

Д.В. Эльяшев

УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЦИФРОВЫХ ФИНАНСОВЫХ АКТИВОВ В РОССИЙСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ

Дмитрий Витальевич Эльяшев – доцент кафедры экономики и бухгалтерского учёта, Санкт-Петербургский государственный аграрный университет, кандидат экономических наук, г. Пушкин; e-mail: smee@list.ru.

Исследованы условия использования цифровых финансовых активов, проведен анализ подходов к определению пользователей информационных систем, в которых осуществляется выпуск цифровых финансовых активов. Рассмотрены их классификации, предъявляемые к ним требования, а также права и обязанности пользователей. Сделаны выводы о различных подходах операторов информационных систем по поводу статуса лиц, имеющих доступ к системам, о различных трактовках определений «обладатель цифровых финансовых активов», а также по поводу определения прав и обязанностей пользователей систем.

Ключевые слова: цифровые финансовые активы; оператор информационной системы; пользователь информационной системы; обладатель цифровых финансовых активов.

D.V. Elyashev

CONDITIONS OF USING DIGITAL FINANCIAL ASSETS IN RUSSIAN INFORMATION SYSTEMS

Dmitry Elyashev – senior lecturer, the Department of Economics and Accounting, St. Petersburg State Agrarian University, PhD in Economics, Pushkin; e-mail: smee@list.ru.

We research the conditions of using digital financial assets and analyze the approaches to defining the users of information systems issuing digital financial assets. We look at their classifications, requirements as well as users' rights and responsibilities. We make conclusions concerning various approaches to the definition of the status of people having access to the systems, different interpretations of the "owner of digital financial assets" as well as rights and responsibilities of the system users.

Keywords: digital financial assets; information system operator; information system user; owner of digital financial assets.

Финансовый рынок как рынок наиболее ликвидных активов всегда в наибольшей степени был открыт к использованию новых концепций в сфере технологических и информационно-коммуникационных решений. В настоящее время в связи с развитием технологии блокчейн на международном финансовом рынке происходит активное внедрение и правовое закреп-

ление новых типов финансовых инструментов, к которым, в частности, можно отнести так называемые цифровые финансовые активы (далее – ЦФА). В соответствии с определением, данным О.В. Лосевой, цифровой актив представляет собой вид экономического актива, имеющий нематериальную природу и цифровую форму, созданный с помощью цифровой тех-

нологии, проявляющий свою ценность в информационной системе и способный к гражданскому имущественному обороту [5]. В настоящее время в Российской Федерации осуществляется процесс формирования правовой, институциональной и технологической инфраструктуры, позволяющей сформировать внутренний рынок ЦФА. Применение данного вида активов может быть актуальным для российских хозяйствующих субъектов благодаря возможностям, которые новая форма финансовых отношений открывает в плане трансформации отношений собственности и совершенствования способов обращения инструментов, удостоверяющих денежные требования [4], сочетанию преимуществ ценных бумаг в документарной и бездокументарной форме.

Отличительной особенностью использования ЦФА является то, что их обращение может осуществляться исключительно в рамках специальной информационной системы. Именно этим обусловлена актуальность вопроса о взаимодействии операторов информационных систем, в которых осуществляется выпуск цифровых финансовых активов (далее – операторы ИСЦФА) с пользователями.

Вступивший в действие с 1 января 2021 г. закон, посвящённый правовому регулированию обращения в Российской Федерации ЦФА, положил начало формированию инфраструктуры рынка цифровых финансовых активов. Основными институтами, осуществляющими организацию торговли на российском рынке ЦФА, должны стать операторы ИСЦФА. В соответствии с законодательством РФ оператором информационной системы признаётся лицо, являющееся собственником технических средств (или заключившее с собственником договор об их эксплуатации), которые используются для обработки той или иной информации, содержащейся в каких-либо базах данных и используемой их в соответствии с нормами права, в том числе регулирующими его обязанность предоставлять доступ к информации в форме открытых данных в сети «Интернет» [1], а оператором ИС ЦФА может являться юридическое лицо –

в том числе кредитная организация, депозитарий или организатор торговли на рынке ценных бумаг, – включённое в соответствующий реестр Центрального банка [2].

На момент написания данной статьи в опубликованном Банком России реестре операторов информационных систем перечислены только три оператора ИС ЦФА: ООО «Атомайз», включённое Банком России в реестр операторов информационных систем 3 февраля 2022 г., а также ПАО «Сбербанк» и ООО «Лайтхаус», включённые в реестр 17 марта 2022 г. [9].

Таким образом, пользователями ЦФА в российских информационных системах могут быть только те лица, которые имеют доступ к этим системам, а их правовой статус, права, обязанности и требования по предоставлению доступа к ЦФА определяются, во-первых, российским законодательством о ЦФА, во-вторых – опосредованно – актами Центрального банка РФ, ответственного за допуск на рынок операторов ИС ЦФА, а также операторов обмена ЦФА и надзор за их деятельностью, и, наконец, правилами ИС ЦФА, едиными для всех пользователей соответствующей информационной системы и публикуемыми в установленном законом порядке на официальном сайте Банка России.

В соответствии с законом о ЦФА статус пользователя одной из существующих ИС ЦФА является одним из требований, предъявляемых для обладания цифровыми финансовыми активами наряду с наличием доступа к такой ИС, осуществляемого благодаря обладанию специальным кодом. Законодательно установлено, что операторы ИС ЦФА при разработке правил информационной системы должны устанавливать в данных правилах требования, предъявляемые к пользователям ЦФА, а также порядок ведения реестра пользователей. В данный реестр должны заноситься, во-первых, сведения о пользователе, во-вторых – технические сведения, определяющие возможность его аутентификации в соответствующей информационной системе, а в-третьих – запись о статусе пользователя в системе.

Этот же пункт закона раскрывает ви-

ды такого статуса: пользователем ИС ЦФА может быть либо обладатель ЦФА, либо лицо, осуществляющее выпуск таких активов, т.е. эмитент ЦФА, либо оператор обмена цифровых финансовых активов – ещё один новый в российской практике вид участника финансовых отношений, статус которого установлен законодательством о ЦФА и который, по мысли законодателей, должен обеспечивать заключение сделок с ЦФА путем сбора и сопоставления разнонаправленных заявок на их совершение либо путем участия в сделке с ЦФА как в качестве одной из сторон сделки, так и в интересах третьих лиц.

Законодательно установлено, что внесение сведений о пользователях ИС ЦФА осуществляется на основании предоставляемых ими подтверждающих документов, которые оператор ИС ЦФА обязан хранить в течение всего срока нахождения пользователя в реестре, а также в течение пяти последующих лет.

Законом установлена ответственность операторов ИС ЦФА перед пользователями в виде обязанности по возмещению их убытков в соответствии с нормами Гражданского кодекса, возникающих в случаях утраты информации об объёме принадлежащих им ЦФА, утраты информации об обладателях ЦФА, технологических сбоев в работе информационной системы, предоставления пользователям недостоверной информации о работе системы, нарушения оператором ИС ЦФА правил работы собственной системы, а также требований российского законодательства. Кроме того, в случае технологического сбоя в работе ИС ЦФА у её оператора возникает обязанность перед пользователем по реализации волеизъявления поль-

зователя, которой изначально помешал такой сбой.

Дальнейшие требования к пользователям устанавливаются непосредственно операторами ИС ЦФА. В табл. 1 представлены требования, предъявляемые по поводу статуса пользователей в соответствии с правилами трёх действующих в настоящее время информационных систем. Как следует из данных таблицы, указанные системы исходят из различных подходов к допуску пользователей ЦФА. Наиболее широкий круг лиц может быть зарегистрирован в качестве пользователей в информационной системе ООО «Атомайз», а наиболее узкий – в системе ООО «Лайтхаус» [6; 7; 8].

Несколько различающиеся подходы демонстрируют правила операторов ИС ЦФА по отношению к определению категорий пользователей (табл. 2).

Лицо, которое в соответствии с законодательством РФ осуществляет выпуск ЦФА, правилами каждого из операторов ИС ЦФА именуется эмитентом. Правила, зарегистрированные ООО «Лайтхаус», определяют эмитента как лицо, выпускающее ЦФА в Информационной системе; правила, представленные ПАО «Сбербанк», дают более подробное определение, уточняя, что к категории эмитентов могут относиться категории пользователей (в том числе само ПАО «Сбербанк»), которые либо осуществляют выпуск ЦФА в информационной системе в соответствии с её правилами в настоящий момент, либо осуществили его в прошлом. ООО «Лайтхаус» использует несколько иную терминологию, определяя эмитента как пользователя, аутентифицированного (т.е. подтверждённого системой) в качестве

Таблица 1

Требования к статусу пользователя со стороны операторов ИС ЦФА

Оператор ИС ЦФА	Пользователь
ООО «Атомайз»	Физические лица (в т.ч. индивидуальные предприниматели), юридические лица, а также иностранные структуры без образования юридического лица
ПАО «Сбербанк»	Индивидуальные предприниматели и юридические лица, которые в момент регистрации не находятся в процессе ликвидации
ООО «Лайтхаус»	Только российские юридические лица

Источник: сост. автором на основе правил операторов ИС ЦФА, размещённых на официальном сайте Банка России. URL: https://www.cbr.ru/finm_infrastructure/ois/doc_ois/#a_132570 (дата обращения: 25.05.2022).

Категории пользователей ИС ЦФА

Федеральный закон от 31.07.2020 № 259-ФЗ «О цифровых финансовых активах, цифровой валюте и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»	Правила ООО «Атомайз»	Правила ПАО «Сбербанк»	Правила ООО «Лайтхаус»
Лицо, выпускающее цифровые финансовые активы	Эмитент	Эмитент	Эмитент
Обладатель цифровых финансовых активов	Обладатель ЦФА	Инвестор (квалифицированный инвестор; инвестор, не являющийся квалифицированным)	Обладатель
Оператор обмена цифровых финансовых активов	Оператор обмена ЦФА	Оператор обмена	Оператор обмена
Пользователь информационной системы лиц, выполняющий функции узла информационной системы	Валидатор	Узел	Валидатор
-	Обладатель ЦФА	Участник	Пользователь

Источник: сост. автором на основе правил операторов ИС ЦФА, размещённых на официальном сайте Банка России. URL: https://www.cbr.ru/finm_infrastructure/ois/doc_ois/#a_132570 (дата обращения: 25.05.2022).

лица, выпускающего в Системе Токены (т.е. ЦФА, которые могут выпускаться, учитываться и обмениваться в ИС ООО «Лайтхаус») [6; 7; 8].

Под обладателем ЦФА правила ООО «Лайтхаус» подразумевают лиц, владеющих выпущенными в системе ЦФА. Правила ИС ООО «Лайтхаус» понимают всех лиц, включенных в реестр пользователей системы, имеют доступ к ней благодаря наличию у них соответствующего ключа доступа вне зависимости от того, принадлежат ли им ЦФА в настоящий момент.

Правила информационной системы ПАО «Сбербанк» уделяют значительно большее внимание вопросам категоризации обладателей ЦФА. До момента приобретения пользователем системы выпущенных в ней ЦФА (в том случае, если такой пользователь не имеет статуса эмитента) он относится к категории «Участник», а в момент приобретения ЦФА ему присваивается категория «Инвестор», к которой он относится до тех пор, пока обладает хоть одной единицей ЦФА. При этом правила ИС ПАО «Сбербанк» вводят дополнительную классификацию инвесторов, в соответствии с которой они подразделяются на квалифицированных инвесторов и инвесторов, не являющихся

квалифицированными.

Квалифицированными инвесторами являются лица, считающиеся таковыми в соответствии с законодательством о рынке ценных бумаг, в том числе коммерческие организации, отвечающие требованиям по размеру годовой выручки не менее 30 млрд руб. либо по размеру чистых активов не менее 700 млрд руб., а также профессиональные участники рынка ценных бумаг и некоторые другие организации. При этом для получения статуса квалифицированного инвестора в ИС ПАО «Сбербанк» ему необходимо признание такого статуса оператором ИС ЦФА, полученным по соответствующему заявлению [8].

Таким образом, можно отметить отличие подходов различных операторов ИС ЦФА к определению обладателя ЦФА: если ООО «Атомайз» относит к данной категории всех пользователей системы, то ПАО «Сбербанк» и ООО «Лайтхаус» – только лиц, в чьей собственности находятся выпущенные в их системах ЦФА. Для пользователей системы, не обладающих ЦФА, ПАО «Сбербанк» использует термин «участник», а ООО «Лайтхаус» относит их к категории «Пользователь» без уточнения статуса.

При определении статуса оператора обмена ЦФА правила различных операторов ИС ЦФА не демонстрируют существенных отличий в своих подходах. При этом в правилах ПАО «Сбербанк» указано, что такой оператор наряду с обычными пользователями может быть отнесён к одной из других категорий – эмитентов, инвесторов, участников или узлов [9].

В качестве отдельной категории пользователей ИС ЦФА следует выделить пользователей, относящихся к «узлам информационной системы», которые, как следует из текста закона о цифровых финансовых активах, являются «пользователями информационной системы на основе распределенного реестра, обеспечивающими тождественность информации, содержащейся в указанной информационной системе, с использованием процедур подтверждения действительности вносимых в нее (изменяемых в ней) записей» [2].

Правила оператора ИС ПАО «Сбербанк» в точности придерживаются определения, приведённого в законе; ООО «Лайтхаус» вводит для обозначения узла термин «валидатор», обладающий аналогичным значением. В правилах ИС ООО «Атомайз» отсутствует определение узла как пользователя информационной системы, однако имеет место определение «узла валидации» как виртуальной машины, выполняющей функции одобрения транзакций, а также упорядочивания и записи блоков транзакций в ИС в рамках общего процесса подтверждения транзакций. В свою очередь лицо, под управлением которого находятся один или несколько узлов валидации, называется валидатором. Правила ИС ООО «Атомайз» предусматривают существование узлов валидации трёх видов [6]:

- ордерер – узел, формирующий блоки транзакций, т.е. осуществляющий их упорядочивание для их последующей записи;

- пир – узел, осуществляющий запись в информационную систему сформированных ордерером блоков транзакций;

- эндорсер – узел валидации, осуществляющий одобрение транзакций.

Помимо перечисленных вариантов

классификации пользователей информационных систем, ООО «Атомайз» выделяет категорию корпоративных пользователей, к числу которых относятся юридические лица, индивидуальные предприниматели, а также зарубежные структуры, действующие без образования юридического лица. Как показано в табл. 1, остальные операторы ИС ЦФА не имеют необходимости в выделении данной категории пользователей, поскольку их пользователями не могут быть физические лица.

Различные подходы демонстрируют операторы ИС ЦФА и при формулировании требований к пользователям. ООО «Лайтхаус» ограничивается в своих требованиях регламентацией статуса пользователя, указанием требования к его правоспособности, а также регламентирует обязанность по соблюдению пользователями российского законодательства. Никаких других указаний на права, обязанности и ответственность пользователей в правилах оператора ИС ЦФА ООО «Лайтхаус» не содержится.

ООО «Атомайз» дифференцирует требования, предъявляемые к корпоративным пользователям и пользователям-физическим лицам. Последние должны отвечать только требованиям правоспособности (как своей собственности, так и своего представителя, через которого осуществляют взаимодействие с оператором данной ИС. В свою очередь, к корпоративным пользователям-юридическим лицам предъявляются требования по обязательному назначению одного или нескольких представителей, которые, в свою очередь, обязаны соответствовать критериям трудоспособности, а также предоставить оператору ИС ЦФА согласие на обработку персональных данных.

Права пользователей системы ООО «Атомайз» не регламентируются в её правилах, однако представлен перечень обязанностей пользователей [6]:

- не передавать аутентификационные данные и коды подтверждения третьим лицам, за исключением своих представителей, а также принимать меры по их защите от разглашения, в том числе путём использования для доступа к ИС мобиль-

ных устройств со снятыми ограничениями на установку программного обеспечения;

– информировать оператора ИС ЦФА о прекращении полномочий своих представителей;

– предоставить оператору ИС ЦФА свой номер мобильного телефона пользователя;

– предоставить оператору ИС ЦФА информацию, необходимую для перевода денежных средств для исполнения сделок с ЦФА не позднее 5 рабочих дней с даты приобретения первого ЦФА, а также информировать его в дальнейшем об изменении данной информации;

– не использовать ИС ЦФА оператора в целях совершения сделок, направленных на легализацию (отмывание) доходов, полученных преступным путем, финансирование терроризма, финансирование распространения оружия массового уничтожения.

Также правила ООО «Атомайз» устанавливают ответственность пользователя за неисполнение или ненадлежащее исполнение его обязательств в соответствии с законом.

Требования правил ПАО «Сбербанк» к пользователям его ИС ЦФА, как было показано выше, устанавливают статус различных пользователей системы и различных категорий таких пользователей. Установлено, что в соответствии с Указанием Банка России от 25 ноября 2020 г. № 5635-У, инвесторы, не являющиеся квалифицированными инвесторами, не вправе приобретать ЦФА, выпущенные в иностранных ИС ЦФА, ЦФА, удостоверяющие права по эмиссионным ценным бумагам, доступным, в свою очередь, только для квалифицированных инвесторов, ЦФА, включающие денежные требования, выпущенные без указания срока исполнения обязательств по ним, а также ЦФА, обладающих признаками производного финансового инструмента, получение выплат по которым может быть обусловлено наступлением тех или иных обстоятельств. Кроме того, для них установлен лимит на оплату приобретения ЦФА в размере 600 тыс. руб. за один год. Квалифицированные инвесторы имеют право

приобретать ЦФА в ИС ЦФА ПАО «Сбербанк» без ограничений [3].

Также правилами оператора ИС ЦФА ПАО «Сбербанк» применяется дифференцированный подход к определению прав и обязанностей пользователей информационной системы в зависимости от категории, к которой они относятся в соответствии с правилами системы по отношению к обладанию и выпуску ЦФА (табл. 3 и 4).

Как показывают данные, представленные в таблицах, правила ИС ЦФА ПАО «Сбербанк» являются наиболее подробными в части определения прав и обязанностей пользователей системы. Также данным оператором раскрывается ответственность пользователей системы, которую они должны нести в виде возмещения ему убытков, понесённых им в случае предоставления оператору ИС ЦФА и пользователям системы неполной, недостоверной или вводящей в заблуждение информации, сбоя в работе системы по зависящим от пользователей причинам, а также совершения с использованием Системы противозаконных сделок и др. действий.

Как следует из вышесказанного, в настоящее время операторы систем придерживаются различных подходов с точки зрения статуса и классификации пользователей, допускаемых к сделкам и операциям с ЦФА, совершаемым в их системах, степени подробности определения прав, обязанностей и ответственности пользователей.

В качестве ключевых моментов можно отметить вопрос о категориях лиц, имеющих доступ к системам, – физических или юридических лиц исключительно российских или российских и зарубежных организаций. Небезынтересным представляется вопрос о различных трактовках определений «обладатель ЦФА» и «Узел информационной системы». Важным моментом является также чёткость формализованного определения в рамках правил операторов ИС ЦФА прав, обязанностей и ответственности пользователей. В настоящее время в наибольшей степени этому критерию соответствуют правила ИС ПАО «Сбербанк».

Таблица 3

Права различных категорий пользователей ИС ЦФА ПАО «Сбербанк»

Пользователи всех категорий	Эмитенты	Инвесторы
на доступ к Системе при выполнении требований оператора ИС ЦФА	на определение определять содержание Решения о выпуске ЦФА в пределах правил оператора ИС ЦФА, требований информационной структуры ЦФА и норм законодательства РФ	на получение полной и достоверной информации о: - выпуске ЦФА; - содержании прав, удостоверенных ЦФА; - обязательствах эмитента ЦФА перед инвестором; - условиях погашения ЦФА; - иных обстоятельствах и сведениях, указанных в решении о выпуске ЦФА или имеющих значение для принятия решения о приобретении ЦФА
на использование ИС ЦФА для: - выпуска ЦФА; - приобретения ЦФА; - погашения ЦФА; - иных сделок.	на признание состоявшимся или несостоявшимся выпуска ЦФА	на требование к эмитенту ЦФА исполнения его обязательств
на запрос и получение информации по поводу ЦФА, выпущенных или приобретённых пользователем	на определение состава инвесторов (в том числе – по категориям), которым может быть адресовано решение о выпуске ЦФА	
на обращение к оператору ИС ЦФА с запросами по поводу функционирования системы и технической поддержки	на осуществление иных прав, предусмотренных для эмитента	
на защиту информации, предоставляемой оператору ИС ЦФА		
на осуществление своих законных прав в соответствии с правилами оператора ИС ЦФА и законодательством		

Источник: сост. автором на основе правил операторов ИС ЦФА, размещённых на официальном сайте Банка России. URL: https://www.cbr.ru/vfs/finm_infrastructure/ois/rules/rules_sber_17032022.pdf (дата обращения: 25.05.2022).

Таблица 4

Обязанности различных категорий пользователей ИС ЦФА ПАО «Сбербанк»

Пользователи всех категорий	Эмитенты	Инвесторы
соблюдать правила оператора ИС ЦФА	соблюдать требования правил оператора ИС ЦФА при определении содержания решения о выпуске ЦФА	предоставлять оператору ИС ЦФА полную и достоверную информацию о наличии статуса квалифицированного инвестора или оснований для признания его таковым
использовать функционал ИС ЦФА исключительно в соответствии с его целевым назначением, не пытаться обойти установленные ограничения или нарушать её работу	публиковать решение о выпуске ЦФА на своём сайте и сохранять его в открытом доступе до полного исполнения обязательств по ЦФА	предоставлять оператору ИС ЦФА и эмитенту ЦФА полную и достоверную информацию, подтверждающую, что инвестор относится к категории инвесторов, которым адресовано соответствующее решение о выпуске ЦФА
не содействовать действиям, направленным на нарушение Правил оператора ИС ЦФА или законодательства РФ	не вводить в заблуждение инвесторов	
не копировать и не изменять исходный код страниц сайта, на которых отображаются элементы ИС ЦФА	исполнять обязательства перед инвестором	
не осуществлять использование ИС ЦФА от имени другого пользователя		
предоставлять оператору ИС ЦФА полную и достоверную информацию в соответствии с его правилами и действующим законодательством		
уведомлять оператора ИС ЦФА об изменениях в данных Пользователя и иной информации, отвечать на запросы о предоставлении такой информации	отвечать на вопросы пользователей, желающих приобрести выпускаемые ЦФА или обладателей выпущенных ими ЦФА	
установить программно-технические средства, необходимые для использования ИС ЦФА и защиты информации, и поддерживать их работоспособность		
незамедлительно информировать оператора ИС ЦФА о сбоях и нарушениях в работе системы		

не передавать третьим лицам данные, необходимые для доступа в информационную систему	предоставлять оператору ИС ЦФА и инвесторам информацию об идентификаторе ЦФА при его выпуске настоящими Правилами и/или Законодательством	предоставить оператору ИС ЦФА, эмитентам ЦФА и другим пользователям информации об идентификаторе ЦФА, если это необходимо в соответствии с условиями совершаемой сделки
не размещать и не распространять в Системе информацию: – информацию, распространение которой запрещено в РФ или ограничено законодательством; – информацию, распространяемую с нарушением законодательства РФ; – информацию, распространяемую с нарушением прав и законных интересов третьих лиц; – ложную, вводящую в заблуждение, уничижительную или оскорбительную информацию; – недобросовестную и недостоверную рекламу, а также рекламу, распространяемую с нарушением законодательства РФ		
не использовать ИС ЦФА для совершения сделок, направленных на легализацию (отмывание) доходов, полученных преступным путем, финансирование терроризма, финансирование распространения оружия массового уничтожения, осуществление коррупционной деятельности, иной деятельности запрещенной, запрещенной законодательством РФ, а также для совершения иных незаконных сделок и действий	исполнять иные обязанности, возложенные на эмитента правилами оператора ИС ЦФА и законодательством РФ	нести иные обязанности, возложенные на инвестора правилами оператора ИС ЦФА
выполнять иные обязанности, предусмотренные правилами оператора ИС ЦФА и законодательством РФ		

Источник: сост. автором на основе правил информационной системы ПАО «Сбербанк», размещённых на официальном сайте Банка России. URL: https://www.cbr.ru/vfs/finm_infrastructure/ois/rules/rules_sber_17032022.pdf (дата обращения: 25.05.2022).

Несомненно, по мере развития инфраструктуры российского сегмента рынка ЦФА подходы к правоотношениям операторов ИС ЦФА с пользователями будут совершенствоваться как за счёт доработки существующих правил в ходе практики выпуска и сделок с ЦФА, так и за счёт появления новых операторов ИС ЦФА, что, несомненно, будет способствовать развитию данного сегмента рынка, гармонизации правоотношений и понятийного аппарата, применяемых в ходе его функционирования, и выделению различных рыночных стратегий и конкурентных преимуществ тех или иных операторов ИС ЦФА в части их отношений с пользователями.

ЛИТЕРАТУРА

1. Федеральный закон от 27.07.2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации». – Текст: электронный. – Доступ из справ.-правовой системы «Консультант-Плюс». URL: <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&ts=o00lz6Td4tTqYSo4&cacheid=DD9F18AD877DB65C3AABFA09EE449EB5&mode=splus&base=LAW&n=406140#r51lz6TKTxwE00c> (дата

обращения: 25.05.2022).

2. Федеральный закон от 31.07.2020 г. № 259-ФЗ «О цифровых финансовых активах, цифровой валюте и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». – Текст: электронный // Официальный интернет-портал правовой информации. URL: <http://ips.pravo.gov.ru:8080/default.aspx?pn=0001202007310056> (дата обращения: 25.05.2022).

3. Указание Банка России от 25.11.2020 г. №5635-У «О признаках цифровых финансовых активов, приобретение которых может осуществляться только лицом, являющимся квалифицированным инвестором, о признаках цифровых финансовых активов, приобретение которых лицом, не являющимся квалифицированным инвестором, может осуществляться только в пределах установленной Банком России суммы денежных средств, передаваемых в их оплату, и совокупной стоимости иных цифровых финансовых активов, передаваемых в качестве встречного предоставления, об указанных сумме денежных средств и совокупной стоимости цифровых финансовых активов». – Текст:

электронный // Центральный банк Российской Федерации [2000–2022]: [сайт]. URL: <http://www.cbr.ru/queries/unidbquery/file/90134/1191> (дата обращения: 25.05.2022).

4. *Агеев В.Н., Власов А.В.* Потенциал применения цифровых финансовых активов // Финансовый журнал. 2020. Т. 12. № 6. С. 100–112.

5. *Лосева О.В.* Цифровые активы: экономический, юридический и технологический контексты // Имущественные отношения в Российской Федерации. 2021. № 11(242). С. 42–51.

6. Правила информационной системы ООО «Атомайз». – Текст: электронный // Центральный банк Российской Федерации [2000–2022]: [сайт]. URL: https://www.cbr.ru/vfs/finm_infrastructure/ois/rules/rules_atomize_03022022.pdf (дата

обращения: 25.05.2022).

7. Правила информационной системы ООО «Лайтхаус». – Текст: электронный // Центральный банк Российской Федерации [2000–2022]: [сайт]. URL: https://www.cbr.ru/vfs/finm_infrastructure/ois/rules/rules_litehaus_17032022.pdf (дата обращения: 25.05.2022).

8. Правила информационной системы ПАО «Сбербанк». – Текст: электронный // Центральный банк Российской Федерации [2000–2022]: [сайт]. URL: https://www.cbr.ru/vfs/finm_infrastructure/ois/rules/rules_sber_17032022.pdf (дата обращения: 25.05.2022).

9. Центральный банк Российской Федерации [2000–2022]: [сайт]. URL: <http://www.cbr.ru> (дата обращения: 25.05.2022).