



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ميسان
كلية الإدارة والاقتصاد
قسم الاقتصاد

العملة المشفرة كظاهرة لاقتصاد المعلومات الحديثة

للفترة (٢٠٠٨-٢٠١٨)

بحث مقدم الى مجلس كلية الاداره والاقتصاد_ قسم الاقتصاد

كجزء من متطلبات نيل شهادة البكالوريوس في العلوم الاقتصادية

الاشراف

م.م ضرغام محمد عبد الوهاب

الباحثان

طيبة فيصل جمعة

شهد دعيير كاطع

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

{یَرْفَعِ اللّٰهُ الَّذِیْنَ اٰمَنُوْا مِنْكُمْ وَالَّذِیْنَ اٰتَوْا الْعِلْمَ دَرَجٰتٍ}

[سورة المجادلة: ١١]

صدق الله العلي العظيم

الإهداء

إلى صاحب السيرة العطرة، والفكر المُستتير؛

فلقد كان له الفضل الأوّل في بلوغي التعليم العالي

(والدي الحبيب)، أطال الله في عُمره.

إلى من وضعتني على طريق الحياة، وجعلتني رابط الجأش،

وراعتني حتى صرت كبيرًا

(أمي الغالية)، طيّب الله ثراها.

إلى إخوتي؛ من كان لهم بالغ الأثر في كثير من العقبات والصعاب.

إلى جميع أساتذتي الكرام؛ ممن لم يتوانوا في مد يد العون لي

أهدي إليكم بحثي في

(العملة المشفرة كظاهرة الاقتصاد الحديثة للفترة من ٢٠٠٨-٢٠١٨)

الشكر والتقدير

بسم الله الرحمن الرحيم

((فأولئك كان سعيهم مشكوراً))

صدق الله العظيم

الحمد لله على نعمه وكثرة عطاياه والصلاة والسلام على أشرف خلق الله وعلى آله وصحبه ومن والاه أجمعين، فله الشكر سبحانه الذي من عليّ بإكمال هذا البحث وتحمل الصعاب انه نعم المولى ونعم المجيب.

أتقدم بالشكر والامتنان إلى أستاذي الفاضل م.م ضرغام محمد عبد الوهاب لما قدمه لي من مساعدة وتوفير جزء مهم من المصادر ولما أعطاه من وقته وجهده ومعرفته في أغناء البحث بملاحظاته القيمة ودقة أرائه العلمية وأتمنى له دوام الصحة والعافية.

وأتقدم ببالغ شكري وتقديري إلى الأساتذة رئيس وأعضاء لجنة المناقشة على ملاحظاتهم القيّمة وأراءهم السديدة التي تسند البحث منهجاً وبناءاً وأتوجه بشكري وامتناني إلى جميع أساتذة ورئيس قسم الاقتصاد لما بذلوه من جهد وأعطوه من دعم وتعاون.

كما لا انسى الشكر والتقدير لزملاء الدراسة، أتوجه لهم جميعاً بشكري ودعائي بالموفقية للجميع.

وأخيراً أقدم شكري مع حبي وامتناني إلى عائلتي التي شاركتني عنائي طيلة مدة الدراسة وإعداد هذا البحث وكانت لي خير المعين الحنون.

وقفنا ووقفهم الله جميعاً وجزاهم عني خير الجزاء ... انه السميع العليم.

الباحثان
طبية فيصل جمعة
شهد دعير كاطع

فهرست الموضوعات

رقم الصفحة	اسم الموضوع	ت
١	الآية القرآنية	١
ب	الاهداء	٢
ج	الشكر والتقدير	٣
د	محتويات البحث	٤
د	محتويات اشكال البحث	٥
١	ملخص	٦
١	المقدمة	٧
٢	منهجية البحث	٨
	المبحث الأول	٩
١٠-----٤	الاطار المفاهيمي والتاريخية والقانونية للنشأة و تطور النقود الرقمية	١٠
٤	المطلب الأول : مفهوم والأنواع الرئيسية للعملات المشفرة:	١١
٥-٦-٧	المطلب الثاني: تاريخ و نشأة و تطور العملات المشفرة وسوق العملات المشفرة العالمي:	١٢
٨-٩-١٠	المطلب الثالث: الجوانب القانونية لتنظيم العملات المشفرة في دول العالم	١٣
	المبحث الثاني	١٤
١٢-١٧	الحالة الحالية والاتجاهات تطوير العملة المشفرة في اقتصاد المعلومات	١٥
١٢-١٣-١٤	المطلب الأول: خصائص هيكل سوق العملات المشفرة والاتجاهات الرئيسية في تطوير العملات المشفرة:	١٦
١٥	المطلب الثاني: تقييم استخدام العملات المشفرة في العالم:	١٧
١٦-١٧	المطلب الثالث: تأثير العملات المشفرة على الاقتصاد العالمي	١٨
	المبحث الثالث:	١٩
١٩-----٢٢	مشاكل وآفاق العملات المشفرة في المرحلة الحالية من تنمية اقتصاد المعلومات	٢٠
١٩	المطلب الأول: مشاكل تطوير العملات المشفرة في العالم:	٢١
٢٠-٢١-٢٢	المطلب الثاني: آفاق تطوير العملات المشفرة في العالم:	٢٢
٢٣	الاستنتاجات والتوصيات	٢٣
٢٤-٢٥	المراجع	٢٤
	محتويات الأشكال	٢٥
١٣	الشكل ١,١. ديناميكيات سعر صرف البيتكوين مقابل الدولار الأمريكي في ٢٠٠٩-٢٠١٢.	٢٦
١٣	الشكل ٢,١. ديناميكيات سعر صرف البيتكوين مقابل الدولار الأمريكي في ٢٠٠٩-٢٠١٧.	٢٧

المخلص :

أتاح وجود المزيد من الابتكارات التكنولوجية الحديثة ابتعاد الافراد والمؤسسات عن نظم الصرف الورقية والتوجه الى الأنظمة الإلكترونية. وايضا يرجع أهمية موضوع البحث في المقام الأول إلى التناقضات التي نشأت بين الدور المتزايد لل عملات المشفرة في الاقتصاد والغياب شبه الكامل للدولة، ولا سيما التنظيم القانوني، وفي الوقت نفسه، العمليات العالمية للمعلوماتية للاقتصاد الحديث حاليًا ، اكتسبت النقود الإلكترونية شعبية خاصة على الرغم من ظهورها مؤخرًا نسبيًا. يتم تسهيل ذلك من خلال عدة عوامل مثل الراحة والرخص والطرق التكنولوجية للدفع مقابل البضائع في المتاجر عبر الإنترنت، والسرعة العالية للمعاملات ، ويتم استخدام التقنيات الحديثة لضمان أمان المعاملات. أحد أنواع النقود الرقمية هو عملة مشفرة، يعتمد إنشائها والتحكم فيها على طرق التشفير. أدى تطورها إلى ظهور عدد كبير من المؤسسات الإضافية والأدوات المالية والأشكال الجديدة للتفاعل بين الناس في مجتمعنا. ومع ذلك ، على الرغم من هذه الشعبية ، فإن محتوى هذا المفهوم وآليات عمل وتنظيم العملات المشفرة معروفة ومفهومة فقط من قبل بعض الناس.

الكلمات الافتتاحية: العملات المشفرة، البيتكوين، الانترنت، اسواق العملات المشفرة، الجوانب القانونية لتنظيم العملات المشفرة في دول العالم

Keywords: cryptocurrencies, bitcoin, the Internet, cryptocurrency markets, the legal aspect against cryptocurrencies in the countries of the world

المقدمة :

أدى التطور التكنولوجي وابتكارات التكنولوجيا الحديثة في مختلف دول العالم ، وخاصة الدول المتقدمة ، إلى ابتعاد الأفراد عن أنظمة التبادل الورقي وعدم تداولها إلا بنسب صغيرة في هذه الدول والتحول إلى الأنظمة الإلكترونية الحديثة. اكتسبت النقود الإلكترونية شعبية كبيرة ، خاصة على الرغم من ظهورها حديثًا نسبيًا ، نظرًا لما تقدمه هذه الأموال من عوامل عدة تتمثل في الراحة والتراخيص والأساليب التكنولوجية لدفع ثمن البضائع في المتاجر عبر الإنترنت ، والسرعة العالية للمعاملات ، وهذه التقنيات الحديثة هي تستخدم لضمان المعاملات. أحد أنواع النقود الرقمية هو: يعتمد إنشاء العملة المشفرة والتحكم فيها على طرق التشفير ، وقد أدى تطورها إلى ظهور عدد كبير من المؤسسات المالية ، بالإضافة إلى أدوات مالية وأشكال جديدة من التفاعل بين الناس في مجتمعنا ، على الرغم من الشعبية الواسعة التي حققتها النقود الإلكترونية ، لكن محتوى هذا المفهوم وآليات العمل وتنظيم العملات المشفرة معروف لدى البعض ، فلا توجد سلطة إصدار أو تنظيم مركزية للعملات ، وبدلاً من ذلك يتم استخدام نظام لامركزي لتسجيل المعاملات وإصدار وحدات جديدة.

أولاً: مشكلة البحث:

أصبحت العملة المشفرة مؤخرًا موضوعًا للمناقشات العلمية ، في العالم. على الرغم من ذلك ، تم تخصيص عدد كبير من الأعمال التي قام بها العديد من العلماء لدراسة هذا الموضوع. نظر كل من هؤلاء العلماء في جوانب منفصلة للعملات المشفرة ، لذلك حتى الآن لا توجد دراسات شاملة حول هذا الموضوع.

ثانياً: أهمية البحث:

يرجع أهمية موضوع البحث في المقام الأول إلى التناقضات التي نشأت بين الدول المتزايد للعملات المشفرة في الاقتصاد والغياب شبه الكامل للدولة، ولا سيما التنظيم القانوني، وفي الوقت نفسه، العمليات العالمية للمعلوماتية للاقتصاد الحديث حالياً.

ثالثاً: فرضيات البحث:

١. لدراسة الجوانب النظرية والتاريخية لتشكيل وتطوير العملات المشفرة.
٢. النظر في الأساس القانوني لتنظيم العملات المشفرة في مختلف البلدان.
٣. تحليل الوضع الحالي واتجاهات التنمية لسوق العملات المشفرة.
٤. لتوصيف تأثير العملات المشفرة على الاقتصاد العالمي.
٥. تحديد المشاكل والآفاق الرئيسية لتطوير العملات المشفرة في العالم.

رابعاً: الهدف من البحث:

لتوصيف العملة المشفرة كظاهرة من ظاهرة اقتصاد المعلومات الحديث.

خامساً: منهجية البحث:

تم استخدام أساليب التحليل المنطقي والاقتصادي والتاريخي والإحصائي والعرض الرسومي للبيانات وطريقة المقارنة على نطاق واسع ومقارنة الظواهر والعمليات التي تم تحليلها في الواقع الاقتصادي لضمان تحقيق أهداف وغايات الدراسة.

سادساً: أدوات البحث:

اعتمد الباحثان على عدد من الأدوات التي أسهمت في إتمامها في جانبها النظري. وحيث اعتمد على المصادر العربية والاجنبية المتمثلة والرسائل الجامعية والاطاريح الجامعية. فضلاً عن بعض مصادر شبكات المعلومات الدولية (الانترنت)

سابعاً: حدود البحث:

١. الحدود الزمانية: طبق البحث خلال الفصل الدراسي من العام الدراسي ٢٠٢٢-٢٠٢٣
٢. الحدود المكانية: تم تحديد مكان البحث في جامعة ميسان التابعة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي

المبحث الاول: الاطار المفاهيمي والتاريخية
والقانونية للنشأة و تطور النقود الرقمية

المطلب الاول: مفهوم والأنواع الرئيسية للعملات
المشفرة

المطلب الثاني: تاريخ و نشأة و تطور العملات
المشفرة وسوق العملات المشفرة العالمي

المطلب الثالث: الجوانب القانونية لتنظيم العملات
المشفرة في دول العالم

المبحث الأول: الإطار المفاهيمي والتاريخية والقانونية للنشأة و تطور النقود الرقمية

المطلب الأول : مفهوم والأنواع الرئيسية للعملات المشفرة:

يتميز اقتصاد القرن الحادي والعشرين بعمليات تعزيز التكامل الاقتصادي بين البلدان ، مما يؤدي إلى اندماج الأسواق الوطنية الفردية في سوق عالمي واحد ، حيث أصبحت المعلومات المورد الرئيسي في السنوات الأخيرة. يصبح هذا ممكناً بفضل الحوسبة والاتصالات ، والتي توفر فرصاً جديدة بشكل أساسي للتنمية الاقتصادية ، والزيادات المتعددة في إنتاجية العمل ، وحلول المشكلات الاجتماعية والاقتصادية ، وتشكيل نوع جديد من العلاقات الاقتصادية.(١)

نتيجة لما سبق ، ظهر نوع خاص من العملات أطلق عليه اسم "العملة المشفرة". تجذب هذه الظاهرة اهتماماً خاصاً من الأشخاص في مختلف مجالات النشاط ، سواء كانوا علماء يكتشفون جوهر ومبادئ الظاهرة ، أو رجال أعمال يريدون استخدامها لتحقيق أهدافهم ، أو أشخاصاً عاديين مهتمين بشيء جديد له دخلوا حياتهم. في الوقت نفسه ، تجدر الإشارة إلى أن معظم المؤلفين يفكرون بشكل أساسي في الجوانب التقنية لتداول العملات المشفرة ، مما لا يسمح لهم بالكشف عن جوهرهم كفنّة اقتصادية. تصبح هذه الحقيقة عقبة أمام إنشاء القوانين واللوائح ذات الصلة التي تنظم إجراءات الإصدار المجاني للعملات المشفرة وتداولها. ونتيجة لذلك ، هناك تجزئة للتنمية الاقتصادية والتشريعات المنظمة لها ، والتي بدورها تزيد من المخاطر المحتملة على المستويين الكلي والجزئي.

لذا ، فإن العملة المشفرة هي أموال افتراضية ليس لها تعبير مادي. الوحدة الأساسية لهذه العملة هي "coin" ، والتي تعني "coin" باللغة الإنجليزية. الميزة الرئيسية لهذه الوحدات النقدية هي الحماية ضد التزييف ، لأنها تقوم بتشفير البيانات التي لا يمكن تكرارها. بالإضافة إلى ذلك ، لا يوجد في العملات المشفرة الحديثة أي مسؤول داخلي أو خارجي ، لذلك لا يمكن للسلطات العامة أو الخاصة التأثير على معاملات أي مشارك في نظام الدفع(٢)

في عام ١٨٧٥ ، حاول ف. هايك في كتابه "النقود الصافية" تبرير الحاجة إلى عملات سوقية خالصة خالية من أي تأثير للدولة. تم تطوير تقنية تداول أحد أنواع العملات المشفرة (البيتكوين) على ما يبدو من قبل العالم الياباني ساتوشي ناكاموتو في الوقت الحالي ، لا أحد يعرف بالضبط من يحاول الاختباء تحت الاسم المستعار ساتوشي ناكاموتو - يمكن أن يكون إما فرداً أو مجموعة منظمة. يبقى الشيء الرئيسي هو حقيقة أنه طور بروتوكول عملة البيتكوين المشفرة وأنشأ الإصدار الأول من البرنامج الذي تم فيه تنفيذ هذا البروتوكول. في ٣١ أكتوبر ٢٠٠٨ ، نشر ناكاموتو مقالاً بعنوان "بيتكوين: نظام نقدي إلكتروني من نظير إلى نظير" ، وصف فيه البيتكوين - وهو نظام نقدي إلكتروني لامركزي بالكامل لا يتطلب الثقة من أطراف ثالثة. في أوائل عام ٢٠٠٩ ، أطلق الإصدار الأول من محفظة البيتكوين وأطلق شبكة البيتكوين [٣].

١. جوشوا بارون، أنجيلا أو ماهوني، وآخرون ، مرجع سابق، ص ص ١٢ - ١٣ - ٣٠ عدنان مصطفى البار، مرجع سابق.
٢. إيهاب خليفة، البلوك تشين - الثورة التكنولوجية القادمة في عالم المال والإدارة، أوراق أكاديمية، العدد ٣، ٢٠ مارس.
٣. جوشوا بارون، أنجيلا أو ماهوني وآخرون، تداعيات العملة الافتراضية على الأمن القومي، مؤسسة راند، كاليفورنيا، ٢٠١٥، ص ٩، على الرابط

https://www.rand.org/content/dam/rand/pubs/research_reports/RR1200/RR1231/RAND_RR

لذا ، فإن العملة المشفرة هي نوع ثوري جديد تمامًا من الأموال. مثل أي عملة أخرى ، لها قيمة فقط لأن الناس يعتقدون أن لها أهمية في شكل وحدة صرف. قد تكون العملة مدعومة بالذهب أو معادن ثمينة أخرى ، أو على العكس من ذلك ، قد لا تكون مدعومة بأي شيء ، على الرغم من أنها ستكون ذات قيمة. تم تطوير العملات المشفرة كوحدة للتبادل وكمكان لتخزين الأصول التي لا تعتمد على البنوك المركزية. يُنصح بتعريف العملة المشفرة كنوع خاص من النقود الإلكترونية ، يعتمد عملها على آلية لامركزية للإصدار والتداول ، وهي نظام معقد من إجراءات تكنولوجيا المعلومات يعتمد على أساليب التشفير للحماية التي تنظم تحديد هوية المالكين. وتحديد حقيقة تغييرها [٤].

في الوقت الحالي ، يوجد أكثر من ١٠٠ نوع مختلف من العملات المشفرة في العالم ، وهي مشتقات معدلة أساسًا لأول عملة معماة تم إنشاؤها في عام ٢٠٠٩ - البيتكوين. يقدم الملحق ١ أفضل ٢٠ عملة مشفرة شائعة في عام ٢٠١٨. (٥)

المطلب الثاني : تاريخ ونشأة وتطور العملات المشفرة وسوق العملات المشفرة العالمي:

منذ العصور القديمة ، كانت البنوك تعمل كمؤسسات أخذت دور الوسيط. في البداية ، تم تفسير الحاجة إلى البنوك من خلال المخاطر العالية التي نشأت في عملية نقل التجار نقودهم إلى أماكن إقامتهم. تم حل هذه المشكلة بسرعة بفضل ظهور السند الإذني وفي نفس الوقت كان أول بنك يعمل كوسيط. علاوة على ذلك ، تم تطوير هذا النظام وتحسينه من خلال الشيكات والبطاقات البلاستيكية وطرق أخرى للحصول على الأموال في شكل غير نقدي.

نظام الدفع العالمي حاليًا في مرحلة التحول النوعي لهيكله [٦ ، ص. ٦٨] بسبب الشعبية غير العادية لنوع جديد من النقود - العملات المشفرة. (٦)

يُعتقد أن العملة المشفرة ظهرت في عام ٢٠٠٩. في الواقع ، هذا ليس صحيحًا تمامًا ، نظرًا لأن اسم المجال والوصف والاختبار التجريبي للبرنامج حدث في عام ٢٠٠٨. في ٣ يناير ٢٠٠٩ ، تم إنشاء أول ٥٠ عملة بيتكوين. وبالفعل في أكتوبر من هذا العام ، تم تحديد سعر صرف البيتكوين الأول للدولار الأمريكي (١ دولار = ١٢٥,٣٠٩,٠٣ [BTC]). المصدر: [٧].

٤. سامي بن إبراهيم السويلم، حول النقود المشفرة، حلقة بحث "النقد الافتراضي"، مركز التميز البحثي في فقه القضايا المعاصرة، جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية، المملكة العربية السعودية، يوم ٢٣/٠١/١٤٤٠ هـ الموافق ل ٣/١٠/٢٠١٨ ، على الرابط:

<https://units.imamu.edu.sa/rcentres/rces/news/SiteAssets/Page>

٥. Mark Zuckerberg is considering the possibility of using cryptocurrencies in Facebook services: [Electronic resource]: [website]. URL: <https://www.fxteam.ru/finance/179423.html> (Accessed ٢٧,٠٥,٢٠١٨).

٦. The Ministry of Finance has published a draft law on the regulation of cryptocurrencies in Russia: [Electronic resource]: [website]. URL: <https://vc.ru/32298-minfin-opublikoval-proekt-zakona-o-regulirovanii-kriptoalyut-v-rossii> (Accessed ١٥,٠٥,٢٠١٨).

٧. The Ministry of Finance proposed to jail for the issue of bitcoins for up to ٧ years: Interfax: informationportal: [Electronic resource]: [website]. URL: <http://www.interfax.ru/business/497887> (Accessed ٢٢,٠٥,٢٠١٨).

كان عام ٢٠١٠ مليئاً بالأحداث المختلفة في مجال تداول العملات المشفرة: تم افتتاح أول بورصة رسمية لسوق البيتكوين ؛ تم إجراء أول عملية شراء عبر الإنترنت ؛ تم تنفيذ أول صفقة تداول قصيرة لـ ١٠٠ قطعة نقدية ؛ كانت رسمة البيتكوين مليون دولار ؛ أنشأ المستخدم "doublec" تطبيق Bitcoin للهاتف الذكي Nokia N900 ، وفي نفس اليوم أرسل المستخدم "ribuck" عملة بيتكوين في أول معاملة P2P على الإطلاق عبر جهاز محمول ؛ تم إبرام العقد الأول مع استدعاء خيار. ولكن ، على الرغم من هذا العدد الكبير من العمليات الأولى ، لم تكن العملات المشفرة شائعة حتى عام ٢٠١١ بسبب الإجراءات المعقدة نسبيًا للحصول على العملة نفسها وعملها. (٨)

في ٩ فبراير ٢٠١١ ، تساوت عملة البيتكوين لأول مرة بقيمة الدولار. في مزاد MtGox في هذا اليوم ، تم شراء عملة واحدة مقابل ١ دولار. وبحلول أغسطس ، بدأت العملات المشفرة الأخرى في الظهور ، والتي بدأت تسمى altcoins. كان هذا بسبب تدفق المقترحات لتحديث النظام الذي يعتمد عليه البيتكوين ، ولم يتم قبولها جميعًا ، لذلك بدأ أولئك الذين تم رفض أفكارهم في تنفيذها في مشاريعهم الخاصة. في مارس - أبريل ٢٠١١ ، تم فتح بورصات البيتكوين في بلدان مختلفة من أوروبا وأمريكا الجنوبية. لم تستطع الصحافة الرسمية تجاهل هذه الأحداث الكبرى ، لذلك في ١٦ أبريل ، ظهر أول مقال عن العملة المشفرة نشرته مجلة TIME. بعد هذه اللحظة ، يمكننا القول أن عددًا كبيرًا من الأشخاص مهتمون بالعملية المشفرة. في يوليو ، كان سعر الصرف ٣١,٩١ دولارًا أمريكيًا مقابل ١ بيتكوين. في نفس الفترة تقريبًا ، حدثت أول سرقة لعملة البيتكوين ، حيث سُرقت ٢٥٠٠٠ قطعة نقدية من المستخدم ، والتي كانت في ذلك الوقت تعادل ٣٧٥ ألف دولار. وتجدر الإشارة أيضًا إلى أن العديد من المؤتمرات الرسمية المخصصة للعملات المشفرة قد بدأت تُعقد في الولايات المتحدة الأمريكية وأوروبا. وفي عام ٢٠١٢ ، حصلت أول بورصة بيتكوين على ترخيص مصرفي في أوروبا (٩)

نظرًا لتعميم استخدام العملات المشفرة في الحياة اليومية ، فضلاً عن القفزات في سعر الصرف بالنسبة للعملات الرسمية الأخرى ، بدأت حكومة العديد من البلدان في التفكير في إضفاء الشرعية على العملات المشفرة ، وعملة البيتكوين على وجه الخصوص ، على أراضي بلدهم. في أغسطس ٢٠١٣ ، تم الاعتراف بعملة البيتكوين كعملة قانونية في ألمانيا. في نوفمبر ، تجاوزت قيمة عملة واحدة علامة ١٠٠٠ دولار. حدث هذا بعد أن تم دعم عملات البيتكوين من قبل شركة Zynga الأمريكية المبتكرة الرئيسية لألعاب المتصفح. في نفس الشهر ، سمحت إحدى الجامعات في قبرص بدفع الرسوم الدراسية بالعملة المشفرة. وفي ديسمبر ، حظرت الصين استخدام العملات المشفرة في البلاد. بعد ذلك مباشرة ، لم تتعرف النرويج على عملات البيتكوين. بالإضافة إلى ذلك ، تم إغلاق واحدة من أكبر البورصات في العالم ، BTC China ، لكنها استأنفت أنشطتها في يناير ٢٠١٤. (١٠)

٨. NAFI is a multidisciplinary analytical center: Cryptocurrencies: not yet the money of the future, but already a fashionable phenomenon: [Electronic resource]: [website]. URL: <https://nafi.ru/analytics/kriptovalyuty-eshchye-ne-dengi.budushchego-no-uzhe-modnoe-yavlenie/> (Accessed ٢٥.٠٥.٢٠١٨)

٩. Cryptocurrency news: [Electronic resource]: [website]. URL: <http://cryptomap.ru/kriptovalyuta/> (Accessed ١٢.٠٥.٢٠١٨)

١٠. About the cryptocurrency market: [Electronic resource]: [website]. URL: <https://utmagazine.ru/posts/٢٠١٧٨-o-rynke-kriptovalyut> (Accessed ١٨.٠٥.٢٠١٨)

منذ عام ٢٠١٤ ، تطور اقتصاد العملة المشفرة على طول مسار مناسب. أحد أسباب ذلك هو ظهور منصة Ethereum ، التي تحتل الآن المرتبة الثانية من حيث الرسملة مرة واحدة (١١)

بعد البيتكوين. قبل إنشاء النظام الأساسي ، كان من المقبول أنه يمكن إنشاء العملات المشفرة فقط على أساس blockchain ، لكن Ethereum أصبحت أول منصة لتنفيذ العديد من المشاريع على أساس "العقود الذكية" [١٢].

في مارس ٢٠١٦ ، اعترف مجلس الوزراء الياباني بالعملات الافتراضية كوسيلة رسمية للدفع على قدم المساواة مع الأموال الحقيقية. وبدأ أكبر سوق للعملات الرقمية عبر الإنترنت في جنوب إفريقيا Bidorbuy العمل أيضاً. (١٣)

و في عام ٢٠١٧ ، كان هناك نمو قياسي في سعر صرف عملة البيتكوين المشفرة. في يونيو ٢٠١٧ ، تجاوز سعر صرف البيتكوين ٣٠٠٠ دولار لأول مرة ، وفي ديسمبر كان بالفعل ١٥٣٩٣ دولارًا. تجاوزت رسملة سوق البيتكوين ٢٥٧ مليار دولار مع سوق ٣٥٧ مليار لجميع العملات المشفرة. في الوقت نفسه ، سمحت الحكومة الأمريكية رسميًا بتداول عقود البيتكوين الآجلة [١٤].

تجدر الإشارة إلى أنه خلال الأشهر القليلة الماضية من عام ٢٠١٧ ، ارتفع سعر الصرف لجميع العملات المشفرة تقريبًا بشكل كبير ، ولكن في بداية هذا العام انخفضت قيمتها بشكل كبير. تختلف آراء الخبراء حول تطوير العملات المشفرة في عام ٢٠١٨ ، يعتقد البعض أن سعر أكبر رسملة للأموال الرقمية سيستمر في استعادة المراكز ، والبعض الآخر يطلق على السوق فقاعة مالية. (١٥)

يمكننا القول أن العملات المشفرة هي واحدة من أكثر الاتجاهات إثارة للاهتمام وذات صلة في العالم المالي الحديث ، ويتزايد الاهتمام بها من الدول والمنظمات وحتى الأفراد كل عام.

في الوقت الحالي ، يفتح سوق العملات المشفرة ، بفضل ميزاته التنظيمية والوظيفية ، مجموعة واسعة من الفرص للأنشطة المالية. بدأت أكبر الشركات في العالم ، مثل Dell و Microsoft و Paypal ، بالفعل في قبول عملات البيتكوين للدفع ، ويتم تحديث قائمة هذه المنظمات بنشاط. (١٦) يفسر هذا الاهتمام بـ "الاقتصاد الرقمي" من جانب مختلف الدول والشركات الكبيرة الرغبة في تقنين العملات المشفرة في العالم. (١٧)

١١. The payment systems that are most often searched for are identified: [Electronic resource]: [website]. URL: <https://www.klerk.ru/bank/articles/308644/> (Accessed 24.05.2018).

١٢. The main reviews and reports of the United Nations in the economic and social fields: [Electronic resource]: [website]. URL: <http://www.un.org/ru/development/surveys/economic.shtml> (Accessed 24.05.2018).

١٣. Prospects for the development of cryptocurrencies: [Electronic resource]: [website]. URL: <https://vc.ru/26678-perspektivy-razvitiya-kriptoalyut> (Accessed 24.05.2018).

١٤. Prospects for the development of cryptocurrencies in the near future: [Electronic resource]: [website]. URL: <https://blockchainwiki.ru/perspektivy-razvitiya-kriptoalyut/> (Accessed 26.05.2018).

١٤. Prospects of the top ٥ cryptocurrencies in ٢٠١٨: [Electronic resource]: [website]. URL: <https://bitcryptonews.ru/blogs/cryptocurrency/perspektivy-top-5-kriptoalyut-v-2018-godu> (Accessed 27.05.2018).

١٥. The concept of cryptocurrency in Russia and the law on it: [Electronic resource]: [website]. URL: <https://buhguru.com/proekty-kriptoalyuta-v-rossii-i-zakon-o-ney.html> (Accessed 22.05.2018).

١٦. Advantages and disadvantages of cryptocurrencies: [Electronic resource]: [website]. URL: <https://utmagazine.ru/posts/21202-preimushchestva-i-nedostatki-kriptoalyut> (Accessed 25.05.2018).

١٧. Advantages and disadvantages of cryptocurrencies: [Electronic resource]: [website]. URL: <https://utmagazine.ru/posts/21202-preimushchestva-i-nedostatki-kriptoalyut>

المطلب الثالث : الجوانب القانونية لتنظيم العملات المشفرة في دول العالم

تجدر الإشارة إلى أن النظام القانوني للعملات المشفرة يختلف اختلافاً كبيراً في البلدان المختلفة. في بعض البلدان ، يتم التعرف على العملة المشفرة رسمياً وهي سلعة أو أصل استثماري ، ولأغراض الضريبية تخضع لتشريعات هذه البلدان. في البلدان الأخرى ، يُحظر استخدام العملة المشفرة ، وقد تتم مقاضاة مستخدميها. (١٨)

يتميز ٢٠١٨ بلا شك باهتمام السلطات والمستثمرين عن كثب بشركات الاستثمار الجديدة التي تعمل على أساس blockchain والعملات المشفرة. لذلك يمكننا الحديث عن بداية التنظيم في مجال النقود الافتراضية. سيكون الهدف الرئيسي من هذه العملية هو تعظيم الإيرادات الضريبية من أنشطة الشركات المتعلقة بسوق العملات الرقمية والتشفير. (٢٠)

تجاوزت قيمة جميع العملات المشفرة في العالم ٣٠٠ مليار دولار أمريكي. من الأمن أن نقول إن أداة الدفع الجديدة تغزو العالم بثقة ، وهذا هو السبب في أن البنوك المركزية في البلدان المتقدمة لم تعد قادرة على تجاهل انتشارها وبدأت في البحث عن طرق لتنظيم العملات المشفرة. في الوقت الحالي ، لم يتمكن سوى عدد قليل من البلدان من وضع قواعد تشريعية تتعلق بتداول العملات الرقمية. روسيا ليست مدرجة في هذه القائمة تشمل البلدان التي تعترف بالعملات المشفرة على أنها غير قانونية ولا تسمح باستخدامها على أراضيها دولاً مثل آيسلندا ورومانيا ، وقيرغيزستان ، والإكوادور ، وتايوان ، وفيتنام بنغلاديش في المملكة المتحدة [٢١] ، يتم التعامل مع العملات المشفرة كعملة أجنبية ، لذلك يتم فرض الضرائب عن طريق القياس بالعملة الأجنبية. في الوقت الحالي ، تعمل حكومة المملكة المتحدة على تطوير لوائح لأنشطة تبادل العملات الافتراضية. وتخشى البنوك من تطورها المستقبلي فيما يتعلق بإدخال العملات المشفرة في هيكلها. يستجيب رؤساء بعض البنوك بشكل سلبي حاد للأموال الافتراضية ، لكن في نفس الوقت يبرمون عقوداً لاستخدام Ethereum في نظامهم. يفهم الآخرون ضرورة وحتمية الابتكار ، لذلك يحاولون التكيف مع الظروف المتغيرة بسرعة. يعتبر الرئيس السابق لبنك باركليز ، أنتوني جنكينز ، أحد أمهر المسوقين في القطاع المصرفي في إنجلترا. يقول إن البنوك يمكنها أن تتبع مسار شركة كوداك ، والتي تبين أنها غير ضرورية بعد أن تم استبدال كاميرات الأفلام بكاميرات رقمية. ما لم يرفضوا بالطبع مواكبة التقدم في التكنولوجيا المالية. استمع العديد من الزملاء لتعليقاته. وبحسب قوله: "يمكننا أن نتخيل تحولاً كلياً للنظام المصرفي ، على سبيل المثال ، على أساس blockchain. سيحدث هذا بالفعل في عالم لن تكون فيه البنوك موجودة". نظراً لأنه مدير من الدرجة الأولى للقطاع المصرفي ، فإن الحكومة ستأخذ رأيه بلا شك في الاعتبار عند وضع القرارات المتعلقة بتنظيم العملات المشفرة في الدولة [٢٢].

١٨. Problems of cryptocurrency development in Russia and beyond: [Electronic resource]: [website]. URL:

<https://profitgid.ru/problemv-razvitiya-kriptoalyut-v-rossii-i-ne-tolko.html> (Accessed ٢٥,٠٥,٢٠١٨)

٢٠. Putin listed the risks of using cryptocurrencies: Information Portal: [Electronic resource]: [website]. URL:

https://news.yandex.ru/yandsearch?cl&url=iz.ru/606864/2017-10-10/putin-schitaet-soboi-cto-kriptovaliuty-nesut-s-soboi-sereznye-riski&lang=EN&from=main_portal&stid=EXWaVbW_oxi9N93TsiyE&lr

(accessed ٢٢,٠٥,٢٠١٨) &msid=١٥٠٧٦٥١٤٠٣,٢٥٥٢٩,٢٠٩٤٧,١٤٥٧٠ &mlid=١٥٠٧٦٥١٠٩٨, glob_٢٢٥,٩٢١٨٠, cf9

٢١. The five biggest tech companies affect the market of innovations: [Electronic resource]: [website]. URL:

<http://cryptomason.ru/5-top-hightech/> (Accessed ٢٤,٠٥,٢٠١٨)

٢٢. Regulation of cryptocurrencies in the EU on the example of Germany: [Electronic resource]: [website]. URL:

<https://forknews.io/legal/00216-regulirovanie-kriptoalvu.html> (Accessed ١٤,٠٥,٢٠١٨)

في ألمانيا ، تم منح عملات البيتكوين صفة المال الخاص. يعتبر استخدام العملة المشفرة قانونيًا. يختلف مقدار الضريبة بالنسبة للمستخدمين وعمال المناجم والتبادلات والشركات. تعترف هيئة الرقابة المالية الفيدرالية بالعملات المشفرة كأداة مالية. في الدولة ، لا يتطلب استخدامها كنفذ موافقة الجهات التنظيمية. في الوقت نفسه ، من المهم الإشارة إلى أن الأشخاص الذين يقومون بالدفع والتحويلات بالعملات الافتراضية لا يعتبرون هياكل مصرفية أو مالية ، أي أنهم لا يخضعون للأساليب التنظيمية المستخدمة في القطاع المصرفي. أي أنه سيتم تطبيق تشريعات مطورة خصيصًا لاستخدام العملات المشفرة في الدولة [٢٣].

لم تتخذ حكومة سنغافورة أيضًا قرارًا لا لبس فيه القرارات المتعلقة بالمال الافتراضي. من ناحية أخرى ، تم تحذير المستثمرين بالفعل من المخاطر المحتملة عند الاستثمار في ICO ، ولكن من ناحية أخرى ، تشير السلطات إلى أن المشروعات التي تنتهك بعض القواعد أو تتجاوز القواعد التشريعية الحالية تتطلب التنظيم. في الوقت الحالي ، هم على استعداد للنظر في كل حالة على حدة قبل اتخاذ أي قرارات. وحتى الآن ، هذا ، في رأينا ، هو القرار الأكثر واقعية وصحيحة. بالإضافة إلى ذلك ، تعتقد لجنة الأوراق المالية في سنغافورة أن تلك المشاريع الخاصة بإصدار الرموز الجديدة التي تشبه إصدار الشركات للأوراق المالية يمكن أن تقع تحت سيطرتها. في حالات أخرى ، لا يكون تدخلهم مطلوبًا ، والشركات حرة في فعل ما تريد ، دون تجاوز الإطار القانوني للبلد. في مقابلة ، قال رئيس البنك المركزي السنغافوري ، رافي مينون: "يجب أن يركز البنك المركزي على الأنشطة المتعلقة بالعملات المشفرة وأن يسأل نفسه عن أنواع المخاطر المرتبطة بها وأي من هذه المخاطر تتطلب إجراءات تنظيمية" [٢٤].

العملة المشفرة في الولايات المتحدة غير معترف بها كوسيلة رسمية للدفع وتعتبر ملكية (مثل الذهب العقارات). منذ عام ٢٠١٤ ، خضعت بعض الأنشطة المتعلقة بالعملات المشفرة لنفس متطلبات إيداع الممتلكات أو الأوراق المالية. في عام ٢٠١٤ ، تم تطوير دليل حول الضرائب على المعاملات والمعاملات مع العملات المشفرة. أولئك الذين يشترونها كاستثمار ثم يبيعونها يحصلون على ربح من مكاسب رأس المال وليس من فرق سعر الصرف. ومنذ ١ يناير ٢٠١٨ ، تخضع جميع المعاملات بالعملة الرقمية في الولايات المتحدة للضريبة. هذا يعني أنه الآن لكل عملية باستخدام عملة مشفرة ، يجب على المواطنين دفع الضريبة المناسبة لخزينة الدولة. أيضًا ، إذا احتفظ مقيم في الولايات المتحدة بعملة افتراضية لمدة تقل عن عام ، فيجب عليه دفع ضريبة تصاعدية بمقدار ١٠ إلى ٣٧ ٪ ، اعتمادًا على مستوى دخله الشخصي ، لأكثر من عام - ضريبة لفترة طويلة - نمو رأس المال لأجل يمكن أن يصل معدله إلى ٢٤ ٪. ولتبادل عملة افتراضية بأية عملة أخرى - ضريبة الدخل [٢٥].

Regulation of cryptocurrencies in different countries: [Electronic resource]: [website]. URL: <https://vc.ru/32207-23-regulirovanie-kriptoalyut-v-raznyh-stranah> (Accessed ١٤.٠٥.٢٠١٨).

Regulation of cryptocurrencies in different countries of the world: [Electronic resource]: [website]. URL: <http://fingramota.org/lichnye-finansy/investitsii-i-sberezheniya/item/2340-regulirovanie-kriptoalyut-v-raznykh-stranakh-mira> (Accessed ١٥.٠٥.٢٠١٨).

Regulation of cryptocurrency business in different countries: [Electronic resource]: [website]. URL: <https://blog.dti.team/regulirovanie-kriptoalyutnogo-biznesa-v-raznyh-stranah/#osnovnoe-primeneniye-kriptoalyut-v-raznyh-stranah> (Accessed ٢٠.٠٥.٢٠١٨).

تشتهر اليابان باستخدامها المكثف للعملات المشفرة وتنظيمها المفصل. منذ عام ٢٠١٦ ، تم اعتبار البيتكوين وسيلة رسمية للدفع. وفي عام ٢٠١٧ ، تم إلغاء ضريبة الاستهلاك على بيع العملة الرقمية. وبالتالي ، فإن الربح المحصل من المعاملات والمعاملات مع عملات البيتكوين يساوي الربح من ممارسة الأعمال التجارية ، وبالتالي ، يتم فرض ضرائب عليه فقط على مكاسب رأس المال. بالإضافة إلى ذلك ، تعمل لجنة الأصول الرقمية اليابانية في البلاد. في ١ أبريل ٢٠١٧ ، دخلت التعديلات المتعلقة بالعملة الافتراضية في قانون وسائل الدفع في اليابان حيز التنفيذ. حدد قانون العملة الافتراضية ما هي العملة الافتراضية وأثبت أن عملة البيتكوين يمكن اعتبارها طريقة دفع. بالإضافة إلى ذلك ، تم منح وكالة الخدمات المالية اليابانية الفرصة لتنظيم وإصدار التراخيص لتداول العملات الافتراضية في اليابان. جعل هذا من الممكن إنشاء سوق متحضر للعملات المشفرة في اليابان [٢٦].

تتخذ الصين الموقف المعاكس فيما يتعلق بالعملات المشفرة. منذ سبتمبر ٢٠١٧ ، كان هناك حظر على الطرح العام للعملة الافتراضية في الصين ، وأنشطة تبادل العملات المشفرة محظورة ، ولكن كل ما يتعلق بأنشطة الأفراد (التخزين ، والعمليات بالعملة الرقمية) غير منظم. قال نائب محافظ بنك الصين الشعبي ، فان يافي ، في مؤتمر صحفي عقد في ٢٩ مارس ٢٠١٨ ، إن العمل مع العملات المشفرة من بين أولويات ٢٠١٨ كجزء من سياسة حماية العملة الوطنية. بالإضافة إلى ذلك ، يقول الموقع الرسمي للبنك المركزي الصيني إن العمل جارٍ حاليًا لتطوير العملة المشفرة الخاصة به. ومع ذلك ، وصف فانغ يافي النقود الرقمية بأنها واحدة من أكبر ثلاثة مخاطر تهدد سلامة اليوان. وأصدرت وزارة الأمن العام بيانًا رسميًا قالت فيه إنها ستراقب بشكل صارم التبادلات الأجنبية حيث يعمل التجار الصينيون [٢٧].

٢٦. Cryptocurrency market regulators will become more active in ٢٠١٨: [Electronic resource]: [website]. URL: <https://miningbitcoinguide.com/news/pravovoe-regulirovanie-kriptoalyuty> (Accessed ١٥,٠٥,٢٠١٨).

٢٧. Cryptocurrency Rating ٢٠١٨ - TOP popular cryptocurrencies: Invest Reiting: [Electronic resource]: [website]. URL: <http://www.invest-rating.ru/cryptocurrencies-online-rating/> (Accessed ١٢,٠٥,٢٠١٨).

المبحث الثاني: الحالة الحالية والاتجاهات تطوير العملة
المشفرة في اقتصاد المعلومات

المطلب الاول: خصائص هيكل سوق العملات المشفرة
والاتجاهات الرئيسية في تطوير العملات المشفرة

المطلب الثاني: تقييم استخدام العملات المشفرة في العالم

المبحث الثاني : الحالة الحالية والاتجاهات تطوير العملة المشفرة في اقتصاد المعلومات

المطلب الأول : خصائص هيكل سوق العملات المشفرة والاتجاهات الرئيسية في تطوير العملات المشفرة:

يمكن تسمية العملة المشفرة بظاهرة جديدة تمامًا في العالم. سيكون هذا العام قد مرت عشر سنوات بالضبط منذ ظهورها وتمكنت من التقاط مجالات مختلفة من المجتمع. وعلى الرغم من هذه الفترة الزمنية القصيرة نسبيًا بعد إنشاء العملة الافتراضية ، فإن سوق العملات المشفرة العالمي متطور بالفعل للغاية في الوقت الحالي.

في الوقت نفسه ، تجدر الإشارة إلى أن تاريخ أول عملة مشفرة يحتوي على عدد كبير من الصعود والهبوط في سعر الصرف. ولكن على الرغم من هذه القفزات ، يتم سداد ما يصل إلى ٣٠٠ ألف من مدفوعات البيتكوين يوميًا ، وتستمر مبالغ المعاملات في النمو في عام ٢٠٠٨ ، بعد ظهور خوارزمية blockchain على الشبكة ، تم إطلاق أول كتلة تحمل الاسم الرمزي Genesis ، والتي يمكن من خلالها حساب عملية "التعدين". يكمن جوهرها في حقيقة أن الكثير من أجهزة الكمبيوتر ليست مترابطة من خلال برنامج خاص (عامل منجم) يحل مشاكل حسابية رياضية مختلفة. نتيجة هذه الحسابات هي عملات البيتكوين والعملات المشفرة الأخرى ، والتي يتم تحويلها إلى المعدنين أنفسهم للعمل المنجز عن طريق الإيداع في محفظة خاصة (حساب) [٢٨]. تمت الإشارة إلى أول معاملة مسجلة أيضًا في أكتوبر ٢٠٠٨. ولكن في أكتوبر ٢٠٠٩ فقط تم تحديد سعر صرف البيتكوين مقابل الدولار الأمريكي لأول مرة (١,٣٠٩ BTC أعطت ١ دولار).

في مايو ٢٠١٠ ، وقع حدث أعطى العملة المشفرة الفرصة للتطور أكثر. وبالتحديد ، تم شراء بيتزا مقابل ١٠ آلاف بيتكوين (حوالي ٢٥ دولارًا في ذلك الوقت) ، والتي تبلغ اليوم ما يقرب من ٣ ملايين دولار. بالفعل في شهر يوليو ، تم تسجيل زيادة سريعة في سعر صرف العملة المشفرة ، حيث بلغت ٠,٠٨٠ دولارًا أمريكيًا لكل بيتكوين. في نوفمبر ، تم تحديد سعر الصرف بالفعل عند ٠,٥٠ دولار لعملة رقمية واحدة. (٢٩)

في ٩ فبراير ٢٠١١ ، كانت قيمة البيتكوين الواحد تساوي ١ دولار أمريكي للمرة الأولى ، وبعد ذلك حدث انخفاض طويل. في ٢٣-٢٤ مارس ، وصل إلى التكافؤ مع اليورو والجنيه الإسترليني. في ٢ يونيو ، كانت تكلفة عملة البيتكوين الواحدة ١٠ دولارات ، وبعد أسبوع ارتفعت إلى ٣١,٩١ دولارًا في عام ٢٠١٢ ، واصلت حركتها التصاعدية ، وكان السبب الرئيسي لذلك هو تحويل العملة المشفرة من وحدة نقدية افتراضية (رقمية) إلى شيء مادي - وحدة معترف بها من قبل المجتمع. لذلك ، بدأ بنك Bitcoin المركزي ، الذي اجتاز إجراءات الترخيص ومعترف به من قبل المنظمين الرئيسيين من أوروبا ، عمله [٣٠]. جميع التغييرات المذكورة أعلاه في سعر صرف البيتكوين للفترة ٢٠٠٩-٢٠١٢ موضحة في الشكل ١,١: [٣١].

٢٩. Satoshi Nakamoto: what is known about the creator of Bitcoin: UTMAG traders portal: [Electronic resource]: [website]. URL:

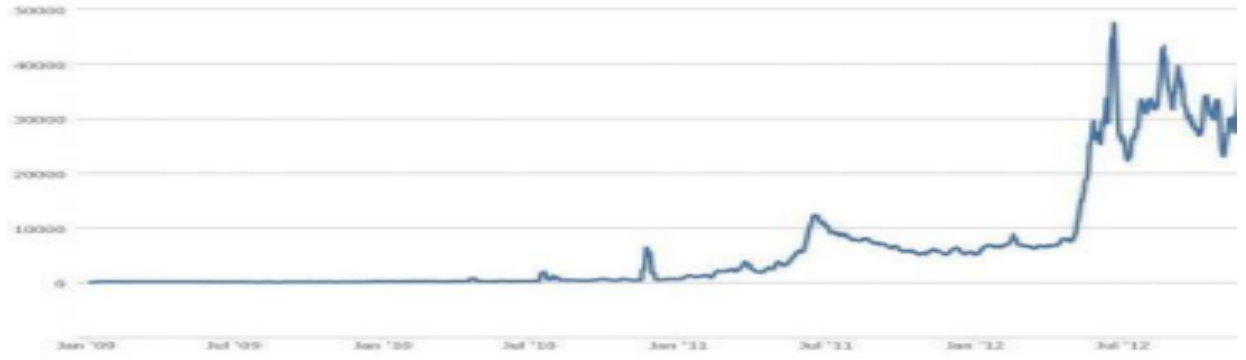
<https://utmagazine.ru/posts/٢١٠٧٦-satoshi-nakamoto-cto-izvestno-o-sozdatele-bitcoin> (Accessed: ١٢,٠٥,٢٠١٨)

٣٠. Meeting on the use of digital technologies in the financial sector: Official network resources of the President of Russia: [Electronic

resource]: [website]. URL: <http://kremlin.ru/events/president/news/٥٥٨١٣> (Accessed ٢٧,٠٥,٢٠١٨)

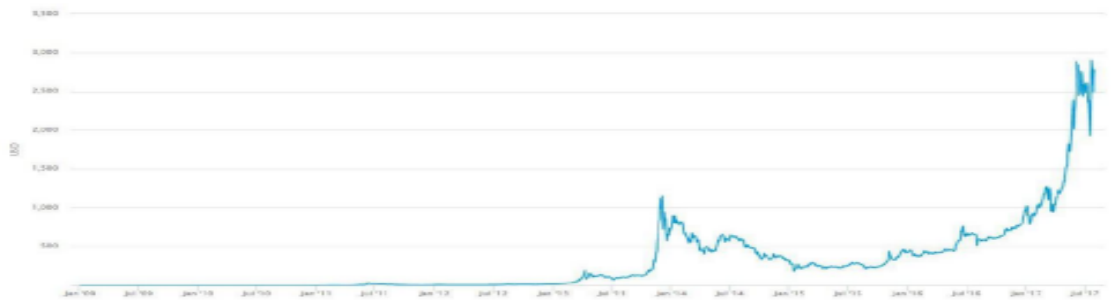
٣١. Reference service of the Russian language: Merchant - merchant: [Electronic resource]: [website]. URL:

<http://www.rusyaz.ru/is/ns/merchant.html> (Accessed ٢٠,٠٥,٢٠١٨)



الشكل ١,١. ديناميكيات سعر صرف البيتكوين مقابل الدولار الأمريكي في ٢٠١٢-٢٠٠٩.

كما يتضح من الشكل ١,١ ، أظهر سعر صرف البيتكوين مقابل الدولار الأمريكي ديناميكيات إيجابية ، وبحلول منتصف عام ٢٠١٢ - زيادة حادة. يمكن وصف الفترة من ٢٠١٣ إلى ٢٠١٤ بأنها فترة عدم استقرار مطلق لسعر صرف البيتكوين ، وهو ما يعكس الشكل ٢,١.



الشكل ٢,١. ديناميكيات سعر صرف البيتكوين مقابل الدولار الأمريكي في ٢٠١٧-٢٠١٠.

كما يتضح من الشكل ٢,١ خلال هذه الفترة، ارتفع سعر البيتكوين بحوالي ٩٠ مرة إلى ١٢٠٠ دولار لكل بيتكوين. لاحظ الخبراء سببين محتملين لمثل هذا النمو غير العادي: أولاً ، الأزمة المصرفية القبرصية في الربيع ، وثانياً ، الطلب من المستثمرين الصينيين في نهاية العام. أدت الأزمة المصرفية في قبرص في مارس وأبريل ٢٠١٣ إلى حقيقة أن سعر صرف البيتكوين ارتفع إلى ٢٠٠ دولار ، على الرغم من حقيقة أن عملة البيتكوين كانت تساوي ١٣ دولارًا في بداية العام على الرغم من حدوث انهيار بعد ذلك مباشرة سعر الصرف عدة مرات. يفسر الطلب المتزايد على عملة البيتكوين في الصين من خلال حقيقة أن العديد من الشركات بدأت في قبول البيتكوين كوسيلة للدفع مقابل البضائع ، كما أنها بدأت تكتسب شعبية ككائن للاستثمارات البديلة. بالإضافة إلى ذلك ، كان سعر البيتكوين في الصين أعلى من متوسط السوق ، مما جذب المضاربين إلى هذا السوق. في نهاية العام ، حظر البنك المركزي الصيني البنوك من العمل مع البيتكوين وأصدر تحذيرًا للمستثمرين. أدى هذا إلى انخفاض السعر بمقدار مرتين. ومن المثير للاهتمام ، أنه في ذلك الوقت كان هناك تركيز كبير لملكية البيتكوين ، عندما كان أقل من ١٠٠٠ مشارك في السوق يمتلكون نصف جميع عملات البيتكوين ، وهو ما لم يساهم بوضوح في استقرار السوق.

ومع ذلك ، جذبت عملة البيتكوين كظاهرة انتباه وسائل الإعلام العالمية ، مما أعطى دفعة خطيرة لانتشارها في المستقبل ، وتشكيل صناعة التعدين وإنشاء عملات رقمية أخرى خلال عام ٢٠١٤ استمر سعر البيتكوين في الانخفاض وتوقف عند ٣٠٠ دولار . وأن الانخفاض في سعر صرف البيتكوين بشكل عام استمر لمدة عام آخر حتى يناير ٢٠١٦. (٣٢)

على الرغم من أن عام ٢٠١٥ يمكن أن يتسم بالاستقرار النسبي لوضع السوق ، إلا أن البيتكوين أثبتت جدواها وبدأت مرحلة جديدة أكثر سلاسة نسبيًا من النمو. في عام ٢٠١٥ ، ارتفع السعر إلى ٤٥٠ دولارًا أمريكيًا. وفي عام ٢٠١٦ ، استمر سعر البيتكوين في النمو وبلغ في نهاية العام ٩٥٠ دولارًا أمريكيًا. ويلاحظ أن هذا تم تسهيله من خلال عوامل مثل: كتلة من ٢٥ إلى ١٢,٥ بيتكوين والطلب من المستثمرين الصينيين (تجاوز التحكم في العملة ورد الفعل على انخفاض قيمة اليوان) ، ونمو مدفوعات البيتكوين في العالم ، وزيادة استثمارات المشاريع والاهتمام بتكنولوجيا blockchain بشكل عام ، وهو أمر أكثر جدية وبناءة موقف المنظمين في العديد من البلدان ، وكذلك مشاكل العملة والنقد في فنزويلا والهند والأرجنتين ومن المثير للاهتمام أنه في ديسمبر ٢٠١٦ وحده ، ارتفع سعر البيتكوين بحوالي ٣٠٪ [٢٨].

منذ يوليو ٢٠١٧ ، بدأت عملة البيتكوين في النمو السريع. في الشكل ٢,٣ ، يمكن تمييز نمط: أولاً ، هناك زيادة إلى قيمة معينة ، وبعد ذلك يتم تثبيت السعر على القيمة المحققة ، ثم ، كقاعدة عامة ، يتبع ذلك انخفاض سريع في المعدل. في ديسمبر ٢٠١٧ ، وصلت عملة البيتكوين إلى الحد الأقصى لها في تاريخ وجودها بالكامل - حوالي ٢٠٠٠٠ دولار لبيتكوين واحد. تسببت هذه الزيادة السريعة في قيمة العملة الرقمية في حدوث ضجة كبيرة في المجتمع. بعد ذلك ، بدأ سوق العملات المشفرة: [١٩].

في بداية عام ٢٠١٨ ، وصلت عملة البيتكوين انخفاضها - انخفضت قيمتها بنسبة ٤٪ لتصل إلى ١٣٤٠٠ دولار ، وبحلول منتصف الشهر انخفضت إلى أقل من ١٢ ألف دولار. الولايات المتحدة الأمريكية. وفقًا للخبراء ، يرجع ذلك إلى تشديد الرقابة على سوق العملات المشفرة من قبل حكومات العديد من الدول ، وقبل كل شيء الصين. حتى الآن ، فإن سعر صرف العملة المشفرة غير مستقر للغاية ويتطور بشكل مفاجئ ،. حتى الآن (٢٧,٠٥,٢٠١٨) ، فإن سعر الصرف الرسمي لعملة البيتكوين مقابل الدولار الأمريكي هو: ١ [١٨]: [٣٤]: $BTC = \$ ٧٢٩٦,٣٣٠$.

في الوقت الحالي ، تقدر جميع العملات المشفرة والرموز المتداولة في بورصات العملات المشفرة بـ ٣٣٥ مليار دولار. بدأ نمو رسملة العملة المشفرة في نوفمبر ٢٠١٣ ، عندما ارتفعت بشكل حاد إلى ١٥,٩ مليار دولار أمريكي. الولايات المتحدة ، التي يمثل أكثر من ٩٥٪ منها القيمة الإجمالية لعملة البيتكوين ، و ٥٪ للعملات البديلة المتبقية. بحلول بداية عام ٢٠١٧ ، بلغت قيمة جميع العملات المشفرة بالفعل أكثر من ١٧ مليار دولار .

في عام ٢٠١٧ ، زادت رسملة ٣٢ cryptodene مرة - من ١٧,٩ مليار. يصل إلى ٥٩٦,١ مليار دولار في ٧ يناير ٢٠١٨ ، وصلت القيمة الإجمالية للنقود الرقمية إلى الحد الأقصى التاريخي - ٨٢٨ مليار دولار. ومع ذلك ، بعد الوصول إلى أعلى قيمة ، بدأ التراجع ، والذي استمر حتى يومنا هذا [٢٨].

بالإضافة إلى ذلك ، من الممكن مقارنة رسملة سوق العملات المشفرة بحجم الناتج المحلي الإجمالي لبلدان مختلفة من العالم ويمكن الاستنتاج أن سوق الاقتصاد الافتراضي يتفوق على ١٣٣ دولة على الأقل في العالم .

٣٢. The value of Ethereum in US dollars: financial news: [Electronic resource]: [website]. URL: <https://ru.investing.com/> (Accessed ١٣,٠٥,٢٠١٨).

٢٨. Cryptocurrency market and ICO in numbers: [Electronic resource]: [website]. URL: <https://vc.ru/٢٧٢٦٣-rynok-kriptoalyut-i-ico-v-cifrah> (Accessed ١٩,٠٥,٢٠١٨).

١٩. Forecast for the year. How much will the cryptocurrency cost at the end of ٢٠١٨: RBC news: [Electronic resource]: [website]. URL: <https://www.rbc.ru/crypto/news/٥a٨١aa٦a٩a٧٩٤٧٠d٩٤cd٤aee> (Accessed ١٣,٠٥,٢٠١٨).

المطلب الثاني : تقييم استخدام العملات المشفرة في العالم:

كما ذكرنا سابقًا ، فإن سعر صرف العملة المشفرة اليوم غير مستقر للغاية وله طابع متقلب. السبب الرئيسي للتقلبات في سعر أي أصل هو التغييرات في ميزان العرض والطلب ، والتي تعتمد على عوامل خارجية وداخلية. وتشمل الداخلية التأثير على السعر من قبل الكثير من المتداولين. في الوقت نفسه ، هناك علاقة مستقرة: فكلما زادت رسملة العملة المشفرة ، قل تأثير اللاعبين الرئيسيين ، والعكس صحيح؛ تأثير متقاطع لأسعار صرف العملات المختلفة. يتجلى ذلك في حقيقة أنه مع الزيادة الحادة في سعر البيتكوين ، تنخفض أسعار معظم العملات الرقمية. هذا لأن العديد من المشاركين في السوق يحاولون الحصول على بيتكوين متزايد ، وبالتالي هناك تدفق للأموال من بقية العملات المشفرة يترتب على ما سبق أنه عند تحليل عملة مشفرة معينة ، يجب الانتباه إلى اتجاهات السوق العامة ، بالإضافة إلى حالة العملات المشفرة المتنافسة والمترابطة.

تشمل العوامل الخارجية:

بسبب تراجع الثقة في النظام المالي العالمي والعملات الورقية. قد يكون هذا بسبب انخفاض قيمة العملات الوطنية ، مما يستلزم زيادة في الطلب على البيتكوين ؛ سوق العملات المشفرة. على سبيل المثال ، تقنين العملات المشفرة في اليابان ، وتنظيم أكثر صرامة للتبادلات في كوريا الجنوبية وما إلى ذلك. (٣٦) تعتبر وسائل الإعلام عاملاً من عوامل التأثير ليس فقط على رأي المواطنين العاديين ، ولكن أيضًا على الاقتصاد ككل. ومن الأمثلة على ذلك انتقادات جيمي ديمون ، الرئيس التنفيذي لشركة JPMorgan Chase ، والتي أثرت سلبًا على سعر صرف البيتكوين على المدى القصير. لذلك ، يمكن أن يكون لهذا العامل آثار إيجابية وسلبية على حد سواء وبالتالي ، يمكن أن يتأثر العرض والطلب على العملات المشفرة بمجموعة متنوعة من العوامل التي بلا شك تحتاج إلى أخذها في الاعتبار عند اتخاذ قرار بشأن استخدامها أو حظرها.

وفقًا لذلك ، تستخدم الدول المختلفة العملة المشفرة بطرق مختلفة. فمثلا

١- في الصين ، هذه عمليات صرف وفرصة لسحب أموالك لتجاوز اللوائح الحكومية ؛
٢- في الولايات المتحدة الأمريكية - الأنشطة الاستثمارية والمشتريات في المتاجر المختلفة وعلى خدمات الويب وكذلك المقامرة

٣- في ألمانيا - الاستثمارات والمدخرات ودفع ثمن السلع بالعملية المشفرة.

٤- في كندا ، هناك عدة آلاف من التجار (يشير اسم فئة واسعة من الخدمات المالية المخصصة للاستخدام التجاري عادةً إلى خدمة تسمح لك بقبول المدفوعات باستخدام بطاقة بلاستيكية بنكية) يقبلون المدفوعات بالعملية المشفرة ، بالإضافة إلى ذلك ، يتلقى المستخدمون مكافآت عند الدفع مقابل السلع والخدمات باستخدام عملات البيتكوين.

٥- في الفلبين - العملة المشفرة هي وسيلة لتحويل الأموال ودفع ثمن البضائع والفواتير وأكثر من ذلك بكثير [٢٤].

٢٤. Regulation of cryptocurrencies in different countries of the world: [Electronic resource]: [website]. URL: <http://fingramota.org/lichnye-finansy/investitsii-i-sberezheniya/item/٢٢٤٠-regulirovanie-kriptovalyut-v-raznykh-stranakh-mira> (Accessed ١٥.٠٥.٢٠١٨)

٣٦. The Central Bank of Singapore will not directly regulate cryptocurrencies: Forklog - information portal: [Electronic resource]: [website]. URL: <https://forklog.com/tsentrobank-singapura-ne-budet-osushhestvlyat-pryamoe-regulirovanie-kriptovalyut/> (Accessed ١٥.٠٥.٢٠١٨)

المطلب الثالث تاثير العملات المشفرة على الاقتصاد العالمي :

حتى الآن ، من أكثر المشاكل إلحاحاً للاقتصاد العالمي تباطؤ النمو الاقتصادي ، والذي قد يكون له تأثير على تطور مشاكل خطيرة أخرى في العالم. تم التعرف على هذه المشكلة من قبل المجتمع الدولي ، على سبيل المثال ، في أحد تقارير الأمم المتحدة تم التأكيد على أن "العوامل الكامنة وراء الانكماش الاقتصادي المطول تميل إلى تعزيز بعضها البعض ، بسبب الروابط الوثيقة بين الطلب والاستثمار والتجارة والإنتاجية" [٣٧]

بالإضافة إلى هذا التقرير ، تجري العديد من المنظمات العالمية أيضاً أبحاثاً حول حالة الاقتصاد العالمي. على سبيل المثال ، تشير دراسة للبنك الدولي إلى أن: "في السنوات الأخيرة ، اجتذب التمويل طويل الأجل اهتماماً متزايداً من المشرعين والباحثين وغيرهم من أصحاب المصلحة في القطاع المالي" ، كما أدى غيابه "إلى تفاقم حالة نقاط الضعف القائمة وزيادة تأثير المشاكل المالية طويلة الأجل ، ولا سيما بالنسبة للبنية التحتية" [١٤].

ويتربط على ذلك أن الهيكل المالي العالمي الفعال يجب أن يدعم ويطور النمو الاقتصادي باستخدام تدفقات دولية مستقرة للتمويل طويل الأجل ، والتي سينظمها القانون.

أصبحت تقنية Blockchain واحدة من هذه الفرص في الاقتصاد الحديث. إن انتشارها عالمياً بسبب النمو السريع لأسعار العملات المشفرة هو الذي يمكن أن يصبح حلاً للمشكلة العالمية المتمثلة في نقص التمويل طويل الأجل ، بالإضافة إلى أن العملة المشفرة يمكن أن توفر نموًا اقتصاديًا عالميًا لاحقًا.

كما هو مذكور أعلاه ، هناك طلب كبير على العملة المشفرة من شرائح مختلفة من السكان والأفراد والكيانات القانونية. لذلك فإن السؤال الذي يطرح نفسه في كثير من الأحيان حول ظهور الفقاعة المالية والوقت الذي تنفجر فيه سيؤدي إلى انهيار العملة الافتراضية. لذلك ، يعد مجال العملة المشفرة نشاطاً محفوفاً بالمخاطر إلى حد ما ، على الرغم من ذلك ، يستثمر المزيد والمزيد من المستثمرين أموالهم فيه كل يوم وإن القيمة السوقية لأكثر موارد الإنترنت من جميع أنحاء العالم حيث تمت إضافة اثنين من أكثر العملات المشفرة شيوعاً وتكلفة للمقارنة. تشير البيانات إلى أنه على الرغم من أن القيمة السوقية للشركات الثلاث الأولى (Google و Amazon و Facebook) تتجاوز بوضوح رسملة Bitcoin و Ethereum بمقدار ١٠ مرات على الأقل ، إلا أن معدلات نموها تسمح لنا بالتحدث عن انعكاس محتمل الوضع في المستقبل. يتم تأكيد ذلك من خلال حقيقة أن كل من العملات المشفرة الرئيسية قد تجاوزت بالفعل القيمة السوقية لشركة Airbnb ، ولديهما معاً قيمة أعلى من Uber.

بالإضافة إلى ذلك ، يُشار إلى المستقبل المستقر وال جذاب للعملة المشفرة للمستثمرين من خلال موقعها في السوق الحالي لشبكات الدفع وأن العملة المشفرة لم تكن قادرة حتى الآن على تجاوز رسملة أكبر الشركات العالمية التي تم اختبارها عبر الزمن ، ولكن بينما تمثل Visa و ٧٠٪ Mastercard من إجمالي حجم المدفوعات ، فإن Bitcoin و Ethereum يزيدون حصتهم ببطء ولكن بثبات. وتجدر الإشارة أيضاً إلى أن أقوى عملتين مشفرتين معاً قد تفوقت بالفعل على PayPal التي تبلغ قيمتها السوقية ٦٤ مليار دولار أمريكي.

١٤. Prospects of the top ٥ cryptocurrencies in ٢٠١٨; [Electronic resource]; [website]. URL: <https://bitcryptonews.ru/blogs/cryptocurrency/perspektivy-top-5-kriptoalyut-v-2018-godu> (Accessed ٢٧.٠٥.٢٠١٨)

٢٧. EOS has shifted litecoin to the top ٥ cryptocurrencies by market capitalization; [Electronic resource]; [website]. URL: <https://ru.insider.pro/topnews/2018-04-27>

١٢/eos-smestil-lajtkoin-v-top-5-riptovalyut-po-rynochnoj-kapitalizacii/ (Accessed ٢٧.٠٥.٢٠١٨)

وبالتالي بالنظر إلى القيمة السوقية لعملتين مشفرتين فقط ، يمكننا التحدث عن الطلب المتزايد في السوق على الأصول الافتراضية. يمتلك المستثمرون الأفراد في جميع أنحاء العالم مدخرات كافية يمكن استثمارها في فرص ومشاريع جذابة. أي أنه يمكن تنفيذ المبدأ المهم التالي للتنمية الاقتصادية: يجب أن يوجه النظام المالي مدخرات الأسر والشركات إلى إمكانية كافية للتمويل مع فترة سداد طويلة من أجل تلبية الاحتياجات الاستثمارية المتزايدة للاقتصاد الحقيقي ، وبالتالي الحفاظ على النمو العالمي للاقتصاد العالمي.

مشكلة أخرى في الاقتصاد العالمي هي تجزئة عناصره الرئيسية. تخلق العولمة المالية والصناعية الحالية فرصًا جديدة لكل من البلدان النامية والمتقدمة. تساهم التطورات التكنولوجية في التوحيد العالمي ، لكن النظام المالي العالمي ظل مجزئاً بسبب الانتقال إلى نظام عالمي متعدد الأقطاب. في الوقت نفسه ، تسمح العملة المشفرة للمشاركين بالتعاون غير المترابطين بأي شكل من الأشكال. إن التعميم النشط للتكنولوجيا ، ويرجع ذلك جزئياً إلى ارتفاع أسعار العملات المشفرة وزيادة القيمة السوقية للأصول القائمة على العملات المشفرة ، يشجع المؤسسات المالية على دمج blockchains في نماذج أعمالها. بالإضافة إلى ذلك ، دعا صندوق النقد الدولي البنوك المركزية إلى "تقييم تكاليف وفوائد توسيع الوصول إلى أنظمة التسوية الخاصة بهم أو إنشاء عملات رقمية وطنية". لذلك ، كما ذكرنا سابقاً ، تم افتتاح بيع العملة الوطنية المشفرة بترو

(El Petro) رسمياً في فنزويلا ، وهي اليوم العملة المشفرة الوحيدة المدعومة بأصول حقيقية. تم تخصيص ٥ مليارات برميل من النفط للحفاظ على العملة الافتراضية ، كما سيتم تزويد El Petro باحتياجات من الذهب والألماس [١١] المشكلة التالية هي وجود معوقات تمنع العديد من المستثمرين من تنويع محافظهم على المستوى الدولي. متطلبات رأس المال والمتطلبات التنظيمية والمخاوف الأمنية ليست سوى بعض التحديات التي تواجه المستثمرين.

من ناحية أخرى ، فإن سوق العملات المشفرة لديه حواجز أقل بكثير للدخول ، كما أن توسعها عدواني للغاية ويغذي الاهتمام المتزايد من قبل المستثمرين. بينما انخفضت أسعار الأصول السلعية مثل النفط الخام والذهب بنسبة ٢٥ و ٤ في المائة على التوالي ، بلغ نمو البيتكوين والإيثريوم في عام ٢٠١٧ إلى ٢٨٧ و ٢٩٣٦ في المائة على التوالي في عام ٢٠١٧ ، كان تقلب عملة البيتكوين أعلى بست مرات من تقلب الذهب. تشكل الأسعار المرتفعة لأصول العملات المشفرة ، مدفوعة بالعوائد المرتفعة التي لا تتوفر في أسواق رأس المال التقليدية ، تهديداً كبيراً (وفرصة ضخمة) للاقتصادات الناشئة التي تسعى إلى الحصول على تمويل طويل الأجل. يجب أن تقدم البلدان النامية فرصاً استثمارية أكثر جاذبية للمستثمرين المحتملين من أجل الحفاظ على قدرتها التنافسية في مجال العملات المشفرة. [١٣]

غالباً ما تستخدم العملة المشفرة كأوراق مالية. لكن الشركات التي تضع الرموز الرقمية في السوق غير ملزمة بالكشف عن معلومات كاملة حول المصدر والمخاطر التي تنطوي عليها. غالباً ما يقتصر على وصف أهداف المشروع وتكاليف تطويره. بالإضافة إلى ذلك ، لا يتعين على الشركات الناشئة التي تجذب الاستثمارات لبدء عمل تجاري باستخدام العملات المشفرة الامتثال للمتطلبات الموضوعية لمكافحة غسيل الأموال وبالتالي فإن الترويج لأسواق رأس المال الإقليمية المختلفة مع وجود حواجز منخفضة للدخول هو الحل الذي يضمن النمو الاقتصادي المستمر.

١١. The payment systems that are most often searched for are identified: [Electronic resource]: [website]. URL: <https://www.klerk.ru/bank/articles/٣٥٨٦٤٤/> (Accessed ٢٤,٠٥,٢٠١٨).

١٣. Prospects for the development of cryptocurrencies: [Electronic resource]: [website]. URL: <https://vc.ru/٢٦٦٧٨-perspektivy->

المبحث الثالث: مشاكل وآفاق العملات المشفرة في
المرحلة الحالية من تنمية اقتصاد المعلومات

المطلب الاول: مشاكل تطوير العملات المشفرة في
العالم

المطلب الثاني: آفاق تطوير العملات المشفرة في العالم

المبحث الثالث : مشاكل وآفاق العملات المشفرة في المرحلة الحالية من تنمية اقتصاد المعلومات

المطلب الأول. مشاكل تطوير العملات المشفرة في العالم:

هناك عيوب معينة:

- (١) لا يتم التحكم في تحويلات الأموال عبر الحدود إلى الخارج ، أي أن الطبيعة اللامركزية للعملة المشفرة تعد ميزة وعيوب رئيسية.
 - (٢) استحالة إلغاء المعاملات و يشمل الايداع و السحب.
 - (٣) لا يتم دعم العملة المشفرة بأصول حقيقية ، لذلك تصبح وسيلة مضاربة .
 - (٤) نظام أمني ضعيف ضد هجمات القرصنة وتسريب الأموال .
- تقلبات قوية في أسعار صرف العملات المشفرة ، يمكن فقط للخبراء القادرين على تقييم عدة عوامل معًا توقع وتتبع التطور الإضافي للعملة الافتراضية ؛
- (٥) في حالة فقد رمز المحفظة الإلكترونية ، يخسر المستخدم نقودًا ، وهذا هو الفرق مع البطاقة المصرفية.
 - (٦) و تستخدم في اقتصاد الظل ، أي أن المجرمين يمكنهم استخدام العملات المشفرة للتسويات فيما بينهم حتى يتمكنوا من تجنب السلطات الرقابية على الرغم من كل عيوب العملة المشفرة ، إلا أن ظهورها وتطورها إلى حد كبير له ما يبرره رغبة سكان البلدان المتقدمة اقتصاديًا في تحرير أنفسهم من الوسيطاء في إجراء المعاملات التجارية والمالية ، وكذلك من تدخل الدولة في العملية من هذه المعاملات. تؤدي هذه الرغبة إلى إخفاء هوية المشاركين في المعاملات و عدم دفع الضرائب على عمليات التداول ، واللامركزية في النظام المالي بسبب حقيقة أن المشاركين في المعاملات يتواصلون على المستوى الأفقي. في الوقت نفسه ، تجدر الإشارة إلى أن قطاع الظل في الاقتصاد أصبح مهتمًا على الفور بميزة إخفاء الهوية. كان تهريب المخدرات ، وتمويل الإرهاب ، وتهريب الأسلحة ، وأنشطة القرصنة ، والكثير من النشاطات الرماديين و "السريين" ، من بين أول من اختبروا العملات المشفرة ونفذوها في أنشطتهم. على الرغم من خطورة المشكلة ، يجب أيضًا الاعتراف بأن كل ما سبق والعديد من الأنشطة غير القانونية الأخرى كانت موجودة قبل ظهور العملات المشفرة.بالإضافة إلى ذلك ، فإن اللامركزية في المعاملات مع العملة المشفرة تحمل أيضًا خطرًا معينًا ، مما يؤدي إلى عدم السيطرة على الشؤون المالية للدول والمجتمع العالمي بأسره ، وإضعاف نظام الضرائب وملء الميزانية ، ومكافحة أعمال الظل والإرهاب. يؤدي عدم وجود تنظيم من قبل السلطات المالية الإشرافية إلى زيادة المعاملات الاحتيالية في عالم العملات المشفرة. وبالتالي ، أصبحت عملة البيتكوين والعملات الرقمية الأخرى مهيأة للاستخدام من قبل الجماعات الإجرامية المنظمة ، نظرًا لأنها مستخدمة على نطاق واسع وتوفر المستوى الضروري من إخفاء الهوية.
- مما لا شك فيه أنه من المربح استخدام العملة المشفرة في مختلف مجالات الاقتصاد - يمكنك كسب المال عليها ، وإجراء تحويل إلى أي مكان في العالم ، والبقاء مجهول الهوية ، وما إلى ذلك. هذه مجرد مزايا قليلة بسبب تزايد الطلب على العملات الافتراضية باستمرار. ولكن على الرغم من ذلك ، هناك عدد من المشكلات التي تمنع ليس فقط العملات المشفرة من الوصول إلى مستوى جديد تمامًا من التطور.

المطلب الثاني. آفاق تطوير العملات المشفرة في العالم:

حاليًا ، اكتسبت العملة المشفرة شعبية خاصة ، على الرغم من ظهورها مؤخرًا نسبيًا. يتم تسهيل ذلك من خلال عوامل مثل راحة الدفع مقابل البضائع في المتاجر عبر الإنترنت ، والسرعة العالية للمعاملات ، واستخدام التقنيات الحديثة لضمان أمان المعاملات.

دخل عام ٢٠١٧ في تاريخ العالم المالي وسوف نتذكره أولاً وقبل كل شيء من خلال نمو سعر صرف البيتكوين إلى ٢٠٠٠٠ دولار. الولايات المتحدة الأمريكية ، برسمة سوق العملات الرقمية ٥٧٠ مليار دولار. الولايات المتحدة وسجل جمع التبرعات في إطار مشاريع الطرح الأولي للعملات الرئيسية. وفقاً لـ CoinSchedule ، في عام ٢٠١٧ ، جمعت ٢٣٥ مشروع ICO مبلغًا إجماليًا قدره ٣,٧ مليار دولار. وخلال نفس الفترة ، بلغ حجم الأموال التي جمعتها أكبر عشر شركات مساهمة ١,٣٦٠ مليار دولار.

حتى الآن ، كما هو مذكور أعلاه ، لا يوجد رأي واضح حول التطور المستقبلي للعملات المشفرة ، سواء في العالم أو في البلدان الفردية. تستمر مجموعة متنوعة من الآراء في الانتشار بين الخبراء ، والتي غالبًا ما تتعارض مع بعضها البعض. لذلك ، وصف جيفري ساكس ، الاقتصادي الأمريكي ، بيتكوين بأنها "فقاعة" ، ويعتقد بافيل ماتيفيف ، المؤسس المشارك لخدمة الدفع Wirechain Wirex ، أن العملة ستكرر الرقم القياسي لسعرها البالغ ٢٠٠٠٠ دولار وحتى تصل إلى ٥٠ مليون دولار بحلول النهاية عام ٢٠١٨

بالإضافة إلى ذلك ، يتم النظر في خيارات تقنين العملات المشفرة في مختلف البلدان. على سبيل المثال ، في روسيا ، في ٢٢ مايو ٢٠١٨ ، تم اعتماد مشروع قانون "الأصول المالية الرقمية" في القراءة الأولى. يوفر نوعًا واحدًا فقط من المعاملات التي سيتمكن مالكو الأصول المالية الرقمية من إجرائها (وفقًا للفتاوى ، بما في ذلك العملات المشفرة والرموز). حتى الآن ، هذه معاملات لتبادل الرموز المميزة بالروبل أو العملات الأجنبية [١٧].

قررت الدول الأعضاء في الاتحاد الأوروبي أيضًا تنظيم سوق العملات المشفرة من خلال حظر التحويلات المجهولة الهوية. للقيام بذلك ، تتطلب منصات التداول من عملائها الخضوع لإجراءات التحقق (إثبات الهوية). تعتزم سلطات الاتحاد الأوروبي في السنوات ١,٥-٢ المقبلة تطوير إطار تشريعي لتنظيم هذا المجال. بعض ممثلي المنظمات المالية الأوروبية يعارضون ذلك. على سبيل المثال ، استبعد Karl-Ludwig Thiele ، عضو مجلس إدارة البنك المركزي الألماني ، تمامًا إمكانية تقنين العملات المشفرة في الاتحاد الأوروبي [١٥].

في بعض البلدان ، يصرون على فرض حظر كامل على العملات المشفرة ، لأنها غالبًا ما تجذب انتباه اقتصاد الظل. أعلن بنك إنجلترا أيضًا عن خطط لإنشاء عملة معماة خاصة به. من المرجح أن تكون العملة الرقمية الإنجليزية مرتبطة بالجنيه الإسترليني. لا يزال اسمها الدقيق غير معروف. في المرحلة الحالية ، يُقترح تسميتها [RSCoin] قد تعلن دول أخرى في العالم عن إنشاء عملتها الرقمية الخاصة بها ، على الرغم من أنه في هذه المرحلة من تطوير الإطار القانوني لتنظيم العملات المشفرة ، لا يزال إصدارها غير محتمل.

١٥. The concept of cryptocurrency in Russia and the law on it: [Electronic resource]: [website]. URL: .

https://buhguru.com/proekty/kriptovalyuta-v-rossii-i-zakon-o-ney.html (Accessed ٢٢,٠٥,٢٠١٨)

١٧. Advantages and disadvantages of cryptocurrencies: [Electronic resource]: [website]. URL: https://forexf.ru/crypto/١٤٣٣-

بالإضافة إلى استخدامها كوسيلة للتأثير على الحياة الاقتصادية والسياسية للدولة ، يمكن استخدام العملة المشفرة في الحياة اليومية للفرد. على سبيل المثال ، أعلن مارك زوكربيرج سابقًا عن إمكانية استخدام العملات المعدنية على Facebook. وذكر مؤسس الشبكة الاجتماعية أنه أعجب بإمكانية وجود هذا المجال ومستوى الحماية بفضل تقنيات التشفير [٣٦]. تدرس اليابان أيضًا إمكانية إدخال العملات المشفرة في نظام المراسلة الفورية المحلي الشهير ، والذي يستخدم حاليًا خدمة الدفع عبر الإنترنت. يبلغ عدد مستخدميها أكثر من ١٦٨,٠٠٠,٠٠٠ شخص [٣٨].

بالإضافة إلى ذلك ، نظمت سلسلة مطاعم الوجبات السريعة KFC بيع الهامبرغر للترويج للبيتكوين في كندا. كان على المشاركين تحويل مبلغ بالعملة المشفرة يعادل ٢٠ دولارًا كنديًا من خلال منصة BitPay لتلقي طلباتهم من خلال خدمة التوصيل إلى المنازل ، ولكن من المهم أيضًا ملاحظة أن إدخال العملات المشفرة في حياة الناس اليومية لا يرتبط دائمًا بالمشاريع الجديدة ، وأحيانًا يكون وسيلة للتحايل على بعض القيود. لذلك ، في أوائل يناير ٢٠١٨ ، حظرت Visa بطاقات الخصم الخاصة بمشروع WaveCrest ، مما سمح بإجراء عمليات شراء بأموال رقمية. يدعي ممثلو نظام الدفع أن WaveCrest انتهكت شروط العقد.

إن النمو في عدد الشركات الناشئة الجديدة التي تهدف إلى إزالة الحواجز أمام إدخال العملات الرقمية في الحياة اليومية سوف ينمو بشكل كبير. في الأشهر المقبلة ، يمكننا أن نتوقع ظهور منتجات جديدة ، مثل البطاقات المصرفية والتطبيقات التي ستسمح بمدفوعات العملة المشفرة. ستتوسع أيضًا قائمة الشركات التي ستقدم سلعًا وخدمات لعملة البيتكوين والعملات المعدنية الأخرى. ومع ذلك ، لا ينبغي أن نتوقع انتقالًا كاملاً للنظام المالي العالمي إلى العملة المشفرة حتى على المدى المتوسط.

№	Name	01.02.2018	01.03.2018	MoM,	Изменения курсов за период		
		Open, \$	Open, \$	%	High, \$	Low, \$	Δ, \$
1	Bitcoin	10 237,30	10 385,00	1,4%	11 958,50	6 048,26	5 910,24
2	Ethereum	1 119,37	856,01	-23,5%	1 161,35	574,42	586,93
3	Ripple	1,16	0,90	-22,1%	1,30	0,59	0,71
4	Bitcoin Cash	1 491,12	1 204,84	-19,2%	1 641,40	764,02	877,38
5	Litecoin	163,68	203,12	24,1%	253,90	105,35	148,55
6	NEO	145,96	133,65	-8,4%	147,16	64,88	82,28
7	Cardano	0,52	0,31	-39,5%	0,54	0,27	0,27
8	Stellar	0,54	0,33	-38,2%	0,54	0,27	0,27
9	Monero	273,88	286,03	4,4%	339,69	149,41	190,28
10	EOC	12,24	8,39	-31,5%	12,40	5,85	6,55
Portfolio 10 crypto				-15,2%			

The Central Bank of Singapore will not directly regulate cryptocurrencies: Forklog - information portal: [Electronic resource]: .٣٦

[website]. URL: <https://forklog.com/tsentrobank-singapura> ne-budet-osushhestvlyat-pryamoe-regulirovanie-kriptoalyut/

(Accessed ١٥,٠٥,٢٠١٨)

KFC has started accepting bitcoin for payment: [Electronic resource]: [website]. URL: [https://incrusia.ru/news/kfc-nachala-](https://incrusia.ru/news/kfc-nachala-primat-k-oplate-bitkoin/)

primat-k-oplate-bitkoin / (Accessed ٢٧,٠٥,٢٠١٨)

يشير هذا الجدول إلى أنه في الربع الأول من عام ٢٠١٨ ، احتلت عملة البيتكوين ، كما في السنوات السابقة ، مكانة رائدة من حيث الرسملة. في عام ٢٠١٧ ، تمكن المطورون من تقليل تكلفة معاملات البيتكوين عن طريق زيادة فترة المعالجة والتأكيد. أدى ذلك إلى استقرار المواقف والنمو السريع اللاحق. لذلك ، فإن عملة البيتكوين هي العملة المشفرة الأكثر أماناً لعام ٢٠١٨. وفقاً لذلك ، يمكننا أن نتوقع زيادة في سعر الصرف بنسبة ٢٠٠-٤٠٠٪ ، أي أن السعر المتوقع سيكون من ٣٠،٠٠٠ دولار إلى ٥٠،٠٠٠ دولار. الولايات المتحدة الأمريكية. هذه مؤشرات حقيقية تماماً ، بالنظر إلى زيادة العام الماضي بنسبة ١٣٠٠٪. وبالتالي ، يمكن استنتاج أن Bitcoin هي عملة افتراضية ذات أدنى مستوى من المخاطر وربحية عالية (مقارنة بالأدوات المالية "العادية"). تحتل Ethereum المرتبة الثانية من حيث القيمة السوقية. تتمتع هذه العملة المشفرة بالعديد من المزايا. تضمن تقنية Blockchain و PoW التشغيل الآمن للشبكة ، وتسمح لك باكتشاف ومنع الاحتيال. تفتح العقود الذكية فرصاً واسعة لتطوير تطبيقاتك الخاصة. بالإضافة إلى ذلك ، تضمن سرعة معالجة البيانات العالية بما فيه الكفاية والتشغيل المستقر تشغيلاً موثقاً للمنصة. أصبح إيثر ، مثل البيتكوين ، أول منتج من نوعه في السوق ، مما أدى إلى شعبية كبيرة. في عام ٢٠١٨ ، يجب أن توفر Ethereum عائداً أعلى قليلاً من Bitcoin ، ولكن مستوى المخاطرة سيزداد أيضاً بسبب زيادة المنافسة في القطاع.(٣٩)

لا يزال معدل التموج يثار جح عند ٢٥٪ من مستواه الأقصى ، على الرغم من الكثير من الأخبار الإيجابية في يناير وفبراير. يضيف المشروع بانتظام شركات جديدة إلى قائمة شركائه ، ومن المتوقع أن يكون هناك اهتمام أكبر بالمستثمرين في المستقبل. في عام ٢٠١٨ ، توقع الخبراء تكرار الموقف عندما تفوقت الريبل على Ethereum من حيث القيمة السوقية ، في المرتبة الثانية بعد البيتكوين. يحتوي المشروع على عدد أقل بكثير من المنافسين من البيتكوين والإيثر ، وقد حقق أداءً جيداً في القطاع المالي ستستعيد العديد من العملات المشفرة مراكزها المفقودة تدريجياً ، وبالتالي ، على الخلفية العامة ، من المرجح أن يرتفع سعر البيتكوين النقدي. ومع ذلك ، مقارنة بالعملات الرقمية الأخرى التي نراجعها ، فمن غير المرجح أن تتجاوز Bitcoin cash معدلات نموها. يفكر بعض المحللين في احتمال أنه بحلول نهاية عام ٢٠١٨ ، قد تترك العملة العشرة الأوائل تماماً.

تعتبر Litecoin أدنى بكثير من العملات الافتراضية الأخرى التي يتم أخذها في الاعتبار من خلال القيمة السوقية. ظروف موالية "الإقلاع" LTC في ٢٠١٨ على الرغم من هذه التوقعات الإيجابية لللايتكوين في الربع الأول من عام ٢٠١٨. في الوقت الحالي ، نمت القيمة السوقية لعملة مشفرة أخرى ، EOS ، إلى ٦,٥٩ مليار دولار ، مما سمح لها بالاحتلال بالمركز الخامس في قائمة أكبر الأصول الرقمية ، استبدال الليتكوين (٧٤) [LTC / USD].

تشير الاتجاهات الحالية إلى أن العملات المشفرة معترف بها بالفعل من قبل المجتمع الدولي ، بحيث لا يتحدث الممولين والسياسيين. إذا تجاهلت السلطات في وقت سابق هذا السوق ببساطة ، فهي الآن إما تحظر النقود الرقمية أو تحاول إيجاد طريقة لإضفاء الشرعية عليها.

لقد اكتسب العديد من المستخدمين بالفعل خبرة كافية ويتصرفون بحذر وحكمة أكثر مع الاستثمارات. يجب توقع تغييرات جذرية في عام ٢٠١٨.

الاستنتاجات:

تم التوصل إلى الاستنتاجات التالية بناءً على نتائج الدراسة:

١. حتى الآن ، لا يوجد مجال واحد في الحياة لم تمسه تقنيات المعلومات الجديدة. حتى التمويل ، في الواقع ، يمكن أن يكون الآن افتراضياً. في الحياة اليومية ، يُنظر إلى التمويل على أنه وحدة نقدية معينة للدولة. أيضا ، يمكن أن تكون العملة جماعية (اليورو). هناك عدد كبير من التصنيفات لهذا المفهوم ، ولكن في عام ٢٠٠٨ دخل تعريف جديد في الاقتصاد - العملة المشفرة، هذه عملة رقمية ، يعتمد تبادلها وإصدارها ومحاسبتها على التشفير ، على عكس النقود في شكل إلكتروني ، على سبيل المثال ، "Yandex.Money" ، لا يوجد لها تجسيد مادي. وخلافاً للعملة الإلكترونية ، على سبيل المثال Webmoney ، فإن cryptocurrency لامركزية ، أي لا يتم التحكم فيها من قبل خادم واحد ينتمي إلى بنك أو أي مؤسسة.

٢. ظهرت العملة المشفرة لأول مرة في نظام الدفع بالبيتكوين. حدث هذا في عام ٢٠٠٩. بعد ذلك ، في عام ٢٠١١ فقط ، بدأت العملات المشفرة الأخرى - العملات الرقمية البديلة - بالظهور على أساس نظام البيتكوين. في سبتمبر ٢٠١٢ ، تم إطلاق مؤسسة Bitcoin بهدف "تسريع النمو العالمي لعملة البيتكوين من خلال توحيد وحماية وتعزيز بروتوكول المصدر المفتوح". المؤسسون هم جافين أندرسون، وجون ماتونيس ، وباتريك مور ، وتشارلي شريم ، وبيتر سبرينغ. وبالفعل في أكتوبر ٢٠١٢ ، ذكرت BitPay أن أكثر من ١٠٠٠ من رواد الأعمال يقبلون عملات البيتكوين كمدفوعات.

٣. مع تزايد شعبية العملات المشفرة، بدأ التنظيم القانوني لصناعة العملات المشفرة في التطور في مختلف البلدان.

٤. يتطور سوق العملات المشفرة والرمزية بشكل نشط. وفقاً لـ coinmarketcap ، هناك ما يقرب من ١١٠٠ عملة بديلة في العالم اليوم. بحلول نهاية العام ، قد يزداد عددهم.

بالطبع ، تعد العملات المشفرة والرموز سوقاً كبيرة على نطاق عالمي ، لكنها ملحوظة بالفعل بالفعل. كل النقد في العالم يبلغ حوالي ٥ تريليون دولار. دولار أمريكي. الولايات المتحدة الأمريكية. يبلغ عرض النقود M٣ (النقدية المتداولة، والودائع تحت الطلب، والودائع لأجل ، والودائع الادخارية ، وكذلك الشهادات والسندات الحكومية) حوالي ٨٠ تريليون دولار أمريكي.

٥. من الواضح أن سوق العملات الرقمية لديه الكثير من التطوير. على سبيل المثال، يقدر الخبراء حجم سوق العملات الأجنبية بـ ٥ تريليون دولار، بينما يصل حجم سوق العملات المشفرة حتى الآن إلى ١٦٠ مليار دولار. في الوقت نفسه، هناك كل الأسباب للتنبؤ بالتطور السريع الإضافي لسوق العملات المشفرة.

لاحظ الاختلافات في المؤشرات فمثلاً، نمو ممكن العملات المشفرة ومؤشرات الأسهم في الفترة من بداية عام ٢٠١٧ حتى الوقت الحاضر. وبالتالي، فإن مؤشرات الأسهم القياسية MICEX (روسيا) هي ٢٢٦٣-٢٠٠٤، ١١٠٠-١١٧٦ - RTS ، داو جونز (الولايات المتحدة الأمريكية) - ١٩٨٠٠-٢١٨٠٠ ، FTSE (المملكة المتحدة) - ٧٢٠٠-٧٣٥٠.

بالنسبة لأسواق العملات المشفرة، هنا بيتكوين هو ٩٠٥-٤٣٠٠، إيثيريوم هو ٨,١٧-٣٣٤، ولايتكوين هو ٤,٨٠-٨٠. المقياس مثير للإعجاب. يعتقد الخبراء أن عملة البيتكوين قد تصل إلى قيمة ٧,٥-٧ ألف دولار أمريكي بحلول نهاية عام ٢٠١٨ ، على الرغم من أنه لا يمكن لأحد ضمان مثل هذا التطور للوضع حتى الآن.

.(https://buhguru.com/proekty/kriptovalyuta-v-rossii-i-zakon-o-ney.html (Accessed 22.05.2018
 Advantages and disadvantages of cryptocurrencies: [Electronic resource]: [website]. URL: .16

.(https://utmagazine.ru/posts/2018-preimuschestva-i-nedostatki-kriptovalyut (Accessed 20.05.2018
 Advantages and disadvantages of cryptocurrencies: [Electronic resource]: [website]. URL: .17

.(https://forexf.ru/crypto/1833-preimushhestva-kriptovalyut.html (Accessed 20.05.2018
 Problems of cryptocurrency development in Russia and beyond: [Electronic resource]: [website]. URL: .18

.(https://profitgid.ru/problemy-razvitiya-kriptovalyut-v-rossii-i-ne-tolko.html (Accessed 20.05.2018
 Forecast for the year. How much will the cryptocurrency cost at the end of 2018: RBC news: [Electronic .19
 (resource): [website]. URL: https://www.rbc.ru/crypto/news/20180517a9a94947d94cd3aee (Accessed 13.05.2018

Putin listed the risks of using cryptocurrencies: Information Portal: [Electronic resource]: [website]. URL: .20
 https://news.yandex.ru/yandsearch?clid=iz.ru/606864/2018-10-10/putin-schitaet-cto-kriptovaliuty-nesut-s-soboi-
 sreznye-riski&lang=EN&from=main_portal&stid=EXWaVbW_oxi9N93TsiyE&lr
 (=ε&msid=10076014.3,20029,20947,14070 &mlid=1007601098.glob_220,92180cf9 (accessed 22.05.2018

The five biggest tech companies affect the market of innovations: [Electronic resource]: [website]. URL: .21
 .(http://cryptomason.ru/5-top-hightech/ (Accessed 24.05.2018

Regulation of cryptocurrencies in the EU on the example of Germany: [Electronic resource]: [website]. URL: .22
 .(https://forknews.io/legal/00216-regulirovanie-kriptovalyut.html (Accessed 14.05.2018

Regulation of cryptocurrencies in the EU on the example of the UK: [Electronic resource]: [website]. URL: .23
 .(https://forknews.io/legal/00239-regulirovanie-kriptovalyut.html (Accessed 14.05.2018

Regulation of cryptocurrencies in different countries: [Electronic resource]: [website]. URL: https://vc.ru/32207-24
 .(regulirovanie-kriptovalyut-v-raznyh-stranah (Accessed 14.05.2018

Regulation of cryptocurrencies in different countries of the world: [Electronic resource]: [website]. URL: .25
 http://fingramota.org/lichnye-finansy/investitsii-i-sberezheniya/item/234-regulirovanie-kriptovalyut-v-raznykh-
 .(stranakh-mira (Accessed 10.05.2018

Regulation of cryptocurrency business in different countries: [Electronic resource]: [website]. URL: .26
 https://blog.dti.team/regulirovanie-kriptovalyutnogo-biznesa-v-raznyh-stranah/#osnovnoe-primeneniye-kriptovalyut-v
 .(raznyh-stranah (Accessed 20.05.2018

Cryptocurrency market regulators will become more active in 2018: [Electronic resource]: [website]. URL: .27
 .(https://miningbitcoinguide.com/news/pravovoe-regulirovanie-kriptovalyuty (Accessed 10.05.2018

Cryptocurrency Rating 2018 - TOP popular cryptocurrencies: Invest Reiting: [Electronic resource]: [website]. .28
 .(URL: http://www.invest-rating.ru/cryptocurrencies-online-rating/ (Accessed 12.05.2018

Cryptocurrency market and ICO in numbers: [Electronic resource]: [website]. URL: https://vc.ru/27263-rynok-28
 .(kriptovalyut-i-ico-v-cifrah (Accessed 19.05.2018

Satoshi Nakamoto: what is known about the creator of Bitcoin: UTMAG traders portal: [Electronic resource]: .29
 [website]. URL: https://utmagazine.ru/posts/2018-satoshi-nakamoto-cto-izvestno-o-sozdatele-bitkoin (Accessed:
 .(12.05.2018

Meeting on the use of digital technologies in the financial sector: Official network resources of the President of .30
 Russia: [Electronic resource]: [website]. URL: http://kremlin.ru/events/president/news/50813 (Accessed
 .(27.05.2018

Reference service of the Russian language: Merchant - merchant: [Electronic resource]: [website]. URL: .31

.(<http://www.rusyaz.ru/is/ns/merchant.html> (Accessed 20.05.2018

The value of Ethereum in US dollars: financial news: [Electronic resource]: [website]. URL: .32

.(<https://ru.investing.com/> (Accessed 13.05.2018

Bitcoin Forum: [Electronic resource]: [website]. URL: <http://bitlabs.ru/otnoshenie-k-bitkoin-v-raznyh-stranah-> .33

.([mira/](http://mira.ru/) (Accessed 12.05.2018

Fundamental and technical analysis of cryptocurrencies: connection, similarities and differences: [Electronic resource]: [website]. URL: [https://forklog.com/fundamentalnyj-i-tehnicheskij-analiz-kriptoalyut-svyaz-shodstva-i-](https://forklog.com/fundamentalnyj-i-tehnicheskij-analiz-kriptoalyut-svyaz-shodstva-i-razlichiya/)

.([razlichiya/](https://forklog.com/fundamentalnyj-i-tehnicheskij-analiz-kriptoalyut-svyaz-shodstva-i-razlichiya/) (Accessed 20.05.2018

The Central Bank equated the exchange of bitcoins to questionable transactions: Interfax News: [Electronic resource]: [website]. URL: <http://www.interfax.ru/business/304207> (Accessed 10.05.2018

.(resource): [website]. URL: <http://www.interfax.ru/business/304207> (Accessed 10.05.2018

The Central Bank of Singapore will not directly regulate cryptocurrencies: Forklog - information portal: [Electronic resource]: [website]. URL: [https://forklog.com/tsentrobank-singapura-ne-budet-osushhestvlyat-pryamoe-](https://forklog.com/tsentrobank-singapura-ne-budet-osushhestvlyat-pryamoe-regulirovanie-kriptoalyut/)

.([regulirovanie-kriptoalyut/](https://forklog.com/tsentrobank-singapura-ne-budet-osushhestvlyat-pryamoe-regulirovanie-kriptoalyut/) (Accessed 10.05.2018

EOS has shifted litecoin to the top 10 cryptocurrencies by market capitalization: [Electronic resource]: [website]. .37

URL: <https://ru.insider.pro/topnews/2018-04-12/eos-smestil-lajtkoin-v-top-10-rriptoalyut-po-rynochnoj-kapitalizacii/>

.((Accessed 27.05.2018

KFC has started accepting bitcoin for payment: [Electronic resource]: [website]. URL: .38

.(<https://incrussia.ru/news/kfc-nachala-prinimat-k-oplate-bitkoin/> (Accessed 27.05.2018

Visa blocked cryptocurrency cards without warning: [Electronic resource]: [website]. URL: .39

.(<https://blockchain.ru/posts/visa-zablokirovala-kriptoalutnye-karty-bez-preduprezhdeniya> (Accessed 27.05.2018