

*Кыдырова Г.Ш., Кыдырова Л.Ш.***ЭЛЕКТРОНДУК ЭСЕПТӨӨ МАШИНАЛАРДЫН ЭВОЛЮЦИЯСЫ ЖАНА
ЭКОНОМИКАЛЫК АНАЛИЗДИН ИЛИМ КАТАРЫ КАЛЫПТАНЫШЫ***Кыдырова Г.Ш., Кыдырова Л.Ш.***ЭВОЛЮЦИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ МАШИН И
СТАНОВЛЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА КАК НАУКИ***G.Sh. Kydyrova, L. Sh. Kydyrova***THE EVOLUTION OF ELECTRONIC COMPUTERS AND THE FORMATION
OF ECONOMIC ANALYSIS AS A SCIENCE**

УДК: 330; 336.532.1

Азыркы дүйнөдө сейрек кездешүүчү учурлардан тышкары, бардык өлкөлөр рыноктук экономикалык моделди көрсөтүшүүдө: АКШ, Канада, Австралия сыяктуу эркин рыноктук экономиканын модели болсун, Европадагы социалдык рыноктук экономика, Кытайдын Коммунисттик рыноктук экономикасы, бул мамлекет үчүн зарыл, анткени кийлигишүүнүн тиешелүү деңгээли рыноктун мүнөздөмөлөрүнө, экономиканын өнүгүүсүнө, институттук системасына, мыйзам жана маданиятка жараша болот. Ошондой эле, рыноктун ар бир модели толугу менен иштеши үчүн жардам берүү үчүн рыноктун катышуучулары тарабынан белгиленген коопсуздук эрежелери бар: пландаштырылган жыйынтыктарды алуу менен каалаган коомдук-экономикалык өнүктүрүүнү камсыз кылуу. Макалада белгилүү тарыхый формациянын-коомдун түрүнүн абалы менен ажыралгыс байланышкан өзүнүн тарыхы жана өнүгүүсү катары экономикалык талдоо жагындагы экономикалык теориянын маселелери талкууланат.

Негизги сөздөр: эсептөө машиналары, электрондук машиналар, экономика, тарыхый формат, жаңы модель, экономикалык процесс, экономикалык теория.

В современном мире, за редким исключением, почти все страны следуют рыночной экономической модели: будь то модель свободной рыночной экономики, как в США, Канаде, Австралии, социальная рыночная экономика в Европе, социалистическая рыночная экономика в Китае, которые незаменимы для роли государства, поскольку соответствующий уровень вмешательства зависит от характеристик рынка, уровня развития экономики, институциональной системы, законодательства и культуры. Есть также установленные правила соблюдения участниками рынка, чтобы помочь каждой модели рынка функционировать в полной мере в соответствии: обеспечить желаемое социально-экономическое развитие при получении задуманных результатов. В статье рассматриваются проблемы экономической теории из области экономического анализа, как имеющая свою историю и развитие, неразрывно связанные с состоянием определенной исторической формации – типа общества.

Ключевые слова: вычислительные машины, электронные машины, экономика, историческая формация, новая модель, экономический процесс, экономическая теория.

In the modern world, with rare exceptions, almost all countries follow a market economic model: whether it is a model of a free market economy, as in the USA, Canada, Australia, a socialist market economy in Europe, a socialist market economy in China, which are indispensable for the role of the state, since the appropriate level of intervention depends on the characteristics of the market, the level

of economic development, the institutional system, legislation and culture. There are also established rules of compliance by market participants to help each market model function fully in accordance: to ensure the desired socio-economic development while obtaining the intended results. The article deals with problems from the field of economic theory - economic analysis, as having its own history and development, inextricably linked with the state of a certain historical formation – a type of society.

Key words: computing machines, electronic machines, economics, historical formation, new model, economic process, economic theory.

Современная экономическая теория немыслима без информации. Тысячи предприятий, миллионы налогоплательщиков, триллионы фондов, котировки акций, реестры акционеров – все эти информационные потоки необходимо оценить, обработать, сделать необходимые выводы, принять правильное решение.

Термин «информация» происходит от латинского *informatio*, что означает разъяснение, осведомленность, представление. С позиции материалистической философии информация – это отражение реального мира с помощью состоявшейся информации (сообщений). Информация с XX века, как общенаучное понятие: это взаимоотношения между людьми, животными и растениями, предприятиями/производством, человеком и автоматом, государствами и т.д. Довольно часто информацию рассматривают как ресурс, аналогичный материальным, трудовым и денежным ресурсам. Эта точка зрения отражена авторами данной статьи в следующем определении:

Информация – это новая информация, которая позволяет нам совершенствовать процессы, связанные с преобразованием материи, энергии и самой информации.

Рассмотрим на примере истории мира - древнего Рима, где наиболее лучше всего сохранившимися бухгалтерскими документами являются записи римлян, по-просту называемые «счетоводство». Регистрируемые записи римляне использовали в форме таблицы для записи, куда включалась информация той или иной операции, которые имели определенное значение.

ние, сохранившиеся под названием «Столы бронзовые», хранящиеся в Римском Национальном музее. Такой «Стол бронзовый» служил письмом, описывающий механизм особого фонда из средств государства для выдачи предусмотренных пособий мужскому полу из бедных семейств на приобретение зерна, оборудования и других, где залогом являлась имеющаяся частная земля. Таблица имела в записи: имя, точное описание границ указанной земли, размер долга, процента и цены участка на то время заёмщика. Как видно из такого описания, данная таблица является «личным договором» по земельному залогу заёмщика. Из исторических исследований мы знаем, что на то время, которое приходилось в XIV-XV веках, такие действия происходили при формации называемая «феодалным строем». Как следствие таких законов в этой формации, в обществе, где подданные мало-помалу превращались в вассалов, князя в собственников а само государство становилось собственностью таких «князьков», «римские конституционные право и справедливость» превратились в произвол, где было полное разрушение «греко-римской культуры», со всеми его социальными институтами что неминуемо привело к падению западной римской империи 466 году до нашей эры. Результатом такого разрушения всех государственных общественных установлений, созданных культурной работой деятелей предшествующей эпохи, видимо стало полное смешение и подмена человеческих понятий. При таком положении вещей, счетная или, как ее называет Чербони, «логисмологическая идея утерьяла благоприятную почву для своего развития, ибо эволюция ее могла совершаться лишь там, где происходило значительное накопление ценностей, требующих их сохранения и учета, т.е., главным образом на тот период, у крупных собственников. Такими крупными собственниками являлись, с одной стороны, владельцы князья и феодалы, а, с другой стороны, – церковь. Вот почему следы существования счетного искусства в средние века Европы нужно искать в государственных и церковных хозяйственных учреждениях». [3] Самым ранним литературным произведением средневековья, в котором есть записи о подсчете, является «Книга жизни» была опубликована в 1202 году Леонардо Фибоначчи. Говоря об эволюции идеи счета в средние века, невозможно забыть влияние церкви на развитие социально-экономических институтов, где церковь строго осуждала взимание процентов по кредиту и задерживала развитие этой масштабной торговой операции. С другой стороны, выступая

в качестве владельца, некоторые церковь сами ведут «церковный счет». Во время папства Григория (590-604) церковью нанимались крестьяне, которые платили некоторую ежегодную плату за имущество: для расчетов с крестьянами велась специальная книга «*Libellus securitatis*» в которой открывался отдельный счет на каждого арендатора-крестьянина. Для учета государственных доходов и расходов при дворе папы велись особые книги, образцы которых были найдены ученым монахом, докт. Дон-Пальмиери, при изучении Ватиканского архива. Эти книги относятся ко времени 1279-1280 года и велись в понтификат папы Николая III. Записи представляют собой приходно-расходную книгу, интересную тем, что в ней вся регистрация ведется в духе теории персонификации, т.е. каждое поступление денег рассматривается как право папы на поступившую сумму, («*Donno Papa Nicola terzo de'avare*»), всякий расход, как обязательство его же возратить («*Donno Papa Nicola terzo de'dare*»). XIV столетие должно быть особенно отмечено в новейшей истории Европы так как именно к этому времени, по историческим данным, должно быть отнесено появление двойной записи или «развитие счетной идеи», которой пользуется и развивает современный экономический анализ. Дальнейшая информационная эволюция экономического анализа неминуемо соприкасается с практическими методиками, которая позволила выработать теоретические подходы к учету. В данном случае идёт речь о бухгалтерском учёте, как об основном «якоре» любого счетоводства. Становление бухгалтерского учета как науки также предвараюсь практическими разработками по внедрению учетных методик. По сути, развитие теории началось с адаптации инструментария диграфического учета к потребностям различных отраслей. Поскольку труд Луки Пачоли был ориентирован на учете в торговле, дальнейшие исследования были призваны адаптировать методики под специфику других отраслей:

- А. Казанова (1558) – судостроение;
- А. ди Пиетро (1586) – монастырское хозяйство и банки;
- Д.А. Москетти (1610) – промышленность (в Англии – Д. Додсон в середине 18 века);
- Л. Флори (1636) – госпитали, государственные организации, домашнее хозяйство;
- Б. Вентури (1655) – сельское хозяйство (в Англии – Р. Норт в 18 веке, во Франции Л. Ф. де Казо в 1824 г.) [4].

Ряд счетов действительных и минимых активных ценностей.						Ряд счетов действительных и минимых пассивных ценностей.					
Статьи Дебета						Статьи Кредита					
Действительный актив, положительные активные ценности			Мнимый актив, отрицательные пассивные ценности			Действительный пассив, положительные пассивные ценности			Мнимый актив, отрицательные активные ценности		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Счет кассы Дебет +	Счет товаров Дебет +	Счет дебиторов Дебет +	Счет кредиторов Дебет +	Счет капитала Дебет +	Счет убытков Дебет +	Счет кредиторов Кредит +	Счет капитала Кредит +	Счет прибылей Кредит +	Счет кассы Кредит +	Счет товаров Кредит +	Счет дебиторов Кредит +
Начальная наличность + приход	Начальная наличность + приход	Начальная наличность + приход	Погашение долгов	Затраты капитала не на промысл. цели предприятия	Издержки или убытки	Начальная наличность + увеличение долгов	Чистое имущество вначале + новое вложение капитала	Доход или прибыль	Выдачи	Расход	Уменьшение чужих обязательств
Сумма 1	Сумма 2	Сумма 3	Сумма 4 минус сумма дебета 4	Сумма 5 минус сумма дебета 5	Сумма 6	Сумма 7 минус Дебет мнимого актива из № 4	Сумма 8 минус дебет мнимого актива № 5	Сумма 9	Сумма 10	Сумма 11	Сумма 12
минус Кредит мнимого пассива № 10	минус Кредит мнимого пассива № 11	минус Кредит мнимого пассива № 12							минус сумма кредита 10	минус сумма кредита 11	минус сумма кредита 12
Остаток = книжная стоимость наличных денег 1	Остаток = книжная стоимость товаров 2	Остаток = книжная стоимость чужих обязательств 3	Остаток = 0	Остаток = 0	Сумма = книжная стоимость убытков	Остаток = книжная стоимость долгов 7	Остаток = книжная стоимость вложений капитала 8	Сумма = книжная стоимость доходов 9	Остаток = 0	Остаток = 0	Остаток = 0

Рис. 1. Схема основанная на оборотном балансе теории двух счетов.

Дальнейшая эволюция практических методик позволила выработать и теоретические подходы к финансовому учету. Проводя систематизацию учетных теорий, выделяют три базовых направления учета.

В данной статье рассматриваются два из них:

1. Юридическое - Акцент делается на правовых отношениях (основатель Никколо де Анастасио итал.). Согласно юридическому направлению, которое исторически было первым, бухгалтерский учет является наукой об административных функциях и административных действиях. Акцент делается на учете отношений, возникающих в связи с перемещением и сбором ценностей. Субъектом-агентом в бухгалтерском учете следует считать расчеты для собственников (физических лиц, работающих с предприятием) и представителей (юридических лиц и внешних по отношению к организации лиц).

2. Экономический (учет стоимости должен основываться на политическом, экономическом, основателем является Джузеппе Криппа итал.).

Сторонники экономического направления, рассматриваемые как объекты, имеют учет стоимости, а предметом учета является капитал предприятия во всех его проявлениях. Законность и экономическая часть отличается только согласно концепциям одного ряда счетов и двух рядов счетов (таблица 1).

В теории одного ряда счетов юридического направления принята предпосылка, что все счета одинаковы по своей природе и подчиняются общим правилам регистрации (например, «формирование корреспонденций счетов по правилу: «дебетовать того, кто получает; кредитовать того, кто дает» (Э. Дегранж).



Рис. 2. Систематизация учета и структуризация направлений.

В теории двух рядов счетов юридического направления хозяйственная деятельность предприятий может быть выражена посредством совокупности отношений хозяйствующих субъектов.

Таблица 1

Направления учета	Методология	
	Одного ряда счетов	Двух рядов счетов
Юридическое	Э. Дегранж, И. Ванье А. Шибе и К. Одерман Л. Дикси, Й. Ультман	Дж. Чербони А. П. Рудановский
Экономическое	Е. Е. Сиверс Л. И. Гомберг	И. Ф. Шер Н. С. Лунский

«Учетная система основана на двух рядах счетов, правила записи на которых зависят от специфических особенностей каждой группы. Например, Дж. Чербони трактовал баланс как счет высшего порядка, распадающийся на счет собственника и счета агентов («Товары», «Касса» др.) и корреспондентов (счета расчетов с дебиторами и кредиторами). Градация теорий экономического направления осуществляется также, только с той лишь разницей, что главным являются не отношения, а ценности. (разделять счет на две части: на левой осуществляется приход, т.е. регистрация полученных ценностей, на правой – расход, т.е. регистрация отдаваемых ценностей).

«Исходя из вышеизложенного, мнение авторов склоняется, что виды учета множественны и безграничны, однако именно англо-американская школа в XX веке внесла огромный вклад в развитие теории и

практики современного учета, который интенсивно внедряется в систему ЭВМ. Помимо учетных парадигм, отражающих различные точки зрения на учетную систему (в целях разработки унифицированных воззрений), главным достижением англо-американской школы следует считать прикладные разработки в сфере учета затрат и управления:

- выделение системы управленческого учета (методологическая проработка была осуществлена Робертом Энтони);
- формирование учета затрат (создателем принято считать Александра Черча);
- создание системы учета стандартных издержек «стандарт-костс» (первоначальная идея принадлежала Гаррингтону Эмерсону);
- разработка системы учета переменных затрат «директ-костинг» (фундамент направления был

заложен работой Джона Кларка, но сформулировал концепцию Джонатан Харрис) и др». [5]

На этом фоне полезная информация должна иметь характеристики, перечисленные ниже. Точность или «ключ» информации означает нечто большее, чем «один плюс один равно двум». Это означает, что информация свободна от ошибок и предвзятости. При исследовании данной проблемы авторы обнаружили, в некоторых организациях, учреждениях, что менеджеры среднего звена оказывают большое влияние на решения высшего руководства, поскольку они действуют, как «привратники» при передаче информации между средним, нижним и верхним уровнями

управления. Такая власть над информацией позволяет вторичным менеджерам манипулировать (или подрывать ее) информацией, дабы гарантировать, что они отражают свои непосредственные интересы, которые должны дать конкретный результат. Таковы основные свойства «новой» информации.

Классификация информации основана на пяти наиболее распространенных признаках:

- Месте возникновения,
- Стадии обработки,
- Способе отображения,
- Стабильности
- Функции управления (табл. 1).

Таблица 2



Любая классификация всегда относительна. Один и тот же объект может быть классифицирован в соответствии с различными характеристиками или стандартами. В таблице 2 представлена приближенная разливовка-схема классификации информации, циркулирующая на предприятии/производстве, в организации (компании, фирме).

Экономический анализ как наука сформировалась совсем недавно. Становление и развитие экономического анализа обусловлено современными общими объективными требованиями и условиями, которые свойственны возникновению любой другой новой отрасли знаний, то есть информации.

Во-первых это удовлетворение практической потребности. Она возникла в связи с развитием производительных сил, совершенствованием производственных отношений, расширением масштабов производства.

Во-вторых, это связано с развитием экономической науки вообще. Освящая историю становления и развития экономического анализа, как науки можно выделить следующие:

Методологические основы для предприятия – это моделирование характера взаимосвязи результативного показателя с постоянными показателями -факторами и представляет собой комплексное изучение, которое систематизировано.

Такое измерение и обобщение влияния факторов на результаты деятельности предприятия путем обработки специальными и традиционными приемами системы показателей имела цель: повышение эффективности производства. Таким образом, совокупность приемов и способов, применённые при изучении хозяйственных процессов и будет методикой данного экономического анализа на тот период. Все вышеперечисленные факторы требуют колоссальные усилия сбора и обработки информации для экономического анализа, что должна соответствовать ряду требований: аналитичности, объективности с детализацией, оперативностью и т.д. Главная цель аналитической обработки экономической информации – раскрыть причинную связь и измерить влияние факторов на тот или иной необходимый показатель производства во внешней (партнеры по совместной деятельности, поставщики, покупатели, банки и т. д.) и внутренней среде управления (принятия деловых решений по отношению к настоящим или потенциальным контрагентам).

По степени ориентации экономического анализа на отдельные подсистемы: технико-экономический анализ (технические службы управления), социально-экономический анализ (экономические и социологические службы, статистические органы), экономико-правовой

анализ (юридические службы), экономико-экологический анализ (органы охраны окружающей среды).

Выводы и заключение.

На практике отдельные виды экономического анализа встречаются редко. В процессе управления

для обоснования принимаемых решений как мы видим используется совокупность различных видов экономического анализа.

«Использование программного обеспечения, например в факторном анализе денежных потоков осуществляется при неплатежеспособности хозяйствующего субъекта, который наступает в ходе неправильной организации его товарно-денежных транзакций, вследствие чрезмерного накопления просроченных дебиторско-кредиторских задолженностей с одновременной демонетизацией и дезинтеграцией финансового потока.

Чтобы своевременно рассчитать угрозу финансового состояния, организации необходимо постоянно проводить анализ денежных потоков. По результатам проведения прямого и косвенного анализа денежных потоков руководство организации может принимать различные управленческие решения. Однако, чтобы получить полный и всесторонний результат анализа денежных потоков, нельзя ограничиваться только двумя вышеперечисленными методами. Неотъемлемой частью анализа движения денежных средств является коэффициентный метод. Особое внимание в процессе проведения коэффициентного анализа денежных потоков и уделяется факторному анализу. Специалисты различают множество факторов, влияющих на количество прибыли предприятия и уровень показателей его рентабельности. Существует две группы факторов: внешние факторы, внутренние факторы» [6].

Внешние – такие факторы не зависят от хозяйственных операций предприятия (к примеру, повышение цен на тарифы перевозки, материалы, налогообложение и проч.)

Также на рост показателей рентабельности влияют внутренние факторы, а именно: снижение себестоимости продукции (товаров, работ, услуг), увеличение массы прибыли, сокращение средств, рост объема производства; эффективное ценообразование на носители основных фондов производства, рациональное использование материальных ресурсов, успешная реализация произведенной продукции и т.д.

Чтобы определить воздействие внешних факторов на уровень рентабельности, а также выявить сумму прибыли, приобретенную в результате влияния внутренних факторов, необходимо просветить факторный анализ рентабельности предприятия.

Факторный анализ рентабельности выражается формулами:

$$\text{Рентабельность} = (\text{Прибыль от реализации продукции} / \text{Себестоимость продукции}) * 100\%$$

$$\text{Рентабельность} = ((\text{Цена продукции} - \text{Себестоимость продукции}) / \text{Себестоимость продукции}) * 100\%$$

Также при проведении факторного анализа можно пользоваться трехфакторной и пятифакторной моделями.

- Трехфакторная модель основана на исследовании воздействия 3-х факторов: прибыльности продукции, оборачиваемости оборотных средств и фондоемкости предприятия.

- Пятифакторная модель – на факторе материалоемкости, трудоемкости и емкости амортизации продукции, оборачиваемости основного и оборотного капиталов. Для упрощения проведения факторного анализа денежных потоков разрабатываются программы по автоматизации и упрощению проведения анализа и может использоваться для практического применения любой организацией и имеет ряд преимуществ.

1. Анализ денежных потоков производится в таблицах:

Данные таблицы запрограммированы в режиме программы Microsoft Excel. Выбор данного продукта Microsoft Office обусловлен тем, что достаточно прост в использовании и для выполнения функций анализа нужно владеть программой Microsoft Excel.

2. Для работы с программой требуется наличие на рабочем месте пользователя следующего программного обеспечения:

- операционные системы: Windows 98, Windows 2000 или Windows XP, Windows NT, Windows Millennium;
- программный продукт - Microsoft Excel 2000/XP.

3. Провести различные виды факторного анализа можно одновременно. Расчет позволяет при вводе данных бухгалтерской отчетности за два исследуемых периода определить влияние факторов на рентабельность денежных потоков.

4. Методика анализа достаточно проста в использовании, что позволяет широкому кругу специалистов применять ее в своей работе.

в проведении факторного анализа рентабельности:

- положительных денежных потоков;
- отрицательных денежных потоков;
- остатка денежных средств.

В общем виде укрупненная схема факторного анализа имеет вид:



Схема 1. Постановка и древо целей исследования.

Для анализа рентабельности, используют следующую факторную модель:

$R = P/N$, или $R = (N - S)/N * 100$ где P - прибыль; N - выручка; S - себестоимость	При этом влияние фактора изменения цены на продукцию определяется по формуле: $\Delta RN = (N1 - S0)/N1 - (N0 - S0)/N0$
Соответственно, влияние фактора изменения себестоимости составит: $\Delta RS = (N1 - S1)/N1 - (N1 - S0)/N1$	Сумма факторных отклонений даст общее изменение рентабельности за период: $\Delta R = \Delta RN + \Delta RS$

Используя данную модель проведем факторный анализ показателей рентабельности выпуска продукции условным предприятием. Для проведения анализа и построения факторной модели необходимы данные: о ценах на реализуемую продукцию, объемах реализации и себестоимости выпуска или реализации одной единицы продукта.

Однако объявленная в 2014 году в мире экономическая модель «Таиланд 4.0», заявленная как мировая цель которая превратить Таиланд из страны, ориентированной на промышленность, в страну, ориентированную на высокие технологии, противоположно традиционным схемам анализа. Это экономика, как заявляют, основанная на ценностях, с преобразованием производства из товаров в творческие продукты, преобразованием деятельности, ориентированной на промышленность, в деятельность, движимую технологиями, творчеством и инновациями, новое, с изменением акцента с производства продук-

тов на предоставление услуг. До Четвертой промышленной революции объектом собственности обычно были основные средства производства, такие как капитал, машины, ресурсы, рабочая сила и т. д. Владельцы капитала играли решающую роль во взаимоотношениях, отношениях с другими субъектами производства и т. д. бизнес-процесс. Однако в экономике совместного использования с применением цифровых технологий, которые играют все более важную роль в производстве и бизнесе, положение капитала и финансов имеет тенденцию к снижению. Вместо этого существуют компании, занимающиеся информационными технологиями, которые хранят данные о потребностях, предпочтениях, финансах и т.д. потребителей. Обладея способностью собирать и анализировать данные, компании, занимающиеся информационными технологиями, будут понимать потребности клиентов и предлагать соот-

ветствующие продукты. Затем они наймут производственный бизнес, который будет производить для них продукцию в том числе научно-прикладную.

Под влиянием экономики совместного использования владение нематериальными активами становится все более важным, чем материальные активы. В то время как нематериальные активы имеют все большую ценность при низких фиксированных затратах, материальные активы связаны с высокими фиксированными затратами и большими расходами. Если в нынешних условиях добавленная стоимость обрабатывающей промышленности зависит в основном от переработки материалов в продукты и внедрения программного обеспечения или систем управления, то в будущем система подключения к печати Интернет будет собирать потребности клиентов, на основе которых производитель обновит программное обеспечение только для обновления продукта без необходимости замены деталей или деталей. Таким образом, стоимость нематериальных активов, таких как технологии и данные, играет все более важную роль. Нематериальные активы занимают все большее место в цепочке создания стоимости продукта. При этом виды экономического

анализа будут приобретать разные виды и модели не одну сотню раз.

Литература:

1. Адаменко А.А. Ретроспективный взгляд на развитие зарубежной учетной мысли. Статья, Научный журнал КубГАУ, №70(06), 2011 года.
2. Бочковский Ф.И. «Организация государственного контроля в России сравнительно с государствами Западной Европы» (1895)
3. Галаган А.М. Основные моменты развития счетной идеи. Очерк по истории счетоведения» (1914). Санкт-Петербург
4. Сайты: <http://www.rea.ru/ru/org/cathedries/buhkaf/>
5. www.stud24.ru/economics/metody-i-modeli-primenyaemye-v/378817-1203397-page2.html,
6. www.fin-izdat.ru/journal/analiz/detail.php?ID=13525 [6]
7. <https://megaobuchalka.ru/6/27341.html>
8. <https://www.rulit.me/books/ekonomicheskij-analiz-read-31529-9.html>multiurok.ru/files/osnovnye-etapy-razvitiia-ekonom...heskogo-analiza.html
9. [finance-credit. news / ekonomicheskaya-teoriya/ istori...icheskogo - 20384.html](http://finance-credit.news/ekonomicheskaya-teoriya/istori...icheskogo-20384.html)
10. helpiks.org/7-7452.html
11. econ.bobrodobro.ru/100527
12. orgtm.ru/story/faktorny-analiz-rentabelnosti
13. populi24.ru/ekonomika/tipologija-vidov-jekon
14. Адаменко А.А. Ретроспективный взгляд на развитие зарубежной учетной мысли. Статья, Научный журнал КубГАУ, №70(06), 2011 года.