



Артур КЛЮКИН

*Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси,
Минск, Республика Беларусь
e-mail: shilo.1998@inbox.ru*

УДК 631.152:004.8
<https://doi.org/10.29235/1818-9806-2023-2-78-89>

Управленческий учет в АПК и его автоматизация: отечественный и зарубежный опыт

Рассмотрены подходы к формированию понятия «управленческий учет в АПК» в работах отечественных и зарубежных исследователей. Выявлены и систематизированы различия между бухгалтерским, финансовым и управленческим видами учета.

Представлены направления совершенствования этого процесса в сельскохозяйственных организациях, основным из которых является переход на полную автоматизированную форму учета, что позволит повысить уровень и качество решений административно-управленческого персонала.

Ключевые слова: управленческий учет в АПК, финансовый учет, бухгалтерский учет, автоматизация учета, совершенствование учета.

Artur KLIUKIN

*Institute of System Researches in the Agroindustrial Complex
of the National Academy of Sciences of Belarus,
Minsk, Republic of Belarus
e-mail: shilo.1998@inbox.ru*

Management accounting in the agroindustrial complex and its automation: domestic and foreign experience

Approaches to the formation of the concept of «management accounting in the agroindustrial complex» in the works of domestic and foreign researchers are considered. Differences between accounting, financial and managerial types of accounting are revealed and systematized.

The directions for improving management accounting in agricultural organizations are identified, the main of which is the transition to a full automated form of accounting, which will improve the level and quality of management decisions made by the administrative and managerial personnel.

Keywords: management accounting in the agroindustrial complex, financial accounting, accounting, accounting automation, accounting improvement.

© Клюкин А., 2023

Введение

Информация, предназначенная для управления сельскохозяйственной организацией, формируется в рамках ее структурных подразделений. Для принятия административным персоналом верных руководящих решений необходимо получение достоверных, точных и весьма детализированных данных. В связи с этим в отечественных и зарубежных организациях для информационного обеспечения внедрен управленческий учет, от которого в дальнейшем будет зависеть деятельность субъекта хозяйствования.

Материалы и методы

Результаты исследования получены на основе собственных изысканий и анализа отечественной и иностранной литературы. Применялись монографический, абстрактно-логический, сравнительный и другие методы.

Основная часть

Существуют разные подходы к трактовке и определению экономической сущности управленческого учета в системе менеджмента финансово-хозяйственной деятельности организации. На основе их критического анализа (табл. 1) нами уточнено теоретическое содержание понятия «управленческий учет в АПК» – это экономическая информационно-аналитическая интегрированная система управления, включающая планирование, учет, контроль, анализ, подготовку, измерение, сбор, идентификацию, регулирование и прогнозирование данных о производственных затратах, доходах и расходах организации для административного аппарата, обеспечивающая его достоверными сведениями и позволяющая решать проблемы контроля.

Для оптимизации деятельности организации возникает необходимость ведения таких видов учета, как бухгалтерский, финансовый и управленческий. По результатам изучения отечественной и зарубежной научной литературы нами систематизированы их основные характерные признаки (см. рисунок).

Так, при установлении сходства отмечено:

ключевые элементы и принципы учета применяются согласно законодательству Беларуси;

полученная информация используется для принятия решений руководством организации;

методы учета, подходы к выбору целей и задач едины.

Наиболее существенное отличие управленческого учета от бухгалтерского и финансового в том, что необходимость его ведения внутри организации определяется ее руководством.

Постановка и внедрение управленческого учета в организации включает следующие этапы:

Т а б л и ц а 1. Подходы отечественных и зарубежных ученых к термину «управленческий учет в АПК»

Анализ сущности понятия	Автор																										
		С. А. Николаева	А. В. Чмель	Н. Ф. Растргуева	В. Э. Керимов	Н. П. Кондраков	О. М. Ваккина	О. Д. Каверина	А. О. Абресимов	А. Д. Шеремет	Г. К. Гудович, О. Ю. Мамедова	Н. А. Шевчук	Л. И. Хоружий	В. Ф. Папий	Д. А. Панков	А. П. Михалкевич	Ю. Н. Селюков и др.	А. С. Чечеткин	А. Лофт	А. Говявд, Дж. Дент	К. Дурри	Ассоциация бухгалтеров США	Ч. Хорнгрен и др.	Р. Энтони	А. Анчурч	М. Кузьмина и др.	Ду Винсинь и др.
Экономическая информационно-аналитическая интегрированная система управления, включающая планирование, учет, контроль, анализ, регулирование и прогнозирование производственных затрат, доходов, расходов организации	+		+	+				+		+		+	+			+			+								+
Предназначен для оперативного принятия различных управленческих решений в целях оптимизации финансовых результатов деятельности организации; позволяет решать проблемы, связанные с управлением	+		+				+		+			+		+					+								+
Обеспечивает информацией оперативное, тактическое, стратегическое, экономическое, технологическое, инновационное и структурное управление	+																										
Процесс идентификации, измерения, сбора, анализа, подготовки, интерпретации данных для аппарата управления организации	+																										+

Примечание. Составлена по [1–2].

ВИДЫ УЧЕТА В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ БЕЛАРУСИ

Классификационный признак	БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ	ФИНАНСОВЫЙ УЧЕТ	УПРАВЛЕНЧЕСКИЙ УЧЕТ
I. Юридическая обязательность ведения учета и представления отчетности	Обязателен в соответствии с Законом Республики Беларусь «О бухгалтерском учете и отчетности»	Регулируется постановлениями и правительством страны	Не предусмотрен на законодательном уровне, выполняется при необходимости по решению руководства
II. Цель ведения учета	Контроль целесообразности хозяйственных операций, предотвращение отрицательных финансовых результатов, контроль деятельности организации, контроль соблюдения законодательства, нормативных правовых актов в области бухгалтерского учета	Составление отчета для представления преимущественно внешним пользователям	Формирование системы информационной поддержки менеджмента, обеспечения вышестоящих уровней, направленных на повышение эффективности хозяйствования
III. Период	Отчетный период (год), промежуточный (месяц и квартал)	Информация о хозяйственных операциях	Информация о прошлых и настоящих хозяйственных операциях
IV. Источники информации	Бухгалтерский баланс организации, отчет о прибылях и убытках, изменении собственного капитала, движении денежных средств	Данные бухгалтерского и статистического учета (в основном)	Кроме бухгалтерского и статистического может использоваться оперативный учет
V. Измерители учетной информации	Натуральные, денежные, трудовые	Преимущественно денежные	Натуральные, условно-натуральные, трудовые, денежные
VI. Объекты учета	Факты хозяйственной жизни, активы, обязательства, источники финансирования деятельности, доходы и расходы	Организация в целом	Центры ответственности (лица, участки, бригады, фермы и т. д.) и организация в целом
VII. Степень ответственности	В соответствии с законодательством Республики Беларусь (дисквалификационная, административная или уголовная)	В соответствии с законодательством Республики Беларусь (дисквалификационная, административная или уголовная)	В основном дисциплинарная

Сравнительная характеристика бухгалтерского, финансового и управленческого учета (выполнен по [14, 22–25])

1) уточнение организационно-производственной структуры субъекта хозяйствования и выделение центров ответственности;

2) подбор состава, форм и содержания специальной отчетности;

3) подготовка плана счетов, перечня хозяйственных операций и корреспондирующих счетов к ним, а также формирование принципов интегрирования управленческой бухгалтерии с финансовым учетом;

4) разработка внутренних положений и инструкций, регламентирующих ведение данного вида учета.

За рубежом для развития управленческого и бухгалтерского учета внутри организации используется огромный спектр специальных автоматизированных программ, которые оценивают работу по всем участкам и подразделениям, дают подробную информацию обо всех видах деятельности, формируя данные в разрезе поставщиков, заказчиков, клиентов (табл. 2). Стоит отметить, что большинство этих программ доступны только по платной подписке, а для вновь созданных или финансово неустойчивых организаций это весьма затратно.

**Т а б л и ц а 2. Автоматизированные программы
по бухгалтерскому и управленческому учету в зарубежных странах**

Программа	Страна	Характеристика
«Волна» (Wave)	Канада, США, Малайзия	Программное обеспечение для вновь созданных организаций (с ограниченным опытом ведения бухгалтерского учета). Две формы подписки: бесплатная и платная. Одна из функций (бесплатной версии) – управление счетами и организацией
«Патриот Бухгалтерия» (Patriot Accounting) / «Зарботная плата Патриота» (Patriot Payroll)	США, Австралия, Канада, Индия, Новая Зеландия, ОАЭ	Программное обеспечение в области бухгалтерского и управленческого учета, которое предназначено для расчета заработной платы и управления персоналом. На первые 30 дней предоставляется бесплатная демоверсия
ZarMoney	США, Индия, Филиппины, Канада, ОАЭ	Автоматизированная программа по бухгалтерскому и управленческому учету с различными опциями для индивидуальных предпринимателей, субъектов малого бизнеса и крупных организаций. Помимо бухгалтерского учета в программе присутствуют инструменты управления логистикой. Предоставляется 2-недельная бесплатная демоверсия
Pabbly	США, Индия, Австралия, Великобритания, Канада, Мексика, Франция, Сингапур, Германия, Польша	Онлайн-платформа для управления бизнесом с инструментами управленческого учета. Позволяет компаниям легко выставлять электронные счета и экспортировать финансовую информацию. Используются также инструменты маркетинга

Окончание табл. 2

Программа	Страна	Характеристика
AccountEdge Pro	США, Канада, Великобритания, Австралия, Германия, Франция, Индия, Швеция, Нидерланды, Швейцария	Автоматизированная программа по бухгалтерскому и управленческому учету для малого бизнеса или организаций. Включает такие функции, как управление клиентами и поставщиками, инструменты двойной записи, формирование оплаты труда
Holded	Испания	Программное обеспечение для учета и управления бизнесом, преимущественно для малых и средних предприятий. Имеет многоуровневую модель подписки, с более дорогими версиями (расширенные функции)
ZohoBooks	Индия, Канада, США, Пуэрто-Рико, ОАЭ, Великобритания	Автоматизированное программное обеспечение с наличием бухгалтерского и управленческого учета. Предназначено для управления счетами, данными о поставщиках, заказчиках и формирования счета-фактуры. Интерфейс на 13 языках
Quickbooks Online	Канада и США (для каждой страны – своя версия)	Автоматизированный программный комплекс по бухгалтерскому и управленческому учету с элементами логистики и бюджетирования

Примечание. Составлена по [26–28].

Рынок автоматизированных программ Беларуси представлен достаточным их количеством. Как показали исследования, большинство отечественных предприятий АПК, подчиненных Министерству сельского хозяйства и продовольствия, применяют для автоматизации управленческого учета такие программы, как «1С:Предприятие» и ТПК «Нива-СХП: Управление сельскохозяйственным предприятием» (табл. 3).

Таблица 3. Динамика численности автоматизированных программ по управленческому учету в сельскохозяйственных организациях Беларуси с 2016 по 2021 г., ед.

Автоматизированная программа	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	Темп роста, %
Брестская область							
1С:Предприятие	38	42	44	44	37	36	94,7
ТПК «Нива-СХП: Управление сельскохозяйственным предприятием»	105	93	94	114	72	119	113,3
Витебская область							
1С:Предприятие	21	27	27	28	26	43	204,8
ТПК «Нива-СХП: Управление сельскохозяйственным предприятием»	7	4	5	7	6	9	128,6

Автоматизированная программа	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	Темп роста, %
Гомельская область							
ИС:Предприятие	42	32	46	32	27	35	83,3
ТПК «Нива-СХП: Управление сельскохозяйственным предприятием»	48	45	53	47	41	42	87,5
Гродненская область							
ИС:Предприятие	32	37	39	41	44	43	134,4
ТПК «Нива-СХП: Управление сельскохозяйственным предприятием»	24	23	23	22	19	17	70,8
Минская область							
ИС:Предприятие	53	64	77	72	66	72	135,8
ТПК «Нива-СХП: Управление сельскохозяйственным предприятием»	50	48	43	48	42	34	68,0
Могилевская область							
ИС:Предприятие	17	15	16	23	22	27	158,8
ТПК «Нива-СХП: Управление сельскохозяйственным предприятием»	116	111	112	119	110	108	93,1
Республика Беларусь							
ИС:Предприятие	203	217	249	240	222	256	126,1
ТПК «Нива-СХП: Управление сельскохозяйственным предприятием»	350	324	330	357	290	329	94,0

Примечание. Составлена по данным Минсельхозпрода.

Анализ автоматизированных программ по управленческому учету показал, что у отечественных организаций в динамике (2016–2021 гг.) спрос на программный продукт «ИС:Предприятие» повысился (+26,1 % к 2016 г.), а на ТПК «Нива-СХП: Управление сельскохозяйственным предприятием», наоборот, снизился (–6 % к 2016 г.).

Стоит отметить положительный тренд применения автоматизированной программы «ИС:Предприятие» в таких областях республики, как Витебская (+104,8 % к 2016 г.), Гродненская (+34,4 %), Минская (+35,8 %) и Могилевская (+58,8 %). В Брестской и Гомельской областях наблюдался спад – на 5,3 и 16,7 % соответственно.

Автоматизированная программа ТПК «Нива-СХП: Управление сельскохозяйственным предприятием» показала тенденцию к увеличению своего использования в работе сельхозорганизаций таких областей, как Брестская (+13,3 % к 2016 г.) и Витебская (+28,6 %). В Гомельской, Гродненской, Минской

и Могилевской областях наблюдалось снижение – на 12,5, 19,2, 22,0 и 6,9 % соответственно.

На основании нашего исследования выявлено, что на рынке автоматизированных программ по управленческому учету спросом пользуется программный комплекс «1С:Предприятие». Он продолжает расширяться, создаются новые, усовершенствованные модификации (табл. 4). В настоящее время «1С:Предприятие» и его модификации («1С:ERP Управление предприятием 2 для Беларуси», «1С:ERP Управление предприятием 2. Корпоративная поставка», «1С:Корпорация») располагают большим спектром функций и возможностей для ведения бухгалтерского и управленческого учета, включая инструменты бюджетирования, логистики, формируя специальную отчетность и т. д. (см. табл. 3).

Т а б л и ц а 4. Модификации автоматизированной программы по бухгалтерскому учету «1С:Предприятие»

Автоматизированная программа	Страна	Характеристика
«1С:Предприятие 8»	Россия, Беларусь, Украина, Казахстан, Латвия, Кыргызстан, Румыния, Болгария, Вьетнам, Китай, Польша	Предназначена для полного и детального управления организацией, имеет несколько планов счетов, инструменты бюджетирования, логистики, менеджмента. Располагает возможностями для ведения управленческого учета и построения соответствующей отчетности
«1С:ERP Управление предприятием 2 для Беларуси» и «1С:ERP Управление предприятием 2. Корпоративная поставка»	Беларусь	Позволяет построить информационную систему для управления деятельностью многопрофильных предприятий и организаций. Охватывает все основные отрасли, обладает большим набором функций и программных инструментов, подходит для использования на предприятиях с любой численностью работников
«1С:Корпорация»	Россия	Создана для автоматизации учета в крупных компаниях и холдингах. Комплекс разработан на основе автоматизированной программы «1С:Предприятие 8» и включает дополнительные программы для цифровизации деятельности: «1С:ERP. Управление холдингом», «1С:ERP Управление предприятием», «1С:Зарплата и управление персоналом 8 КОРП» и «1С:Документооборот 8 КОРП»

Пр и м е ч а н и е. Составлена по [29–32].

Некоторыми организациями АПК Беларуси используется система автоматизации управления торговли «Гедымин», которая предназначена для ведения бухгалтерского учета товаров, заработной платы, кадрового учета, составления отчетности. Основными ее функциями являются:

регистрация первичных документов по приходу товаров с дальнейшим формированием учетных и отпускных цен;

подготовка пакета документов по отпуску товаров;
изменение и корректировка цен;
анализ хозяйственной деятельности складского учета и составление бухгалтерских проводок [33, 34].

Система располагает большим количеством модификаций, одной из которых является «Гедымин. Бюджетирование». Данная программа предназначена для ввода доходных и расходных бюджетов предприятия, организации контроля их исполнения. Бюджеты вводятся в разрезе видов деятельности и структурных подразделений. Предоставлена возможность строить отчетность о ходе выполнения бюджета, выявлять статьи, по которым допущено превышение или недостаточное финансирование.

По завершении анализа указанных программ можно констатировать: правильно построенная автоматизированная система управленческого учета позволит административному персоналу своевременно получать точную информацию о финансово-хозяйственном положении организации, результатах по отраслям (подотраслям), видам деятельности, оперативно реагировать на нестабильность цен, изменение конъюнктуры рынка, внешнеторговых отношений и т. п.

Заключение

В ходе исследования управленческого учета и его автоматизации (зарубежный и отечественный опыт):

1. Дано авторское определение понятия «управленческий учет в АПК» – это экономическая информационно-аналитическая интегрированная система управления, включающая планирование, учет, контроль, анализ, подготовку, измерение, сбор, идентификацию, регулирование и прогнозирование данных о производственных затратах, доходах и расходах организации для административного аппарата, обеспечивающая его достоверными сведениями и позволяющая решать проблемы контроля.

2. Систематизированы сходства и различия между такими видами учета, как бухгалтерский, финансовый и управленческий. Сравнительный анализ показал место каждого из них в системе эффективности организации.

3. Проанализированы зарубежные автоматизированные программы по управленческому учету, у большинства из них выявлена платная подписка. Для вновь созданных или финансово неустойчивых организаций это весьма затратно. Стоит отметить, что функционал программных комплексов, кроме инструментов управленческого учета, располагает инструментами бюджетирования, логистики и маркетинга, делая информацию для принятия управленческих решений более точной и правдивой.

4. При исследовании отечественного рынка автоматизированных программ по управленческому учету выявлено, что спросом среди товаропроизводителей пользуются два их вида: «1С:Предприятие» и ТПК «Нива-СХП: Управление

сельскохозяйственным предприятием» – из года в год они уверенно занимают лидерские позиции на рынке.

Использование организациями Беларуси программного комплекса по управленческому учету в АПК позволит детализировать информацию, полностью автоматизировать эту систему, а также своевременно и более точно представлять сведения для принятия административным персоналом выверенных решений.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Николаева, С. А. Управленческий учет: проблемы адаптации к российской теории и практике / С. А. Николаева // Бухгалт. учет. – 1996. – № 1. – С. 26–32.
2. Чмель, А. В. Англо-русский словарь бухгалтерских терминов / А. В. Чмель. – М.: Финансы и статистика, 1998. – 175 с.
3. Расторгуева, Н. Ф. Особенности развития управленческого учета / Н. Ф. Расторгуева // Экон. анализ: теория и практика. – 2010. – № 10 (175). – С. 56–64.
4. Керимов, В. Э. Формирование системы учета по центрам ответственности / В. Э. Керимов, Д. С. Аболенский // Бухгалт. учет. – 2007. – № 10. – С. 71–75.
5. Кондраков, Н. П. Бухгалтерский учет: учеб. пособие / Н. П. Кондраков. – М.: ИПБ-БИНФА, 2002. – 143 с.
6. Бабкина, О. М. Методы формирования стратегического управленческого учета на промышленном предприятии: автореф. дис. ... канд. экон. наук: 08.00.05 / О. М. Бабкина; С.-Петерб. гос. инженер.-экон. ун-т. – СПб., 2011. – 20 с.
7. Каверина, О. Д. Управленческий учет: системы, методы, процедуры / О. Д. Каверина. – М.: Финансы и статистика, 2003. – 352 с.
8. Абросимов, А. О. Понятие, цель и основные задачи управленческого учета / А. О. Абросимов // Учет, анализ и аудит: проблемы теории и практики. – 2015. – № 14. – С. 7–10.
9. Шеремет, А. Д. Управленческий учет: учеб. пособие / А. Д. Шеремет, Н. П. Кондраков, С. М. Шапигузов. – М.: ИД ФБК ПРЕСС, 2000. – 512 с.
10. Мамедова, О. Ю. Взаимосвязь понятий управленческий учет и контроллинг / О. Ю. Мамедова, Г. К. Гудович // Проблемы развития экономических систем: вызовы современности: материалы II Междунар. науч.-практ. конф., Тамбов, 24 нояб. 2017 г. / отв. ред.: В. И. Меньщикова. – Тамбов, 2017. – С. 117–122.
11. Шевчук, Н. А. Совершенствование менеджмента сельскохозяйственных предприятий на основе управленческого учета: автореф. дис. ... канд. экон. наук: 08.00.05 / Н. А. Шевчук; Алт. гос. аграр. ун-т. – Барнаул, 2004. – 20 с.
12. Селюков, Ю. Н. Управленческий учет в сельском хозяйстве: проблемы теории и методологии / Ю. Н. Селюков, В. В. Чабатуль, Е. Н. Ракутина. – Минск: Ин-т систем. исслед. в АПК НАН Беларуси, 2009. – 88 с.
13. Палий, В. Ф. Развитие методологии управленческого учета / В. Ф. Палий // Бухгалт. учет. – 2004. – № 12. – С. 52–55.
14. Четкин, А. С. Бухгалтерский управленческий учет в сельскохозяйственных организациях: учеб. пособие / А. С. Четкин, Л. Н. Корнеева, З. Н. Кулько. – Минск: ИВЦ Минфина, 2012. – С. 6–17.

15. Holt, A. D. The role of management accounting within the development of environmental management systems / A. D. Holt. – London: London School of Economics and Political Science. – P. 14.

16. Друри, К. Управленческий и производственный учет. Вводный курс: учеб. для студентов вузов / К. Друри. – 5-е изд. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2005. – 735 с.

17. Котова, К. Ю. Управленческий учет в России: предпосылки становления и перспективы развития / К. Ю. Котова, В. Г. Балеевских // Междунар. бухгалт. учет. – 2015. – № 14 (356). – С. 16–29.

18. Хорнгрен, Ч. Управленческий учет: пер. с англ. / Ч. Хорнгрен, Дж. Фотсер, Ш. Датар. – 10-е изд. – СПб.: Питер, 2005. – 1008 с.

19. Энтони, Р. Учет: ситуации и примеры / Р. Энтони. – М.: Финансы и статистика, 1996. – 559 с.

20. On the standards of management accounting: comparison of Russian and Kazakh current state / M. Kuzmina [et al.] // Revista Espacios. – 2017. – № 24 (38). – P. 1–13.

21. Bingxin, Du. Research on the Development of Management Accounting in Small and Medium-Sized Enterprises in China / Du Bingxin, Jiang Jiaxu, Ji Xiuzhi // Open Journal of Accounting. – 2018. – № 7. – P. 19–24.

22. Управленческий учет: учеб. / Т. Ю. Серебрякова [и др.]. – М.: ИНФРА-М, 2019. – 553 с.

23. Кондрашова, О. Р. Управленческий учет и отчетность по сегментам: монография / О. Р. Кондрашова. – М.: ИНФРА-М, 2018. – 236 с.

24. Управленческий учет: пер. с англ. / Э. Аткинсон [и др.]. – СПб.: Диалектика, 2019. – 880 с.

25. О бухгалтерском учете и отчетности [Электронный ресурс]: Закон Респ. Беларусь, 12 июля 2013 г., № 57-З // КонсультантПлюс. Беларусь / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2023.

26. 21 Accounting Software Programs To Fit Your Business Needs [Electronic resource] // Indeed. – Mode of access: <https://www.indeed.com/career-advice/career-development/accounting-software>. – Date of access: 30.12.2022.

27. Krause, C. The best accounting software programs for international businesses [Electronic resource] / C. Krause // Merchant Maverick. – Mode of access: <https://www.merchantmaverick.com/the-best-accounting-programs-for-international-business>. – Date of access: 30.12.2022.

28. 15 Best Accounting Software Systems for Your Business [Electronic resource] // FinancesOnline. – Mode of access: <https://financesonline.com/15-best-accounting-software-systems-business>. – Date of access: 30.12.2022.

29. 1С:ERP Управление предприятием [Электронный ресурс] // 1С:Предприятие 8. Система программ. – Режим доступа: <https://v8.1c.ru/erp>. – Дата доступа: 08.01.2023.

30. 1С:Корпорация [Электронный ресурс] // Отраслевые и специализированные решения 1С:Предприятие. – Режим доступа: <https://solutions.1c.ru/catalog/corp>. – Дата доступа: 08.01.2023.

31. 1С:ERP Управление предприятием 2 для Беларуси [Электронный ресурс] // Отраслевые и специализированные решения 1С:Предприятие. – Режим доступа: https://solutions.1c.ru/catalog/erp_by. – Дата доступа: 09.01.2023.

32. Обзор системы «1С:Предприятие 8» [Электронный ресурс] // 1С:Предприятие 8. Система программ. – Режим доступа: <https://v8.1c.ru/tekhnologii/overview>. – Дата доступа: 09.01.2023.

33. Гедымин – программа бэк-офиса для учета торговли и общепита [Электронный ресурс] // Группа компаний ККС. – Режим доступа: <https://www.kkc.by/o-kompanii/news/45-publications/430-gedymin-programma-bek-ofisa-dlya-ucheta-torgovli-i-obshchepita>. – Дата доступа: 13.01.2023.

34. Руководство пользователя. Комплекс экономических программ на платформе Гедымин [Электронный ресурс] // Golden Software of Belarus. – Режим доступа: <https://gsbelarus.com/gs/content/downloads/doc/usergd.pdf>. – Дата доступа: 13.01.2023.

Поступила в редакцию 16.01.2023

Сведения об авторе

Клюкин Артур Дмитриевич – научный сотрудник сектора финансов, магистр экономических наук

Information about the author

Kliukin Artur Dmitrievich – Researcher of the Finance Sector, Master of Economic Sciences