

Шепарнева Анастасия Олеговна, студент кафедры организации строительства и управления недвижимостью (ОСУН) НИУ «Московский государственный строительный университет», Москва, Россия

ПРИМЕНЕНИЕ МЕХАНИЗМА ПУБЛИЧНОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО И ЦЕНОВОГО АУДИТА В ПРОМЫШЛЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

Аннотация: Государственный технологический и ценовой аудит - это крупные инвестиционные проекты с государственным участием в строительстве, реконструкции или техническом перевооружении объектов капитального строительства. Под инвестиционным проектом понимается технико-экономическое обоснование, объем и сроки капитальных вложений, включающие необходимую проектную документацию, а также описание практической инвестиционной деятельности (бизнес-план).

Ключевые слова: Технологический и ценовой аудит, Механизм, Аудиторы, Решения.

Abstract: State technological and price audit are large investment projects with state participation in the construction, reconstruction or technical re-equipment of capital construction facilities. An investment project is understood as a feasibility study, the volume and timing of capital investments, including the necessary project documentation, as well as a description of practical investment activities (business plan).

Keywords: Technological and price audit, Mechanism, Auditors, Solutions.

Введение: Публичный и ценовой аудит включает в себя:

- Экспертная оценка обоснования выбора разработанных технологических и конструктивных решений по созданию объекта капитального строительства в составе инвестиционного проекта на предмет их соответствия современному уровню развития технологий;
- Экспертная оценка стоимости объекта капитального строительства.

Основные типы финансового аудита представлены на рисунке 1.

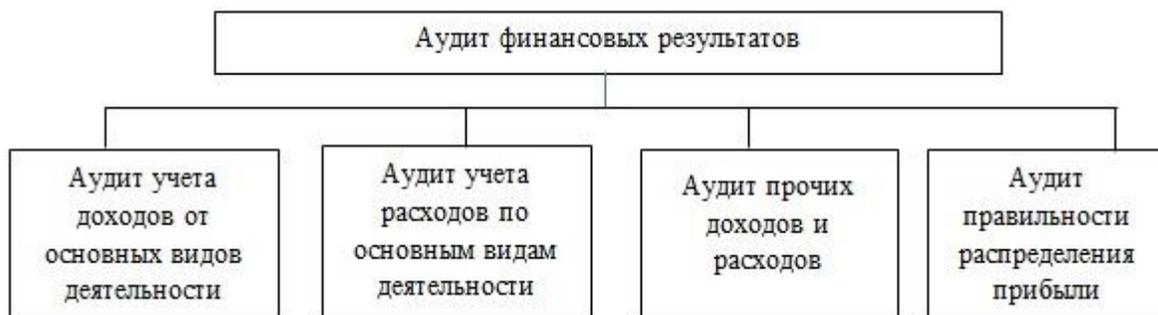


Рисунок 1. Аудит финансовых результатов

В январе 2016 года основатель и исполнительный председатель Всемирного экономического форума Клаус Шваб заявил, что мы вступаем в четвертую промышленную революцию, характеризующуюся рядом новых технологий, которые коренным образом изменят наш образ жизни, работу и отношения друг с другом. Он отмечает, что мы являемся свидетелями технологических достижений в таких областях, как искусственный интеллект, робототехника, Интернет вещей, автономные транспортные средства, трехмерная печать, нанотехнологии, биотехнологии и квантовые вычисления - и это лишь некоторые из них, - которые могут преобразовать каждую отрасль в мире. каждая страна. Эта точка зрения была поддержана руководством крупных бухгалтерских фирм, поскольку она связана с использованием технологий при проведении аудита. Согласно недавнему отчету, бухгалтеры тратят от 3 до 5 миллиардов долларов в год на технологии, и теперь это часть новой базовой линии операционных расходов для крупных фирм. Генеральный директор Deloitte Кэти Энгельберт недавно заявила:

«в ближайшие пять или шесть лет я думаю, что профессия бухгалтеров и аудиторов изменится больше, чем за последние 30 лет». Мы явно находимся в эпицентре трансформации аудита.

Технологический и ценовой аудит инвестиций проводится в отношении инвестиционных проектов по созданию объектов капитального строительства, в отношении которых планируется заключение договоров на выполнение проектно-строительных работ, а также ввод в эксплуатацию объектов капитального строительства.

Обоснование инвестиций - это документ, включающий в себя, среди прочего, проект спецификации на проектирование объекта капитального строительства и содержащий описание инвестиционного проекта. Аудит осуществляется федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации или подведомственными им организациями, в полномочия которых входит заключение сметной документации на строительство объектов капитального строительства, Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом».

Технологический и ценовой аудит обоснования инвестиций регламентируется Постановлением Правительства РФ от 12 мая 2017 г. № 563 «О порядке и основаниях заключения договоров на выполнение проектно-строительных работ, а также ввода капитала в эксплуатацию» объектов строительства и о внесении изменений в отдельные акты Правительства Российской Федерации».

При проведении технологического и ценового аудита обоснования инвестиций экспертная организация организует публичное обсуждение обоснования инвестиций. В день заключения договора экспертная организация размещает на своем официальном сайте представленное обоснование инвестиций. Срок публичного обсуждения обоснования инвестиций составляет 15 календарных дней со дня его размещения на официальном сайте экспертной

организации. В течение срока публичного обсуждения любое заинтересованное лицо вправе представить в экспертную организацию свой отзыв в отношении обоснования инвестиций [1].

Каждую неделю выходят новые статьи или отчеты о влиянии технологий на аудит. Например, новые технологические инструменты могут позволить аудитору добывать и анализировать большие объемы структурированных и неструктурированных данных, связанных с финансовой информацией компании. Эта возможность может позволить аудиторам тестировать 100 процентов транзакций компании, а не только выборку из совокупности. Основные бухгалтерские фирмы утверждают, что использование этих инструментов улучшит аудит за счет автоматизации трудоемких задач, которые в большей степени выполняются вручную и механически. Например, с помощью искусственного интеллекта роботизированные системы могут взаимодействовать с системами клиента для автоматической передачи и компиляции данных, что ранее выполнялось младшим аудитором вручную. Другие области, в которых такие технологии могут повысить эффективность, включают обработку подтверждающих ответов или использование беспилотных летательных аппаратов для наблюдений за наличием запасов.

В результате у аудитора должно быть больше времени для тщательного изучения более сложных областей с повышенным риском, которые требуют усиленного суждения аудитора и содержат высокие уровни неопределенности оценок. Такие инструменты, как нам говорят, также позволят аудиторам выполнять расширенную аналитику, которая обеспечит им большую осведомленность и более глубокое понимание операций компании. Аналитика данных также может позволить аудиторам лучше отслеживать и анализировать тенденции и риски своих клиентов в сравнении с отраслевыми или географическими наборами данных, что позволяет им принимать более обоснованные решения и оценки на протяжении всего процесса аудита [2].

Кроме того, фирмы утверждают, что с помощью больших данных аудиторы смогут сопоставить разрозненную информацию для разработки прогнозных показателей, чтобы лучше выявлять области повышенного риска, что, в свою очередь, может привести к раннему выявлению мошенничества и операционных рисков. Например, фирмы, как нам сказали, имеют возможность разрабатывать прогностические модели для прогнозирования финансовых бедствий, чтобы лучше оценить будущую финансовую жизнеспособность компании или улучшить обнаружение мошенничества, помогая аудиторам оценивать риск мошенничества как часть их оценки рисков.

Использование этих технологических инструментов и методов создает определенные проблемы. Например, важно, чтобы используемые данные были надежными, полными и точными. Это верно для данных главной книги, других финансовых и операционных данных, а также данных за пределами компании. Безопасность данных и контроль качества этих инструментов, разработанных как собственными силами, так и поставщиками, также являются факторами, которые компании должны учитывать. А обеспечение согласованности подходов к групповому аудиту может стать трудным, если такие инструменты недоступны для аффилированных офисов или не используются ими [3].

Наконец, аудиторы должны позаботиться о том, чтобы они не слишком полагались на аналитику данных. Какими бы мощными ни были эти инструменты или, как ожидается, они станут такими, они, тем не менее, не заменяют знания, суждения и проявление профессионального скептицизма аудитора. Некоторые также обеспокоены тем, что аудиторы будут использовать эти инструменты для предоставления руководству дополнительной информации о своих операциях и процессах, а не для повышения качества аудита и защиты инвесторов. Это не удивительно, поскольку в большинстве статей отмечается, что с помощью новых инструментов для извлечения, компиляции и анализа больших данных

аудитор может предоставлять руководству значимые услуги с добавленной стоимостью.

С годами росло беспокойство по поводу того, что аудит воспринимается многими пользователями как товар и, как следствие, теряет свою актуальность. Похоже, что существует общее понимание, по крайней мере, среди крупнейших фирм, что для того, чтобы аудит оставался актуальным, он должен адаптироваться к меняющимся потребностям инвесторов. Например, Джеймс Терли, бывший генеральный директор Ernst & Young LLP, сказал в 2012 году: «наиболее важным вопросом, стоящим перед нашей профессией, является актуальность нашей аудиторской службы и ее продукта и обеспечение того, чтобы мы общались с заинтересованными сторонами в способы, которые имеют для них значение» [4].

Чтобы эти технологические инструменты и методы помогали поддерживать актуальность и своевременность аудита, их необходимо использовать для разработки и проведения аудита более высокого качества, чтобы лучше служить интересам инвесторов. Еще одно потенциальное влияние технологической революции связано с вопросом о том, должны ли аудиторы обеспечивать гарантии в других областях. Сегодня инвесторы и другие лица изучают большой объем информации о компании, включая информацию за пределами финансовой отчетности, для принятия инвестиционных решений. Примеры такой информации компании включают отчеты об устойчивом развитии, вопросы экологического, социального и корпоративного управления, а также финансовые показатели не по GAAP [5].

Некоторые предсказывают, что аудит будущего сможет обеспечить больший уровень уверенности, чем сегодняшний уровень «разумной уверенности», поскольку аудиторы могут проверить 100 процентов транзакций клиента. Другие предсказывают, что способность аудитора получать доступ к данным клиентов в более своевременном стандартизированном формате может привести к тому, что

аудиторы будут переходить к более непрерывному подходу к аудиту и мониторингу.

Поскольку эти инструменты позволяют аудитору собирать широкий спектр информации от клиента, они открывают возможность для расширения уверенности аудитора за пределы финансовой отчетности, включая, помимо прочего, отчетность по кибербезопасности и устойчивости. Большой процент инвесторов приветствует расширение охвата аудита или заверения, предоставляемого аудиторами [6; 7].

Стоит отметить и другие технологические разработки, которые могут повлиять на аудит. На ум приходит блокчейн. Блокчейн - это открытый распределенный реестр, в котором транзакции регистрируются и проверяются участвующими сторонами. Подтверждение транзакции сторонами якобы обеспечивает целостность финансовой документации и, по мнению некоторых, может уменьшить или даже исключить необходимость аудита в будущем. Смогут ли новые дифференцированные виды отчетности и новые предложения по подтверждению достоверности результатов аудита сохранить актуальность для пользователей? Поставят ли под сомнение необходимость аудита новые технологии, такие как блокчейн? Это вопросы, которые заслуживают дальнейшего изучения. Наконец, рост автоматизации и использования искусственного интеллекта в аудитах может означать, что фирмы будут стремиться нанимать меньше младших аудиторов, которые раньше выполняли ручные задачи, которые теперь автоматизированы. Например, один из руководителей большой четверки в Великобритании заявил в недавнем отчете, что набор аудиторов и бухгалтеров может сократиться на 50% к 2020 году из-за воздействия искусственного интеллекта. Скорее, бухгалтерские фирмы будут конкурировать с технологическими компаниями, такими как Apple, Facebook и Google, за то, чтобы люди могли разрабатывать алгоритмы.

Заключение

Согласно недавнему отчету, бухгалтерские фирмы тратят от 3 до 5 миллиардов долларов в год на технологии. Полное влияние технологий на будущее аудита еще предстоит определить. Но, среди прочего, ожидается, что технологии облегчат аудиторскую работу на местах за счет автоматизации трудоемких ручных и механических задач. Например, компьютерные системы бухгалтерских фирм теперь могут взаимодействовать с системами аудиторского клиента для автоматической передачи и компиляции данных. Некоторые фирмы также используют дроны для наблюдения за материальными запасами. Раньше эти процессы выполнялись вручную, часто бухгалтерами более низкого уровня.

Библиографический список:

1. Стивен Б. Харрис, «Вопросы, которые следует учитывать академическому сообществу».
2. Клаус Шваб, «Четвертая промышленная революция: что это значит, как реагировать» (14 января 2016 г.).
3. Худ, Дэниел, Бухгалтерский учет сегодня: Меланкон: CPA-фирмы станут неузнаваемыми через 5-10 лет (13 февраля 2017 г.) на сайте www.accountingtoday.com.
4. Кон, Майкл, «Бухгалтерский учет сегодня: «Делойт» использует искусственный интеллект и аналитику для аудита» (14 ноября 2016 г.) на сайте www.accountingtoday.com.
5. Левчик, Меган, Блог компании GoingConcern: Автоматизация искусственного интеллекта: новые рубежи для аудиторов (21 апреля 2016 г.).
6. Худ, Дэниел, «Бухгалтерский учет сегодня: взгляд на лучшую сторону»: руководители профессии рассказывают, почему ее лучшие дни могут быть впереди (29 сентября 2016 г.) и «Бухгалтерский учет сегодня: аудит будущего» - Виртуальный круглый стол (29 августа 2016 г.) на сайте www.accountingtoday.com.

7. Барон Джон «Блокчейн, бухгалтерский учет и аудит: что нужно знать бухгалтерам», «Бухгалтерский учет сегодня» (27 марта 2017 г.).