

ИНФОРМАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ ДЛЯ АНАЛИЗА ВОСПРОИЗВОДСТВА ОСНОВНЫХ ФОНДОВ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Николай Юрьевич ФРОЛОВ

соискатель кафедры информационно-аналитического обеспечения и бухгалтерского учета,
Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ» (НГУЭУ),
Новосибирск, Российская Федерация
k.froloff93@yandex.ru
ORCID: отсутствует
SPIN-код: отсутствует

История статьи:

Reg. № 431/2021
Получена 24.07.2021
Получена в
доработанном виде
30.07.2021
Одобрена 10.08.2021
Доступна онлайн
30.08.2021

УДК 330.31:330.142.211
JEL: C51

Ключевые слова:

информационная
модель,
воспроизводство,
основные фонды,
экономический анализ

Аннотация

Предмет. Информационное обеспечение анализа воспроизводственного процесса в строительных организациях.

Цели. Создание информационной модели, которая учитывает особенности анализа процесса воспроизводства основных фондов, специфику деятельности строительных организаций, формы и виды воспроизводства.

Методология. Общенаучные методы анализа и синтеза, структурно-логический подход к экономическим процессам и явлениям.

Результаты. Разработана информационная модель комплексного анализа процесса воспроизводства основных фондов строительных организаций. Исследованы теоретические аспекты определений информации и информационного обеспечения, что позволило выделить теоретические подходы к созданию информационной модели. Для повышения качества комплексного экономического анализа процесса воспроизводства основных фондов необходима такая информационная модель, которая обеспечит достоверными и релевантными данными его проведение. Предложенная информационная модель структурирует потоки данных в двух подсистемах: учетных и внеучетных данных. Учетная подсистема включает в себя данные бухгалтерского, управленческого, налогового, статистического, актуарного видов учета. Внеучетная подсистема содержит сведения о внешних финансовых данных, проектно-сметной документации, данные о конъюнктуре рынка, нормативно-плановые данные. Осуществляя сбор и обработку информации о процессе воспроизводства, предложенная модель формирует необходимые сведения для проведения анализа. Экономический анализ позволяет выбрать наиболее рациональный вариант воспроизводства основных фондов, критерием оптимальности которого является увеличение прибыли строительной организации.

Выводы. Предложенная информационная модель позволяет сформировать всеобъемлющую и достоверную совокупность данных, влияющих на качество проведения комплексного экономического анализа процесса воспроизводства основных фондов.

© Издательский дом ФИНАНСЫ и КРЕДИТ, 2021

Для цитирования: Фролов Н.Ю. Информационная модель для анализа воспроизводства основных фондов строительных организаций // *Экономический анализ: теория и практика*. – 2021. – Т. 20, № 8. – С. 1516 – 1530.

<https://doi.org/10.24891/ea.20.8.1516>

В условиях динамично развивающейся экономики страны особое значение для строительных организаций приобретает анализ процессов воспроизводства основных фондов, который раскрывает главные закономерности развития и систематизирует факторы воздействия. Использование методов аналитического исследования позволяет оценить производственный потенциал и финансовую устойчивость организации, определить резервы повышения эффективности деятельности, сформировать стратегию развития хозяйствующего субъекта. Проведение анализа воспроизводства основных фондов невозможно без информационной модели, которая структурирует факторы внутреннего и внешнего воздействия на исследуемый процесс. Следовательно, актуальность разрабатываемой информационной модели обусловлена ее необходимостью для проведения комплексного экономического анализа процесса воспроизводства основных фондов.

В рамках аналитического исследования процесса воспроизводства основных фондов необходимо создать информационную модель, которая систематизирует информационные данные, учитывая особенности деятельности организаций строительной отрасли. Для построения информационной модели используются как учетные, так и внеучетные данные. Учетная подсистема основывается на информационных данных из бухгалтерского, управленческого, статистического, налогового, актуарного видов учета. В ходе осуществления анализа воспроизводства основных фондов в строительных организациях используются данные, отсутствующие в системном учете. Вследствие этого в разрабатываемой информационной модели необходимо учитывать финансовые данные, проектно-сметную документацию, нормативно-плановые данные, данные о конъюнктуре рынка.

Таким образом, целью нашего исследования является разработка информационной модели, обеспечивающей необходимой информацией проведение комплексного экономического анализа процесса воспроизводства основных фондов в строительных организациях. Исходя из этого были поставлены следующие задачи: во-первых, определить информационные подсистемы модели; во-вторых, разработать структуру организации информационных потоков; в-третьих, определить информационное наполнение блоков модели.

Анализ позволил рассмотреть различные подходы ученых к определению понятий «информация» и «информационное обеспечение».

Синтез помог сформировать авторское определение информационной модели.

Применение системно-структурного метода дало возможность раскрыть логику познания категории «информационное обеспечение» и перейти к формированию информационной модели процесса воспроизводства основных фондов в строительных организациях.

Теоретико-методологической основой изучения информационного обеспечения экономического анализа послужили научные труды Н.Н. Шабанниковой [1], Т.Ю. Ковалевой [2], Л.И. Проняевой [3], В.М. Серова¹, Г.Г. Суспицыной [4], Н.П. Любушина [5], С.В. Маркива [6], В.В. Яновского [7], В.Я. Соколова [8], А.И. Кривцова [9], Т.А. Масловой [10], А.М. Аблеевой [11] и др.

Формирование информационной модели комплексного экономического анализа процесса воспроизводства основных фондов строительных организаций невозможно осуществить без рассмотрения теоретических понятий «информация» и «информационное обеспечение».

По мнению В.А. Пискунова и А.Ю. Смагиной², информация является накопленными знаниями, сформированными с помощью систематизации и интерпретации данных об исследуемом объекте для достижения поставленных целей. В свою очередь Т.П. Суворова [12] характеризует экономическую информацию как данные, представленные в виде документов, которые отражают протекание экономических явлений и процессов. В зарубежных источниках информация рассматривается как актив, способный удовлетворять потребности бизнес-структур [13, 14]. Кроме того, информация в экономической науке рассматривается одновременно как товар и как ресурс [15]. По нашему мнению, информация – это источник экономических выгод, которым располагает субъект, необходимый для снижения экономических рисков и предназначенный для реализации целей деятельности организации.

В научной литературе учеными предлагаются различные определения информационного обеспечения. Так, Г.В. Савицкая [16] определяет информационное обеспечение как сбор и обработку финансовых и нефинансовых данных, предназначенных для управления, планирования и оценки деятельности хозяйствующего субъекта. Некоторыми авторами информационное обеспечение рассматривается как система данных, сформированная на основе финансовых, оперативных, статистических сведений. Например, Н.В. Макарова [17] в определении информационного обеспечения выделяет не только информационные сведения об исследуемом процессе, но и технические средства поиска, обработки, хранения и передачи данных. В исследовании И.Н. Богатой [18] предлагается определение информационного обеспечения как комплекса информационных ресурсов и методов их организации, требуемых для проведения аналитических процедур.

¹ Серов В.М., Панкратов О.Е. Об определении производственных мощностей строительных организаций в современных условиях хозяйствования // Современные проблемы управления проектами в инвестиционно-строительной сфере и природопользовании: материалы VIII Международной научно-практической конференции кафедры управления проектами и программами. М.: РЭУ им. Г.В. Плеханова, 2018. С. 78–81.

² Пискунов В.А., Смагина А.Ю. Информационное обеспечение управления налоговыми расчетами в условиях цифровой экономики // Модернизация учетно-контрольных и аналитических процессов в условиях цифровой экономики: сборник научных статей I Всероссийской научно-практической конференции. Самара: Самарский государственный экономический университет, 2018. С. 55–64.

Обзор подходов к определению информационного обеспечения позволяет сделать вывод о различных аспектах рассмотрения данной категории, но центральное место в определениях авторов занимают информационные сведения об исследуемом процессе или явлении. После рассмотрения различных определений информационного обеспечения следует заметить, что учесть наиболее существенные аспекты, отраслевые особенности, специфику анализа воспроизводства основных фондов строительных организаций может только создание соответствующей информационной модели.

По нашему мнению, информационная модель предназначена для организации, преобразования и подготовки информационных данных для проведения комплексного анализа процесса воспроизводства основных фондов с учетом особенностей деятельности строительных организаций.

Данные, сформированные в рамках финансового, управленческого, статистического, налогового и актуарного видов учета составляют учетную подсистему информационной модели. Учетные данные отражают деятельность строительной организации за определенный период времени в регистрах учета.

Данные, для анализа воспроизводства основных фондов, сформированные в рамках финансового учета, содержатся:

- в первичных учетных документах (инвентарная карточка учета основных фондов, акт приема-передачи объекта основных фондов, акт о приеме-сдаче отремонтированных, реконструированных и модернизированных объектов основных фондов и др.);
- в синтетических и аналитических регистрах бухгалтерского учета (счета 01 «Основные средства», 02 «Амортизация основных средств», 08 «Вложения во внеоборотные активы» и др.);
- в публичной бухгалтерской финансовой отчетности (форма № 1 Бухгалтерский баланс, форма № 2 Отчет о финансовых результатах, пояснения к бухгалтерскому балансу).

Если для анализа стоимостных показателей используются данные, сформированные в финансовом учете, то для расчета натуральных показателей необходима информация из регистров управленческого учета.

Качество и достоверность информации для анализа воспроизводства основных фондов зависит от глубины и проработанности управленческого учета в строительной организации в связи с тем, что ведение данного вида учета законодательно не регламентировано. По мнению Г.В. Савицкой, создание и использование внутренних форм управленческой отчетности, которая отражает необходимую информацию об основных фондах, позволяет усовершенствовать

порядок проведения анализа процесса воспроизводства [19]. В отличие от данных, сформированных в финансовом учете, имеющих преимущественно ретроспективный характер, информация управленческого учета может использоваться для прогнозирования показателей воспроизводства основных фондов.

Данные статистического учета позволяют оценить наличие, движение и состояние основных фондов в строительной организации, которые содержатся в форме статистического наблюдения № 11 «Сведения о наличии и движении основных фондов и других нефинансовых активов». Для расчета показателей, характеризующих эффективность воспроизводства основных фондов, используются данные статистической формы отчетности П-1 «Сведения о производстве и отгрузке товаров и услуг». Анализ показателей обеспеченности основными фондами осуществляется на основе данных формы отчетности П-4 «Сведения о численности и заработной плате работников». Также информационные сведения статистического учета позволяют сравнить показатели деятельности строительных организаций различных форм собственности и территориальной принадлежности.

Информационные сведения, представленные в системе налогового учета, позволяют определить величину налогооблагаемой базы по налогу на прибыль, транспортному налогу и налогу на имущество с учетом начисленной амортизации. Для получения дополнительных финансовых средств, направляемых на воспроизводство основных фондов, строительные организации могут применять ускоренный метод амортизации, который позволяет снизить налогооблагаемую базу. Данные, используемые для анализа процесса воспроизводства основных фондов, отражены в приложении № 2 в декларации по налогу на прибыль.

Оценка возможности строительной организации генерировать денежные потоки в перспективе производится в системе актуарного учета. Актуарный учет позволяет произвести анализ влияния будущих факторов воспроизводственного процесса на стоимость основных фондов, оценить способность строительной организации выполнять определенные объемы строительно-монтажных работ и обеспечивать заданный уровень рентабельности. Информационные сведения данного вида учета позволяют минимизировать неопределенность финансового будущего, осуществить перспективный анализ воспроизводства основных фондов строительных организаций и выбрать наиболее рациональный вариант воспроизводственной политики. Данные, необходимые для перспективного анализа, отражаются в актуарном (оценочном) бухгалтерском балансе и актуарном отчете о совокупной прибыли.

Рассмотрев учетную подсистему информационной модели для анализа процесса воспроизводства основных фондов в строительных организациях, проанализируем составляющие внеучетной подсистемы. Для проведения комплексного анализа процесса воспроизводства недостаточно информации, содержащейся в учетных

регистрах, поэтому в данной подсистеме предлагается использовать данные следующих направлений: внешнего финансового, проектно-сметного, конъюнктуры рынка, нормативно-планового.

Данные о внешней финансовой среде включают в себя информацию о ставках кредитования, лизинга, рефинансирования Банка России, темпах инфляции. Данная информация используется для определения дополнительной финансовой нагрузки при осуществлении воспроизводства в форме приобретения новых объектов основных фондов. Использование данной информации актуально для строительных организаций в связи с дороговизной строительной техники и инфляционными процессами в экономике, что приводит к удорожанию новых объектов основных фондов.

Для определения парка строительной техники, необходимого для реализации инвестиционно-строительных проектов, используются данные, содержащиеся в проектно-сметной документации. Исходя из перечня и видов работ, которые отражены в сметной документации, руководство строительной организации принимает решение о приобретении или аренде необходимых основных фондов, их количестве и структуре.

Анализ информации о конъюнктуре рынка проводится для определения положения строительной организации на рынке и ее конкурентоспособности. Также проводится анализ рынка строительной техники, рынка аренды для определения оптимального варианта воспроизводственной политики. При нехватке собственных средств для приобретения основных фондов анализируется возможность использования кредитных инструментов.

Нормативно-плановые данные содержат сведения о налоговых ставках, планах развития территорий и округов, отраслевых стандартах, инвестиционных и подрядных договорах. Нормативно-плановая информация позволяет оценить положение строительной организации и ее перспективы развития.

Рассмотрев наполнение информационных блоков, представим разработанную модель для анализа воспроизводства основных фондов в строительных организациях (*рис. 1*).

Разработанная информационная модель процесса воспроизводства основных фондов строительных организаций предоставляет релевантные сведения для проведения анализа данного процесса. Основываясь на полученных результатах анализа, руководство строительной организации выбирает наиболее оптимальную стратегию воспроизводства основных фондов с учетом целей деятельности хозяйствующего субъекта.

Одной из главных целей деятельности строительной организации является получение прибыли. Для этого экономическому субъекту необходимо осуществлять

воспроизводство основных фондов, которое может быть реализовано в суженном, простом и расширенном видах. Виды воспроизводства в свою очередь могут быть осуществлены в различных формах: ремонта, модернизации, реконструкции, дооборудования, реновации (замены) и др. От масштаба поставленных задач напрямую зависят правильность и упорядоченность информационных данных. Для этого необходимо установить последовательность решения задач, где одни выходящие информационные данные будут являться входными для решения следующей задачи. Выбор наиболее оптимального вида и формы воспроизводства производится на основе анализа полученных данных, формируемых в представленной информационной модели. Системное представление информационных данных о воспроизводственном процессе основных фондов является базисом для разработки оптимальной стратегии воспроизводства и обеспечивает устойчивое развитие строительной организации.

По итогам проведенного исследования можно сделать следующие выводы.

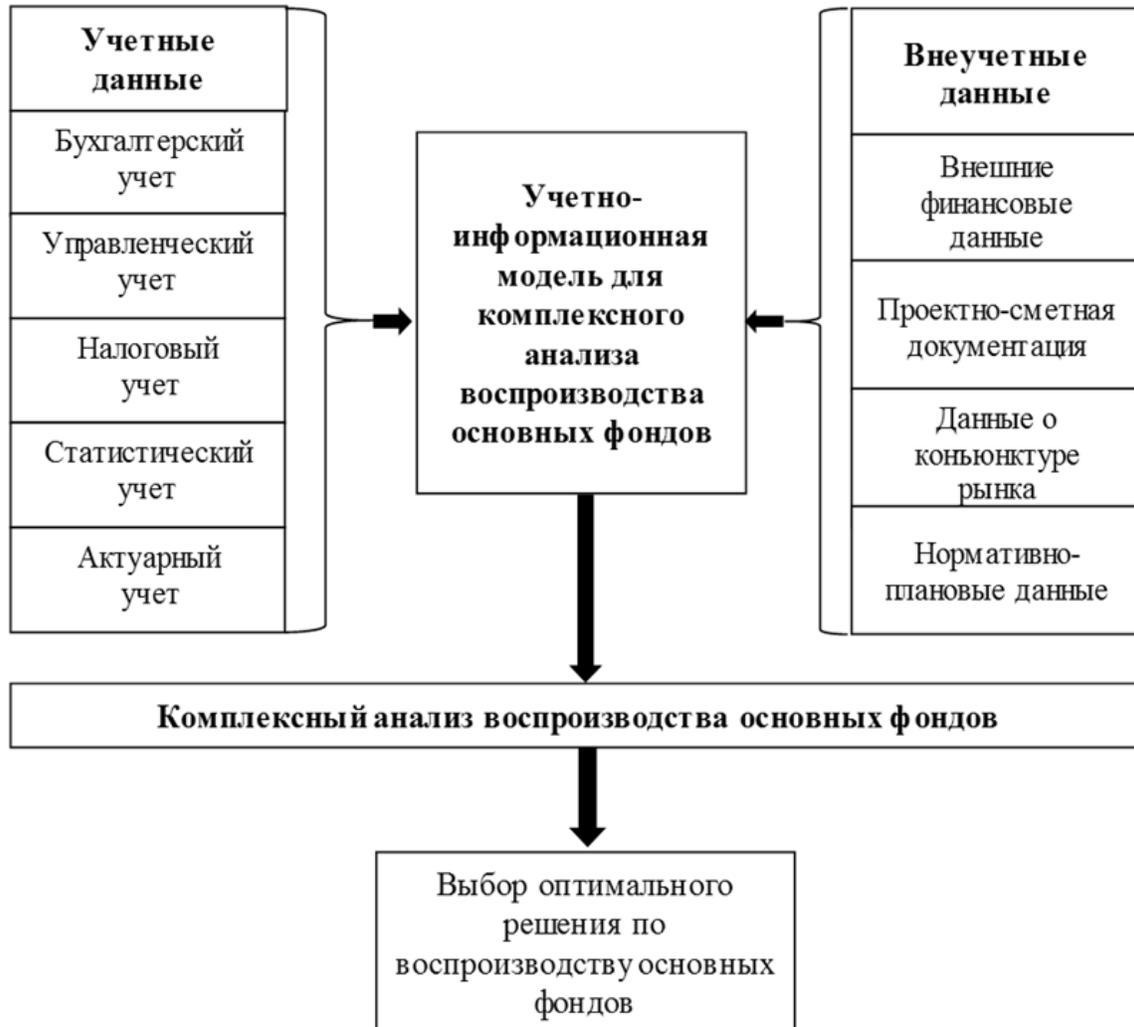
Для эффективного управления процессом воспроизводства основных фондов необходима актуальная информация обо всех аспектах данного процесса. Проведение комплексного экономического анализа воспроизводства основных фондов в строительных организациях невозможно без построения соответствующей модели информационного обеспечения, которая предоставляет достоверные и всеобъемлющие сведения об исследуемом процессе. В результате проведенного исследования была разработана информационная модель, которая позволяет улучшить качество используемых данных и осуществить комплексный экономический анализ с минимальными затратами специалистов-аналитиков. Структура модели систематизирует учетные и внеучетные потоки информационных данных таким образом, чтобы подготовить их в необходимом виде. Учетная подсистема характеризует протекание этапов процесса воспроизводства (приобретения, эксплуатации, ремонтных работ, реновации) в финансовом, управленческом, статистическом, налоговом, актуарном видах учета. Внеучетная подсистема отражает влияние экономической среды (внешние финансовые данные, проектно-сметная документация, конъюнктура рынка, нормативно-плановые данные) на воспроизводство основных фондов в строительных организациях. Информационная модель предназначена для интегрирования данных для проведения экономического анализа процесса воспроизводства основных фондов. Таким образом, эффективность воспроизводственной политики во многом зависит от качества, достоверности и полноты информационных сведений, формируемых в рамках предложенной информационной модели. Именно сформированная информационная модель позволяет снизить риски принятия ошибочного решения в ходе выбора варианта воспроизводства основных фондов (ремонтного обслуживания, модернизации, дооборудования эксплуатируемых или приобретения новых объектов) и принять оптимальное решение.

Рисунок 1

Информационная модель для анализа процесса воспроизводства основных фондов строительной организации

Figure 1

An information model for analyzing the reproduction process of fixed assets of a construction organization



Источник: авторская разработка

Source: Authoring

Список литературы

1. Шабанникова Н.Н., Сидоренко О.В. Учетно-аналитическое обеспечение процесса воспроизводства основных средств на региональном уровне // Вестник аграрной науки. 2019. № 1. С. 108–119.
URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/uchetno-analiticheskoe-obespechenie-protsesta-voisproizvodstva-osnovnyh-sredstv-na-regionalnom-urovne>
2. Ковалева Т.Ю. Оценка достаточности информационной базы для выполнения обоснованного анализа динамики и состояния основных фондов // Проблемы современной экономики. 2010. № 1. С. 95–99.
URL: <http://www.m-economy.ru/art.php?nArtId=2969>
3. Проняева Л.И. Анализ эффективности инновационно-инвестиционной деятельности в процессе воспроизводства основного капитала // Экономический анализ: теория и практика. 2010. № 41. С. 33–40.
URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/analiz-effektivnosti-innovatsionno-investitsionnoy-deyatelnosti-v-protseste-voisproizvodstva-osnovnogo-kapitala>
4. Суспицына Г.Г. Учетно-аналитическое обеспечение процесса воспроизводства основных средств // Вестник РГГУ. Сер.: Экономика. Управление. Право. 2012. № 12. С. 223–230. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/uchetno-analiticheskoe-obespechenie-protsesta-voisproizvodstva-osnovnyh-sredstv-1>
5. Любушин Н.П., Левшин Г.В. Анализ финансовой устойчивости организаций вертикально интегрированных структур управления с использованием данных управленческого учета // Экономический анализ: теория и практика. 2008. № 5. С. 2–7. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/analiz-finansovoy-ustoychivosti-organizatsiy-vertikalno-integrirrovannyh-struktur-upravleniya-s-ispolzovaniem-dannyh>
6. Маркив С.В. Актуализация анализа эффективности использования основных фондов предприятиями газовой промышленности // Инновационное развитие экономики. 2013. № 1. С. 103–107.
7. Яновский В.В., Серова Е.Г. Оценка инвестиционной привлекательности на основе анализа обоснованности воспроизводства основных фондов на этапе их эксплуатации, выбытия и замены // Вестник Белгородского университета кооперации, экономики и права. 2016. № 5. С. 201–206.
URL: <http://vestnik.buker.ru/arh/full/2016-5.pdf>
8. Соколов В.Я. Бухгалтерский учет как источник данных для принятия управленческих решений // Вестник Санкт-Петербургского университета. Серия 5: Экономика. 2003. № 1. С. 132–137.
URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/buhgalterskiy-uchet-kak-istochnik-dannyh-dlya-prinyatiya-upravlencheskih-resheniy>

9. *Кривцов А.И., Корякин К.Н.* Роль бухгалтерской финансовой и управленческой отчетности в анализе инвестиционной привлекательности коммерческих организаций // Вестник Оренбургского государственного университета. 2012. № 4. С. 151–157. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/rol-buhgalterskoj-finansovoy-i-upravlencheskoj-otchetnosti-v-analize-investitsionnoy-privlekatelnosti-kommercheskih-organizatsii>
10. *Маслова Т.А., Попова Л.В., Морозова Е.Б.* Учетная информация в системе анализа и управления запасами на предприятиях пищевой промышленности // Экономический анализ: теория и практика. 2003. № 11. С. 8–15. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/uchetnaya-informatsiya-v-sisteme-analiza-i-upravleniya-zapasami-na-predpriyatiyah-pischevoy-promyshlennosti>
11. *Аблеева А.М.* Основные положения комплексного исследования состояния, движения и структуры основных фондов сельского хозяйства // Вестник Башкирского государственного аграрного университета. 2016. № 2. С. 130–135. URL: http://vestnik.bsau.ru/netcat_files/vestnic/file/2016-38.pdf
12. *Суворова Т.П.* Место и роль финансовой информации в условиях информатизации общества и финансирования экономики // Сервис Plus. 2009. № 1. С. 38–43. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/mesto-i-rol-finansovoy-informatsii-v-usloviyah-informatizatsii-obschestva-i-finansizatsii-ekonomiki>
13. *Poppel H.L., Goldstein D.K.* Information Technology: The Trillion-Dollar Opportunity. McGraw-Hill, 1987, 207 p.
14. *Dorf R.C., Bishop R.H.* Modern Control Systems. Prentice-Hall, Upper Saddle River, NJ, 2001, 831 p.
15. *Plastun A.N.* Financial Security and Information from Financial Markets. Szczecin, Centre of Sociological Research, 2019, 164 p.
16. *Савицкая Г.В.* Анализ эффективности и рисков предпринимательской деятельности: монография. М.: ИНФРА-М, 2014. 291 с.
17. *Макарова Н.В., Немчинова Е.А.* Развитие информационных технологий в современном обществе // *Argiori*. Сер.: Естественные и технические науки. 2015. № 6. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/razvitie-informatsionnyh-tehnologiy-v-sovremennom-obschestve>
18. *Богатая И.Н., Евстафьева Е.М.* Виды отчетности как составная часть учетно-аналитического обеспечения управления собственным капиталом и основные направления их совершенствования // Аудит и финансовый анализ. 2012. № 2. С. 19–32. URL: https://auditfin.com/fin/2012/2/2012_II_02_01.pdf

19. Савицкая Г.В. Проблемные аспекты исчисления показателей эффективности бизнеса // Журнал исследований по управлению. 2017. № 3. С. 1–28.

URL: <https://naukaru.ru/ru/nauka/article/16027/view>

Информация о конфликте интересов

Я, автор данной статьи, со всей ответственностью заявляю о частичном и полном отсутствии фактического или потенциального конфликта интересов с какой бы то ни было третьей стороной, который может возникнуть вследствие публикации данной статьи. Настоящее заявление относится к проведению научной работы, сбору и обработке данных, написанию и подготовке статьи, принятию решения о публикации рукописи.

AN INFORMATION MODEL TO ANALYZE THE REPRODUCTION OF FIXED ASSETS OF CONSTRUCTION ORGANIZATIONS

Nikolai Yu. FROLOV

Novosibirsk State University of Economics and Management (NSUEM),
Novosibirsk, Russian Federation
k.froloff93@yandex.ru
ORCID: not available

Article history:

Article No. 431/2021
Received 24 July 2021
Received in revised form
30 July 2021
Accepted 10 August 2021
Available online
30 August 2021

JEL classification: C51

Keywords: information model, reproduction, fixed asset, economic analysis

Abstract

Subject. The article deals with the information support to the analysis of the reproduction process in construction organizations.

Objectives. The purpose is to create an information model that takes into account the particular characteristics of the analysis of the reproduction process of fixed assets, specifics of the activities of construction organizations, forms and types of reproduction.

Methods. The study draws on general scientific methods of analysis and synthesis, a structural and logical approach to economic processes and phenomena.

Results. I developed an information model for integrated analysis of the reproduction process of fixed assets in construction organizations, reviewed the theoretical aspects of definitions of information and information support, which enabled to determine theoretical approaches to building an information model. The offered information model structures data flows in two subsystems: accounting and non-accounting data. By collecting and processing information about the reproduction process, the proposed model generates the necessary information for analysis. Economic analysis helps select the best option for the reproduction of fixed assets, the optimality criterion of which is an increase in the profit of the construction organization.

Conclusions. The presented information model enables to form a comprehensive and reliable set of data that affect the quality of the comprehensive economic analysis.

© Publishing house FINANCE and CREDIT, 2021

Please cite this article as: Frolov N.Yu. An Information Model to Analyze the Reproduction of Fixed Assets of Construction Organizations. *Economic Analysis: Theory and Practice*, 2021, vol. 20, iss. 8, pp. 1516–1530.
<https://doi.org/10.24891/ea.20.8.1516>

References

1. Shabannikova N.N., Sidorenko O.V. [The accounting and analytical support of the process of reproduction of major measures at the regional level]. *Vestnik agrarnoi nauki = Bulletin of Agrarian Science*, 2019, no. 1, pp. 108–119.
URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/uchetno-analiticheskoe-obespechenie-protssessa-vosproizvodstva-osnovnyh-sredstv-na-regionalnom-urovne> (In Russ.)

2. Kovaleva T.Yu. [Evaluation of sufficiency of the information basis for the grounded analysis of the dynamics and the state of the capital assets]. *Problemy sovremennoi ekonomiki = Problems of Modern Economics*, 2010, no. 1, pp. 95–99.
URL: <http://www.m-economy.ru/art.php?nArtId=2969> (In Russ.)
3. Pronyaeva L.I. [The analysis of efficiency of innovatively-investment activity in the course of fixed capital reproduction]. *Ekonomicheskii analiz: teoriya i praktika = Economic Analysis: Theory and Practice*, 2010, no. 41, pp. 33–40.
URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/analiz-effektivnosti-innovatsionno-investitsionnoy-deyatelnosti-v-protse-voisproizvodstva-osnovnogo-kapitala> (In Russ.)
4. Suspitsyna G.G. [Accounting and analytical support for process of reproduction of the basic means]. *Vestnik RGGU. Ser.: Ekonomika. Upravlenie. Pravo*, 2012, no. 12, pp. 223–230. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/uchetno-analiticheskoe-obespechenie-protse-voisproizvodstva-osnovnyh-sredstv-1> (In Russ.)
5. Lyubushin N.P., Levshin G.V. [Analysis of financial stability of organizations of vertically integrated management structures using management accounting data]. *Ekonomicheskii analiz: teoriya i praktika = Economic Analysis: Theory and Practice*, 2008, no. 5, pp. 2–7. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/analiz-finansovoy-ustoychivosti-organizatsiy-vertikalno-integrirovannyh-struktur-upravleniya-s-ispolzovaniem-dannyh> (In Russ.)
6. Markiv S.V. [Updating the analysis of fixed assets efficiency of gas industry]. *Innovatsionnoe razvitie ekonomiki = Innovative Development of Economy*, 2013, no. 1, pp. 103–107. (In Russ.)
7. Yanovskii V.V., Serova E.G. [Evaluation of investment attractiveness based on analysis of the validity of fixed assets reproduction at the stage of their operation, disposal and replacement]. *Vestnik Belgorodskogo universiteta kooperatsii, ekonomiki i prava = Herald of Belgorod University of Cooperation, Economics and Law*, 2016, no. 5, pp. 201–206. URL: <http://vestnik.bukep.ru/arh/full/2016-5.pdf> (In Russ.)
8. Sokolov V.Ya. [Accounting information and decision making in the company]. *Vestnik Sankt-Peterburgskogo universiteta. Seriya 5: Ekonomika = Vestnik of Saint-Petersburg University. Series 5. Economics*, 2003, no. 1, pp. 132–137.
URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/buhgalterskiy-uchet-kak-istochnik-dannyh-dlya-prinyatiya-upravlencheskih-resheniy> (In Russ.)
9. Krivtsov A.I., Koryakin K.N. [The role of financial and management reporting in the investment analysis of commercial organizations]. *Vestnik Orenburgskogo gosudarstvennogo universiteta = Vestnik of the Orenburg State University*, 2012, no. 4, pp. 151–157. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/rol-buhgalterskoy-finansovoy-i>

- upravlencheskoy-otchetnosti-v-analize-investitsionnoy-privlekatelnosti-kommercheskih-organizatsii (In Russ.)
10. Maslova T.A., Popova L.V., Morozova E.B. [Accounting information in the system of analysis and inventory management at food industry enterprises]. *Ekonomicheskii analiz: teoriya i praktika = Economic Analysis: Theory and Practice*, 2003, no. 11, pp. 8–15. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/uchetnaya-informatsiya-v-sisteme-analiza-i-upravleniya-zapasami-na-predpriyatiyah-pischevoy-promyshlennosti> (In Russ.)
 11. Ableeva A.M. [Summary of the complex research on condition, movement and structure of capital assets in agriculture]. *Vestnik Bashkirskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta = Vestnik of Bashkir State Agrarian University*, 2016, no. 2, pp. 130–135. URL: http://vestnik.bsau.ru/netcat_files/vestnic/file/2016-38.pdf (In Russ.)
 12. Suvorova T.P. [Financial information in information society and modern economy]. *Servis Plus*, 2009, no. 1, pp. 38–43. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/mesto-i-rol-finansovoy-informatsii-v-usloviyah-informatizatsii-obschestva-i-finansizatsii-ekonomiki> (In Russ.)
 13. Poppel H.L., Goldstein D.K. *Information Technology: The Trillion-Dollar Opportunity*. McGraw-Hill, 1987, 207 p.
 14. Dorf R.C., Bishop R.H. *Modern Control Systems*. Prentice-Hall, Upper Saddle River, NJ, 2001, 831 p.
 15. Plastun A.N. *Financial Security and Information from Financial Markets*. Szczecin, Centre of Sociological Research, 2019, 164 p.
 16. Savitskaya G.V. *Analiz effektivnosti i riskov predprinimatel'skoi deyatel'nosti: monografiya* [Analysis of the efficiency and risks of entrepreneurial activity: a monograph]. Moscow, INFRA-M Publ., 2014, 291 p.
 17. Makarova N.V., Nemchinova E.A. [Development of information technologies in modern society]. *Apriori. Ser.: Estestvennye i tekhnicheskie nauki*, 2015, no. 6. (In Russ.) URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/razvitie-informatsionnyh-tehnologiy-v-sovremennom-obschestve>
 18. Bogataya I.N., Evstaf'eva E.M. [Types of reporting as component of accounting and analytical support of equity capital management and main areas of their improvement]. *Audit i finansovyi analiz = Audit and Financial Analysis*, 2012, no. 2, pp. 19–32. URL: https://auditfin.com/fin/2012/2/2012_II_02_01.pdf (In Russ.)

19. Savitskaya G.V. [Problem aspects of calculating indicators of business effectiveness]. *Zhurnal issledovaniy po upravleniyu = Journal of Management Studies*, 2017, no. 3, pp. 1–28. URL: <https://naukaru.ru/ru/nauka/article/16027/view> (In Russ.)

Conflict-of-interest notification

I, the author of this article, bindingly and explicitly declare of the partial and total lack of actual or potential conflict of interest with any other third party whatsoever, which may arise as a result of the publication of this article. This statement relates to the study, data collection and interpretation, writing and preparation of the article, and the decision to submit the manuscript for publication.