

качества) и интеграцию с ВІМ, дронами, роботами и интернетом вещей для автоматизации управления строительством.

Бизнес-аналитика на основе искусственного интеллекта (ИИ) представляет собой мощный инструмент для повышения точности прогнозирования спроса и оптимизации процессов в жилищном строительстве. Использование машинного обучения, нейронных сетей и анализа больших данных позволяет нанимать квалифицированных специалистов, изменять бизнес-процессы и обеспечивать конфиденциальность данных. Компании, которые смогут успешно справиться с этими задачами и создать эффективные системы управления ИИ, получают значительное конкурентное преимущество на рынке.

### Литература

1. Что такое прогнозирование спроса и как оно влияет на цепочку поставок – [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://planetra.ru/blog/chto-takoe-prognozirovanie-sprosa-i-kak-ono-vliyaet-na-czepochku-postavok/> (дата обращения: 21.04.2025).

2. Драгуленко, В. В., Иванников В. А., Унанян В. С. Применение искусственного интеллекта в прогнозировании экономического роста // Вестник ТОГУ. 2023. №4 (71). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/primeneniye-iskusstvennogo-intellekta-v-prognozirovani-ekonomicheskogo-rosta> (дата обращения: 21.04.2025).

3. Карцан, И. Н., Нуриев, С. А. Использование искусственного интеллекта в бизнес-аналитике // Современные инновации, системы и технологии. 2024. №3. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ispolzovanie-iskusstvennogo-intellekta-v-biznes-analitike> (дата обращения: 21.04.2025).

4. Тимошенко, Л. Г. Статистический анализ и прогнозирование рынка // Форум молодых ученых. 2021. №6 (34). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/statisticheskiy-analiz-i-prognozirovanie-rynka> (дата обращения: 21.04.2025).

5. Экспертные оценки – [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://gantbpm.ru/topics/ekspertnye-otsenki/> (дата обращения: 21.04.2025).

6. Мокшанов, М. В. применение искусственного интеллекта в анализе данных: обзор текущего состояния и будущих направлений // Universum: технические науки. 2024. №5 (122). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/primeneniye-iskusstvennogo-intellekta-v-analize-dannyh-obzor-tekushego-sostoyaniya-i-buduschih-napravleniy> (дата обращения: 21.04.2025).

УДК 336.226

## МОДЕРНИЗАЦИЯ ОТЧЁТА О ФИНАНСОВЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

*Иванов Н.С., магистрант*

*Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург*

**Аннотация:** статья посвящена изучению возможных ограничений отчёта о финансовых результатах в контексте методологических и визуальных аспектов. Автор формирует решения проблем и предложения по модернизации отчёта о финансовых результатах.

**Ключевые слова:** отчёт о финансовых результатах, финансовая отчётность, прибыль, цифровизация, искусственный интеллект

В современных экономических условиях одним из основных показателей эффективности деятельности предприятия, представляющих интерес для инвесторов и кредиторов, является показатель прибыли. В настоящее время создаются новые бухгалтерские стандарты, направленные на модернизацию финансовой отчётности, в частности отчёта о финансовых результатах (далее – ОФР): федеральный стандарт ФСБУ 4/2023 «Бухгалтерская (финансовая) отчётность», МСФО (IFRS) 18 «Представление и раскрытие в финансовой отчётности». [6]

Актуальность темы исследования обусловлена тем, что информация, представленная в ОФР, позволяет проанализировать итоги деятельности экономического субъекта,

сформировать выводы для пользователей о его прибыльности, деловой активности и рентабельности. А также стоит отметить актуальность модернизации, изменения ОФР на сегодняшний день и на ближайшее будущее.[4] Сейчас именно благодаря российским и международным стандартам ОФР приобретает всё более интересный вид для инвесторов, но даже в условиях введения новых стандартов проблема цифровизации (внедрения искусственного интеллекта) и персонализированного представления данного отчёта остаётся без решения.

Теперь логично стоит отметить актуальность исследования в контексте применения цифровизации и внедрения искусственного интеллекта (далее – ИИ), в частности, при составлении финансовой отчётности. Как отмечают Н.В. Генералова, Ю.Н. Гузов, Г.В. Соболева: «Цифровизация учета и аудита является не отдаленной реальностью, а процессом, который происходит на наших глазах.» [1] ИИ позволит оптимизировать, ускорить процессы составления и представления финансовой отчётности в контексте модернизации и увеличения представляемых данных в отчётности компании.

Таким образом, исследование внедрения ИИ в составление финансовой отчётности является актуальным и перспективным направлением, которое может принести значительные выгоды компаниям и способствовать развитию финансовых технологий.

Далее хотелось бы подойти «философски» к предложению нового стандарта МСФО (IFRS) 18. Автор заметил некоторую схожесть ОФР и ОДДС в соответствии с изменениями, предложенными новым стандартом. Теперь возникает логичный вопрос: в чём необходимость теперь отдельного представления ОДДС? Автор предлагает присоединить некоторые статьи из ОДДС в ОФР. На рисунке представлена предлагаемая форма.

Рассмотрим новый предложенный автором вариант составления второй формы отчётности. Во-первых, отчёт как обычно начинается с выручки и заканчивается прибылью. Все расходы представляются теперь как в ОДДС по 3 категориям: операционная, инвестиционная и финансовая. В соответствии с этим выделяются классические привычные нам виды промежуточных итогов: операционная прибыль, прибыль до налогообложения и чистая прибыль. Но теперь вдобавок к представленным видам прибыли добавляется новый вид прибыли – прибыль или убыток до финансовой деятельности и расходов по налогу на прибыль, который отдельно выделяет для инвесторов итог именно от операционной и инвестиционной деятельности (без финансовой). Инвестор в свою очередь может посмотреть в разделе «Справочно» сальдо денежных потоков именно только от инвестиционных операций. В данный отчёт автором были добавлены те статьи ОДДС, которые необходимы для расчёта показателя CFE полного денежного потока и CFF бездолгового денежного потока: амортизация, выплаченные дивиденды, выплаченные инвестиции, выплата/получение основной суммы долга. В разделе «Справочно» также автором были добавлены некоторые виды прибыли, которые полезны для аналитиков, инвесторов: прибыль до уплаты процентов и налогов (EBIT), прибыль до вычета процентов, налогов и амортизации основных средств и нематериальных активов (EBITDA), совокупный доход, прибыль на акцию. Также хотелось бы добавить элемент цифровизации и персонализации в данный отчёт. Например, чтобы все статьи были активными гиперссылками, на которые можно было бы нажать и посмотреть более детальную информацию об элементе: нажав на статью «полный денежный поток (CFE)» посмотреть на статьи «остаток денежных средств и денежных эквивалентов на начало отчётного периода», «остаток денежных средств и денежных эквивалентов на конец отчётного периода»; нажав на статью «прибыль на акцию, итога (базовая и разводнённая)» посмотреть на статьи «прибыль на акцию по текущей деятельности (базовая и разводнённая)», «прибыль на акцию по прекращённой деятельности (базовая и разводнённая)».

Наименование показателя	Сумма
<b>Операционная деятельность</b>	
Выручка	х
Операционные расходы	(х)
<b>Операционная прибыль</b>	х
<b>Инвестиционная деятельность</b>	
Доля прибыли или убытка от инвестиций, учитывающихся по методу долевого участия	х
Доходы от прочих инвестиций	х
Процентные доходы по ЭПС	х
Прочие процентные доходы	х
<b>Прибыль или убыток до финансовой деятельности и расходов по налогу на прибыль</b>	х
<b>Финансовая деятельность</b>	
Процентные расходы по кредитам и займам	(х)
Процентные расходы по аренде	(х)
Процентные расходы по пенсионным планам	(х)
<b>Прибыль до налогообложения</b>	х
Расходы по налогу	(х)
<b>Чистая прибыль</b>	х
Амортизация	х
Инвестиции	(х)
Дивиденды	(х)
Основная сумма долга	х
Основная сумма долга	(х)
<b>Полный денежный поток (CFE)</b>	х
<b>Бездолговой денежный поток (CFF)</b>	х
<b>Справочно</b>	
Сальдо денежных потоков от текущих операций	х
Сальдо денежных потоков от инвестиционных операций	х
Сальдо денежных потоков от финансовых операций	х
Прибыль до уплаты процентов и налогов (EBIT)	х
Прибыль до вычета процентов, налогов и амортизации основных средств и нематериальных активов (EBITDA)	х
Прочий совокупный доход	х
<b>Совокупный доход</b>	х
Прибыль на акцию, итога (базовая и разводнённая)	х

Рисунок 1 – Предлагаемый Отчёт о финансовых результатах и денежных потоках. Источник: составлен автором

Также хотелось бы чтобы была добавлена:

- кнопка «фильтр», которая позволила бы пользователю финансовой отчётности увидеть те данные, которые ему требуются для анализа деятельности компании;
- кнопка «фильтр», которая позволила бы пользователю финансовой отчётности увидеть те данные, которые ему требуются для анализа деятельности компании;
- кнопка «график», которая позволила бы инвестору получить на любые данные график по любому интересующего его временному периоду;
- кнопка «анализ и коэффициенты», которая помогла бы пользователю отчётности сэкономить время либо на вычисление этих коэффициентов, либо на поиск их значений в годовом отчёте компании. А также пользователю были бы доступны выводы по данным рассчитанным коэффициентам, сгенерированные ИИ;

- кнопка «прогноз», которая показывала бы инвестору прогнозные значения по деятельности компании;
- кнопка «эксель», нажав на которую пользователь может скачать данный отчёт в эксель.

Авторский вклад (научная новизна исследования) заключается в описании ключевых проблемных аспектов ОФР (ограничения) и формулировании предложений по их нивелированию и повышению интерпретируемости данного отчёта для инвесторов. В работе автором предложен новый вариант составления ОФР – предложенное название *отчёт о финансовых результатах и денежных потоках* – методологический аспект. Тем самым автор предлагает представить в одном отчёте и показатели, рассчитанные по методу начисления (ОФР), и ключевые показатели ОДДС, представленные по кассовому методу, необходимые для оценки полного денежного потока. Такое нововведение главным образом ориентировано на инвестора – основного пользователя публичной финансовой отчётности. Также, предлагаются нововведения презентационного интерфейсового аспекта: а именно сделать отчёт более интерактивным, с гиперссылками и встроенными аналитическими и прогнозными инструментами с помощью ИИ, чтобы пользователи имели возможность получить актуальную персонализированную информацию о результатах деятельности, а также по заданным параметрам сформировать прогнозные данные, применяя цифровые технологии (ИИ, интернет вещей, большие данные, нейросети и chat GPT).

Таким образом, в результате проведённого анализа ретроспективы и перспективы стандартов, регулирующих ОФР, можно сказать, что после внедрения новых российских и международных стандартов ОФР приобретает всё более «дружественный» вид для пользователей отчётности, но инструментарий, который мог бы быть встроен в ОФР пока остаётся нереализованным.

Автор предлагает различные подходы к решению по сформулированным в работе ограничениям, также автором предложен новый вариант презентации ОФР – отчёт о финансовых результатах и денежных потоках, который будет дополнен отдельными статьями из ОДДС, что позволит уже в финале ОФР представить показатель полного денежного потока, информативного для оценки компании как бизнеса, и корректирующего влияние метода начисления в силу дополнения статьями, рассчитанными по кассовому методу. Такой подход позволит повысить полезность информации ОФР для инвесторов. Отчёт должен быть «живым», с гиперссылками и встроенными аналитическими и прогнозными инструментами с помощью ИИ. Использование новых цифровых технологий, главным образом таких как ИИ, большие данные, интернет вещей, нейросети, chat GPT открывают возможности для «модернизации» ОФР главным образом за счет повышения его визуализации для пользователя, персонализированного представления, «встраивания» прогнозной функции. И те конкретные предложения и идеи, которые сформулированы в работе надеюсь будут воплощены в ближайшем будущем.

Представленная исследовательская работа является первой фазой – это скорее постановка задачи и общее описание к его решению на основе анализа финансовой отчётности российских компаний. Дальнейшая работа, планируемая автором, заключается в проработке предложений, идей, в том числе посредством изучения обратной связи от пользователей финансовой отчётности.

### Литература

1. Генералова Н. В., Гузов Ю. Н., Соболева Г. В. Цифровизация учета и аудита: эволюция технологий, российский опыт и перспективы развития // Финансы и бизнес. 2021. Т. 17. № 4. С. 63–80., DOI 10.31085/1814-4802-2021-17-4-112-63-80 URL: [https://finbiz.spb.ru/wp-content/uploads/2022/03/general\\_4\\_21.pdf](https://finbiz.spb.ru/wp-content/uploads/2022/03/general_4_21.pdf) (Дата обращения 09.09.2024).
2. Демяхина Е.В. Формирование бухгалтерской отчётности в соответствии с новым федеральным стандартом ФСБУ 4/2023 «Бухгалтерская (финансовая) отчётность» // Вестник Таганрогского института управления и экономики. 2024 URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/formirovanie-buhgalterskoy-otchetnosti-v-sootvetstvi-s-novym-federalnym-standartom-fsbu-4-2023-buhgalterskaya-finansovaya/pdf> (Дата обращения 12.10.2024).

3. Ковалев В.В. Введение в финансовый менеджмент. - М.: Финансы и статистика, 2004. - 768 с: ил. (Дата обращения 05.09.2024).
4. Пятов М.Л., Хоружий Л.И. Постучет и метабухгалтеры. Станет ли бухгалтерия профессией будущего? Есть ли бухгалтеры в нашем вероятном «завтра»? Что ждет бухгалтерский учет в 2099 году?: научно-практическое издание / Пятов М.Л., Хоружий Л.И. – Москва: Институт профессиональных бухгалтеров и аудиторов России, 2023. – 208 с. (Дата обращения 02.09.2024).
5. IFRS Foundation URL: <https://www.ifrs.org/content/dam/ifrs/news/2024/ifrs-18/ifrs-18-french.pdf> (Дата обращения 24.10.2024).
6. IFRS Project summary (IFRS) 18 URL: <https://www.ifrs.org/content/dam/ifrs/project/primary-financial-statements/ifrs-standard/projects-summary-ifrs18-april2024.pdf> (Дата обращения 03.11.2024).
7. Marc Eulerich, Aida Sanatizadeh, Hamid Vakilzadeh, David A. Wood; Is it all hype? ChatGPT's performance and disruptive potential in the accounting and auditing industries URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s11142-024-09833-9> (Дата обращения 23.01.2025).
8. Muhammad Salar Khan, Hamza Umer; Chat GPT in finance: Applications, challenges, and solutions URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2405844024009216> (Дата обращения 12.01.2025).

УДК 338.1

## ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ В ОБЛАСТИ МОДЕЛИРОВАНИЯ МИКРОЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДИНАМИКИ МЕТОДАМИ ТЕОРИИ КАТАСТРОФ

*Иванова А.К., студент*

*Научный руководитель: Мабиала Ж., к.э.н., доцент*

*Институт экономики и управления ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»*

**Аннотация:** статья посвящена перспективам развития исследований в области моделирования микроэкономической динамики с использованием методов теории катастроф. Рассматривается применение теории катастроф для анализа переходов экономических систем между различными состояниями, что позволяет учитывать нелинейные эффекты и предсказать катастрофические события, такие как экономические кризисы или банкротства.

**Ключевые слова:** микроэкономика, теория катастроф, экономическая динамика, моделирование, экономические кризисы.

Современная экономическая наука сталкивается с необходимостью разработки новых подходов к моделированию микроэкономической динамики, чтобы более точно описывать сложные взаимосвязи и нелинейные эффекты, которые могут привести к катастрофическим событиям в экономике. Одним из перспективных инструментов, позволяющих учесть такие аспекты, является теория катастроф.

Актуальность исследования обусловлена необходимостью более глубокого понимания механизмов микроэкономической динамики в условиях высокой нестабильности и неопределенности глобальной экономики. Традиционные методы моделирования, основанные на линейных зависимостях, не всегда способны адекватно отразить сложность и нелинейность экономических процессов.

Автор статьи делает значительный вклад в развитие применения теории катастроф для моделирования микроэкономической динамики. В статье раскрыты основные принципы теории катастроф, ее возможности и перспективы для описания переходов экономических систем через критические точки.

Теория катастрофы была первоначально создана для объяснения перехода систем из одного состояния в другое через так называемые точки катастрофы. Она исследует изменения, которыми управляет система в течение времени, выявляя закономерности, связанные с ее