

## **BIG DATA В БУХГАЛТЕРСКОМ УЧЕТЕ: НОВЫЕ ГОРИЗОНТЫ ФИНАНСОВОЙ АНАЛИТИКИ**

**Андриевская П. Н., студент**

Белорусский национальный технический университет

Минск, Республика Беларусь

Научный руководитель: старший преподаватель Веренич Г. Д.

**Аннотация.** Статья рассматривает современные подходы к бухгалтерскому учету в условиях цифровизации. Big Data становится ключевым инструментом при анализе финансовых данных, позволяя обрабатывать большие объемы информации и создавать прогнозные модели.

В современном цифровом пространстве происходит незаметная, но мощная трансформация экономики. Финансовая информация не только фиксирует числовые данные, но и занимается своего рода их прогнозированием на основе анализа текущих данных.

Огромные объемы структурированных и неструктурированных данных, генерируемых практически ежесекундно в цифровом мире, называются большими данными или Big Data [1]. Они могут поступать из таких источников как:

- Транзакционные данные (продажи, покупки, платежи, поступления и др.).
- Оперативные данные (информация производственных систем, цепочек поставок, CRM-систем и ERP платформ).
- Внешние данные (тенденции рынка, экономические показатели).
- Интернет вещей – IoT (информация с подключенных, носимых устройств и датчиков).
- Данные веб-сайтов (аналитика трафика, взаимодействие с пользователями и тенденции онлайн-продаж).
- Данные о партнерстве (информация, передающаяся посредством сотрудничества, транзакций с поставщиками и финансовых соглашений).

Из-за того, что Big Data определяется как совокупность данных, которые слишком велики или сложны для анализа с помощью стандартных баз данных или электронных таблиц, они идеально соответствуют типу данных, с которыми может сталкиваться бухгалтерия. Благодаря растущему использованию больших данных в бизнесе, специалисты по бухгалтерскому учету получили доступ к более ценной информации из больших массивов данных.

Анализ больших данных позволяет бухгалтерам получить более глубокое представление о деятельности клиентов для принятия обоснованных решений, что в конечном счете ведет к улучшению финансового прогнозирования, усовершенствованному управлению рисками и более точной финансовой отчетности [2].

Финансовые организации рискуют сделать неправильный выбор, полагаясь на интуицию в своих будущих проектах. Они часто упускают из виду, что в современных условиях в экономике изменения происходят достаточно быстро, поэтому то, что актуально при предложении их продукта или услуги, может не соответствовать текущим рыночным трендам. Поэтому в финансовой отрасли возникает необходимость внедрить аналитику больших данных для более эффективного принятия решений и возможности быстро выявлять новые бизнес-перспективы.

Большие данные, как правило, эффективны в бухгалтерском учете. Самое важное изменение, привносимое большими данными в бухгалтерский учет – это возможность анализировать экономические показатели в реальном времени. Специалисты получают

доступ к работе с самой актуальной информацией, и им не придется ждать окончания отчетного периода для составления отчета.

Анализ больших данных способствует выявлению мошеннических действий, помогает вычислять подозрительные закономерности и необычные отклонения в операциях. Соответственно есть возможность вовремя пресечь неблагоприятные операции и в результате снизить риски финансовых махинаций.

Внедрение Big Data сокращает объем рутинной работы, связанной с обработкой документов и формированием отчетов, при этом повышается продуктивность сотрудников и уменьшается риск человеческого фактора. Организации, которые используют в своей работе большие данные, могут предоставлять более подробные и персонализированные отчеты клиентам и партнерам, тем самым быть более конкурентоспособными.

Big Data предоставляет информацию не только о финансовых показателях, параллельно с ними представляются социальные, экологические и другие показатели. Ввиду учета нефинансовых показателей формируется более комплексная отчетность. Несмотря на преимущества внедрения больших данных в бухгалтерский учет, в их использовании есть и определенные недостатки.

Во-первых, для использования больших данных требуется установка серьезной технической базы и специальное обучение сотрудников. Не каждая организация может позволить инвестировать средства в современное программное обеспечение, оборудование и обучение персонала. Во-вторых, данные часто поступают неструктурированными и требуют тщательной фильтрации и настройки алгоритмов. Ошибки на начальных этапах настройки алгоритмов или некорректная интерпретация данных могут привести к искажению отчетности и принятию неверных управленческих решений. В-третьих, большие данные являются уязвимой и критичной информацией для организации. В сетевой среде большие данные подвержены рискам утечки информации, уязвимостям в системах и вирусным атакам. Особую угрозу представляют неструктурированные данные, которые могут содержать в себе скрытые угрозы. Из этого следуют дополнительные затраты на укрепление мер защиты. Следующим пунктом являются юридические и этические вопросы. Большие данные предполагают сбор различной информации о клиентах. с одной стороны, это помогает повысить качество финансовых услуг за счет кастомизации. с другой стороны, увеличиваются риски ненадлежащего использования персональных данных и необходимость их защиты. Любое потенциальное ненадлежащее использование больших данных и недостаточная информационная безопасность могут подорвать доверие потребителей в долгосрочной перспективе [3].

Таким образом, при внедрении больших данных в бухгалтерский учет следует подходить комплексно и правильно планировать использование потенциала больших данных, грамотно учитывая преимущества (возможность принятия обоснованных решений и создания новых возможностей) и недостатки (защита конфиденциальности и высокая стоимость внедрения).

#### **Список использованных источников**

1. Big Data in Accounting // FinancialCents. – 2025. – URL: <https://financialcents.com/ai-accounting-terms/big-data-in-accounting/> (date of access: 20.11.2025).
2. Demetriou, N. The Importance of Big Data in Accounting // ICSLearn. – 2023. – URL: <https://www.icslearn.co.uk/blog/accountancy/the-importance-of-big-data-in-accounting/> (date of access: 20.11.2025).
3. Использование Больших данных в финансовом секторе и риски финансовой стабильности // Банк России. – 2021. – URL: [https://www.cbr.ru/Content/Document/File/131359/Consultation\\_Paper\\_10122021.pdf](https://www.cbr.ru/Content/Document/File/131359/Consultation_Paper_10122021.pdf) (дата обращения: 28.11.2025).