

Снижение рентабельности основных производственных средств на  $-0,21$  произошло за счет снижения рентабельности товарной продукции  $-0,45$ . Положительное влияние на рентабельность основных производственных средств оказал рост фондоотдачи товарной продукции на  $+0,24$ .

### Литература

1. Каплан Роберт С., Дейвид П. Нортон, Сбалансированная система показателей: от стратегии к действию. – Москва: ЗАО «Олимп-Бизнес». – 210 с.
2. Kaplan, Robert S., and David P. Norton. Using the Balanced Scorecard as a Strategic Management System // Harvard Business Review. – № 74.1 – 1996. – P. 75-85.

УДК 336.741.221-028.27:336.717(476)

*Н. А. Алексеенко*  
*alekseenko@gsu.by*

*М. В. Межевич*  
*mariamezhevitch@yandex.by*

*Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины, Республика Беларусь*

### **ОПЕРАЦИИ С ЭЛЕКТРОННЫМИ ДЕНЬГАМИ В БАНКАХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ: ОЦЕНКА ДИНАМИКИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭМИССИИ**

В статье представлена сравнительная оценка банковских операций с электронными деньгами. Совершенствование методики оценки состояния системы расчетов с электронными деньгами. В статье рассмотрены общие вопросы, связанные с понятием «электронные деньги». Произведен анализ динамики показателей по операциям с электронными деньгами.

Электронные деньги (далее – ЭД) – относительно новое средство платежа, которое имеет инновационный потенциал. Использование электронных денег возможно при организации целой системы субъектов, которые взаимодействуют между собой и образуют систему расчетов. ЭД в настоящий момент в Республике Беларусь занимают небольшую нишу расчетных операций по реальным сделкам на малые суммы. Природа электронных денег многоаспектна. Электронные деньги обладают не только товарной, но и кредитной, правовой и информационной природой. В своем эволюционном развитии электронные деньги прошли путь от безналичной формы обращения к наличной форме обращения. При этом грань различий между безналичными и наличными электронными деньгами постепенно стирается. Электронные деньги постоянно развиваются, что находит свое отражение в многообразии их видов.

Развитие электронных денег в Республике Беларусь должно осуществляться с учетом определенных ограничений, направленных на предотвращение неблагоприятных последствий ухода части платежного оборота из-под банковского контроля. Основные предложения специалистов в этой связи, следующие: необходим запрет кредитования в электронных деньгах, что объясняется его потенциальной опасностью для банковской системы на сегодняшнем этапе; любые (в том числе и посреднические) операции с электронными деньгами (за исключением их использования в качестве средства платежа) необходимо рассматривать как банковские, что повлечет распро-

странение на соответствующих экономических агентов институциональных требований к банкам (размер уставного фонда и другие экономические мотивы, отчисления в фонд обязательных резервов и т.д.); предлагается ввести упрощенный режим налогообложения сделок электронной коммерции, использующий категорию вмененного дохода; не следует отключать введения государственной монополии на эмиссию сетевых денег.

Электронные деньги играют важную роль, как в современных денежных системах, так и в денежных системах будущего. При этом с развитием электронных денег сущность денег не меняется, изменяется только их форма.

В таблице 1 приведена информация об объемах операций с электронными деньгами в банках Республики Беларусь за 2019–2021 гг.

По данным таблицы 1 видно, что в 2021 году количество операций, связанных с использованием электронных денег банков, увеличилось по сравнению с 2020 годом на 10 605 300 операций, или в 2,43 раза.

Таблица 1 – Динамика объема операций с электронными деньгами в банках Республики Беларусь за 2019–2021 гг.

Показатели	2019 год	2020 год	2021 год	Темп роста 2020 к 2019, %	Темп роста 2021 к 2020, %
Сумма эмитированных ЭД - всего, тыс. руб.	360 641,4	356 977,1	612 171,7	99,0	171,5
Сумма использованных ЭД банков, тыс. руб.	175 716,0	156 965,8	246 400,5	89,3	157,0
Количество открытых электронных кошельков	109 791	391 657	862 406	в 3,5 раза	220,2
Количество операций при использовании ЭД банков	4 249 110	7 422 943	18 028 243	174,7	242,9
Сумма погашенных ЭД банков, тыс. руб.	358 270,5	355 022,8	616 241,7	99,1	173,6
Сумма ЭД, погашенных юридическим лицам, тыс. руб.	144 280,9	132 261,1	190 704,8	91,7	144,2
Сумма ЭД, погашенных физическим лицам, тыс. руб.	210 318,6	216 859,1	421 845,9	103,1	194,5

Сумма эмитированных электронных денег и сумма использованных электронных денег в 2021 году также значительно выросли. Это свидетельствует о стремительном развитии операций с электронными деньгами в Республике Беларусь (рисунок 1).

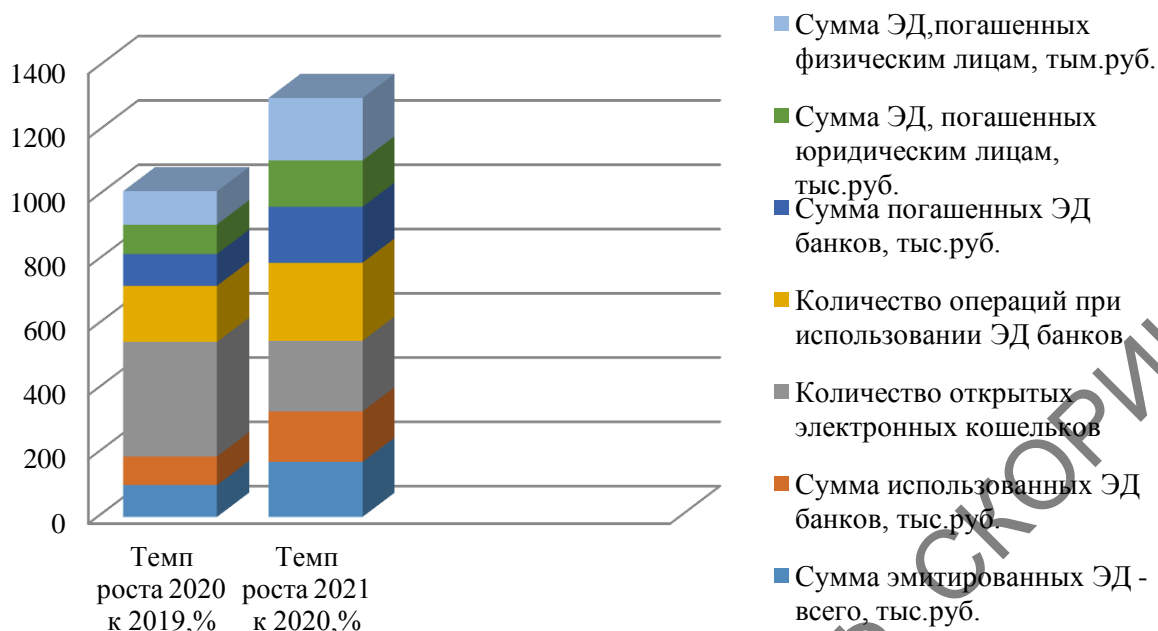


Рисунок 1 – Динамика объема операций с электронными деньгами в банках Республики Беларусь за 2019–2021 гг.

Методика анализа операций банка с электронными деньгами включает в себя несколько этапов:

Первый этап. Оценка платежеспособности и ликвидности эмитентов электронных денежных средств (ЭДС) в контексте их работы с электронными денежными средствами. Для этого необходимо рассчитать коэффициент обеспеченности электронных денежных средств (КОЭд) по отношению к другим их формам – наличным и безналичным средствам – по формуле 1:

$$КОЭд = \frac{ОЭДС}{ЭДС}, \quad (1)$$

где ОЭДС – объем обеспечения ЭДС, размещенный на отдельном счете у эмитента, тыс. руб.;

ЭДС – размер эмитированных банком электронных денежных средств, тыс. руб.

Следует отметить, что максимальное его значение является нецелесообразным ввиду того, что средства с отдельного счета, на котором учитываются ЭДС, не могут быть размещены или использованы эмитентом по его усмотрению. Минимальное значение коэффициента обеспеченности может свидетельствовать о том, что эмитент направил или разместил электронные денежные средства не по назначению, что является явным нарушением принципов работы с данным платежным средством. Указанный коэффициент может быть рассчитан как в разрезе отдельных электронных платежных систем или типов «электронных кошельков», так и по группе аналитических счетов, предназначенных для учета всех электронных денежных средств, эмитированных оператором во всех платежных системах.

Второй этап. Применение методики расчета эффективности эмиссии электронных денежных средств. На этом этапе целесообразно провести анализ доходности (эффективности) для каждого вида электронных денежных средств путем расчета показателя доходности (эффективности) электронных денежных средств (ЭЭД) по формуле 2:

$$\text{ЭЭД} = \frac{\text{ДЭД}}{\text{РЭД}}, \quad (2)$$

где ДЭД – это доходы, полученные от операций с применением электронных денежных средств, тыс. руб.;

РЭД – расходы банка на операции с ЭДС, тыс. руб.

Данная методика предусматривает проведение экономического анализа электронных денежных средств по следующим направлениям: платежеспособность и ликвидность, эффективность эмиссии электронных денежных средств, деловая активность оператора, социальная ответственность. Кроме того, предложенная система показателей по каждому из направлений при построении интегральных показателей предлагается с учетом показателей, которые оценивают эффективность работы операторов электронных денежных средств (деловой активности, доходности, платежеспособности, ликвидности и т.д.). Коэффициент, рассчитанный по формуле 2, позволяет руководству банка выявить и избавиться от тех видов ЭДС, которые снижают общий эффект от эмиссии такого платежного средства.

### Литература

1. Развитие в Республике Беларусь рынка электронных денег [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.nbrb.by/payment/e-money>. – Дата доступа: 22.08.2022.

2. Системы расчетов с использованием электронных денег в Республике Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.nbrb.by/bv/articles/10538.pdf>. – Дата доступа: 22.08.2022.

### УДК 657

**И. А. Бова**

*inna\_bova@mail.ru*

*Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины, Республика Беларусь*

### РАЗВИТИЕ УПРАВЛЕНЧЕСКОГО УЧЕТА В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ

В статье рассматриваются актуальные вопросы цифровизации деятельности субъектов хозяйствования Республики Беларусь. Указываются преимущества, которые могут быть достигнуты при автоматизации системы управленческого учета на предприятии. В итоге резюмируется, что наиболее эффективной является комплексная автоматизация системы управления предприятием.

В научной литературе возникновение концепции цифровой экономики датируется концом двадцатого века. Ее основоположником принято считать американского информатика Николаса Негропonte, который в 1995 году использовал метафору «о переходе от обработки атомов, составляющих материю физических веществ, к обработке битов, составляющих материю программных кодов» [1, с. 13]. Другие исследователи говорят, что впервые термин «цифровая экономика» озвучил канадский ученый Дон Тапскотт в 1994 году в книге под названием «Электронно-цифровое общество: плюсы и минусы эпохи сетевого интеллекта». В ней Тапскотт дает цифровой экономике следующее опре-