

## Регулирование криптоэкономики во Франции и Германии: сравнительный анализ и перспективы развития

### Regulation of the Crypto-Economy in France and Germany: comparative analysis and development prospects

*Маликова Алена Евгеньевна*

*Студент 4 курса*

*Факультет международных отношений*

*Санкт-Петербургский государственный университет*

*Россия, г. Санкт-Петербург*

*e-mail: Almalik14@yandex.ru*

*Malikova Alena Evgenevna*

*Student 4 term*

*Faculty of International Relations*

*St. Petersburg State University*

*Russia, St. Petersburg*

*e-mail: Almalik14@yandex.ru*

#### **Аннотация.**

В данной статье рассматриваются ключевые события, связанные с принятием решений о положении криптовалют во Франции, Германии и Европейском Союзе. В работе выявляются общие и индивидуальные тенденции политики в отношении криптовалют в таких странах, как Франция и Германия, а затем определяются совместные практики по использованию криптовалют в рамках европейского рынка. В конце исследования через анализ инициатив Франции и Германии в области цифровой системы ЕС делается вывод о том, что дальнейшие перспективы развития криптовалютного рынка и создания криптоeuro будут основаны на французской правовой базе.

#### **Annotation.**

The article examines the key developments related to decision-making on the position of cryptocurrencies in France, Germany and the European Union. The paper highlights general and individual trends in cryptocurrency policy in countries such as France and Germany, and then identifies joint practices for the use of cryptocurrencies within the European market. At the end of the research, through an analysis of the initiatives of France and Germany in the field of the EU digital system, it is concluded that further prospects for the development of the cryptocurrency market and the creation of cryptoeuro will be based on the French legal framework.

**Ключевые слова:** криптовалюта, блокчейн, криптоeuro, цифровая экономика

**Key words:** cryptocurrency, blockchain, cryptoeuro, digital economy.

На протяжении последних нескольких лет все больший интерес как со стороны политиков, так и представителей бизнес-структур вызывает развитие системы блокчейн и тесно связанных с ним криптовалют.

С одной стороны, данное новшество представляет собой значительный шаг вперед в цифровизации финансовой системы, повышения надежности и приватности операций. Пандемия коронавируса лишь подтвердила преимущества блокчейна в условиях роста значимости цифровых операций.

С другой стороны, блокчейн вызывает опасения из-за возможности использования новой технологии и её преимуществ в подрывных целях вплоть до финансирования терроризма, главным образом из-за невозможности установления контроля над криптовалютными операциями.

В сложившихся условиях ряд государств не спешит признавать криптовалюту в качестве полноценного платежного средства, а, наоборот, ищет возможности по установлению жестких правил совершения криптовалютных сделок и защиты своего цифрового суверенитета.

В данной статье мы рассмотрим государственное регулирование криптовалют на примере Франции и Германии, а затем уделим внимание их инициативам в отношении криптовалют на уровне ЕС. Будучи крупнейшими экономиками Европейского союза, два государства будут играть ведущую роль в выработке

правовой базы касательно криптовалют на наднациональном уровне, а значит, стараться спроецировать на него свои национальные подходы. Методологическую основу исследования составили такие методы, как сравнение, обобщение, контен-анализ и дедукция.

### **Государственная политика Франции в области регулирования криптовалют: основные шаги и особенности**

Во французском истеблишменте встречаются как сторонники, так и противники использования и распространения криптоактивов. С одной стороны, основным источником формирования критических и негативных сообщений о появлении криптоактивов в стране выступает Банк Франции. В своем докладе за март 2018 года «L'émergence du bitcoin et autres crypto-actifs: enjeux, risques et perspectives» регулятор сформулировал четкую позицию желательного проведения экономического курса со стороны правительства Франции.

Критика и причины скептического отношения к рынку криптовалют исходит из нескольких положений:

- согласно мнению руководства Банка Франции, их стоимость нестабильна, что не позволяет устанавливать цену на товар в криптовалютах;
- отсутствие привязки к государству или к банку размывает контуры перспектив стабильного функционирования в будущем;

• криптоактивы не могут быть квалифицированы во Франции как валюта, имеющая юридический курс, они не дают никаких гарантий безопасности, конвертируемости и стоимости, в отличие от валюты, и, таким образом, можно отказаться от них в качестве оплаты, опираясь на положения статьи 642-3 Уголовного кодекса.

Более того, неликвидность криптоактивов подвергает риску вложения инвесторов путем вероятного обвала курса криптовалют. Анонимность, которая характеризует механизмы большинства криптоактивов, также несет риски кибератак, отмывания денег и финансирования терроризма. Использование криптовалют также влечет за собой экологические затраты. Отмечается, что для проверки одной операции с биткоинами потребление электроэнергии в декабре 2017 года было оценено в 215 кВтч, что эквивалентно шести месяцам работы на компьютере, включенном днем и ночью [1].

Большую озабоченность со стороны французских властей вызывает превращение неугодных правительству движений в активных пользователей криптопространства, стремящихся к созданию собственных криптовалют, что имело подтверждение в акциях Желтых жилетов, стремящихся создать собственную криптовалюту - GiletJaunceCoin (GJCO) под призывом «вернём себе свободу!» [2]. Скептицизм в отношении экономической ценности криптовалют открыто выражают многие руководящие французские экономические деятели, одним из которых выступает Роберт Офеле, президент AMF (Autorité des marchés financiers). В январе 2018 года он подчеркнул, что из-за невозможности отслеживания операций и их квазииррациональной оценки они не являются действительно подходящими основами для инвестиций. Критика французских властей насчет непрозрачности криптовалют и их возможной связи со спонсированием международного терроризма приобрела была оправдана после обнаружения схемы финансирования исламистских экстремистов в Сирии через покупку на криптовалютные деньги купонов и их последующей передачи в зашифрованном виде в руки террористов, которые в свою очередь выводили деньги через криптовалютные платформы [3]. События 2020 года только подтвердили и укрепили сомнения правительства Франции, изложенные в упомянутом выше докладе Банка Франции - «L'émergence du bitcoin et autres crypto-actifs: enjeux, risques et perspectives».

Все вышесказанные негативные оценки подкрепляются действиями правительства в 2019 году. Так, министр экономики и финансов Франции Бруно Ле Мэр сообщил, что Франция стремится к запрету в Европе криптовалюты Libra, разрабатываемой американской компанией Facebook. Французская сторона усматривает в предстоящих мероприятиях опасность подрыва суверенитета, ослабления независимости денежно-кредитной

политики [4]. Несгибаемая позиция Франции, вероятно, способствовала приостановке включения компаний Visa, MasterCard, Stripe и eBay в проект Facebook по созданию криптовалюты Libra Association [5].

Однако следует подчеркнуть, что министр допускает вероятность того, что центральные банки выпустят свои собственные криптовалюты. Ле Мэр подчеркивает значимость финансовых технологий для «развития рынка наилучшим образом». Как следствие, министр инициировал создание специальной группы по криптовалюте под председательством Жан-Пьера Ландау, бывшего заместителя управляющего Банком Франции [6]. Таким образом, во Франции прослеживается явная поддержка перспектив интегрирования криптовалюты в цифровую экономику страны. Это основывается на том, что от 3 до 6% жителей Франции уже имеют криптовалюту (по данным различных отраслевых опросов, проведенных в 2017 - 2018 годах), и многие разработчики приложений, например, EasyWallet, предлагают своим клиентам оплачивать покупки около тридцати брендов, таких как Decathlon, Sephora и Maisons du Monde, в криптовалюте, начиная с первого квартала 2020 года [7].

Подобные примеры побуждают правительство Франции на законодательном уровне принимать постановления для стимулирования вовлечения криптоактивов в общество. Так, граждане обратились в высший регулирующий орган Франции с просьбой изменить правила криптотранзакций, установленных с июля 2014 года: Государственный совет Франции скорректировал ставку налога на продажу криптовалюты с 45% до фиксированных 19%, которая также была связана с появлением новой классификации биткоина и сегрегации коммерческой или некоммерческой деятельности [8]. Отмечается, что исключениями по применению фиксированной ставки составляют доходы от криптомайнинга, которые будут облагаться налогом как некоммерческая прибыль. Сам же Президент Франции Эммануэль Макрон подчеркивает необходимость сделать рынок привлекательным для бизнеса, связанного с криптовалютами [9].

Еще одним примером могут послужить события 2019 года, когда частной компанией Keplerk был запущен проект, по которому французские табачные магазины «Tabacs» начали продавать купоны на биткоин [10]. Проект реализовывался под эгидой центрального банка и Autorité de contrôle prudentiel et de résolution (ACPR). В целом, в 2019 году правительство Франции поставило перед собой цель создать благоприятную для криптопространства правовую базу с целью привлечения средств. Создание французской криптовалютной компании не представляет собой какого-либо особого процесса: за некоторыми исключениями компании, занимающиеся криптоактивами, не обязаны получать соответствующую лицензию у регулятора [11].

С целью принятия цифровых денег, таких как биткоины, Национальный банк Франции готовится установить криптовалютные банкоматы. До сих пор криптовалюты использовались для торговли в основном на платформах электронной коммерции.

Действующие правила предусматривают:

- наличие рынка криптовалюты;
- цифровые деньги облагаются налогом на прирост капитала;
- транзакции с криптовалютами должны быть прозрачными [12].

В 2018 году французские законодатели начали формирование нового закона под названием «План действий по росту и преобразованию предприятий», позволяющего страховым компаниям инвестировать в криптовалюты 2 трлн. долларов и предлагать полисы страхования жизни на основе криптовалют за счет использования специализированных профессиональных фондов [13]. В мае 2019 года он приобрёл окончательное завершение и является на данный момент единственным законом во Франции, регулирующим криптодеятельность в стране. Характерными чертами этого закона стало четкое определение требований к поставщикам услуг, связанных с цифровыми активами, и к эмитенту токена во Франции.

Согласно этим новым установленным правилам:

- эмитенты токенов и компании DASP во французском законодательстве выступают как юридические лица;
- поставщики услуг обязуются авторизоваться в Управлении по финансовым рынкам Франции и применить систему проверки клиентов, придерживаясь правила AML;
- размещение ICO предложений цифровых монет возможно лишь при приобретении лицензии в AIF;
- предоставление эмитентами токенов информационного документа о компании и наличие лиц с опыт работы в цифровой области на высших должностях становится необходимым пунктом для реализации своей деятельности на территории Франции [14].

Как мы можем заменить, отношение Франции к цифровым валютам постоянно подвергалось изменениям, начиная открытым скептицизмом и частыми высказываниями правительством опасений по поводу применения криптовалют, заканчивая энтузиазмом и инициативностью к установлению регулирующего режима. Создание правового регулирования через принятие закона «План действий по росту и преобразованию предприятий» позволяет контролировать и регулировать сектор, в котором инвесторы не защищены. Более того, это позволяет укрепить национальный суверенитет от частных инициатив, таких как Libra, и продвигать свои инициативы в области криптовалют на наднациональный уровень.

#### **Характерные особенности государственной политики Германии в области регулирования криптовалют**

В ФРГ новости о перспективах развития криптовалют сразу же вызвали опасения. Ещё в ноябре 2017 года, когда цена биткоина превысила отметку в 10000 долларов за монету, представитель правления Бундесбанка (Немецкий федеральный банк) Тиле К.-Л. совместно с руководителем отдела анализа платежного трафика и процессинговых систем Дилем М. написали статью о том, способна ли криптовалюта заменить обычные денежные средства. Одним из основных высказанных опасений был стремительный рост числа новых децентрализованных криптовалют. Учитывая подверженность криптовалют высоким колебаниям, снижение ценности одной валюты мгновенно приведёт к снижению ценности всех остальных, что значительно повышает риски потери финансовых активов. Ещё одним опасением отмечена возможность спекуляций на цене криптоактивов, трудности в проведении расчётов с ними. В условиях отсутствия контролирующего органа со стороны государства неустойчивая цена криптовалюты не позволяет эффективно проводить расчёты, что не позволяет ей быть альтернативой обычным денежным средствам, поскольку цена на один и тот же товар в национальной и цифровой валюте может меняться даже на протяжении одного дня, что делает практически невозможным выполнение стабильных финансовых операций. Риски также заключаются в глобальном характере криптовалют, не учитывающих особенности регионального спроса на деньги. Наконец, авторы отмечают, что алгоритмы эмиссии криптовалют не учитывают ряда важных экономических показателей, что может привести к неоптимальной денежной массе и, как следствие, её резкому обесцениванию [15].

Особые опасения у немецких политиков и экономистов вызывает возможность эмиссии токенов негосударственными учреждениями. Это стало особенно актуально в связи с намерениями Facebook создать собственную валюту Libra. В октябре 2019 года министр финансов ФРГ Шольц О. заявил, что создание новой криптовалюты должно быть запрещено, поскольку без соответствующего мониторинга со стороны государств она несёт серьезные риски для финансовой системы [16].

Тем не менее, в дальнейшем негативное восприятие криптовалюты в ФРГ снизилось, и возникли перспективы её применения в государстве. Важным шагом в этом направлении стало принятие осенью 2019 года стратегии блокчейна, отражающей основные направления деятельности правительства в сфере развития этой платформы. В документе отмечается, что инновационная система блокчейна должна сохраниться в ФРГ и

получить дальнейшее развитие. Германия должна стать привлекательным местом для разработки блокчейна и привлечения инвестиций в эту сферу. Правительство намерено проводить политику, направленную на создание устойчивой и привлекательной среды для применения всех возможностей платформ блокчейн, что определяет следующие действия: содействие инновациям и инвестициям, обеспечение стабильности и повышение устойчивости, углубление единого цифрового рынка Европейского Союза и расширение международного сотрудничества, гарантии IT-безопасности и защиты данных [17]. Тем не менее, позиция немецкого правительства не лишена скептицизма относительно новых цифровых активов. Как и в ряде других государств, власти Германии всерьёз обеспокоены отсутствием регулятора над уже существующими криптовалютами, что не гарантирует их ликвидность и стабильность. Кроме того, немцы также не готовы жертвовать государственной монополией на эмиссию платежных средств в пользу частных игроков. Эти положения отчетливо просматриваются в положениях стратегии об обязательстве правительства следить за тем, чтобы пользователи располагали открытой информацией касательно применения криптовалют. Кроме того, особого внимания заслуживает положение о принятии законопроекта, регулирующего публичное предложение криптовалютных токенов. Также ключевой целью властей является недопущение распространения токенов, выпускаемых частными корпорациями (в данном контексте речь идёт о Libra). Правительство Германии также стремится поддерживать тесные связи со своими европейскими и международными союзниками, чтобы не допустить превращения стейблкоинов (криптовалют, обеспеченных стоимостью обычной валюты или привязанных к материальным ценностям) в альтернативные валюты, чтобы гарантировать стабильное функционирование финансовой системы и обеспечить цифровой суверенитет Германии и Европы [17].

Принятие стратегии послужило толчком как к дальнейшему созданию условий по внедрению криптовалют в немецкую экономику, так и к мерам, направленным на усиление контроля государства над операциями с криптовалютой. Уже в ноябре 2019 года немецкий парламент принял закон, позволяющий банкам продавать и хранить криптовалюту, однако для этого поставщикам финансовых услуг необходимо выполнить определенные требования и получить соответствующую лицензию у Федерального управления финансового надзора ФРГ (BaFin) [18]. Полагается, что пользователи будут защищены от возможных рисков, поскольку смогут доверить свои криптоактивы учреждению, находящемуся под контролем федерального органа.

Зимой 2020 года 40 немецких банков попросили у регулятора разрешение на предоставление услуг, связанных с криптовалютой, что открыто продемонстрировало серьезный интерес к блокчейну со стороны компаний. В марте 2020 года BaFin признал, что криптовалюта может служить средством обмена, храниться, передаваться и торговаться в электронном виде. При этом регулятор отметил, что криптовалюта – это цифровое представление стоимости, которая не гарантирована каким-либо центральным банком или государственным органом и не обязательно связана с валютой, не имеет юридического статуса валюты или денег, но является средством обмена между физическими и юридическими лицами [19]. Как видно из заявления, хоть криптовалюта в Германии и признана средством обмена, она не подкреплена никакими гарантиями со стороны финансовых институтов страны.

Развитие криптовалют в ФРГ отличается некоторой двойственностью: с одной стороны, можно уверенно сказать, что перспективы токен-экономики не обходят стороной немецкое правительство и вызывают существенный интерес как со стороны властей, так и со стороны делового сообщества; с другой – власти видят серьезные риски ввиду децентрализованного характера платформы блокчейн, нестабильной стоимости токенов, а также угроз суверенитету государства.

#### **Инициативы ФРГ и Франции в области криптовалют на уровне Европейского Союза**

Надо отметить, что ЕС уже сделал ряд шагов на пути к установлению правовой базы по совершению операций с криптовалютами. Ещё 2016 году Комитет по экономическим и финансовым вопросам Европарламента призвал участников к обсуждению вопросов, связанных с будущим криптовалют, а Европейская комиссия высказалась по поводу включения механизма централизованного регулирования криптовалют в повестку дня. Особенно острые дебаты развернулись в июле 2016 года, когда Комиссия выпустила Зелёную книгу, а европейские парламентарии, политики и национальные министерства пытались отреагировать на глобальную инициативу, призванную как защитить европейцев от злоупотреблений, так и сформировать среду для защиты технологий от криминального использования (в первую очередь, по словам Комиссии, финансирования терроризма) [20]. В апреле 2018 года страны ЕС и Норвегия подписали декларацию о создании Европейского партнерства по блокчейну, которая предполагает создание необходимой инфраструктуры для более эффективного использования платформы [21]. В последнее время наиболее широкую огласку получила пятая директива по борьбе с отмыванием денег, которая была издана в 2018 году и вступила в силу 10 января 2020 года. Основные положения директивы заключаются в том, что теперь все организации, связанные с торговлей или хранением криптовалют обязаны предоставлять информацию о своих клиентах [22]. С одной стороны, цель директивы – повысить прозрачность рынка криптовалют и пресечь попытки легализации незаконно полученных денег. С другой стороны, принятие документа приведёт к значительному снижению финансовой деятельности, завязанной на криптовалютах, поскольку операции в блокчейне сами по себе являются анонимными. На наш взгляд это связано со стремлением государств ЕС сделать блокчейн сферой государственного и наднационального регулирования и контроля.

Для лучшего понимания процессов по регулированию криптовалют на уровне ЕС необходимо рассмотреть инициативы, выдвигаемые со стороны ФРГ и Франции. Будучи крупнейшей экономикой ЕС, Германия, сильно заинтересована в развитии правовой базы применения блокчейна на уровне Европейского Союза. Уже в октябре 2019 года появились первые разговоры о создании крипто-евро [23]. Однако конкретных практических шагов со стороны ФРГ эта инициатива до сих пор не получила. Единственная сфера, упомянутая в стратегии, которая предполагает кооперацию ФРГ с ЕС и международным сообществом, является недопущение становление стейблкоинов альтернативой обычной валюте, чем гарантировать цифровой суверенитет Европы [17]. В 2020 году на встрече министров финансов представители Германии, Франции, Испании, Италии и Нидерландов выпустили совместное заявление о необходимости введения строгих правил контроля за использованием криптовалют. В частности отмечалось, что криптовалюты, выпускаемые негосударственными органами несёт угрозы отмывания денег и финансирования терроризма, а также создания альтернативных денежных систем, в которых право голоса будут иметь крупные финансовые корпорации [24]. Стразу становится понятно, что заявление министров финансов направлено против проекта Libra, реализуемого Facebook.

Как отмечалось выше, на данный момент ФРГ имеет намерения выпустить криптовалютный аналог Евро. Однако Германия заметно отстает от своих партнеров по Валютному Союзу в сфере создания европейской криптовалюты, хотя скорее всего будет поддерживать инициативы, исходящие от других стран.

По сравнению с другими странами Европейского Союза Франция проявляет наибольшую долю инициативности по созданию и внедрению национальной криптовалюты в систему экономических связей среди европейских стран. Подтверждением заинтересованности Франции в развитии цифрового пространства Евросоюза может послужить её внесенное на встрече министров экономики и финансов ЕС предложение о создании национальной валюты в 2019 году [25]. Подобная инициатива была предпринята для упрощения системы операций между странами, поскольку появление и дальнейшая эксплуатация собственной криптовалюты может привести к снижению стоимости международных транзакций и повысить их скорость



внутри и за его пределами Евросоюза. Также к непосредственным выгодам можно отнести снижение посреднических издержек и перспективы обмена активов на законное платежное средство. Более того, это исходит из логики сохранения суверенитета Франции и других европейских стран от возможного распространения частных инициатив, таких как Libra, что ведет к необходимости создания альтернативной вызывающей доверие цифровой валюты на уровне ЕС.

Следующим предпринятым шагом в направлении развития цифровой системы ЕС стало предложение со стороны Франции создать нормативную базу для криптографических активов посредством принятия французской модели крипторегулирования [26]. Желание занимать лидирующее положение в разработке цифрового пространства Евросоюза основывается на французском опыте в этой области. Изданный законодательный акт под названием «План действий по росту и преобразованию предприятий» делает Францию первой и на данный момент единственной страной в Европейском союзе, которая на законодательном уровне регулирует использование, создание и обращение криптовалют. Поэтому существенные изменения в вопросах цифровой системы ЕС и инициативы в этой области исходят преимущественно от французской стороны.

Регулирование криптоeuro может вскоре основываться на вышеупомянутом французском законе, если ни одна страна из ЕС не предложит собственный альтернативный проект или действующий национальный закон по регулированию криптовалют. Однако это представляется маловероятным, поскольку многие европейские государства не стремятся создавать в национальной правовой базе жесткие рамки применения и оборота цифровых денег. Исходя из этого, цифровая система ЕС может быть построена по принципам из французского закона, которые предлагают облагать налогом операции с криптовалютами в обмен на подтвержденную государством сертификацию и безопасность транзакций для эмитентов и торговцев, находящихся на территории национального государства.

Руководящую роль в разработке цифрового евро принимают крупнейшие французские банки, как Banque de France и Societe Generale. В 2020 году ЦБ Франции поручил банку Societe Generale исследовать возможность проведения расчетов по цифровым ценным бумагам с помощью цифровой валюты Центрального банка (CBDC) и разработать приложение для использования национальной цифровой валюты. Конкретно, для проведения эксперимента предпочтение Societe Generale было отдано блокчейну криптовалюты Tezos [27]. Успех проводимого французского исследования может стать условием для дальнейшего продвижения инициатив Франции, ведущих к укреплению суверенитета стран ЕС и возможности скорейшего запуска европейской криптовалюты.

### **Заключение**

Проведя анализ подходов двух основных держав Европейского Союза к регулированию и применению криптовалют как на национальном, так и на европейском уровне, можно выделить ряд сходств и различий. Эволюция отношения к Франции к системе блокчейн пережила переход от резко негативного восприятия криптовалют к более позитивному взгляду на новый вид платёжных средств, что вылилось в налаживание чёткой правовой системы. В последствии Франция активно вовлеклась в процесс создания государственной криптовалюты, которая, по задумке властей, должна послужить стабильным, безопасным и прозрачным средством осуществления транзакций. Будучи членом Валютного Союза, Франция продвигает инициативы по созданию общей криптовалюты Европейского Союза с использованием французского опыта. Немецкий подход, с другой стороны, отличался большей сдержанностью. Германия несколько позже пересмотрела свои взгляды в отношении криптовалют в более позитивную сторону и совсем недавно признала криптовалюту платёжным средством, позволила своим банкам совершать с ними различные операции. Тем не менее, законодательная база ФРГ практически не подверглась изменениям, а основу криптовалют составляют никем не контролируемые

биткойны. Хотя ФРГ и поддержала идею создание европейской криптовалюты, конкретных шагов и инициатив по имплементации этого проекта финансовый гегемон Европы не принимает, ограничиваясь словесной поддержкой.

С другой стороны, и Франция, и Германия разделяют ряд общих взглядов на криптовалюты и стараются спроецировать их на уровень ЕС. Обе страны признают, что блокчейн и основанные на нём криптовалюты являются перспективной сферой цифровой экономики, игнорировать которую просто непозволительно с точки зрения развитых экономик. Обе считают, что за криптовалютами должен быть установлен должный контроль, чтобы не допустить противоправное использование криптовалют в деструктивных целях. Наконец, оба государства стремятся не допустить использование криптовалют, выпускаемых частными корпорациями и считают только государственные (или, в случае ЕС, наднациональные) органы монополистами в области эмиссии денежных средств.

Подводя итог, можно сказать, что на данный момент лидирующую позицию в сфере регулирования криптовалют занимает Франция. Вполне вероятно, что именно её национальные практики будут положены в основу создаваемого правового пространства по применению блокчейна и криптовалют в рамках ЕС.

#### Список используемой литературы:

1. Focus n°16 :L'émergence du bitcoin et autres crypto-actifs : enjeux, risques et perspectives // Banque de France. 05.03.2018 [Электронный ресурс]. URL: <https://publications.banque-france.fr/liste-chronologique/focus?year=2018> (Дата обращения: 20.11.20)
2. «Монета жёлтого жилета»: протестное движение во Франции создаёт собственную криптовалюту// Coinspot 15.12.18[Электронный ресурс]. URL: <https://coinspot.io/law/europe/moneta-zhyoltogo-zhileta-protestnoe-dvizhenie-vo-francii-sozdayot-sobstvennuyu-kriptovalyutu/> (Дата обращения: 21.11.20)
3. French arrest 29 in cryptocurrency scheme to finance jihadis// Abcnews 29.09.20[Электронный ресурс]. URL:<https://abcnews.go.com/Technology/wireStory/french-arrest-29-cryptocurrency-scheme-finance-jihadis-73315042> (Дата обращения: 21.11.20)
4. Франция и Германия выступили против Libra// Голос Америки 14.09.20 [Электронный ресурс]. URL: <https://www.golosameriki.com/a/facebook-libra-france-germany/5083404.html> (Дата обращения: 21.11.20)
5. Хасанов Т. Facebook запустит криптовалюту в январе // Газета.ру 27.11.20 [Электронный ресурс]. URL: <https://www.gazeta.ru/business/2020/11/27/13377757.shtml> (Дата обращения: 21.11.20)
6. Алейников Д., Арушанян В., Бутин Е., Валовая Т., Левашенко А., Лисоволик Я., Мальком К., Припачкин Ю., Сидоренко Э., Суворов И., Фаллико А. Криптовалюты и блокчейн как атрибуты новой экономики. Разработка регуляторных подходов: международный опыт, практика государств – членов ЕАЭС перспективы для применения в Евразийском экономическом союзе // Евразийская экономическая комиссия. 22.07.19 [Электронный ресурс]. URL: [http://www.eurasiancommission.org/ru/act/integr\\_i\\_makroec/dep\\_makroec\\_pol/SiteAssets/%D0%94%D0%BE%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D0%B4.pdf](http://www.eurasiancommission.org/ru/act/integr_i_makroec/dep_makroec_pol/SiteAssets/%D0%94%D0%BE%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D0%B4.pdf) (Дата обращения: 24.11.20)
7. Около 30 брендов предложат клиентам оплачивать покупки в криптовалюте// Regnum. 24.09.19 [Электронный ресурс]. URL: <https://regnum.ru/news/economy/2727822.html> (Дата обращения: 20.11.20)
8. Франция снижает налог на криптовалюту с 45% до 19%// Cryptos.tv. 28.04.2018 [Электронный ресурс]. URL: <https://cryptos.tv/franciya-snizhaet-nalog-na-kriptovalyutu-s-45-do-19/> (Дата обращения: 18.11.20)
9. Во Франции приняли закон, который защищает инвесторов в криптовалюту // RTVI. 14.09.18 [Электронный ресурс]. URL: <https://rtvi.com/news/vo-frantsii-prinyali-zakon-kotoryy-zashchishchaet-investorov-v-kriptovalyutu/> (Дата обращения: 26.11.20)
10. Во Франции в табачных магазинах вновь начали продавать Bitcoin // РБК. 11.10.19 [Электронный ресурс]. URL: <https://www.rbc.ru/crypto/news/5da08fb39a7947bc6cb31179> (Дата обращения: 18.11.20)
11. Франция определила нормы работы криптовалютных компаний // Crypto News. 16.04.19 [Электронный ресурс]. URL: <https://ru.crypto-news.io/news/francija-prinjala-zakon-o-regulirovanii-kriptovalyut.html> (Дата обращения: 27.11.20)
12. Regulation of Cryptocurrency: France // Library of Congress. 24.07.20 [Электронный ресурс]. URL: <https://www.loc.gov/law/help/cryptocurrency/france.php> (Дата обращения: 20.11.20)
13. Франция: Рынок страхования жизни вложит в криптовалюты \$ 2 трлн. // Happy coin news 13.04.19 [Электронный ресурс]. URL: <https://happycoin.club/frantsiya-rynok-strahovaniya-zhizni-vlozhit-v-kriptovalyuty-2-trln/> (Дата обращения: 21.11.20)
14. LOI n° 2019-486 du 22 mai 2019 relative à la croissance et la transformation des entreprises (1)// Legifrance. 23.05.19[Электронный ресурс]. URL: <https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/id/JORFTEXT000038496102/> (Дата обращения: 20.11.20)



15. Thiele K-L., Diehl M. Kryptowährung Bitcoin: Währungs-wettbewerb oder Spekulationsobjekt: Welche Konsequenzen sind für das aktuelle Geldsystem zu erwarten? // Deutsche Bundesbank. 2017 [Электронный ресурс]. URL: <https://www.bundesbank.de/de/presse/gastbeitraege/parallelwaehrungen-jenseits-der-finanzaufsicht-haben-bitcoin-und-libra-eine-zukunft--806112> (Дата обращения: 18.11.20)
16. Facebook's Libra cryptocurrency should be prevented: German finance minister // Reuters. 18.10.19 [Электронный ресурс]. URL: <https://www.reuters.com/article/us-imf-worldbank-facebook/facebook-s-libra-cryptocurrency-should-be-prevented-german-finance-minister-idUSKBN1WX23A> (Дата обращения: 19.11.20)
17. Blockchain-Strategie der Bundesregierung Wir stellen die Weichen für die Token-Ökonomie // Bundesministerium für Wirtschaft und Energie. 18.09.19 [Электронный ресурс]. URL: <https://www.bmwi.de/Redaktion/DE/Publikationen/Digitale-Welt/blockchain-strategie.html> (Дата обращения: 19.11.20)
18. Fries T. Germany Passes Law Enabling Banks to Store Cryptocurrencies // The Tokenist. 07.07.20 [Электронный ресурс]. URL: <https://tokenist.com/germany-passes-law-enabling-banks-to-store-cryptocurrencies/> (Дата обращения: 19.11.20)
19. Shome A. BaFin Classifies Crypto as Financial Instrument // Finance magnates. 02.03.20 [Электронный ресурс]. URL: <https://www.financemagnates.com/cryptocurrency/news/bafin-classifies-crypto-as-financial-instrument/> (Дата обращения: 18.11.20)
20. Леви Д.А. Перспективы признания и развития криптовалют в Европейском Союзе и странах Европы // Общество и реформы. 2016. No 9. С. 148-158
21. European countries join Blockchain Partnership // European Union. 10.04.18 [Электронный ресурс]. URL: <https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/european-countries-join-blockchain-partnership> (Дата обращения: 26.11.20)
22. DIRECTIVE (EU) 2018/843 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 30 May 2018 amending Directive (E0U) 2015/849 on the prevention of the use of the financial system for the purposes of money laundering or terrorist financing, and amending Directives 2009/138/EC and 2013/36/EU // Eur-Lex. 30.05.18 [Электронный ресурс]. URL: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A32018L0843> (Дата обращения: 19.11.20)
23. Германия выпустит национальную криптовалюту. Идею поддержал глава минфина // РБК. 07.10.19 [Электронный ресурс]. URL: <https://www.rbc.ru/crypto/news/5d9b0f899a7947251c51d20e> (Дата обращения: 19.11.20)
24. Fünf große EU-Länder notfalls für Verbote von Kryptowährungen // Handelsblatt. 11.09.20 [Электронный ресурс]. URL: <https://www.handelsblatt.com/finanzen/banken-versicherungen/libra-und-co-fuenf-grosse-eu-laender-notfalls-fuer-verbote-von-kryptowaehrungen/26179794.html?ticket=ST-1204186-noX4rmFjNrxw36gyxa5f-ap1> (Дата обращения: 26.11.20)
25. Франция предложила создать собственную криптовалюту Евросоюза // РБК. 13.09.19 [Электронный ресурс]. URL: <https://amp.rbc.ru/crypto/news/5d7b3f7b9a794705e3d84571> (Дата обращения: 19.11.20)
26. Crypto-monnaies: la France veut étendre son modèle à l'Europe // Silicon.fr. 16.04.19 [Электронный ресурс]. URL: <https://www.silicon.fr/crypto-monnaies-la-france-veut-etendre-son-modele-a-leurope-238571.html> (Дата обращения: 28.11.20)
27. Франция начнет тестирование национальной криптовалюты на блокчейне Tezos // РБК. 16.09.20 [Электронный ресурс]. URL: <https://www.rbc.ru/crypto/news/5f61c05d9a79474a2e355a49> (Дата обращения: 20.11.20)