

**ВЛИЯНИЕ НАУЧНЫХ ДОСТИЖЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ В ОБЛАСТИ  
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА СОВРЕМЕННУЮ СИСТЕМУ  
БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЁТА**

**Приймачук Ирина Васильевна, старший преподаватель  
Брестский государственный технологический университет  
Brest State Technical University, primaira@mail.ru**

*Аннотация.* В статье констатируется, что современные открытия в области информационных технологий: открытые технологические платформы, облачные технологии, единый международный формат представления финансовой отчётности в электронном виде и др., существенно расширяют возможности построения системы бухгалтерского учёта, интегрирующей данные о внутренних бизнес-процессах организации и о внешней рыночной среде.

*Ключевые слова:* наука об учёте, экономическая деятельность, историко-эволюционный подход, системы управления, теория и практика бухгалтерского учета.

Как известно, наука об учёте результатов экономической деятельности постоянно развивается с ростом и усложнением задач управления экономической деятельностью общества. А историко-эволюционный подход к исследованию позволил вскрыть причинные связи развития методологии бухгалтерского учёта с изменением задач, решаемых в современных системах управления [1]. Инновационные процессы приводят к реструктуризации системы управления. Информационные технологии, дающие техническую возможность децентрализовать процесс принятия решений, являются фактически «подрывным элементом», они посягают на иерархическую систему руководства.

Сегодня уже становится возможным и создание виртуальных коллективов (*где нужны совсем другие методы управления*).

Специалистами также отмечается, что для современного информационного общества характерны напряжённость и нестабильность, в первую очередь, потому что наука и технология изменяются гораздо быстрее, чем общественные институты, законы и отношения [2].

Таким образом, в области структурных изменений в организации бизнеса в XXI веке наблюдаются следующие процессы:

- компании перешагивают свои корпоративные границы в поисках эффективных форм сотрудничества с бизнес-партнерами;
- цепочка поставщиков и дистрибьюторов вырабатывает единые подходы к организации документооборота и логистических схем движения товаров;
- создаются модели «расширенного предприятия»
- виртуальная интеграция с другими компаниями - участников полного цикла создания товара или услуги, а в целях концентрации усилий на ключевых компетенциях, отдельные функции вводятся на аутсорсинг;
- смягчается организационная структура компаний – от жесткой иерархии к работе в командах.

Глобальные изменения в мировой экономической действительности требуют и адекватных изменений в теории и практике бухгалтерского учёта, являющегося важнейшим элементом информационно-аналитического сопровождения управления хозяйственной деятельностью организаций [3].

Перспективы развития бухгалтерского учёта связаны и с постепенным усложнением учётных моделей, их дифференциацией и унификацией.

В силу высокой плотности процессов информационного обмена в современном мире усиливается взаимовлияние и взаимосвязь новых достижений в различных областях науки [4].

Таким образом, возникает необходимость изучения общенаучных предпосылок формирования новой модели бухгалтерского учёта в конце XX – нач. XXI века. И наибольшее влияние оказали на этот процесс результаты научного поиска в области философии, экономической теории, математики, кибернетики, теории систем, биосемиотики, теории оптимального управления, синергетики.

Огромное влияние на развитие моделей бухгалтерского учёта оказало и возникновение нового научного направления - кибернетики. Кибернетика изучает системы с автоматическим управлением, подобие процессов управления и связи в машинах, живых организмах и обществах - процессы передачи, хранения и обработки информации, которые можно рассматривать как выбор между двумя или более значениями, наделёнными известными вероятностями.

Кибернетика обосновала управление на основе «принцип обратной связи», который позволяет автоматически учитывать новую информацию о положении объекта управления для изменения величины управляющего воздействия.

Проблемы, которые поставила кибернетика:

- измерение количества информации;
- необходимость борьбы с энтропией - с шумом, искажающим информацию;
- повышение качества информации.

Перечисленные проблемы присущи любой системе управления. Естественно, что они являются актуальными и для систем бухгалтерского учёта. Поэтому математическое моделирование приобретает черты своеобразной «натур-философии компьютерной эры».

Как известно, современная математика включает в себя множество новых разделов:

- математическая логика,
- теория информации,
- теория нечетких множеств,
- теория алгоритмов и рекурсивных функций,
- методы вычислительной математики,
- теория разностных схем,
- теория кубатурных формул,
- методы решения некорректных задач,
- дискретная математика.

Все эти направления учёные пытаются поставить на службу экономике. Основная проблема, которую приходится решать математике в современном мире - проблема неопределенности. По мере возрастания сложности системы «способность формулировать точные, содержащие смысл утверждения о ее поведении уменьшается вплоть до некоторого порога, за которым точность и смысл становятся взаимоисключающими».

Как было отмечено выше, современные экономические системы относятся к классу сложных. Общность процессов самоорганизации сложных систем изучает наука синергетика. В основе синергетики - глубокая аналогия между математическими моделями, возникающая в различных об-

ластях. Синергетика в переводе с греческого означает «совместное действие». Есть два понимания синергетики:

- теория возникновения новых свойств у целого, состоящего из взаимо-действующих элементов;

- подход, требующий сотрудничества специалистов из различных областей.

В первом значении синергетика изучает закономерности, общие для поведения всех (или почти всех) сложных систем. Сложная система под действием внешних воздействий (*управляющих параметров*) или случайных отклонений (*флуктуаций*) переходит в неустойчивое состояние, в результате чего возникает новый порядок (*приобретение новых свойств, объединение элементов, новые связи, трансформация элементов*). Состояние перехода называют «точкой бифуркации», в ней происходит появление качественно нового состояния системы при количественном изменении параметров. При этом для сложной системы характерно следующее:

- нелинейная зависимость между параметрами системы;

- открытость, наличие внешних воздействий;

- множественность элементов, находящихся в состоянии хаоса;

- стохастичность – непредсказуемость с абсолютной точностью;

- позднее возникло отдельное направление синергетики - теория катастроф, которая изучает исключительно бифуркационные процессы.

Известно, что более организованные системы легче поддаются управлению. Таким образом, в сложных системах для оптимизации управления ими необходимо исключить большое число переменных и свести задачу к решению небольшого числа переменных, играющих роль параметров порядка. Управлять синергетической системой можно, изменяя действующие на неё внешние факторы [5].

Таким образом, можно констатировать в конце XX - начале XXI века возникло новое миропонимание и соответствующего ему нового стиля научное мышление, которые оказывают непосредственное влияние на развитие современной теории и методологии бухгалтерского учёта.

Характерным признаком развития теории бухгалтерского учёта стали и процессы взаимодействия с другими науками, так называемый «эффект синергизма», когда объединение сведений из различных областей знания позволяет создать новую теорию, невозможную в рамках одной науки.

Возрастающие различия в формах собственности, технологических процессах, организационных структурах приводят к необходимости дальнейшего развития моделей бухгалтерского учёта по пути их дробления и специализации.

Поэтому возникают различные виды учета:

- управленческий,

- налоговый,

- социальный,

- экологический и др.

Наряду с учётом и анализом данных о свершившихся фактах хозяйственной жизни насущной потребностью системы управления современными коммерческими организациями становится формирование и подготовка прогнозной информации (*проектов управленческих решений*) на основе ускоряющегося притока новых знаний об окружающем мире и способах поведения в нём [6].

А поступательное развитие бухгалтерского учёта приводит и к постепенному усложнению учётных моделей. Значительное влияние оказывают на данный процесс достижения в смежных областях научного знания:

- философии науки,

- экономической теории,

- математике,

- информатике и т.д.

Со своей стороны, расширение возможностей глобальной информатизации экономического пространства диалектически взаимосвязано с необходимостью адекватных изменений в теории и практике бухгалтерского учёта, являющегося важнейшим элементом информационно-аналитического сопровождения хозяйственной деятельностью организации [7].

Более того, современные открытия в области информационных технологий (*открытые технологические платформы, облачные технологии, единый между-народный формат представления*

*финансовой отчетности в электронном виде и др.)* существенно расширяют возможности построения системы бухгалтерского учёта, интегрирующей данные о внутренних бизнес-процессах организации и о внешней рыночной среде; позволяют спроектировать и реализовать на практике всё более сложные модели обработки, передачи и анализа бухгалтерской информации.

### **Список использованных источников**

1. Чайковская, Л.А. Современные концепции бухгалтерского учета (теория и методология): монография / Л.А. Чайковская. – М. : Бухгалтерский учет, 2017 – 240 с.
2. Галкина М.Н., Киевич А.В. Проблемы обеспечения информационной и экономической безопасности государства / М.Н. Галкина, А.В. Киевич // Экономика и банки. 2021. № 1. С. 65-76.
3. Кивачук В.С. Креативный учет: проблематика в условиях цифровизации, современные подходы / В.С. Кивачук, Н.В. Потапова, Е.О. Дружинина // Актуальные проблемы современных экономических систем – 2021 : сборник научных трудов / Министерство образования Республики Беларусь, Брестский государственный технический университет ; редкол.: А. Г. Проровский [и др.]. – Брест : БрГТУ, 2021. – С. 85–89.
4. Киевич Д.А. Основы обеспечения экономической безопасности компании в целях противодействия корпоративным захватам / Д.А. Киевич // Современные аспекты экономики. 2017. № 3 (235). С. 23-30.
5. Ливенский В.М., Лисовский М.И. Направления оптимизации государственных расходов в Республике Беларусь / В.М. Ливенский, М.И. Лисовский // Современные аспекты экономики. 2019. № 6 (262). С. 16-22.
6. Киевич А.В., Койпаш Д.А. Краудинвестинг как альтернативная модель финансирования инвестиционного проекта. / А.В. Киевич, Д.А. Койпаш // Экономика и банки. 2016. № 1. С. 58–65.
7. Ливенский В.М., Лисовский М.И., Янковский И.А. Тенденции развития сетевых форм организации цифровой экономики в РБ / В.М. Ливенский, М.И. Лисовский, И.А. Янковский // Современные аспекты экономики. 2021. № 3 (283). С. 26-32.