



НАУЧНАЯ АРТЕЛЬ

АКАДЕМИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО

16+

ISSN (p) 2712-9462

ISSN (e) 2541-8068

№ 7/2023

**НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ
«А POSTERIORI»**

Москва
2023

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «А POSTERIORI»

Учредитель:

Общество с ограниченной ответственностью
«Издательство «Научная артель»»

ISSN (p) 2712-9462

ISSN (e) 2541-8068

Периодичность: 1 раз в месяц

Журнал размещается в Научной электронной библиотеке eLibrary.ru по договору №511-08/2015 от 06.08.2015

Журнал размещен в международном каталоге периодических изданий Ulrich's Periodicals Directory.

Верстка: Мартиросян О.В.

Редактор/корректор: Мартиросян Г.В.

Учредитель, издатель и редакция
научного журнала «А POSTERIORI»

Академическое издательство «Научная артель»:

+7 (495) 514 80 82

<https://sciartel.ru>

info@sciartel.ru

450057, ул. Салавата 15

Подписано в печать 07.07.2023 г.

Формат 60x90/8

Усл. печ. л. 02.44

Тираж 500.

Отпечатано

в редакционно-издательском отделе
академического издательства «Научная артель»

<https://sciartel.ru>

info@sciartel.ru

+7 (495) 514 80 82

Цена свободная. Распространяется по подписке.

Все статьи проходят экспертную проверку. Точка зрения редакции не всегда совпадает с точкой зрения авторов публикуемых статей.

Авторы статей несут полную ответственность за содержание статей и за сам факт их публикации. Редакция не несет ответственности перед авторами и/или третьими лицами за возможный ущерб, вызванный публикацией статьи.

При использовании и заимствовании материалов, опубликованных в научном журнале, ссылка на журнал обязательна

Главный редактор:

Сукиасян Асатур Альбертович, кандидат экономических наук

Редакционный совет:

Абидова Гулмира Шухратовна, доктор технических наук (DSc)

Агафонов Юрий Алексеевич, доктор медицинских наук

Алейникова Елена Владимировна, доктор государственного управления

Алиев Закир Гусейн оглы, доктор философии аграрных наук, академик РАПВХН

Бабаян Анжела Владиславовна, доктор педагогических наук

Баишева Зия Вагизовна, доктор филологических наук

Байгузина Люза Закиевна, кандидат экономических наук

Булатова Айсылу Ильдаровна, кандидат социологических наук

Бурак Леонид Чеславович, кандидат технических наук, доктор PhD

Ванесян Ашот Саркисович, доктор медицинских наук

Васильев Федор Петрович, доктор юридических наук, член РАЮН

Вельчинская Елена Васильевна, доктор фармацевтических наук

Виневская Анна Вячеславовна, кандидат педагогических наук

Габрус Андрей Александрович, кандидат экономических наук

Галимова Гузалия Абкадировна, кандидат экономических наук

Гетманская Елена Валентиновна, доктор педагогических наук

Гимранова Гузель Хамидулловна, кандидат экономических наук

Григорьев Михаил Федосеевич, кандидат сельскохозяйственных наук

Грузинская Екатерина Игоревна, кандидат юридических наук

Гулиев Игбал Адилевич, кандидат экономических наук

Датий Алексей Васильевич, доктор медицинских наук

Долгов Дмитрий Иванович, кандидат экономических наук

Дусматов Абдурахим Дусматович, кандидат технических наук

Ежкова Нина Сергеевна, доктор педагогических наук, доцент

Екшикеев Тагер Кадырович, кандидат экономических наук

Епхиева Марина Константиновна, кандидат педагогических наук, профессор РАЕ

Ефременко Евгений Сергеевич, кандидат медицинских наук

Закиров Мунавир Закиевич, кандидат технических наук

Иванова Нионила Ивановна, доктор сельскохозяйственных наук

Калужина Светлана Анатольевна, доктор химических наук

Касимова Дилара Фаритовна, кандидат экономических наук

Киракосян Сусана Арсеновна, кандидат юридических наук

Киркимбаева Жумагуль Слямбековна, доктор ветеринарных наук

Кленина Елена Анатольевна, кандидат философских наук

Козлов Юрий Павлович, доктор биологических наук, заслуженный эколог РФ

Кондрашкин Андрей Борисович, доктор экономических наук

Конопацкова Ольга Михайловна, доктор медицинских наук

Куликова Татьяна Ивановна, кандидат психологических наук

Курбанаева Лилия Хамматовна, кандидат экономических наук

Курманова Лилия Рашидовна, доктор экономических наук

Ларионов Максим Викторович, доктор биологических наук

Малышкина Елена Владимировна, кандидат исторических наук

Маркова Надежда Григорьевна, доктор педагогических наук

Мещерякова Алла Брониславовна, кандидат экономических наук

Мухаммадеева Зинфира Фанисовна, кандидат социологических наук

Набиев Тухтамурод Сахобович, доктор технических наук

Нурдавлетова Эльвира Фанизовна, кандидат экономических наук

Песков Аркадий Евгеньевич, кандидат политических наук

Половения Сергей Иванович, кандидат технических наук

Пономарева Лариса Николаевна, кандидат экономических наук

Почивалов Александр Владимирович, доктор медицинских наук

Прошин Иван Александрович, доктор технических наук

Сафина Зия Закировна, кандидат экономических наук

Симонович Надежда Николаевна, кандидат психологических наук

Симонович Николай Евгеньевич, доктор психологических наук, академик РАЕН

Сирик Марина Сергеевна, кандидат юридических наук

Смирнов Павел Геннадьевич, кандидат педагогических наук

Старцев Андрей Васильевич, доктор технических наук

Танаева Замфира Рафисовна, доктор педагогических наук

Терзиев Венелин Кръстев, доктор экономических наук, доктор военных наук профессор, член-корреспондент РАЕ

Умаров Бехзод Тургунпулатович, доктор технических наук

Хамзаев Иномжон Хамзаевич, кандидат технических наук

Чернышев Андрей Валентинович, доктор экономических наук, академик международной академии информатизации, заслуженный деятель науки и образования РАЕ

Чиладзе Георгий Бидзинович, доктор экономических наук, доктор юридических наук, профессор, член-корреспондент РАЕ

Шилкина Елена Леонидовна, доктор социологических наук

Шляхов Станислав Михайлович, доктор физико-математических наук

Шошин Сергей Владимирович, кандидат юридических наук

Юсупов Рахимьян Галимьянович, доктор исторических наук

Яковишина Татьяна Федоровна, доктор технических наук

Янгиров Азат Вазирович, доктор экономических наук

Яруллин Рауль Рафаэлович, доктор экономических наук, член РАЕ

СОДЕРЖАНИЕ**ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ**

Аррыкова Г., Мурадов Э., Назаров Д., Реджепмырадов Г. 5
РОЛЬ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ В БУДУЩЕМ ИНФОРМАЦИОННОЙ ОТРАСЛИ

Рогов А.Ю., Князев И.С. 7
ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ ЗОЛОЙ И ОКСИДАМИ СЕРЫ ПРИ СЖИГАНИИ ТВЁРДОГО ТОПЛИВА В КОТЛОАГРЕГАТАХ

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

Пиркулыев Йа., Гурбанова Г., Сабырова О. 12
ОСОБЕННОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ ПШЕНИЦЫ И ЕГО СБОР

Таганмырадова М., Гурбанова А., Рахманова Г. 15
ОСОБЕННОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ ХЛОПКА И ЕГО СБОР

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

Акыева Г., Хоммадова А. 19
ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНЧЕСКОГО УЧЕТА НА ПРЕДПРИЯТИИ



ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ

УДК 004.056

Аррыкова Гульджемал Керимназаровна

Преподаватель,
Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева
г. Ашгабад, Туркменистан

Мурадов Эзиз Чарыевич

Студент,
Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева
г. Ашгабад, Туркменистан

Назаров Дидар Сердаргелдиевич

Студент,
Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева
г. Ашгабад, Туркменистан

Реджепмырадов Гуванч Реджепмырат оглы

Студент,
Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева
г. Ашгабад, Туркменистан

РОЛЬ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ В БУДУЩЕМ ИНФОРМАЦИОННОЙ ОТРАСЛИ

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей роста современных методов защиты информации и их будущее. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие кибербезопасности. Даны рекомендации по внедрению разработок.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, технологии, кибербезопасность.

Arrykova Guljemal Kerimnazarovna

Lecturer,
International University of Oil and Gas named after Yagshigeldy Kakaev
Ashgabad, Turkmenistan

Muradov Eziz Charyevich

Student,
International University of Oil and Gas named after Yagshigeldy Kakaev
Ashgabad, Turkmenistan

Nazarov Didar Serdargeldievich

Student,
International University of Oil and Gas named after Yagshigeldy Kakaev
Ashgabad, Turkmenistan

Rejepmyradov Guvanch Rejepmyrat ogly

Student,
International University of Oil and Gas named after Yagshigeldy Kakaev
Ashgabad, Turkmenistan

THE ROLE OF CYBER SECURITY IN THE FUTURE OF THE INFORMATION INDUSTRY

Abstract

This paper discusses the issue of growth features of modern methods of information protection and their future. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of cybersecurity was carried out. Recommendations for the implementation of developments are given.

Keywords

Analysis, method, assessment, technology, cybersecurity.

Кибербезопасность — это быстро развивающаяся область, и трудно предсказать, что нас ждет в будущем. Однако существует ряд тенденций, которые, вероятно, будут определять будущее кибербезопасности, например, рост Интернета вещей (IoT), более широкое использование облачных вычислений и развитие искусственного интеллекта (ИИ).

Рост Интернета вещей — одна из самых больших тенденций, которая, вероятно, повлияет на кибербезопасность в будущем. Интернет вещей относится к сети физических устройств, подключенных к Интернету. Эти устройства могут включать в себя все, от умных бытовых приборов до промышленных систем управления. По мере того, как количество устройств IoT продолжает расти, будет расти и количество потенциальных уязвимостей кибербезопасности.

Растущее использование облачных вычислений — еще одна тенденция, которая, вероятно, повлияет на кибербезопасность в будущем. Облачные вычисления относятся к предоставлению вычислительных услуг через Интернет. Эти услуги могут включать хранение данных, вычислительную мощность и программные приложения. По мере того, как все больше и больше компаний перемещают свои данные и приложения в облако, риск кибератак также будет увеличиваться.

Развитие искусственного интеллекта (ИИ) — еще одна тенденция, которая может повлиять на кибербезопасность в будущем. ИИ можно использовать для автоматизации задач кибербезопасности, таких как обнаружение кибератак и реагирование на них. ИИ также можно использовать для разработки новых технологий кибербезопасности, таких как более сложные инструменты обнаружения вредоносных программ.

В дополнение к этим тенденциям существует ряд других факторов, которые, вероятно, будут определять будущее кибербезопасности. Эти факторы включают в себя все более изощренные кибератаки, растущее число угроз киберпреступности и ужесточение нормативных требований к бизнесу.

По мере того, как мир становится все более взаимосвязанным, потребность в надежной кибербезопасности будет только расти. Компании и частные лица должны быть в курсе последних угроз кибербезопасности и принимать меры для своей защиты. Они также должны быть готовы к будущему кибербезопасности, которое, вероятно, будет характеризоваться использованием новых технологий и появлением новых угроз.

Вот некоторые из проблем, с которыми предприятия и частные лица столкнутся в будущем кибербезопасности:

- Возрастающая изощренность кибератак. Киберпреступники постоянно разрабатывают новые способы атак на компании и частных лиц. Эти атаки становятся все более изощренными, и от них все труднее защититься.

- Растущее число угроз киберпреступности. Количество угроз киберпреступности растет угрожающими темпами. Эти угрозы могут исходить из различных источников, включая национальные государства, организованные преступные группы и отдельных хакеров.

• Возрастающие нормативные требования к бизнесу. Правительства по всему миру вводят более строгие правила для бизнеса, чтобы защитить данные своих клиентов. Эти правила ложатся тяжелым бременем на бюджеты предприятий на кибербезопасность.

Несмотря на эти проблемы, есть ряд вещей, которые предприятия и частные лица могут сделать, чтобы защитить себя в будущем кибербезопасности. К ним относятся:

• Инвестиции в надежные меры кибербезопасности. Предприятиям и частным лицам необходимо инвестировать в надежные меры кибербезопасности, чтобы защитить себя от кибератак. Эти меры должны включать брандмауэры, антивирусное программное обеспечение и системы обнаружения вторжений.

• Будьте в курсе последних угроз кибербезопасности. Компании и частные лица должны быть в курсе последних угроз кибербезопасности. Это поможет им быстро выявлять угрозы и реагировать на них.

• Обучение сотрудников кибербезопасности. Компании должны обучать своих сотрудников кибербезопасности. Это поможет сотрудникам выявлять подозрительную активность и сообщать о ней.

Будущее кибербезопасности неопределенно, но ясно, что потребность в надежной кибербезопасности будет только расти. Компании и частные лица должны быть в курсе последних угроз кибербезопасности и принимать меры для своей защиты. Поступая таким образом, они могут помочь сохранить свои данные в целостности и сохранности в ближайшие годы.

Список использованной литературы:

1. Бабаш, А.В. Информационная безопасность. Лабораторный практикум: Учебное пособие / А.В. Бабаш, Е.К. Баранова, Ю.Н. Мельников. — М.: КноРус, 2016. — 136 с.
2. Гафнер В.В. Информационная безопасность: Учебное пособие / В.В. Гафнер. — Рн/Д: Феникс, 2017. — 324 с.
3. Громов, Ю.Ю. Информационная безопасность и защита информации: Учебное пособие / Ю.Ю. Громов, В.О. Драчев, О.Г. Иванова. — Ст. Оскол: ТНТ, 2017. — 384 с.
4. Ефимова, Л.Л. Информационная безопасность детей. Российский и зарубежный опыт: Монография / Л.Л. Ефимова, С.А. Кочерга. — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2016. — 239 с.

©Аррыкова Г., Мурадов Э., Назаров Д., Реджепмырадов Г., 2023

УДК 004.031.42

Рогов Александр Юрьевич, доцент
Санкт-Петербургский государственный технологический
институт (технический университет),
г. Санкт-Петербург, РФ

Князев Иван Сергеевич, студент
Санкт-Петербургский государственный технологический
институт (технический университет),
г. Санкт-Петербург, РФ

ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ ЗОЛОЙ И ОКСИДАМИ СЕРЫ ПРИ СЖИГАНИИ ТВЁРДОГО ТОПЛИВА В КОТЛОАГРЕГАТАХ

Аннотация

В публикации рассматривается вопрос разработки визуального приложения для оценки

загрязнения воздуха золой и оксидами серы вследствие их выбросов в атмосферу при сжигании твёрдого топлива в промышленных котлоагрегатах производительностью до 30 тонн в час.

Ключевые слова

Выбросы в атмосферу, визуальное приложение, котлы, сжигание твёрдого топлива, зола, оксиды серы.

Rogov Alexander Yuryevich,

Knyazev Ivan Sergeevich,

Saint-Petersburg State Institute of Technology,

Saint-Petersburg, Russia

**APPLICATION FOR ESTIMATION OF AIR POLLUTIONS BY ASH AND SULFUR
OXIDES WHEN THE SOLID FUEL IS BURNING IN BOILERS**

Annotation

The article considers the practical aspect about the visual application designed for estimation of air pollutions by ash and sulfur oxides due to them emissions into atmosphere when the solid fuel is burning in industrial boilers with productivity up to 30 tons per hour.

Keywords

Air emissions, visual application, boilers, burning of a solid fuel, ash, sulfur oxides.

Проблема загрязнения окружающей среды и воздуха, в частности, является одной из важных экологических проблем во всём мире. Загрязнение окружающей среды оказывает негативное воздействие на здоровье человека и экосистемы. Оно может привести к изменению климата, нарушению биологического разнообразия, снижению качества воды, почвы и воздуха. Кроме того, проблема выбросов вредных веществ имеет экономические последствия, и может приводить к увеличению затрат на охрану окружающей среды со стороны предприятия [1].

Одним из серьёзных источников загрязнения атмосферы являются зола и оксиды серы. Они возникают вследствие различных процессов сжигания твёрдого топлива в промышленных и бытовых котлоагрегатах. Выбросы диоксида серы, как правило, приводят к образованию других оксидов серы, которые могут вступать в реакцию с различными соединениями в атмосфере и образовывать мелкие частицы, увеличивая её общее загрязнение [2].

В ходе работы над проблемой загрязнения воздуха было разработано визуальное приложение, интерфейс которого представлен на рисунках 1, 2 и 3. Это приложение позволяет производить вычисление выбросов золы и оксидов серы при сжигании твёрдых топлив (углей, сланцев, торфа) в котлах производительностью до 30 тонн в час по методике [3].

Согласно методике, выбросы твёрдых частиц летучей золы и недогоревшего топлива, выбрасываемых в атмосферу с дымовыми газами котлоагрегата в единицу времени (M , т/год), вычисляются по формуле (1):

$$M_{\text{ТВ}} = B \cdot A^r \cdot f \cdot (1 - h_3), \quad (1)$$

где B – расход топлива, т/год; A^r – зольность топлива на рабочую массу, %; h_3 – доля твердых частиц, улавливаемых в золоуловителях; $a f$ – вычисляется по формуле (2):

$$f = A_{\text{ун}} / (100 - X_{\text{ун}}), \quad (2)$$

где $A_{\text{ун}}$ – доля золы в уносе, %; $X_{\text{ун}}$ – содержание горючих в уносе, %.

Значения A^r , $X_{\text{ун}}$, $A_{\text{ун}}$, h_3 принимаются по фактическим средним показателям. При отсутствии этих

данных A^r определяется по характеристикам топлива, а h_3 определяется по техническим данным золоуловителей.

Значение f при сжигании углей, сланцев, торфа зависит от типа топки: с неподвижной решеткой и ручным забросом топлива – 0,0023; с неподвижной решеткой и пневмозабрасывателем – 0,0026; с цепной решеткой прямого хода – 0,002; с цепной решеткой и пневмозабрасывателем – 0,0035; с шахтно-цепной решеткой – 0,0019; наклонно-переталкивающей топки – 0,0025; слоевой топки – 0,0011; камерной топки с шлакоудалением – 0,01.

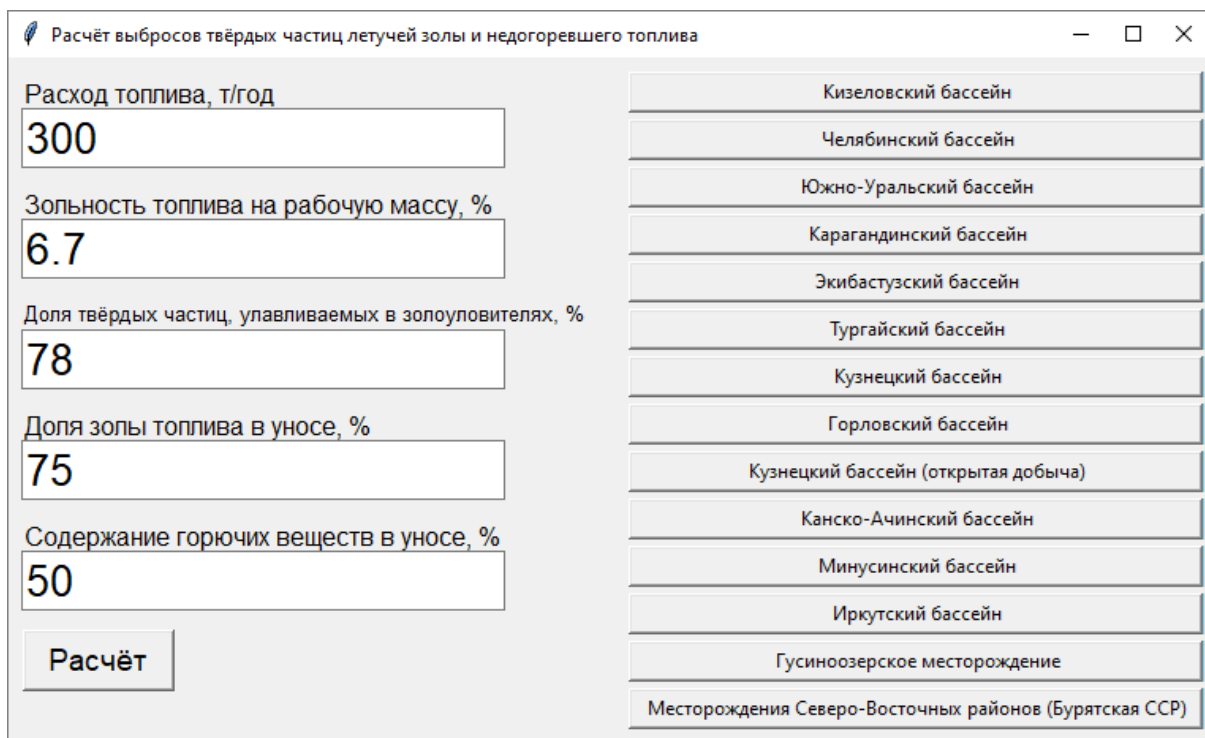


Рисунок 1 – Интерфейс приложения при расчёте выбросов частиц летучей золы и недогоревшего топлива

Выбросы оксидов серы с дымовыми газами котлоагрегатов в пересчёте на диоксид серы (M_{SO_2} , т/год) в единицу времени, вычисляются по формуле (3):

$$M_{SO_2} = 0,02 \cdot B \cdot S^r \cdot (1 - h'_{SO_2}) \cdot (1 - h''_{SO_2}), \tag{3}$$

где B – расход топлива, т/год; S^r – содержание серы в топливе на рабочую массу, %; h'_{SO_2} – доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива, – принимается равной 0,15 – для торфа; 0,8 – для эстонских и ленинградских сланцев; 0,5 – для остальных сланцев; 0,2 – для Канско-Ачинского угля; 0,02 – для Экибастузских углей; 0,1 – для прочих углей; h''_{SO_2} – доля окислов серы, улавливаемых в золоуловителе, – принимается равной 0,0 для сухих золоуловителей, а для мокрых золоуловителей – в зависимости от щелочности орошающей воды.

При наличии в топливе сероводорода расчёт выбросов количества оксидов серы в пересчёте на диоксид серы производится по формуле (4):

$$M_{SO_2} = 0,0188 \cdot X_{H_2S}, \tag{4}$$

где X_{H_2S} – содержание сероводорода в топливе, %. Результаты вычислений выводятся в отдельное окно.

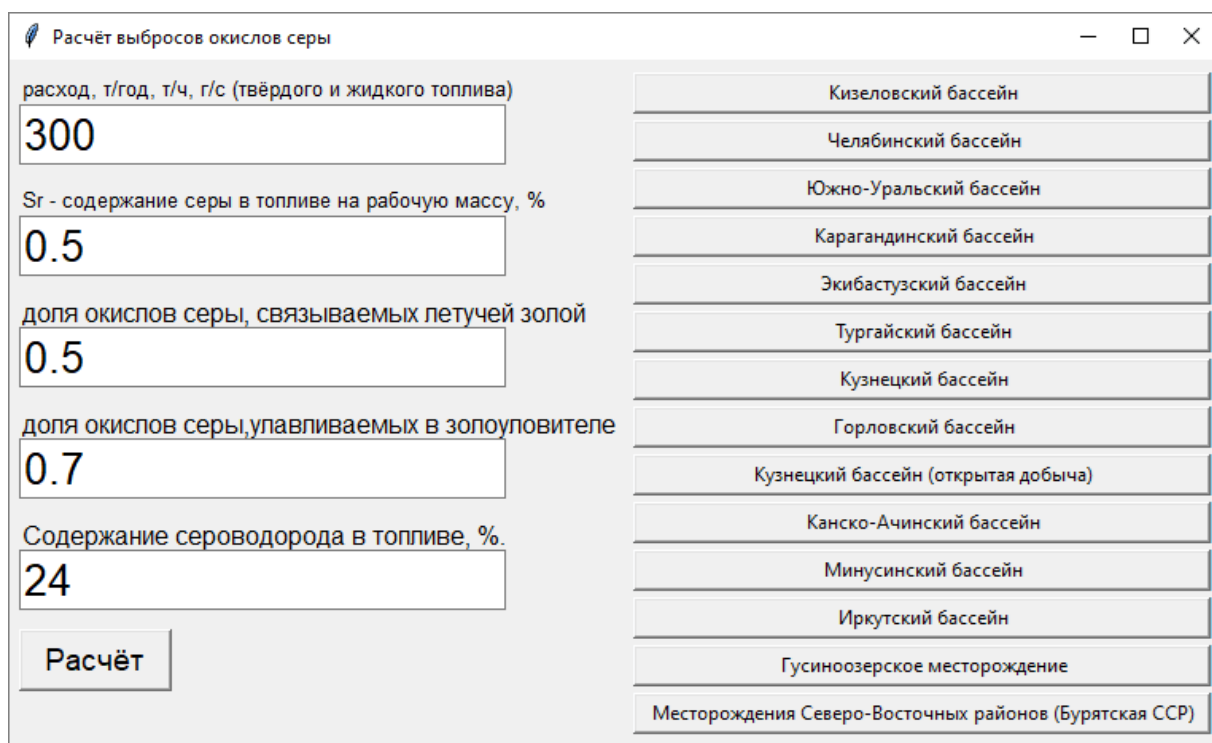


Рисунок 2 – Интерфейс приложения при расчёте выбросов окислов серы

Характеристики промышленных котлов, золоуловителей, типов топок, а также твёрдых топлив с различных месторождений, хранятся в базе данных приложения и могут редактироваться и дополняться новыми сведениями.

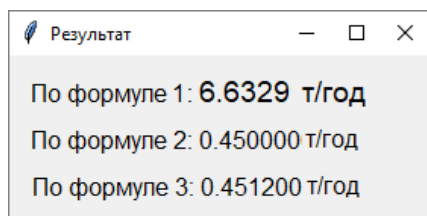


Рисунок 3 – Окно с результатами вычислений

Визуальное приложение написано на языке программирования Python в среде разработки PyCharm Community Edition [4] с использованием библиотеки Tkinter и может использоваться инженерами при расчётах котельных установок для повышения эффективности и безопасности их эксплуатации. Перспективой развития работы является реализация расчётов для более сложных установок и процессов.

Список использованной литературы:

1. Никитин Д.П., Новиков Ю.В. Окружающая среда и человек: учебное пособие для студентов вузов.- М.: Высшая школа, 1986.- 415 с.
2. Роддатис К.Ф., Бузников Е.Ф. Производственные и отопительные котельные.- М.: Энергоатомиздат, 1984.- 248 с.
3. Методические указания по расчёту выбросов загрязняющих веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 тонн в час.- Москва: Гидрометеоиздат, 1985.- 24 с.
4. Златопольский Д.М. Основы программирования на языке Python.- М.: ДМК Пресс, 2017.- 284 с.

© Рогов А.Ю., Князев И.С., 2023



СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

УДК 63.001

Пиркулыев Йазмухаммет

Преподаватель,

Туркменский Сельскохозяйственный университет им. С.А. Ниязова

г. Ашгабад, Туркменистан

Гурбанова Гульрух

Студент,

Туркменский Сельскохозяйственный университет им. С.А. Ниязова

г. Ашгабад, Туркменистан

Сабырова Огулгерек

Студент,

Туркменский Сельскохозяйственный университет им. С.А. Ниязова

г. Ашгабад, Туркменистан

ОСОБЕННОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ ПШЕНИЦЫ И ЕГО СБОР

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей роста современных методов выращивания пшеницы и его влияние на развитие сельское хозяйство. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие сельского хозяйства. Даны рекомендации по внедрению разработок.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, технологии, сельское хозяйство.

Pirkulyyev Yazmuhammet

Lecturer,

Turkmen Agricultural University named after. S.A. Niyazova

Ashgabad, Turkmenistan

Gurbanova Gulruh

Lecturer,

Turkmen Agricultural University named after. S.A. Niyazova

Ashgabad, Turkmenistan

Sabyrova Ogulgerek

Lecturer,

Turkmen Agricultural University named after. S.A. Niyazova

Ashgabad, Turkmenistan

FEATURES OF GROWING WHEAT AND ITS COLLECTION

Abstract

This paper discusses the issue of growth characteristics of modern methods of growing cotton and its impact on the development of agriculture. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of agriculture has been carried out. Recommendations for the implementation of developments are given.

Keywords

Analysis, method, evaluation, technology, agriculture.

Пшеница — это зерновая культура, которую выращивают во многих частях мира. Это основной продукт питания для миллионов людей, а также он используется для приготовления различных продуктов, включая хлеб, макаронные изделия и выпечку.

Условия выращивания

Пшенице нужен умеренный климат, чтобы хорошо расти. Он предпочитает прохладные температуры на ранних стадиях роста и теплые температуры на стадиях цветения и налива зерна. Пшенице также необходимо полное солнце и хорошо дренированная почва.

Подготовка почвы

Почва для пшеницы должна быть хорошо дренированной и иметь pH 6,0-7,0. Перед посадкой в почву следует внести компост или навоз, чтобы улучшить дренаж и плодородие.

Посадка

Семена пшеницы следует сажать осенью или ранней весной. Семена следует сажать на глубину 1-2 см и на расстоянии 1-2 см друг от друга.

Оплодотворение

Растения пшеницы нуждаются в регулярных удобрениях для получения хорошего урожая. Сбалансированное удобрение, такое как 10-10-10, следует вносить каждые 4-6 недель.

Орошение

Растения пшеницы нуждаются в регулярном поливе, особенно в период цветения и налива зерна. Почва должна быть влажной, но не мокрой.

Борьба с вредителями

Растения пшеницы восприимчивы к ряду вредителей, включая насекомых, болезни и сорняки. Важно следить за растениями на наличие вредителей и болезней и как можно скорее принимать меры для борьбы с ними.

Сбор урожая

Пшеницу собирают, когда зерно созреет. Зерно обычно собирают комбайном.

Урожай

Урожайность пшеницы может варьироваться в зависимости от сорта пшеницы, условий выращивания и используемых методов управления. Средняя урожайность пшеницы составляет около 40 бушелей с акра.

Особенности выращивания пшеницы

Вот некоторые особенности выращивания пшеницы:

- Пшеница — культура холодного сезона, которая нуждается в полном солнце и хорошо дренированной почве.
- Растения пшеницы нуждаются в регулярном удобрении и поливе для получения хорошего урожая.
- Пшеница подвержена ряду вредителей и болезней, поэтому важно следить за растениями и как можно скорее принимать меры по борьбе с ними.
- Пшеницу убирают комбайном по мере созревания зерна.
- Урожайность пшеницы может варьироваться в зависимости от сорта пшеницы, условий выращивания и используемых методов управления.

Выращивание пшеницы может быть прибыльной культурой, но важно знать о связанных с этим проблемах. Растения пшеницы восприимчивы к вредителям и болезням и требуют регулярного полива

и удобрения. Однако при правильном уходе пшеница может быть успешной культурой.

Вот несколько дополнительных советов по выращиванию пшеницы:

- Выберите сорт пшеницы, адаптированный к вашим условиям выращивания.
- Сажайте пшеницу на солнечном месте с хорошо дренированной почвой.
- Регулярно удобряйте растения, особенно в период цветения и налива зерна.
- Следите за растениями на наличие вредителей и болезней и принимайте меры для борьбы с ними как можно скорее.
- Убирайте пшеницу, когда зерно созреет.

При правильном уходе вы сможете вырастить успешный урожай пшеницы и насладиться преимуществами этого универсального зерна.

Пшеница является основной зерновой культурой, которую выращивают во многих частях мира. Его собирают осенью или в начале зимы, когда зерно созреет. Процесс сбора обычно осуществляется с помощью зерноуборочного комбайна, который срезает стебли, обмолачивает зерно и отделяет мякину.

Есть несколько особенностей уборки пшеницы, которые следует учитывать. Во-первых, важна влажность зерна. Зерно должно быть достаточно сухим, чтобы его можно было легко обмолотить, но не настолько сухим, чтобы оно рассыпалось. Идеальная влажность для уборки пшеницы составляет около 14%.

Во-вторых, погода может сыграть роль в уборке пшеницы. Если он слишком влажный, зерно не будет легко обмолачиваться. Если она слишком сухая, зерно может разбиться. Лучшее время для уборки пшеницы – сухая и солнечная погода.

В-третьих, тип собираемой пшеницы также может повлиять на процесс сбора урожая. Твердую пшеницу обмолачивать труднее, чем мягкую, поэтому для нее может потребоваться комбайн другого типа.

Наконец, на процесс сбора урожая может повлиять рельеф местности. Если поле неровное, комбайн может столкнуться с трудностями при уборке пшеницы. В этих случаях может потребоваться сбор урожая пшеницы вручную.

В целом, уборка пшеницы — сложный процесс, требующий тщательного планирования и выполнения. Понимая особенности уборки пшеницы, фермеры могут быть уверены, что получат от своего урожая максимально возможный урожай.

Список использованной литературы:

1. Брянских, С.П. Экономика сельского хозяйства / С.П. Брянских. – М.: Агропромиздат, 2017. – 326 с.
2. Бусел, И.П. Экономика сельского хозяйства: учебное пособие / И. П. Бусел, П. И. Малихтарович. – Минск: Республиканский институт профессионального образования, 2018. – 447 с.
3. Добрынин, В.А. Актуальные проблемы экономики АПК. Уч. пособие / В.А. Добрынин. – М.: Издательство МСХА, 2015. – 280 с.
4. Ермалинская, Н.В. Экономика и организация инфраструктуры агропромышленного комплекса: курс лекций / Н. В. Ермалинская. – М: ГГТУ, 2018. – 163 с.
5. Запольский, М.И. Экономика агропромышленного комплекса: пособие / М. И. Запольский. – М: ГГТУ, 2018. – 175 с.

©Пиркулыев Яа., Гурбанова Г., Сабырова О., 2023

УДК 63.001

Таганмырадова Меретгуль

Старший преподаватель, заведующий кафедры
Туркменский Сельскохозяйственный университет им. С.А. Ниязова
г. Ашгабад, Туркменистан

Гурбанова Аннаджемал

Студент,
Туркменский Сельскохозяйственный университет им. С.А. Ниязова
г. Ашгабад, Туркменистан

Рахманова Гульнабат

Студент,
Туркменский Сельскохозяйственный университет им. С.А. Ниязова
г. Ашгабад, Туркменистан

ОСОБЕННОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ ХЛОПКА И ЕГО СБОР

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей роста современных методов выращивания хлопка и его влияние на развитие сельское хозяйство. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие сельского хозяйства. Даны рекомендации по внедрению разработок.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, технологии, сельское хозяйство.

Taganmyradova Meretgul

Senior Lecturer, Head of Department
Turkmen Agricultural University named after. S.A. Niyazova
Ashgabad, Turkmenistan

Gurbanova Annajemal

Lecturer,
Turkmen Agricultural University named after. S.A. Niyazova
Ashgabad, Turkmenistan

Rahmanova Gulnabat

Lecturer,
Turkmen Agricultural University named after. S.A. Niyazova
Ashgabad, Turkmenistan

FEATURES OF COTTON GROWING AND ITS COLLECTION

Abstract

This paper discusses the issue of growth characteristics of modern methods of growing cotton and its impact on the development of agriculture. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of agriculture has been carried out. Recommendations for the implementation of developments are given.

Keywords

Analysis, method, evaluation, technology, agriculture.

Хлопок — это культура, которая веками выращивалась для получения волокна, которое используется для производства самых разнообразных продуктов, включая одежду, текстиль и товары для дома. Хлопок — это теплолюбивая культура, которую выращивают во многих частях мира, включая США, Индию, Китай и Пакистан.

Условия выращивания

Для хорошего роста хлопковым растениям нужны теплые температуры, полное солнце и хорошо дренированная почва. Идеальный температурный диапазон для роста хлопка составляет 70-90 градусов по Фаренгейту. Хлопковые растения также восприимчивы к морозам, поэтому их не следует сажать в районах, где температура может упасть ниже 32 градусов по Фаренгейту.

Подготовка почвы

Почва для хлопка должна быть хорошо дренированной и иметь pH 6,0-6,5. Перед посадкой в почву следует внести компост или навоз, чтобы улучшить дренаж и плодородие.

Посадка

Семена хлопчатника следует сажать весной, когда температура почвы достигает 60 градусов по Фаренгейту. Семена следует сажать на глубину 1-2 см и на расстоянии 1-2 см друг от друга.

Оплодотворение

Хлопковые растения нуждаются в регулярном удобрении для получения хорошего урожая. Сбалансированное удобрение, такое как 10-10-10, следует вносить каждые 4-6 недель.

Орошение

Хлопчатник нуждается в регулярном поливе, особенно на стадиях цветения и образования коробочек. Почва должна быть влажной, но не мокрой.

Борьба с вредителями

Хлопковые растения восприимчивы к ряду вредителей, включая насекомых, болезни и сорняки. Важно следить за растениями на наличие вредителей и болезней и как можно скорее принимать меры для борьбы с ними.

Сбор урожая

Хлопковые коробочки собирают, когда они созреют, а волокна высохнут. Коробочки собирают вручную или машинным способом.

Урожай

Урожайность хлопка может варьироваться в зависимости от сорта хлопка, условий выращивания и используемых методов управления. Средняя урожайность хлопка составляет около 500 фунтов с акра.

Выращивание хлопка может быть прибыльной культурой, но важно осознавать связанные с этим проблемы. Хлопковые растения восприимчивы к вредителям и болезням и требуют регулярного орошения и внесения удобрений. Однако при правильном управлении хлопок может быть успешным урожаем.

Вот несколько дополнительных советов по выращиванию хлопка:

- Выберите сорт хлопка, адаптированный к вашим условиям выращивания.
- Сажайте хлопок на солнечном месте с хорошо дренированной почвой.
- Регулярно удобряйте растения, особенно на стадиях цветения и развития коробочек.
- Следите за растениями на наличие вредителей и болезней и принимайте меры для борьбы с ними как можно скорее.
- Собирайте коробочки, когда они созреют, а волокна станут сухими.

При надлежащем уходе вы можете вырастить успешный урожай хлопка и насладиться преимуществами этого универсального волокна.

Сбор хлопка – это процесс сбора хлопковых коробочек с хлопковых растений. Это трудоемкий процесс, который обычно выполняется вручную или на машине.

Ручной сбор

Ручной сбор является традиционным методом сбора хлопка. Это медленный и утомительный процесс, но это самый эффективный способ собрать высококачественный хлопок. Сборщики вручную используют хлопковый мешок для сбора коробочек по мере их сбора. Затем коробочки высыпают в более крупный контейнер, например, в фургон или грузовик.

Машинный сбор

Машинный сбор является более эффективным методом сбора хлопка, чем ручной. Однако он не такой избирательный, поэтому может привести к получению хлопка более низкого качества. Машинные сборщики используют различные машины для сбора хлопковых коробочек. Некоторые машины используют вращающиеся шпиндели для сбора коробочек, в то время как другие используют венчики, чтобы отделить коробочки от растений.

Сбор хлопка — сложная работа. Это требует физических усилий и может быть опасным. Сборщики хлопка часто подвергаются воздействию тепла, пыли и пестицидов. Они также могут быть ранены шипами или машинами, используемыми для сбора хлопка.

Преимущества сбора хлопка

Сбор хлопка может быть полезной работой. Это может стать источником дохода для семей и помочь сохранить традиции выращивания хлопка. Сборщики хлопка часто имеют сильное чувство общности и гордятся своей работой.

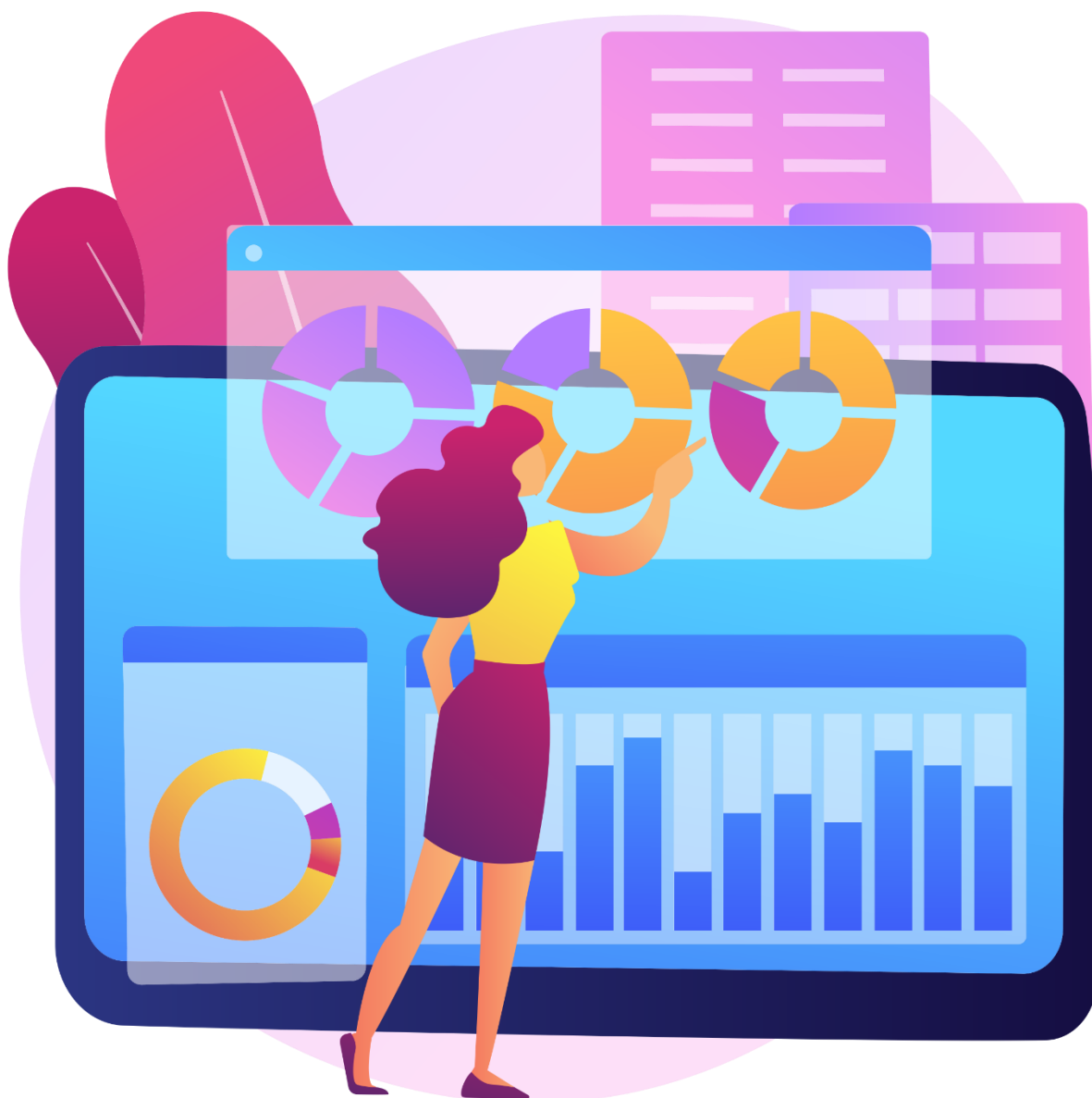
Будущее сбора хлопка

Будущее сбора хлопка неопределенно. Растущее использование машинного сбора снижает спрос на ручных сборщиков. Тем не менее, по-прежнему существует потребность в ручных сборщиках для сбора высококачественного хлопка. Поскольку спрос на хлопок продолжает расти, вполне вероятно, что в будущем потребность в ручных сборщиках сохранится.

Список использованной литературы:

1. Брянских, С.П. Экономика сельского хозяйства / С.П. Брянских. – М.: Агропромиздат, 2017. – 326 с.
2. Бусел, И.П. Экономика сельского хозяйства: учебное пособие / И. П. Бусел, П. И. Малихтарович. – Минск: Республиканский институт профессионального образования, 2018. – 447 с.
3. Добрынин, В.А. Актуальные проблемы экономики АПК. Уч. пособие / В.А. Добрынин. – М.: Издательство МСХА, 2015. – 280 с.
4. Ермалинская, Н.В. Экономика и организация инфраструктуры агропромышленного комплекса: курс лекций / Н. В. Ермалинская. – М: ГГТУ, 2018. – 163 с.
5. Запольский, М.И. Экономика агропромышленного комплекса: пособие / М. И. Запольский. – М: ГГТУ, 2018. – 175 с.

©Таганмырадова М., Гурбанова А., Рахманова Г., 2023



ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

УДК 65.001

Акыева Гульшат

Старший преподаватель,
Туркменский государственный институт финансов
Ашгабад, Туркменистан

Хоммадова Айгозель

Студент,
Туркменский государственный институт финансов
г. Ашгабад, Туркменистан

ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНЧЕСКОГО УЧЕТА НА ПРЕДПРИЯТИИ

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей роста современных методов управления предприятия и его влияние на развитие учета. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие предпринимательства. Даны рекомендации по внедрению разработок.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, технологии, предпринимательство.

Akyeva Gulsat

Senior Lecturer,
Turkmen State Institute of Finance
Ashgabat, Turkmenistan

Hommadova Aygozel

Student,
Turkmen State Institute of Finance
Ashgabat, Turkmenistan

FEATURES OF MANAGEMENT ACCOUNTING AT THE ENTERPRISE

Abstract

This paper discusses the issue of the features of the growth of modern methods of enterprise management and its impact on the development of accounting. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of entrepreneurship was carried out. Recommendations for the implementation of developments are given.

Keywords

Analysis, method, evaluation, technology, entrepreneurship.

Управленческий учет — это широкая область, охватывающая различные виды деятельности, связанные со сбором, анализом и интерпретацией финансовой информации для внутреннего использования менеджерами. Цель управленческого учета состоит в том, чтобы предоставить лицам, принимающим решения, информацию, необходимую им для принятия обоснованных решений о том, как вести бизнес.

На современном предприятии управленческий учет играет жизненно важную роль в самых

разных областях, в том числе:

- Бюджетирование: бухгалтеры по управленческому учету помогают менеджерам разрабатывать бюджеты, в которых излагаются их финансовые цели на определенный период времени. Эти бюджеты можно использовать для отслеживания прогресса, определения областей, в которых можно сократить расходы, и внесения необходимых корректировок.

- Анализ затрат: бухгалтеры по управленческому учету отслеживают и анализируют затраты, чтобы помочь менеджерам принимать решения о ценах, ассортименте продукции и других факторах, влияющих на прибыльность. Они также используют анализ затрат для определения областей, в которых затраты могут быть снижены.

- Измерение эффективности: бухгалтеры по управленческому учету разрабатывают и внедряют системы измерения эффективности, которые отслеживают прогресс компании в достижении ее целей. Эти системы можно использовать для выявления областей, в которых производительность отстает, и для внесения изменений для повышения производительности.

- Принятие решений: специалисты по управленческому учету предоставляют менеджерам информацию, необходимую им для принятия обоснованных решений по широкому кругу вопросов, таких как ценообразование, разработка продуктов и распределение ресурсов.

- Управление рисками: бухгалтеры по управленческому учету помогают менеджерам выявлять и управлять рисками, которые могут повлиять на финансовые показатели компании. Они разрабатывают и внедряют планы управления рисками, которые помогают компании снизить подверженность риску.

Управленческий учет является важным инструментом для руководителей на любом предприятии. Предоставляя своевременную и точную финансовую информацию, бухгалтеры по управленческому учету могут помочь менеджерам принимать более обоснованные решения, ведущие к повышению производительности и прибыльности.

Вот некоторые из ключевых преимуществ управленческого учета для предприятий:

- Улучшенное принятие решений: Управленческий учет предоставляет менеджерам информацию, необходимую им для принятия обоснованных решений по широкому спектру бизнес-операций. Это может привести к улучшению финансовых показателей, повышению эффективности и улучшению обслуживания клиентов.

- Повышение прибыльности: Управленческий учет может помочь предприятиям определить области, в которых можно сократить расходы и увеличить доходы. Это может привести к повышению прибыльности и укреплению финансового положения.

- Улучшенное соответствие: Управленческий учет может помочь предприятиям соблюдать государственные нормативы и отраслевые стандарты. Это может помочь защитить предприятие от финансовых штрафов и юридической ответственности.

- Улучшенная коммуникация: Управленческий учет может помочь улучшить коммуникацию между различными отделами предприятия. Это может привести к лучшей координации и сотрудничеству, что в конечном итоге может повысить общую производительность предприятия.

- Усовершенствованное стратегическое планирование. Управленческий учет может помочь предприятиям разрабатывать и реализовывать стратегические планы, основанные на надежном финансовом анализе. Это может помочь предприятию достичь своих долгосрочных целей и задач.

В целом, управленческий учет является ценным инструментом, который может помочь предприятиям улучшить свои финансовые показатели, повысить прибыльность и повысить соответствие требованиям. Предоставляя менеджерам своевременную и точную финансовую информацию, бухгалтеры по управленческому учету могут помочь предприятиям принимать более

эффективные решения, ведущие к успеху.

Существует множество различных типов управленческого учета, каждый из которых имеет свою цель и направленность. К наиболее распространенным видам управленческого учета относятся:

- Учет затрат: этот тип учета фокусируется на отслеживании и анализе затрат. Специалисты по учету затрат используют эту информацию, чтобы помочь менеджерам принимать решения о ценах, ассортименте продукции и других факторах, влияющих на прибыльность.

- Бюджетирование: этот тип учета включает в себя разработку финансовых планов на будущий период времени. Бюджеты можно использовать для отслеживания прогресса, определения областей, в которых можно сократить расходы, и внесения необходимых корректировок.

- Измерение эффективности: этот тип учета включает в себя разработку и внедрение систем для измерения прогресса компании в достижении ее целей. Системы измерения производительности могут использоваться для выявления областей, в которых производительность отстает, и для внесения изменений для повышения производительности.

- Принятие решений: этот тип учета включает в себя предоставление менеджерам информации, необходимой им для принятия обоснованных решений по широкому кругу вопросов, таких как ценообразование, разработка продуктов и распределение ресурсов.

- Управление рисками: этот тип учета включает выявление и управление рисками, которые могут повлиять на финансовые показатели компании. Планы управления рисками могут использоваться, чтобы помочь компании снизить подверженность риску.

Конкретные типы управленческого учета, которые используются компанией, будут зависеть от размера компании, отрасли и потребностей. Тем не менее, все компании могут извлечь выгоду из использования той или иной формы управленческого учета, которая поможет им принимать более обоснованные решения и улучшать свои финансовые показатели.

Список использованной литературы:

1. Баханькова, Е.Р. Бухгалтерский управленческий учет / Е.Р. Баханькова. — М.: ИЦ РИОР, ИНФРА-М, 2019. — 255 с.
2. Блэк, Д. Введение в бухгалтерский управленческий учет: Пер. с англ. / Д. Блэк. — М.: Весь Мир, ИНФРА-М, 2018. — 424 с.
3. Вахрушева, О.Б. Бухгалтерский управленческий учет / О.Б. Вахрушева. — М.: Дашков и К, 2019. — 252 с.

©Акыева Г., Хоммадова А., 2023