

ВНЕДРЕНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ УЧЕТА МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

**Москалёва В.Н., студентка 5 курса экономического факультета
Научный руководитель – Лушникова И.С.,
кандидат экономических наук, доцент
ФГБОУ ВО Курганская ГСХА**

***Ключевые слова:** цифровое решение, строительная отрасль, автоматизация учета, единое информационное пространство, учет материалов.*

В работе представлено обоснование практического внедрения цифрового решения в строительной организации с целью повышения эффективности организации учетного процесса материалов.

Основная часть сметной стоимости строительного объекта состоит из стоимости материалов, поэтому цифровая трансформация строительной организации с целью снижения себестоимости строительства за счет повышения контроля над расходом является актуальным вопросом на современном этапе. Ключевой основой успеха реализации планов Правительства является подбор новейших технологий решения для повышения точности достижения требуемых показателей в строительстве. Обеспечение преемственности данных на каждом этапе жизненного цикла возможно при помощи сквозных цифровые технологии - BIM (Building Information Modeling) или технологии информационного моделирования (ТИМ) в строительстве. В России BIM, по данным Минстроя в 2020 г., используют всего 5-7% компаний, по большей части в крупных городах и для реализации мегапроектов. Например, ГК «ПИК» - один из лидеров рынка жилой недвижимости во многом благодаря высокому уровню цифровизации процессов. Компании удалось увеличить производительность труда на строительных площадках на 49%, а на заводах – на 45% благодаря использованию цифровых технологий и современным системам учета. Так, мобильное приложение для

строителей позволяет бригадам видеть доступные типы работ и рассчитывает размер вознаграждения, а также помогает контролировать ход СМР [1].

Целью научной работы является совершенствование организации учетного процесса материалов с помощью цифровой обработки данных с целью повышения эффективности работы экономического субъекта. Объектом исследования является Общество с ограниченной ответственностью «ДСМ», основным видом деятельности, которого являются строительство зданий, сооружений и ремонтные работы. Организация по объему производства в Курганской области по итогам 2020 года занимает 13 место в категории строительство, ремонт и реконструкция зданий и сооружений. Согласно пункту 15 учетной политики ООО «ДСМ» фактическая себестоимость материальных запасов формируется в соответствии с ФСБУ 5/2019 «Запасы». Организация не применяет ФСБУ 5/2019 «Запасы» в отношении запасов, предназначенных для управленческих нужд [2]. Организация ведет учет расход материалов по каждому объекту. С каждым заказчиком оформляется договор, иногда оформляют договор субподряда [3]. К договору оформляют смету на строительный объект. В смете предварительно рассчитываются все затраты, в том числе и материальные, на объект исходя из текущих рыночных цен [4]. Поэтому у организации потребность в материалах на производство работ по каждому объекту рассчитана предварительно. Для синтетического и аналитического учета материалов используются учетные регистры аналитического и синтетического учета: карточка счета, оборотно-сальдовая ведомость по счету 10 «Материалы», анализ счета 10 «Материалы», созданные в программе 1С: Бухгалтерия. Версия 8.3. Списание фактической себестоимости материальных ресурсов на производственные расходы осуществляют с кредита счета 10 «Материалы» в дебет счета 20 «Основное производство» [5].

На основании проведенного исследования организации учета материалов в ООО «ДСМ» можно выделить следующие недостатки (Рис. 1).

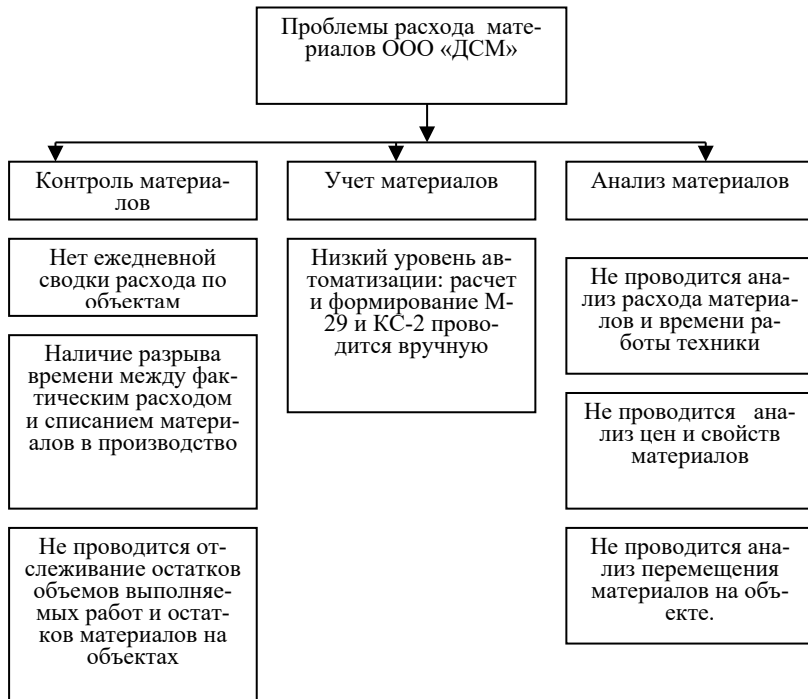


Рис. 1 – Проблемы учета, контроля и анализа материалов в ООО «ДСМ»

В качестве совершенствования учета и контроля материальных ресурсов предлагается цифровое решение «Стройконтроль» для контроля за выполнением строительных работ и выдачи предписаний с помощью мобильных устройств. Возможности цифрового решения «Стройконтроль» представлены на рисунке 2. Такая система может быть полезной при взаимодействии куратора договора и подрядной организации в части сверки состояния по материалам на длительно строящихся объектах. Для Заказчика основным преимуществом является общий аналитический фон работ подрядных организаций на объектах [6].

Автоматизация бухгалтерского учета повышает эффективность работы бухгалтерии и финансовой службы за счет: автоматизации рутинных операций и уменьшения количества связанных с ними ошибок и других факторов [7].

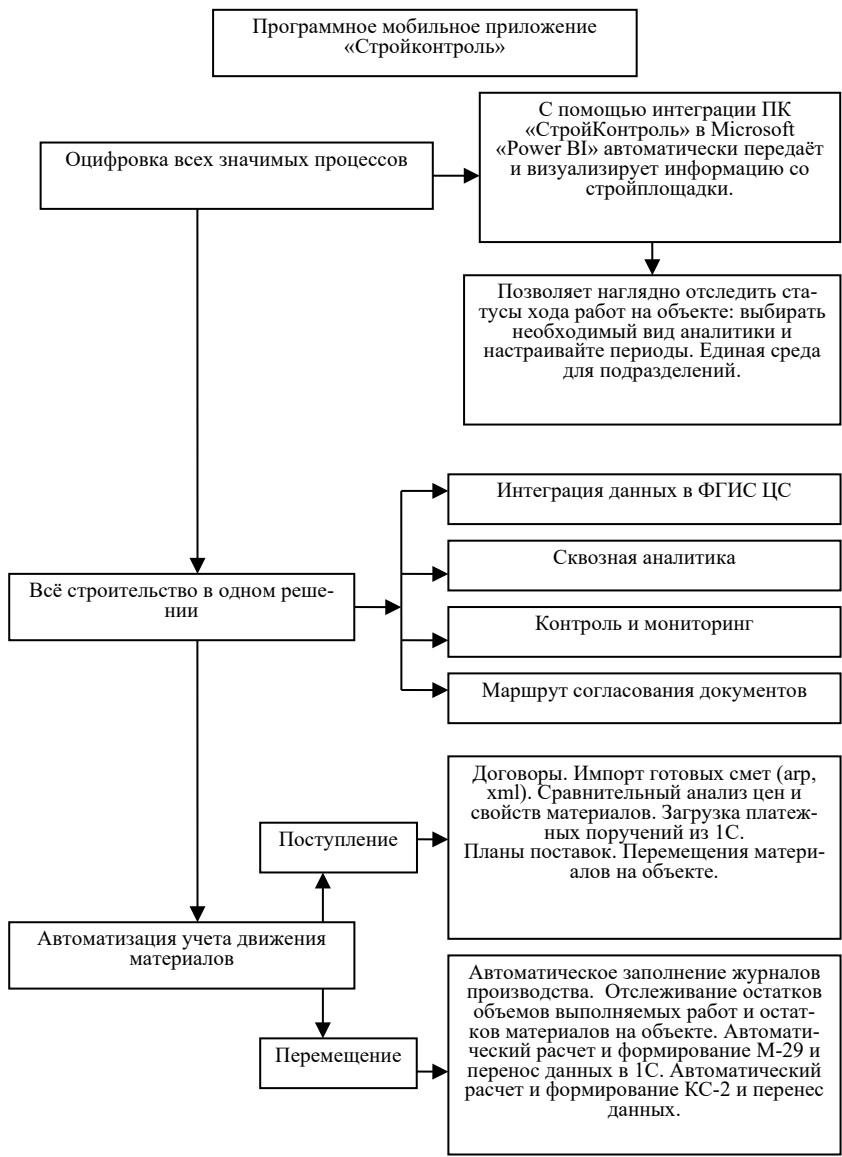


Рис. 2 – Возможности цифрового решения «Стройконтроль»

Проект внедрения программного комплекса автоматизации управления будет проходить в течении определенного периода времени и за это время необходимо будет обеспечить подготовку специалистов (произвести их обучение работе с программным продуктом) в количестве 6 человек и их обучение входит в стоимость аренды облачного приложения «Стройконтроль» у ООО «Мобильные решения для строительства».

Кроме того, применение автоматизации расчетов позволит снизить возникновения арифметических ошибок, что позволит улучшить качество учета. Организация вложит средства в размере 100,84 тыс. руб. в автоматизацию учета и сможет высвободить средства за счет экономии ручного труда в размере 1936,77 тыс. руб. При этом экономическая эффективность предлагаемого мероприятия составит 1105,73 тыс. руб. за первый год проекта. Поэтому вложения средств окупятся уже с первого года осуществления проекта, что свидетельствует о прибыльности проекта. Размышляя о преимуществах и проблемах цифровизации строительства, необходимо понимать, что этот процесс неотвратим и рациональным решением для строительных компаний и становится не дополнительным конкурентным преимуществом, а базой для работы [8]. При этом во внедрении BIM-технологий должно быть заинтересовано именно государство, которое сможет получать актуальную и полную информацию о строительном объекте в цифровом виде, что способствует упрощению и ускорению процессов согласования документации и формированию единой базы данных.

Библиографический список:

1. Вольф, И. BIM в мире – обыденность, в России – пока эксклюзив / И. Вольф // Строительство. – 2020. – №5. – С.28-40.
2. Москалева, В.Н. Совершенствование учета материальных затрат в строительной организации / В. Н. Москалева, С. Н. Никулина, Н. В. Рознина, М. В. Карпова // Актуальные вопросы современной экономики. – 2021. – № 10. – С. 420-428.
3. Кудинова, А. Д. Учет материалов в дорожно-строительном предприятии / А. Д. Кудинова // Наука в исследованиях молодежи - 2021: Материалы студенческой научной конференции. В II частях, Курган, 25 марта 2021 года / Под общей редакцией И.Н. Миколайчика. – Курган: Курганская государственная сельскохозяйственная академия

им. Т.С. Мальцева, 2021. – С. 133-136.

4. Лушникова, И. С. Особенности учета затрат и исчисление себестоимости оказанных услуг в сфере строительства / И. С. Лушникова // Агропромышленный комплекс: стратегия развития: Материалы Международной научно-практической конференции «От инерции к развитию: научно-инновационное обеспечение сельского хозяйства», посвященной 80-летию Уральского государственного аграрного университета, Екатеринбург, 19 февраля 2020 года. – Екатеринбург: Уральский государственный аграрный университет, 2020. – С. 204-210.

5. Леонтьева, А.А. Совершенствование бухгалтерского учета материалов / А. А. Леонтьева, С. Н. Никулина, А. А. Бутюгина, Е. Е. Горбунова // Актуальные вопросы современной экономики. – 2021. – № 4. – С. 487-495.

6. Официальный сайт резидента Сколково ООО «Мобильные решения для строительства» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://mrspro.ru/strojkontrol/>

7. Горбунова, Е.Е. Автоматизация управленческого и оперативного учета в компаниях малого бизнеса строительной отрасли / Е.Е. Горбунова, А.А. Бутюгина, С.Н. Никулина, Е.И. Алексеева // Актуальные вопросы современной экономики. – 2021. – № 5. – С. 224-229.

8. Рознина, Н.В. Эффективность использования ресурсов организации / Н.В. Рознина, М.В. Карпова, И.С. Лушникова // Актуальные вопросы современной экономики, 2019. – № 5. – С.482-490.

INTRODUCTION OF DIGITAL TECHNOLOGIES INTO THE ACTIVITIES OF A CONSTRUCTION ORGANIZATION TO IMPROVE THE ACCOUNTING OF MATERIAL RESOURCES

Moskaleva V.N.

Keywords: *digital solution, construction industry, accounting automation, unified information space, materials accounting.*

The paper presents the rationale for the practical implementation of a digital solution in a construction organization in order to improve the efficiency of the organization of the accounting process of materials.