

УДК: 330.34

МОНГУШ АИНА ДЕНИСОВНА

аспирант ФГБОУ ВПО

«Новосибирский государственный университет экономики и управления»,

e-mail: ainadmongush@mail.ru

DOI:10.26726/1812-7096-2020-01-125-131

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ФОРМИРОВАНИЯ УЧЕТНО-АНАЛИТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ

Аннотация. *Цель работы.* В статье рассматриваются теоретические аспекты формирования учетно-аналитической информации об экологической деятельности хозяйствующих субъектов. *Метод и методология проведения работы.* Проведен анализ фундаментальных и прикладных работ ведущих ученых в области экологического учета и отчетности, анализа, экономики в природоохранной деятельности, интегрированной отчетности и др. *Результаты.* Рассмотрены такие различные взгляды ученых на дефиниции, как информация, экономическая информация и учетно-аналитическая информация об экологической деятельности предприятий как важнейшая составляющая информационной базы при принятии управленческих решений. Кроме того, раскрыта роль и значение учетно-аналитической информации в экологизации хозяйственной деятельности, а также в устойчивом развитии экономики страны. *Область применения результатов.* Результаты проведенной работы могут быть использованы в исследовании решения проблемы загрязнения окружающей среды хозяйствующими субъектами в процессе своей хозяйственной деятельности в целях устойчивого развития страны. **Выводы.** Делается вывод о том, что изучение вопроса формирования учетно-аналитической информации об экологической деятельности предприятий послужит основой для дальнейшего исследования вопроса организации и развития экологического учета и отчетности в системе российского учета и отчетности в целях экологически безопасного развития предприятий и достижения целей устойчивого развития страны.

Ключевые слова: устойчивое развитие, экологический учет и отчетность, учетно-аналитическая информация, цифровая экономика, природоохранная деятельность предприятий.

MONGUSH AINA DENISOVNA

graduate student of the Federal State Budgetary Educational Institution

“Novosibirsk State University of Economics and Management”,

e-mail: ainadmongush@mail.ru

THEORETICAL ASPECTS OF ACCOUNTING AND ANALYTICAL SYSTEM FORMATION INFORMATION ABOUT ENVIRONMENTAL ACTIVITIES OF ENTERPRISES

Abstract. Purpose of work. The article deals with the theoretical aspects of the formation of accounting and analytical information about the environmental activities of economic entities. **Method and methodology of the work.** The analysis of fundamental and applied works of leading scientists in the field of environmental accounting and reporting, analysis, Economics in environmental protection, integrated reporting, etc. **Results.** Various views of scientists on definitions such as information, economic information and accounting and analytical information about the environmental activities of enterprises as an important component of the information base for making management decisions are considered. In addition, the role and importance of accounting and analytical information in the greening of economic activities, as well as in the sustainable

*development of the country's economy is disclosed. **Scope of the results.** The results of this work can be used in the study of solving the problem of environmental pollution by economic entities in the course of their economic activities for the purpose of sustainable development of the country. **Conclusions.** It is concluded that the study of the formation of accounting and analytical information about the environmental activities of enterprises will serve as a basis for further research on the organization and development of environmental accounting and reporting in the Russian accounting and reporting system for the purpose of environmentally sound development of enterprises and achieving the goals of sustainable development of the country.*

Keywords: *sustainable development, environmental accounting and reporting, accounting and analytical information, digital economy, environmental protection activities of enterprises.*

Введение. Современный, информационный век, заменивший индустриальную эпоху, значительным образом изменил форму современного общества. Сейчас все стремится к оцифровыванию. О наступлении информационной эпохи – «Информация будет править...» – еще много лет назад предсказал Питер Друкер, так утверждает Джон Демпстер [2].

И, действительно, на сегодняшний день информация проникла во все области человеческой деятельности и стала одним из ключевых ресурсов современной экономики.

По М. И. Сидоровой и А. Ф. Гуляевой, информация является стратегическим ресурсом и определяет развитие всей экономики на макроуровне, а на микроуровне – развитие отдельных хозяйствующих субъектов, обеспечивая им устойчивое развитие на долгосрочный срок [1]. Было бы справедливо согласиться с их утверждением, так как развитие экономики страны начинается с зарождения и роста экономических субъектов. В статье рассматриваются теоретические аспекты формирования учетно-аналитической информации об экологической деятельности предприятий.

Методы исследования. Принятие в России ряда программ, таких как «Электронная Россия (2002–2010 гг.)», «Информационное общество (2011–2020 гг.)», «Цифровая экономика РФ» и др., укрепили и еще сильнее подтвердили огромную значимость информационных ресурсов в развитии цифровой экономики всей страны, главная цель которых – устойчивое развитие страны.

Цифровая экономика – хозяйственная деятельность, в которой цифровые данные в больших объемах, их обработка и анализ, а также использование результатов анализа выступают ключевым фактором производства.

В отличие от традиционных методов хозяйствования результаты цифровой экономики позволяют существенным образом повысить эффективность производства и технологий, техники и оборудования, условий хранения, продажи, доставки товаров и услуг.

Главной особенностью цифровой экономики является формирование информационной площадки, где есть возможность получить достоверную и качественную информацию с учетом потребностей граждан и общества.

Исходя из определения, можно выделить такие ключевые элементы, как данные в электронном виде, обработка больших объемов сведений, использование результатов анализа. Перечисленные элементы имеют сходства с процессами учета как сведения, данные – информации, которые собираются, обрабатываются и в отличие от традиционного учета носят цифровой характер, конечно же, анализируются и на его основе принимаются решения для повышения эффективности.

Несмотря на огромные преимущества информационного взрыва, можем выделить один из основных негативных его черт – избыток. Так, обилие ресурсов затрудняет возможность выбора наиболее простой, релевантной информации из всего имеющегося его разнообразия, другими словами, его фильтрацию, кроме того, возможно принятие ошибочных управленческих решений.

В первую очередь, данная проблема становится насущным и ощутимым для ведения бизнеса, а это значит, что и на уровне каждого отдельного предприятия, экономики субъектов хозяйствования и экономики страны в целом. В условиях экономической и политической нестабильности и кризисных явлений хозяйствующие субъекты как никогда нуждаются в оперативной информированности. Кроме того, им необходимо научиться эффективно использовать инфор-

мацию о своих внутренних и внешних ресурсах в целях выбора критерия конкурирования на рынке, оценки своих возможностей, всестороннего обоснования стратегических и текущих экономических решений, эффективного управления, устойчивого развития и т. д.

Понятие «информация» используется в различных областях знаний.

Не исключение и использование бухгалтерским учетом, экологическим учетом, цифровой экономикой, потому трактуется с позиций разных наук, научных школ и т. д. В силу многоаспектности понятия изучение процесса формирования учетно-аналитической информации об экологических затратах путем исследования дефиниций «информация – учетно-аналитическая информация – экологическая информация» представляется актуальным.

Информация (от лат. Information – разъяснение, изложение, осведомленность) – некоторые сведения или совокупность каких-либо данных и т. п. Первые попытки исследования понятия информации были сделаны Р. Фишером и Р. Хартли, которые впоследствии стали ступенью для последующих исследований информации в работах Н. Винера и К. Шеннона и др. [2].

Как утверждает Э. Н. Давыдов, информация – категория философская и одна из важнейших понятий кибернетики.

Сегодня информация занимает наибольшую долю в структуре экономических отношений между ее субъектами, выступает как ресурс развития общества и предмет обращения. По этому поводу И. Р. Сухарев рассматривал информацию в качестве товара, предмета рыночного оборота. Такое утверждение высказывал и американский экономист, лауреат Нобелевской премии по экономике К. Эрроу в 1972 году. Он считал, что информация является товаром и обладает стоимостью [2].

Действительно, в настоящее время информация является главным товаром, и мы считаем, что она имеет себе реальную цену. В этом случае информация превращается в экономическую информацию, в первую очередь выступая объектом правовых отношений между ее участниками. Нами выше приведены лишь самые характерные определения дефиниции «информация». Исходя из этого, на наш взгляд, «информация» – это разнообразные данные, сведения, используемые в различных областях в самом широком ее смысле.

По автору Т. Д. Поплаухиной, учетно-аналитическая информация выступает одним из главных источников формирования экономической информации [9]. В своей работе автор также акцентирует внимание при формировании информационной базы при принятии решений на качество информации.

Более упрощенное определение предложила Е. А. Ерофеева, согласно которой экономическая информация представляет собой совокупность сведений об экономических процессах производства, распределения, обмена, потребления материальных благ. Автор предлагает широкую классификацию экономической информации, в которой ведущая роль также принадлежит учетно-аналитической информации [3].

Т. А. Рудакова исследовала дефиницию «экономическая информация» в трех аспектах: синтаксическом, семантическом и прагматическом. Так, при аспекте синтаксического анализа экономическая информация рассматривает отношения между знаками, образующими экономическую информацию вне их содержания и ценности для получателя. На уровне семантики информация рассматривается с точки зрения содержания, способов ее языкового представления, без выделения ее полезности. Прагматический аспект характеризует информацию с точки зрения ценности, качественности и пригодности для решения задачи [13]. Именно прагматический аспект приобретает ключевое значение в период информационного взрыва, так как высокое качество учетно-аналитической информации является основой повышения результативности принимаемых решений.

Рассмотрим место учетно-аналитической информации в структуре экономической информации в классификациях авторов (рис. 1.).

Из рисунка видно, что в абсолютном большинстве случаев учетно-аналитическая информация выделяется по признаку функции управления. Тем самым абсолютно все авторы отмечают ключевую роль учетно-аналитической информации в формировании экономической информации. Резюмируя вышеизложенное, хочется отметить, что экономическая информация рассматривается шире, а учетная информация выступает основной частью данной информации, другими словами, на его долю приходится более 70 % общего объема экономической информации.

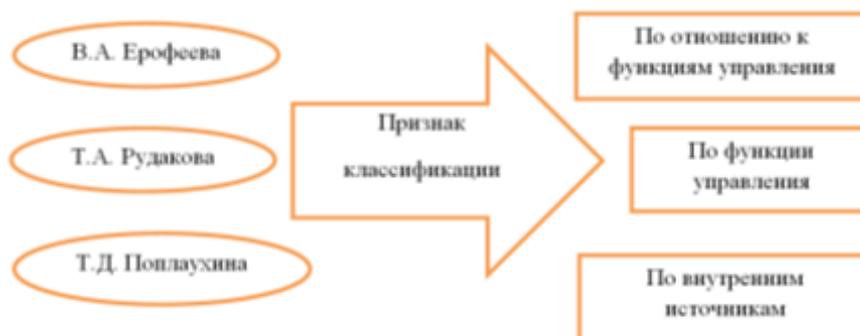


Рис. 1. Место учетно-аналитической информации в ряде классификационных признаков экономической информации.

Согласно Я. В. Соколову, вся система бухгалтерского учета выступает информационной моделью хозяйственного процесса [5]. Учетно-аналитическая информация играет ключевую роль в управлении организацией и занимает наибольшую часть информационной системы предприятия. Можно уверенно сказать, что учетная информация всегда была важной составляющей любой экономической информации при принятии управленческих решений.

В цифровой экономике бухгалтерский учет выступает главным инструментом финансового управления. Бухгалтерский учет позволяет как внутренним, так и внешним пользователям получить полную картину о хозяйственной деятельности организаций, а бухгалтерская отчетность в этих условиях становится важнейшим орудием коммуникации и информационного обеспечения пользователей.

Ученый Н. В. Савина в своем труде при определении понятия бухгалтерская информация выделяет и отмечает различие между понятиями бухгалтерская информация и бухгалтерские данные. Бухгалтерские данные, согласно автору, – это информация о фактах хозяйственной жизни, прошедшая первичную регистрацию. Бухгалтерская информация формируется в результате классификации и систематизации бухгалтерских данных согласно определенным принципам. Автор предложил собственную трактовку понятия, которая определяется как совокупность финансового и нефинансового характера, которая прошла все стадии формирования: сбор, обработка, классификация и систематизация в определенном порядке в соответствии с потребностями заинтересованных пользователей. Вполне уверенно соглашаемся с рассмотрением автора зон функционального применения бухгалтерской информации, которая характеризует требования современного общества, а именно в качестве ресурса, в качестве элемента конкуренции, в качестве инструмента снижения себестоимости [13].

Резюмируя вышеизложенное, хочется отметить, что учетно-аналитическая информация является составной частью экономической информации и результатом учетно-бухгалтерских процедур, представляющим собой совокупность обобщений о фактах экономической жизни предприятий и организаций. Учетно-аналитическая информация характеризует текущую историю исследуемого объекта и позволяет прогнозировать его вероятное развитие в будущем. Выполняет значимую роль в развитии инвестиционной привлекательности и конкурентоспособности финансово-хозяйственной деятельности предприятий.

В этом случае углубленная, концентрированная и качественная информация о всесторонней деятельности экономических субъектов обуславливает повышение инвестиционной привлекательности и конкурентоспособности. В свою очередь, степень прозрачности и релевантности информации является одним из первостепенных критериев конкурентоспособности. В условиях устойчивого развития наиболее актуальным направлением становится формирование учетно-аналитической информации об экологической деятельности предприятия, а именно – информации об экологических затратах предприятий.

На сегодняшний день потребность в такой информации диктуется вызовами современной цифровой экономики, стремящейся к устойчивому развитию в условиях глобальных экологических и социальных рисков. Устойчивое развитие подразумевает удовлетворение потребностей современного поколения без угрозы возможности будущих поколений удовлетворять собственные потребности. Устойчивое развитие мира, страны, экономики требует усиления

ответственности перед каждым из нас за загрязнение окружающей среды и повышение прозрачности в области экологической деятельности любого предприятия.

Несомненно, именно экономические субъекты рассматриваются первым источником загрязнения природы в процессе своей хозяйственной деятельности. При этом традиционное экономическое развитие организаций и ухудшение состояния окружающей среды прямо взаимосвязаны между собой. Производственная деятельность всегда оказывает негативное воздействие на окружающую среду, поэтому необходимо начинать финансовое устойчивое развитие предприятий именно с экологизации хозяйственной деятельности каждого хозяйствующего субъекта. Под финансовой устойчивостью предприятий, как отмечает Е. А. Сергеева, следует рассматривать такое состояние финансовых ресурсов предприятия, которое находилось бы на уровне стабильности при эффективном их распределении и использовании, которое увеличивало бы прибыль предприятия и сохраняло бы ее платежеспособность и кредитоспособность [14]. Все это приводит к необходимости формирования учетно-аналитической информации об экологической деятельности предприятий.

Интерес к учетно-аналитической информации об экологической деятельности хозяйствующих субъектов в последнее время возникает у экономических субъектов в первую очередь при решении вопроса инвестирования иностранного капитала. Во-вторых, в процессе инвестиционного и текущего финансирования кредитными организациями. В-третьих, в процессе анализа на возможность банкротства предприятия т. д. Иными словами, экологическая безопасность страны становится одной из первостепенных задач, наряду с другими глобальными проблемами, и современное общество особо заинтересовано в экологической безопасности деятельности хозяйствующих субъектов. На рисунке 2 нами представлена схема формирования учетно-аналитической информации об экологической деятельности предприятий.

Как выше отметили, производство экономических благ приводит к расточительному использованию природных ресурсов, всегда сопровождается вредными для окружающей среды выбросами, которые, в свою очередь, оказывают негативное воздействие не только на природную среду, но и на здоровье населения. Кроме того, негативное воздействие оказывается и на само производство.

Следует отметить, никому уже не секрет, что такое отношение к природе в скором времени приведет к непоправимым последствиям. Чтобы предотвратить катастрофу, необходимо уже сейчас менять существующие парадигмы. Именно устойчивое развитие страны, которое подразумевает собой развитие, позволяющее сохранить природные ресурсы для будущих поколений, должно решить данную проблему.



Рис. 2. Схема формирования учетно-аналитической информации об экологической деятельности предприятий.

На рисунке 2 мы показали формирование учетно-аналитической информации об экологической деятельности предприятий, которые обеспечат необходимой информацией при принятии оптимальных решений для устойчивого развития хозяйствующих субъектов. От качества такой информации зависит не только безопасное, результативное и экоэффективное функционирование самих предприятий, но и социально-экономическое развитие страны.

Результаты. Как было выше сказано, устойчивое развитие предприятий, прежде всего экоэффективность, которая представляет собой снижение нагрузки воздействия предприятий на

состояние окружающей среды, не снижая его прибыльности.

Серьезное осознание значимости экологического производства заключается в необходимости бюджетирования средств на восстановление, защиту и охрану окружающей среды, что, в свою очередь, создает потребность внедрения и развития экологического учета и отчетности, т. е. формирования прозрачной информации по природоохранной деятельности, базовую часть которой составляют экологические затраты. В этом случае степень качества информации оказывает существенное влияние на принятие управленческих решений.

Качество информации играет особую значимость в формировании информационной базы, на основе которой вырабатываются управленческие решения.

От качества учетно-отчетной информации зависит оценка возможности участника рыночных отношений, всестороннего обоснования стратегических и текущих экономических решений, выбора надежных клиентов, поставщиков, возможных партнеров по бизнесу, а также возможности его развития.

Однако в настоящее время российская организация экологического учета и отчетности находится на стадии развития. Не все хозяйствующие субъекты готовы раскрыть свои тайны: не формируют учетно-аналитическую информацию о своей экологической деятельности. На практике наблюдается отсутствие экологического учета: неупорядоченность учета природоохранных затрат, экологические затраты не выделяются, а «растворяются» в себестоимости или скрыты в составе укрупненных статей калькуляции. Такая практика искажает экономическую сущность себестоимости, не позволяет провести бюджетирование затрат, препятствует устойчивому развитию предприятия. Более того, отсутствует нормативное регулирование учетной деятельности в области экологии, отражения природоохранных затрат, связанных с деятельностью предприятия. Это, на наш взгляд, также затрудняет переход системы бухгалтерского учета и отчетности к международным стандартам финансовой отчетности, которая, в свою очередь, затрудняет приток иностранных инвестиций.

Мы считаем, что внедрение экологического учета и отчетности, их развитие в системе российского учета и отчетности станет в будущем обыденным вопросом системы учета и отчетности. Формирование учетно-аналитической информации об экологической деятельности, а именно об экологических затратах предприятий, станет обязательной для отражения в отчетности любого хозяйствующего субъекта и представляет собой социально-экономическую значимость для предотвращения кризисных явлений.

Выводы. Таким образом, грамотная организация формирования учетно-аналитической информации об экологической деятельности предприятий является одним из важных инструментов охраны окружающей среды, которая приведет не только к устойчивому развитию хозяйствующих субъектов, экономики, но и страны в целом.

Литература

1. Басова М. М. *Новый виток развития учетно-контрольных и аналитических процессов в цифровой экономике: материалы научно-исследовательской работы преподавателей и студентов Финансового университета при Правительстве Российской Федерации* / М. М. Басова. – М.: Изд-во «Спутник+», 2019. – С. 240.
2. Гетьман В. Г. *Повышение качества учетно-аналитической информации в условиях мирового кризиса: сборник научных трудов \ В. Г. Гетьман.* – М.: Финансовый университет, 2010. – С. 136.
3. Давыдов Э. Н., Васильев Н. Н., Вехова Л. П., Бондарь А. Г. *Приемы методологии бухгалтерского учета и автоматизации агрегирования СОД* / Э. Н. Давыдов, Н. Н. Васильев, Л. П. Вехова, А. Г. Бондарь. – Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 1991. – С. 160.
4. Каморджанова Н. А. *Бухгалтерская отчетность как информационная база управления социально-экономическими системами: монография* / Н. А. Каморджанова. – СПб.: СПбГИЭУ, 2012. – 500 с.
5. Кащина Ж. Е. *Учетная информация в разные периоды развития бухгалтерского учета* / Ж. Е. Кащина // *Международный учет*, 2018. – № 10. – С. 585–594.
6. Коваленко О. В. *Формирование учетно-контрольной информации для природоохранных проектов: автореф. дис. ... канд. экон. наук.* – Москва, 2016.
7. Кузьмина М. С., Мещерякова И. А., Перевертайло О. А. *Система учетно-аналитической информации для принятия управленческих решений* / М. С. Кузьмина. – Изд-во «Финансы и статистика», 2010.
8. Краева Т. А. *Развитие теории и методологии проектирования информационных систем бухгалтерского учета: автореф. дис. ... д-ра экон. наук.* – Москва, 1999.
9. Малиновская Н. В. *Интегрированная отчетность: информационное значение, принципы составления: монография* / Н. В. Малиновская. – М.: Финансовый университет, 2015. – 160 с.
10. Поплаухина Т. Д. *Методические основы формирования учетно-аналитической информации и ее качественное развитие: автореф. дис. ... канд. экон. наук.* – Казань, 2009.

11. Рудакова Т. А. Учетно-отчетная информация: качество подготовки и информационные интересы пользователей: монография / Т. А. Рудакова. – Барнаул: Изд-во Алт. ИПК АПК, 2016. – 117 с.
12. Сергеева Е. А. Бухгалтерский экологический учет и анализ в системе информационного обеспечения устойчивого развития предприятий: монография / Е. А. Сергеева. – Ставрополь: СГУ, 2007. – 104 с.
13. Соломенко А. А. Информационные возможности современной системы учета и отчетности: коллективная научная монография / А. А. Соломенко. – Астрахань: Издатель: Сорокин Р. В., 2011. – 516 с.
14. Сидорова М. И. Бухгалтерский учет в условиях глобализации мирового информационного пространства: монография / М. И. Сидорова. – М.: Финансовый университет, 2013. – 136 с.
15. Сидельникова Л. Б. Проблемы информационного обеспечения экономической деятельности предприятия / Л. Б. Сидельникова. – М.: АУДИТОР, 1997. – 112 с.
16. Сидорова М. И. Развитие моделей бухгалтерского учета в условиях современных информационных технологий: автореф. дис. ... д-ра экон. наук. – Москва, 2013.
17. Ткачук И. В. Информационное обеспечение инвестиционных решений акционеров (участников) общества: монография / И. В. Ткачук. – СПб.: Изд-во СПбГЭУ, 2017. – 160 с.
18. Dai J., Chen B. (2011). *Extended exergy-based ecological accounting of China during 2000-2007*. Elsevier. 5(2011), 87–95.
19. Li W., Liang P. J., Wen X. (2019). *The Economic Consequences of Expanding Accounting Recognition*. *Journal of Accounting, Auditing & Finance*. Vol. 34(2). P. 231–257.
20. Wang X. (2017). *The National Ecological Accounting and Auditing Scheme as an Instrument of Institutional Reform in China: A Discourse Analysis*. *Journal of Business Ethics*. Vol. 154 (3), 587-60. [An electronic resource]. Access mode: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_308390/4b8af8bcbffda0a58fc980c11f6e5d2fb12304cf0/, free. Heading from the screen.

References:

1. Basova M. M. *Novyy vitok razvitiya uchetho-kontrol'nyh i analiticheskikh processov v cifrovoj ekonomike: materialy nauchno-issledovatel'skoj raboty prepodavatelej i studentov Finansovogo universiteta pri Pravitel'stve Rossijskoj Federacii* / M. M. Basova. – М.: Изд-во «Sputnik+», 2019. – С. 240.
2. Get'man V. G. *Povyshenie kachestva uchetho-analiticheskoy informacii v usloviyah mirovogo krizisa: sbornik nauchnyh trudov* / V. G. Get'man. – М.: Finansovyy universitet, 2010. – С. 136.
3. Davydov E. N., Vasil'ev N. N., Vekhova L. P., Bondar' A. G. *Priemy metodologii buhgalterskogo ucheta i avtomatizacii agregirovaniya SOD* / E. N. Davydov, N. N. Vasil'ev, L. P. Vekhova, A. G. Bondar'. – Saratov: Изд-во Sarat.un-ta, 1991. – С. 160.
4. Kamordzhanova N. A. *Buhgalterskaya otchetnost' kak informacionnaya baza upravleniya social'no-ekonomicheskimi sistemami: monografiya* / N. A. Kamordzhanova. – СПб.: SPbGIEU, 2012. – 500 с.
5. Kashchina ZH. E. *Uchetnaya informaciya v raznye periody razvitiya buhgalterskogo ucheta* / ZH. E. Kashchina // *Mezhdunarodnyj uchets*, 2018. – № 10. – С. 585–594.
6. Kovalenko O. V. *Formirovanie uchetho-kontrol'noj informacii dlya prirodoohrannykh proektov: avtoref. dis. ...kand. ekon. nauk.* – Moskva, 2016.
7. Kuz'mina M. S., Meshcheryakova I. A., Perevertajlo O. A. *Sistema uchetho-analiticheskoy informacii dlya prinyatiya upravlencheskikh reshenij* / M. S. Kuz'mina. – Изд-во «Finansy i statistika», 2010.
8. Kraeva T. A. *Razvitie teorii i metodologii proektirovaniya informacionnyh sistem buhgalterskogo ucheta: avtoref. dis. ... d-ra ekon. nauk.* – Moskva, 1999.
9. Malinovskaya N. V. *Integrirovannaya otchetnost': informacionnoe znachenie, principy sostavleniya: monografiya* / N. V. Malinovskaya. – М.: Finansovyy universitet, 2015. – 160 с.
10. Poplauhina T. D. *Metodicheskie osnovy formirovaniya uchetho-analiticheskoy informacii i ee kachestvennoe razvitie: avtoref. dis. ... kand. ekon. nauk.* – Kazan', 2009.
11. Rudakova T. A. *Uchetno-otchetnaya informaciya: kachestvo podgotovki i informacionnye interesy pol'zovatelej: monografiya* / T. A. Rudakova. – Барнаул: Изд-во Алт. ИПК АПК, 2016. – 117 с.
12. Sergeeva E. A. *Buhgalterskij ekologicheskij uchets i analiz v sisteme informacionnogo obespecheniya ustojchivogo razvitiya predpriyatij: monografiya* / E. A. Sergeeva. – Stavropol': SGU, 2007. – 104 с.
13. Solomenko A. A. *Informacionnye vozmozhnosti sovremennoj sistemy ucheta i otchetnosti: kollektivnaya nauchnaya monografiya* / A. A. Solomenko. – Астрахань: Издатель: Сорокин Р. В., 2011. – 516 с.
14. Sidorova M. I. *Buhgalterskij uchets v usloviyah globalizacii mirovogo informacionnogo prostranstva: monografiya* / M. I. Sidorova. – М.: Finansovyy universitet, 2013. – 136 с.
15. Sidel'nikova L. B. *Problemy informacionnogo obespecheniya ekonomicheskoy deyatel'nosti predpriyatiya* / L. B. Sidel'nikova. – М.: АУДИТОР, 1997. – 112 с.
16. Sidorova M. I. *Razvitie modelej buhgalterskogo ucheta v usloviyah sovremennyh informacionnyh tekhnologij: avtoref. dis. ... d-ra ekon. nauk.* – Moskva, 2013.
17. Tkachuk I. V. *Informacionnoe obespechenie investicionnyh reshenij akcionerov (uchastnikov) obshchestva: monografiya* / I. V. Tkachuk. – СПб.: Изд-во SPbGIEU, 2017. – 160 с.
18. Dai J., Chen B. (2011). *Extended exergy-based ecological accounting of China during 2000-2007*. Elsevier. 5(2011), 87–95.
19. Li W., Liang P. J., Wen X. (2019). *The Economic Consequences of Expanding Accounting Recognition*. *Journal of Accounting, Auditing & Finance*. Vol. 34(2). P. 231–257.
20. Wang X. (2017). *The National Ecological Accounting and Auditing Scheme as an Instrument of Institutional Reform in China: A Discourse Analysis*. *Journal of Business Ethics*. Vol. 154 (3), 587-60. [An electronic resource]. Access mode: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_308390/4b8af8bcbffda0a58fc980c11f6e5d2fb12304cf0/, free. Heading from the screen.