

Министерство образования Республики Беларусь  
Учреждение образования  
«Полоцкий государственный университет»

**ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ:  
ДОСТИЖЕНИЯ, ПРОБЛЕМЫ, ИННОВАЦИИ  
(ИКТ-2018)**

Электронный сборник статей

I Международной научно-практической конференции,  
посвященной 50-летию Полоцкого государственного университета

(Новополоцк, 14–15 июня 2018 г.)

Новополоцк  
Полоцкий государственный университет  
2018

**Информационно-коммуникационные технологии: достижения, проблемы, инновации (ИКТ-2018)** [Электронный ресурс] : электронный сборник статей I международной научно-практической конференции, посвященной 50-летию Полоцкого государственного университета, Новополоцк, 14–15 июня 2018 г. / Полоцкий государственный университет. – Новополоцк, 2018. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).

Представлены результаты новейших научных исследований, в области информационно-коммуникационных и интернет-технологий, а именно: методы и технологии математического и имитационного моделирования систем; автоматизация и управление производственными процессами; программная инженерия; тестирование и верификация программ; обработка сигналов, изображений и видео; защита информации и технологии информационной безопасности; электронный маркетинг; проблемы и инновационные технологии подготовки специалистов в данной области.

*Сборник включен в Государственный регистр информационного ресурса. Регистрационное свидетельство № 3201815009 от 28.03.2018.*

Компьютерный дизайн М. Э. Дистанова.

Технические редакторы: Т. А. Дарьянова, О. П. Михайлова.

Компьютерная верстка Д. М. Севастьяновой.

211440, ул. Блохина, 29, г. Новополоцк, Беларусь  
тел. 8 (0214) 53-21-23, e-mail: irina.psu@gmail.com

## ЦИФРОВИЗАЦИЯ МЕТОДОВ И МОДЕЛЕЙ АНАЛИЗА РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЛОГИСТИЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ

*магистрант Н.А. КРИВОНОСОВ*

*(Государственный университет управления, Москва, Россия)*

Анализ результативности деятельности современных логистических предприятий основан на принципах экономического и финансового анализа, поэтому его проведение подразумевает выполнение большого количества вычислений, среди которых расчеты абсолютных и относительных отклонений, процентных значений, среднего числа и т.п. На основании проведенных вычислений, эксперты формируют выводы относительно уровня и динамики результативности работы логистической компании. Кроме большого числа вычислений, в процессе анализа используют также много других операций, в частности сравнений, группировок, нахождения максимума или минимума определенного значения и т.п. Результаты подобных исследований подаются в виде таблиц или графиков. Все перечисленное разнообразие видов обработки экономической информации компании выступает в качестве объекта роботизирования с использованием современных компьютерных и информационных технологий [1].

Подходы к организации анализа финансовых результатов в значительной степени определяются особенностями организационно-методических положений бухгалтерского учета доходов, расходов и результатов деятельности предприятия, а также формирования статей Отчета о финансовых результатах. Указанные особенности можно охарактеризовать следующим образом:

- применение учетной политики, которая предусматривает выбор методов учета отдельных операций, влияющим на величину финансовых результатов;
- система показателей финансовых результатов, которые формируются в бухгалтерском учете и отражаются в финансовой отчетности предприятия;
- определение финансовых результатов по видам деятельности (операционная, инвестиционная и финансовая деятельность) предприятия, сравнивая соответствующие суммы доходов и расходов;
- порядок формирования чистой прибыли (убытка) [2].

От правильности организации анализа финансовых результатов зависит действенность и эффективность анализа, влияет на дальнейшие результаты деятельности логистического предприятия [3].

Использование в ходе анализа компьютерной техники существенно упрощает данную работу и повышает эффективность анализа. Кроме этого, использование компьютеров в процессе анализа позволяет делать более точные расчеты и прогнозы, существенно снижая при этом трудовые и временные затраты на данный процесс.

Современный рынок программного обеспечения предлагает много вариантов программ для проведения анализа результативности работы компаний логистической отрасли. Главными программными продуктами для автоматизации анализа результативности логистических предприятий являются:

- программа, построенная на платформе 1С – «Финансовое планирование» 1С;
- модуль «Финансовый анализ» системы «Галактика»;
- Audit Expert;

- БЕСТ-Ф (Интеллект-Сервис);
- Project Expert 7.0;
- Microsoft Project;
- Microsoft Office Excel;
- программный комплекс ИНЭК-АФСР и другие [4].

Каждая из данных программ имеет свои сильные и слабые стороны, которые должны быть учтены логистической компанией при выборе программного обеспечения для анализа своих результатов.

Основными положительными сторонами программы «Финансовое планирование» 1 С являются:

- хранение неограниченного количества версий данных;
- бюджетирование и анализ информации в разрезе направлений деятельности;
- мультивалютная консолидация данных;
- возможность многопользовательской работы;
- импорт данных из других учетных систем, подготовленных и сгруппированных по аналитическим разрезам управленческого учета.

Несмотря на существенные плюсы, программа обладает также существенными недостатками:

- прогнозный бюджет является статическим, рассчитанным на определенный объем времени;
- сложность освоения данной программы;
- невозможность работы с графикой и отсутствие бесплатной демонстрационной версии программы.

Главными преимуществами модуля «Финансовый анализ» системы «Галактика» является то, что:

- возможно наперед задать правила трансформации одних показателей в другие;
- возможен анализ финансового состояния предприятия по методике В.В. Ковалева и др.;
- можно модифицировать и создавать собственные таблицы.

Главными существенными недостатками программы являются ее высокая стоимость и несовместимость с главной бухгалтерской программой «1 С».

Для программы Audit Expert также свойственна высокая стоимость. Основными преимуществами данного программного обеспечения являются:

- возможность превращать стандартные бухгалтерские формы отчетности в формы, соответствующие международным стандартам финансовой отчетности;
- возможность проводить анализ по своим собственным методикам;
- возможность сравнивать ключевые финансовые и экономические показатели с данными компаний-конкурентов, лидеров отрасли [5].

Обзор характеристик наиболее распространенных на современном рынке программ для автоматизации анализа показал, что все они имеют определенные недостатки, а именно: высокая цена, недостаточное количество встроенных методик для проведения анализа, необходимых инструментов и невозможно учесть специфику конкретной отрасли в значительной степени влияет на качество проведенного аналитического исследования.

Наиболее оптимальными являются программные продукты, которые:

- во-первых, совместимы с программным продуктом, в котором ведется бухгалтерский учет предприятия;
- во-вторых, позволяют учесть все особенности деятельности конкретного предприятия и запросы управленцев;
- в-третьих, имеют стоимость адекватную возможностям программного продукта, за которые готов платить потребитель такого продукта [6].

Таким образом, компьютеризация методов и моделей анализа результативности логистических предприятий играет огромную роль в выборе правильной стратегии компании и повышении эффективности ее работы. Правильная организация аналитического исследования способна обеспечить эффективный и действенный анализ, результаты которого позволяют управлять конкурентными позициями предприятия на рынке. На практике организации анализа уделяется незначительное внимание, что приводит к его неэффективности и снижению достоверности результатов такого анализа.

### Литература

1. Волошин, Д.А. Анализ и оценка эффективности системы управленческого учета на предприятии : дис. ... канд. экон. наук : 08.00.12 / Д.А. Волошин. – М., 2016. – 186 л.
2. Когденко, В.Г. Методология и методика экономического анализа в системе управления коммерческой организацией : моногр. / В.Г. Когденко. – М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2015. – 543 с.
3. Куприянова, Л.М. Финансовый анализ : учеб. пособие / Л.М. Куприянова. – М. : НИЦ ИНФРА-М, 2015. – 157 с.
4. Андреева, А.К. Программные продукты для автоматизации финансовой деятельности / А.К. Андреева // Научные записки молодых исследователей. – 2015. – № 1.
5. Гановичева, С.С. Программные средства автоматизации анализа финансовых результатов предприятия / С.С. Гановичева, М.М. Лукьяненко // Актуальные проблемы авиации и космонавтики. – 2015. – № 6.
6. Мицель, А.А. Информационная система управления выручкой предприятия / А.А. Мицель, С.В. Козлов, К.В. Корепанов // УЭКС. – 2016. – № 9 (91).