

Сборник статей  
III Международной научно-  
практической конференции

**Научные  
исследования в  
эпоху  
цифровизации**

Москва, 2022



«ТОЛМАЧЕВО»

---

НАУЧНО -  
ИЗДАТЕЛЬСКИЙ  
ЦЕНТР

**«Научно-издательский центр Толмачево»**

**НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ЭПОХУ  
ЦИФРОВИЗАЦИИ**

**Сборник статей**

**III Международной научно-практической конференции  
(г. Москва, 16 мая 2022 г.)**

**Москва**

**ООО «НИЦ Толмачево»**

**2022**

УДК 001.1

ББК 94.31

НЗ4

**Научные исследования в эпоху цифровизации:** сборник научных трудов по материалам III Международной научно-практической конференции 16 мая 2022.

г. Москва: ООО «НИЦ Толмачево», 2022.

**ISBN 978-5-6048357-1-5**

В сборнике научных трудов рассматриваются современные вопросы науки и практики применения научных результатов по материалам научно-практической конференции «Практика и теория в современной науке» (16 мая 2022). Сборник предназначен для научных работников, преподавателей, аспирантов, магистрантов и студентов с целью использования в научной работе и учебной деятельности.

Ответственность за аутентичность и точность цитат, имен, названий и иных сведений, а также за соблюдение законов об интеллектуальной собственности несут авторы публикуемых материалов. Материалы публикуются в авторской редакции.

Электронная версия сборника представлена в Электронной библиотеке, размещена в международной научной базе WROSA.ORG (ID 558024) и находится в свободном доступе на сайте: [www.nictolmachevo.ru](http://www.nictolmachevo.ru)

УДК 001.1

ББК 94.31

**ISBN 978-5-6048357-1-5**

© ООО «НИЦ Толмачево», 2022

УДК 657

**Хведченя А.В.,**  
студент 3 курса,  
специальность Бухгалтерский учёт, анализ и аудит  
Полесского государственного университета  
г. Пинск, Республика Беларусь

**Лисовский М.И.,**  
Кандидат экономических наук, доцент  
Полесского государственного университета  
г. Пинск, Республика Беларусь

## **АНАЛИЗ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ И ДВИЖЕНИЯ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ**

**Аннотация:** С целью определения стратегии и тактики эксплуатации основных средств в условиях меняющейся конъюнктуры рынка организуется учет и анализ наличия (состава) и движения основных средств. Движение основных средств связано с осуществлением хозяйственных операций по поступлению, внутреннему перемещению и выбытию основных средств.

**Ключевые слова:** основные средства, техническое состояние, движения основных средств.

Необходимость выделения в самостоятельную группу показателей воспроизведения средств работы, которые характеризуют процесс их движения, техническое состояние и структуру, обусловленная тем, что воспроизведенные процессы существенным образом и оказывают непосредственное влияние на степень

эффективности использование применяемых в производстве машин, оборудования и других средств труда.

Общую оценку движения основных средств дают коэффициенты обновления, выбытия, прироста и воспроизводства, которые также характеризуют техническое состояние основных средств.

При проведении анализа следует рассматривать взаимосвязано коэффициенты обновления, выбытия и прироста основных средств. Также необходимо выяснить осуществляется ли обновление основных средств за счет нового строительства или модернизации, замены старого оборудования на новое, более высокопроизводительное, и сделать соответствующий вывод об эффективности применения основных средств.

На основе данных отчета о наличии и движении основных средств и других долгосрочных активов проведем анализ показателей движения основных средств, представленных в таблице 1. На основе данных бухгалтерской финансовой отчетности проанализируем показатели прибыли организации ОАО «Речицкий метизный завод».

Таблица 1

Показатели движения основных средств ОАО «Речицкий метизный завод» за 2018 -2020 гг.

Показатели	Годы	Отклонения	Темпы роста (снижения), %
------------	------	------------	---------------------------

	2018	2019	2020	2019 к 2018	2020 к 2019	2019 к 2018	2020 к 2019
Остаточная стоимость основных средств:							
на начало года, тыс. р.	7917 4	7857 4	8383 5	5261	5261	1	1
на конец года, тыс. р.	7857 4	8383 5	8067 4	5261	- 3161	1	1
Поступило за год, тыс. р.	1493 4	1517 1	1710 3	237	1932	1	1
введено новых, тыс. р.	6324	7560	6981	1236	-579	1	1
Выбыло за год, тыс. р.	201	225	540	24	315	1	2
ликвидировано, списано, тыс. р.	201	225	539	24	314	1	2
Коэффициент поступления	0,190 1	0,181 0	0,212 0	- 0,009 1	0,031 0	95,21	117,1 5
Коэффициент прироста	- 0,007 6	0,067 0	- 0,037 7	0,074 5	- 0,104 7	- 88,35	-56,3
Коэффициент обновления	0,080 5	0,090 2	0,086 5	0,009 7	- 0,003 6	112,0 4	95,96
Коэффициент выбытия	0,002 6	0,002 7	0,006 7	0,000 1	0,004 0	104,9 2	249,4 0

Проанализируем показатели движения основных средств по данным, приведенным в таблице 1. Сведения таблицы показывают, что за период с 2018г. по 2020 г. коэффициент обновления в период с 2018 по 2019 гг. увеличился, но с 2019 по 2020 гг. снизился. В 2020 г. он составил 0,0865, т. е. наблюдается ухудшение технического состояния основных средств. За период 2019-2020 г. коэффициент прироста снизился на 0,563 и составил – 0,0377. Т. е. это свидетельствует об уменьшении доли поступивших основных средств к доли выбывших. Анализируя коэффициент поступления, можно сделать вывод о том, что в 2019 г. по сравнению с 2018 данный показатель снизился на 4,79% и составил 0,181, однако уже за следующий период он увеличился на 17,15 % и составил 0,212. В 2020 г. по сравнению с 2019 г. коэффициент выбытия основных средств вырос на 149,4% или на 0,004. Данное увеличение произошло вследствие увеличения ликвидированных основных средств. Это свидетельствует, о том, что на данном предприятии в период с 2019 по 2020 гг. ухудшилось обновление основных средств.

Эффективное использование основных средств, прежде всего их активной части – машин и оборудования, во многом зависит от их технического состояния. Чем совершеннее и новее машины и оборудование, тем меньше они изношены и, естественно, есть возможность лучше их использовать.

Техническое состояние основных средств характеризуется возрастным составом оборудования, коэффициентами или процентами изношенности и обновления. Возрастной состав оборудования позволяет



судить о потенциальных возможностях лучшего использования основных средств. При анализе возрастного состава оборудования следует группировать его по видам, а внутри их – по продолжительности использования, по количеству и удельному весу.

Анализ возрастного состава основных средств только в стоимостных показателях не даст полной характеристики, так как на этот показатель будет влиять изменение цен (стоимости) на отдельные виды и группы основных средств.

К обобщающим показателям технического состояния основных средств относят коэффициенты амортизации и годности.

Коэффициенты износа и годности рассчитываются как на начало периода, так и на конец. Чем ниже коэффициент износа, а коэффициент годности выше, тем лучше техническое состояние, в котором находятся основные средства.

По данным отчета о наличии и движении основных средств и других долгосрочных активов проведем анализ показателей технического состояния основных средств, представленных в таблице 2. На основе данных бухгалтерской финансовой отчетности проанализируем показатели прибыли организации ОАО «Речицкий метизный завод».

## Таблица 2

Показатели технического состояния основных средств ОАО «Речицкий метизный завод» за 2018 -2020 гг.

Показатели	Годы			Отклонени е		Темпы роста (снижения) , %	
	2018	2019	2020	201 9 к 201 8	202 0 к 201 9	201 9 к 201 8	202 0 к 201 9
Первоначальн ая стоимость основных средств:							
На начало года, тыс. р.	12864 7	13618 6	14501 2	753 9	882 6	105, 9	106, 5
На конец года, тыс. р.	13618 6	14501 2	15214 7	882 6	713 5	106, 5	104, 9
Остаточная стоимость основных средств:							
на начало года, тыс. р.	79174	78574	83835	-600	526 1	99,2	106, 7
на конец года, тыс. р.	78574	83835	80674	526 1	- 316 1	106, 7	96,2
Сумма накопленной амортизации, тыс. р							
на начало года, тыс. р.	7421	7564	7851	143	287	101, 9	103, 8
на конец года, тыс. р.	7564	7851	7943	287	92	103, 8	101, 2

коэффициент износа:							
на начало года	0,058	0,056	0,054	- 0,00 2	- 0,00 1	96,3	97,5
на конец года	0,056	0,054	0,052	- 0,00 1	- 0,00 2	97,5	96,4
коэффициент годности:							
на начало года	0,615	0,577	0,578	- 0,03 8	0,00 1	93,7	100, 2
на конец года	0,577	0,578	0,530	0,00 1	- 0,04 8	100, 2	91,7

Проанализируем показатели технического состояния основных средств, по данным приведенным в таблице 2. Коэффициент износа на начало года за период с 2019 г. по 2020 г. незначительно снизился на 2,5 % и составил 0,054. Следовательно, коэффициент годности за этот период увеличился на 0,2 % и составил 0,578. На конец года этого периода также произошли изменения: коэффициент износа уменьшился на 3,6%, а годности – снизился на 8,3%. Это свидетельствует о небольшом ухудшении технического состояния основных средств.

Таким образом, изучив показатели технического состояния и движения основных средств можно сделать вывод о том, что техническое состояние основных средств является нестабильным. На данном предприятии, за весь анализируемый период, коэффициент обновления выше

коэффициента выбытия. Это свидетельствует о том, что на предприятии уменьшилась доля выбывших средств по отношению к доле поступивших. Чем ниже коэффициент выбытия основных средств, тем меньше сроки службы элементов основных средств.

### **Список использованной литературы:**

1. Комплексный анализ хозяйственной деятельности предприятия: учебник / Г.В. Савицкая. – 7-е изд., перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2017. – 608 с.
2. Байназарова Р.С. Анализ движения основных средств на предприятии / Р.С. Байназарова , Л.Р. Сайфутдинова // Novainfo. – 2015. – №30-1. – Режим доступа: <http://novainfo.ru/archive/30/analiz-dvizheniya-osnovnykh-sredstv> - Дата доступа: 21.04.2021.

© Хведченя А.В., Лисовский М.И., 2022

---

## СОДЕРЖАНИЕ

### **Химические науки**

Бокова Л. М., Умаева Д. М.

ИССЛЕДОВАНИЕ И АНАЛИЗ МЕТОДОВ

ОПРЕДЕЛЕНИЕ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ.....11

### **Экономика и финансы**

Борис П. А., Дыдышко Ж. Л.

СТАТИСТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВНЕШНЕЙ

ТОРГОВЛИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ.....20

Борис П. А., Дыдышко Ж. Л.

АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ И ДИНАМИКИ РАЗВИТИЯ

БАНКОВСКОЙ СИСТЕМЫ РЕСПУБЛИКИ

БЕЛАРУСЬ.....25

Домашевич Д.Н., Дыдышко Ж.Л.

АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ И ДИНАМИКИ

ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ.....30

Домашевич Д.Н., Дыдышко Ж.Л.

ВЛИЯНИЕ ИННОВАЦИЙ НА РАЗВИТИЕ

ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО

ПРЕДПРИЯТИЯ.....35

Ждан В.В., Дыдышко Ж.Л.

ГЕНДЕРНОЕ НЕРАВЕНСТВО В ЭКОНОМИКЕ

БЕЛАРУСИ.....40

Ждан В.В., Дыдышко Ж.Л. РЫНОК ТРУДА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ.....	44
Ильичева А.С. ТАМОЖЕННЫЕ ПЛАТЕЖИ: ПОНЯТИЕ, СУЩНОСТЬ (ОСОБЕННОСТИ), КЛАССИФИКАЦИЯ...	49
Орлова Т.И., Пашкова Е. Н. ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ РЫНКА СТРАХОВЫХ УСЛУГ В БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ.....	57
Островская А.В., Невдах С.В. НАПРАВЛЕНИЯ ОПТИМИЗАЦИИ ДЕБИТОРСКОЙ И КРЕДИТОРСКОЙ ЗАДОЛЖЕННОСТЕЙ ОАО «ПОЧАПОВО».....	66
Островская А.В., Невдах С.В. МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ ДЕБИТОРСКОЙ ЗАДОЛЖЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ...	71
Островская А.В. ДЕБИТОРСКАЯ И КРЕДИТОРСКАЯ ЗАДОЛЖЕННОСТИ В СООТВЕТСТВИИ С МСФО.....	75
Поконов А.А. О НЕКОТОРЫХ ОСОБЕННОСТЯХ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ КОРПОРАЦИЙ В США.....	79

Хведченя А.В., Лисовский М.И. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СУЩНОСТЬ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ КАК ОБЪЕКТА БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА И ИХ РОЛЬ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ.....	86
Хведченя А.В., Лисовский М.И. АНАЛИЗ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ И ДВИЖЕНИЯ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ.....	95
Хведченя А.В., Лисовский М.И. НАПРАВЛЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ ОРГАНИЗАЦИИ.....	103
Хурсин В. М., Лисовский М. И. ВЛИЯНИЕ ДЕБИТОРСКОЙ ЗАДОЛЖЕННОСТИ НА ФИНАНСОВУЮ УСТОЙЧИВОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЯ.....	109
Хурсин В. М., Клещева С.А. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ РАСЧЕТОВ С ПОКУПАТЕЛЯМИ И ЗАКАЗЧИКАМИ.....	113
Хурсин В. М., Лисовский М. И. АНАЛИЗ ОБОРАЧИВАЕМОСТИ ДЕБИТОРСКОЙ ЗАДОЛЖЕННОСТИ ОАО «РЕЧИЦКИЙ МЕТИЗНЫЙ ЗАВОД».....	118

**Философские науки**

Гасымов Э.Т., Аланкин М.С., Рябый Н.Н.

ФИЛОСОФСКИЕ ВЗГЛЯДЫ

«ЧТО ЕСТЬ ИСТИНА?».....123

Гасымов Э.Т., Аланкин М.С., Рябый Н.Н.

ФИЛОСОФСКИЕ ВЗГЛЯДЫ

«НАУКА - НАДЕЖДА ЧЕЛОВЕЧЕСТВА?».....129

Гасымов Э.Т., Аланкин М.С., Рябый Н.Н.

ФИЛОСОФСКИЕ ВЗГЛЯДЫ

«СВОБОДНЫ ЛИ МЫ?».....136

Гасымов Э.Т., Аланкин М.С., Рябый Н.Н.

ФИЛОСОФСКИЕ ВЗГЛЯДЫ

«ГДЕ ГРАНИЦЫ НАШЕГО ПОЗНАНИЯ?».....142

Гасымов Э.Т., Аланкин М.С., Рябый Н.Н.

ФИЛОСОФСКИЕ ВЗГЛЯДЫ

«ПОЗНАНИЯ ИСТИНЫ В НАУКЕ».....149

Аланкин М.С., Гасымов Э.Т., Рябый Н.Н.

ФИЛОСОФСКИЕ ВЗГЛЯДЫ

«СВОБОДЕН ЛИ Я?».....158

Гасымов Э.Т

ФИЛОСОФИЯ – НАУКА ИЛИ НЕТ.....164



**Технические науки**

Асгарова К.З., Зангиева С.В.

ИННОВАЦИИ В СФЕРЕ МАТЕРИАЛЬНО-  
ТЕХНИЧЕСКОГО СНАБЖЕНИЯ РЕСТОРАНОВ  
ПРИ ГОСТИНИЦАХ.....175

**Юридические науки**

Иванова М. А., Задорожнева А. А., Скурыгина А. Д.

СУДЕБНАЯ ЗАЩИТА ТРУДОВЫХ ПРАВ  
РАБОТНИКОВ.....184

Зиязетдинова А.В.

НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ  
ИНТЕРЕНТ-УСЛУГ В РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ.....191

**Педагогические науки**

Максимова Ю.В., Кукушкина М. А., Тукова Е.А.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ  
ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ  
ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ РОССИИ.....197

Перепелкина А.А.

РАЗВИТИЕ ШКОЛЬНЫХ СПОРТИВНЫХ КЛУБОВ  
В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.....203

**Медицинские науки**

Маркова И.А., Французская В.В.

РЕАКТИВНЫЙ АРТРИТ КАК ОСЛОЖНЕНИЕ НОВОЙ  
КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ COVID-19.....213

Маркова И.А., Французская В.В.  
ПРОБЛЕМА РЕЗИСТЕНТНОСТИ К АНТИБИОТИКАМ  
КАК СЛЕДСТВИЕ НЕДОСТАТОЧНОЙ  
ОСВЕДОМЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ  
О ПРИНЦИПАХ И МЕХАНИЗМАХ ДЕЙСТВИЯ  
АНТИБИОТИКОВ.....221

Французская В.В., Маркова И.А.  
ПИТАНИЕ СТУДЕНТОВ И ДОЛЯ  
УПОТРЕБЛЯЕМЫХ ИМИ ТРАНСЖИРОВ.....228