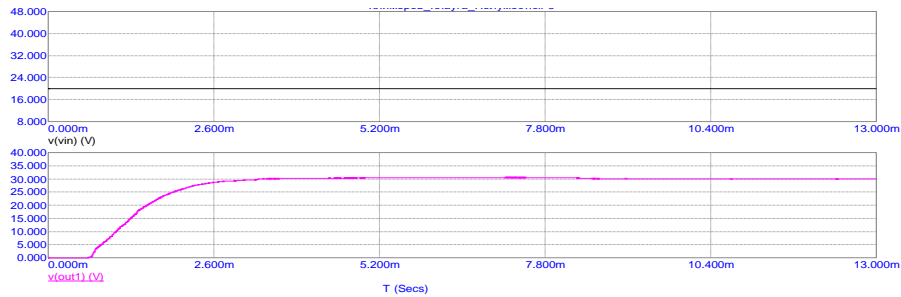


Рисунок 5 – Графики входного и выходного напряжения при $R_{нагр} = 45 \text{ Ом}$

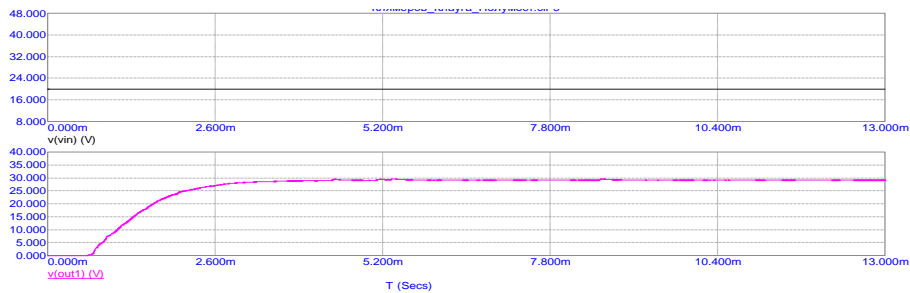


Рисунок 6 – Графики входного и выходного напряжения при $R_{нагр} = 30 \text{ Ом}$

Разработанный двухтактный преобразователь обладает защитой по току, отрицательной обратной связью по напряжению, низким обратным напряжением, его возможно включать без нагрузки, трансформатор работает с симметричным перемагничиванием. К недостаткам относят наличие двух конденсаторов в делителе напряжения, разрушение компонентов ИИП при перегрузке по току в нагрузке при отсутствии системы защиты, меньший КПД, чем достижимый в мостовом преобразователе.

Список литературы

1. Макашов Дмитрий Обратногоходовой преобразователь, 2006. – 46 с.;
2. Волович Г. И. Схемотехника аналоговых и аналого-цифровых электронных устройств. — М.: Издательский дом «Додэка-XXI», 2007. — 528 с., ил.

**«ПРИОРИТЕТЫ МИРОВОЙ НАУКИ: НОВЫЕ ПОДХОДЫ
И АКТУАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»**

XXII Международная научно-практическая конференция

Научное издание

Издательство ООО «НИЦ ЭСП» в ЮФО
(Подразделение НИЦ «Иннова»)
353440, Россия, Краснодарский край, г.-к. Анапа,
ул. Крымская, 216, оф. 32/2
Тел.: 8-800-201-62-45; 8 (861) 333-44-82
Подписано в печать 30.10.2021 г. Формат 60x84/16.
Печать: цифровая. Гарнитура: Times New Roman
Тираж 50. Заказ 56.

ISBN 978-5-95283-714-0



9 785952 837140 >