

УДК 34.096:004.738.5  
DOI: 10.36979/1694-500X-2022-22-3-61-67

## ЦЕЛИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ В КОНТЕКСТЕ ПРИМЕНЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ: ПРАВОВЫЕ ВЫЗОВЫ СОВРЕМЕННОСТИ

А.А. Доцатов, Д.Н. Сергеев

*Аннотация.* Данное научное исследование посвящено двум аспектам. Первый аспект посвящен применению современных цифровых технологий (искусственный интеллект, технология «Blockchain», криптовалюта и иные цифровые финансовые активы) для достижения Целей устойчивого развития. Цифровизация всех сфер общественной жизни должна стать драйвером улучшения качества жизни каждого человека, технологического прорыва, роста производительности труда в экономике, повышения эффективности государственного сектора, обеспечения сервисного характера государства. Второй аспект научного исследования посвящен правовым вызовам современности, возникающим в процессе реализации целей и задач повестки в области устойчивого развития на период до 2030 года.

*Ключевые слова:* цифровизация; устойчивое развитие; Цели устойчивого развития; современные цифровые технологии; социально-экономические институты; правовые вызовы современности.

---

## ЗАМАНБАП САНАРИПТИК ТЕХНОЛОГИЯЛАРДЫ КОЛДОНУУ КОНТЕКСТИНДЕ ТУРУКТУУ ӨНҮКТҮРҮҮ МАКСАТТАРЫ: УЧУРДУН УКУКТУК ЧАКЫРЫКТАРЫ

А.А. Доцатов, Д.Н. Сергеев

*Аннотация.* Бул илимий изилдөө эки аспектиге арналган. Биринчи аспект Туруктуу өнүктүрүү максаттарына жетүү үчүн заманбап санариптик технологияларды (жасалма интеллект, «Blockchain» технологиясы, криптовалюталар жана башка санариптик финансылык активдер) колдонууга арналган. Коомдук турмуштун бардык чөйрөлөрүн санариптештирүү ар бир адамдын жашоо сапатын жакшыртуунун, технологиялык ачылыштын, экономикада эмгек өндүрүмдүүлүгүн жогорулатуунун, мамлекеттик сектордун натыйжалуулугун жогорулатуунун, мамлекеттин кызмат көрсөтүү мүнөзүн камсыз кылуунун кыймылдаткычы болууга тийиш. Илимий изилдөөнүн экинчи аспектиси 2030-жылга чейинки мезгилге туруктуу өнүктүрүүнүн күн тартибинин максаттарын жана милдеттерин ишке ашыруу процессинде келип чыккан азыркы учурдун укуктук чакырыктарына арналган.

*Түйүндүү сөздөр:* санариптештирүү; туруктуу өнүгүү; Туруктуу өнүктүрүү максаттары; заманбап санарип технологиялар; социалдык жана экономикалык институттар; биздин замандын укуктук чакырыктары.

---

## SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS IN THE CONTEXT OF MODERN DIGITAL TECHNOLOGY APPLICATION: LEGAL CHALLENGES OF OUR TIME

A.A. Doshchatov, D.N. Sergeev

*Abstract.* This research focuses on two aspects. The first aspect focuses on the application of modern digital technologies (artificial intelligence, “Blockchain” technology, cryptocurrency and other digital financial assets) to achieve the Sustainable Development Goals. Digitalization of all spheres of social life should become a driver of improving the quality of life of every person, a technological breakthrough, growth of labor productivity in the economy, increasing the efficiency of the public sector, and ensuring the service nature of the state. The second aspect of the research focuses on the legal challenges of our time, arising in the process of implementing the goals and objectives of the 2030 Agenda for Sustainable Development.

*Keywords:* digitalization; sustainable development; Sustainable Development Goals; modern digital technologies; socio-economic institutions; legal challenges of our time.

**Введение.** Термин «sustainable development» впервые появился в середине XX века в сфере природопользования. Он применялся специалистами по регулированию рыболовства для обозначения системы эксплуатации рыбных ресурсов, при которой эти ресурсы не истощаются. Таким образом, прилагательным «sustainable» была подчеркнута не только устойчивость, но и долговременность процесса, основывающаяся на сохранении возможности постоянного воспроизводства добываемого ресурса. Начиная с 1980-х годов термин «устойчивое развитие» получил широкое распространение благодаря докладу «Our common future» (признание роли Гру Харлем Брундтланд, премьер-министра Норвегии, в качестве председателя Всемирной комиссии по окружающей среде и развитию – WCED), произнесенному членами Всемирной комиссии по вопросам окружающей среды и развития на 42 сессии Генеральной Ассамблеи ООН. Устойчивое развитие в рамках доклада было определено как «развитие, которое удовлетворяет потребности настоящего времени, но не ставит под угрозу способность будущих поколений удовлетворять свои собственные потребности» [1].

**Актуальность темы научного исследования.** За последние годы человечество во многом сформировало основы идеологии развития мира на ближайшие десятилетия. Очевидно, что главной концепцией будущего в XXI веке является устойчивое развитие. Это положение нашло свое отражение в концептуальных документах ООН – в данных документах удачно сочетаются как концептуальные приоритеты, так и конкретные цели, стоящие перед странами и народами. Документы снабжены количественными индикаторами и наборами мероприятий, позволяющими соответствующим правительствам планировать свои действия, направленные на выполнение выработанных решений. Цели и задачи в области устойчивого развития носят комплексный характер, являются глобальными по своему характеру и универсально применимыми. При этом они позволяют обеспечить учет различий в национальных реалиях, возможностях и уровнях развития и уважение национальных стратегий и приоритетов. Задачи сформулированы

в форме рекомендаций глобального характера, при этом каждое правительство устанавливает свои собственные национальные задачи, руководствуясь глобальными пожеланиями, но принимая во внимание национальные условия. Каждое правительство или, более точно, политическая элита и общество каждой страны решают, как обеспечить учет этих глобальных задач в форме рекомендаций в процессах национального планирования, мерах и стратегиях. В процессе разработки Целей устойчивого развития важно не только признавать наличие связи между устойчивым развитием и соответствующими процессами в социально-экономической и экологической областях, но и формировать комплексную повестку дня, которая бы пользовалась длительной поддержкой.

**Основная часть научного исследования.** В сентябре 2015 г. Генеральной Ассамблеей ООН в рамках Резолюции 70/1 была принята повестка дня в области устойчивого развития (The 2030 Agenda for Sustainable Development), в которой были определены основные направления глобального развития на период до 2030 г., включающие 169 задач, объединенных в рамках 17 Целей устойчивого развития (ЦУР), охватывающих широкий спектр глобальных проблем: от создания стимулов для поступательного экономического роста до внедрения эффективных моделей использования природных ресурсов. Для достижения поставленных ЦУР к 2030 г. всему миру необходимо стремительно и качественно меняться, чему, в том числе, должно способствовать внедрение и повсеместное применение цифровых технологий в различных сферах жизни и производства, то есть цифровизация [2].

Данная позиция, а также конкретные действия, которые цифровая индустрия может предпринять для достижения поставленных целей и максимизации результата, были обозначены в отчете «Digital with Purpose: Delivering a SMARTer 2030», выпущенном Глобальной инициативой по обеспечению устойчивости (GeSI) и Deloitte. Озвученная компаниями стратегия включает в себя три основные идеи: обязательства для всех, лидерство сектора информационно-коммуникационных технологий

и вовлечение ключевых групп заинтересованных сторон (отчет предусматривает роли для каждой группы: правительств, неправительственных организаций, институциональных инвесторов, бизнеса и простого населения) [3]. Также необходимо осознавать, что все ключевые группы обязаны ставить Повестку дня в центр своей деятельности и понимать, каким образом их действия влияют на достижение поставленной цели, а не отдавать все на откуп случая и цифровых технологий. Цели ООН в области устойчивого развития (ЦУР) предлагают вдохновляющее и всеобъемлющее видение будущего: мир, свободный от нищеты, несправедливости и дискриминации, и здоровая планета для нынешнего и будущих поколений. Это видение, которое требует глобального партнерства наций и народов – от самых бедных сообществ до самых богатых стран – и это видение, которое требует беспрецедентных изменений, как в мышлении, так и в поведении. Это также предполагает существенный вклад со стороны бизнеса и, возможно, в большей степени, чем это было официально признано.

Безусловно, общих слов о необходимости повсеместного внедрения цифровых технологий недостаточно для достижения ЦУР. Необходимо выделить конкретные способы, которыми цифровые технологии могут оказать позитивное воздействие на каждую из целей повестки. Так, например, в отношении ЦУР, имеющих непосредственное отношение к экологии (ЦУР 6 – чистая вода и санитария; ЦУР 13 – воздействие на климат и т. д.), цифровые технологии могут помочь автоматизировать сельское хозяйство, а также промышленные и производственные процессы, оптимизировать использование энергии и сырья для минимизации пагубного воздействия на природу и эффективного использования ресурсов.

Относительно влияния цифровых технологий на выполнение ЦУР в Российской Федерации, заместитель руководителя Аналитического центра при Правительстве РФ предложил проанализировать его по трем основным направлениям: развитие инфраструктуры (возможность для бизнеса – создавать цифровые сервисы, а для населения – получать доступ к ним); цифровизация всех сфер жизни; законодательная

возможность регулирования и применения цифровых технологий [4]. Экспертом были приведены и проанализированы удачные примеры внедрения цифровых технологий, способствующих устойчивому развитию: внедрение телемедицины, с помощью которой врачи получили возможность наблюдать за состоянием пациентов и давать рекомендации для здоровья дистанционно, благодаря чему медицина стала доступнее; онлайн-образование (электронные системы обучения; онлайн-курсы), которое сейчас играет одну из главных ролей в условиях пандемии, а также служит обеспечением доступа к знаниям всех людей, где бы они ни находились и какими финансами бы ни располагали (ЦУР 3 и 4); важной составляющей, способствующей устойчивому развитию, является совершенствование инфраструктуры для доступа к сети Интернет, повсеместное распространение которого способствует сокращению неравенства (в том числе, благодаря упомянутым ранее примерам).

Подводя итог данной части исследования, стоит отметить, что цифровые технологии обладают огромными возможностями для ускорения достижения ЦУР и улучшения жизни всего человечества. Их развитие приведет к повсеместному формированию «умных» городов (интеллектуальные транспортные системы, IoT, экологичность городов, выражающаяся в «умном» расходовании энергии, поиске ее альтернативных источников), инновациям, необходимым для ускорения экономического роста (развитие цифровой экономики, электронной коммерции), сокращению неравенства (например, цифрового разрыва и расширение возможностей всех слоев населения), открытым базам данных, повышающим открытость деятельности институтов публичной власти.

Одной из задач реализации ЦУР 9 является развитие качественной, надежной, устойчивой и стойкой инфраструктуры, включая региональную и трансграничную инфраструктуру, в целях поддержки экономического развития и благополучия людей, уделяя особое внимание обеспечению недорогого и равноправного доступа для всех инноваций и технического прогресса, которые имеют ключевое значение для поиска долгосрочных решений как

экономических, так и экологических проблем, таких как повышение эффективности использования ресурсов и энергоэффективности [5]. Обращаясь к Конвенции о ликвидации всех форм дискриминации в отношении женщин, следует обратить внимание на то, что реализация ЦУР 9 должна соответствовать следующей правовой норме: «Государства-участники принимают все соответствующие меры для ликвидации дискриминации в отношении женщин в сельских районах, с тем чтобы обеспечить на основе равенства мужчин и женщин их участие в развитии сельских районов и в получении выгод от такого развития и, в частности, обеспечивают таким женщинам право: пользоваться надлежащими условиями жизни, особенно жилищными условиями, санитарными услугами, электро- и водоснабжением, а также транспортом и средствами связи (статья 14.2) [6]. В Международном пакте об экономических, социальных и культурных правах сказано следующее: «Участвующие в настоящем Пакте государства признают право каждого на достаточный жизненный уровень для него и его семьи, включающий достаточное питание, одежду и жилище, и на непрерывное улучшение условий жизни. Государства-участники примут надлежащие меры к обеспечению осуществления этого права, признавая важное значение в этом отношении международного сотрудничества, основанного на свободном соглашении (статья 11.1) [7].

Во всем мире объем инвестиций в научные исследования и разработки (НИОКР) в процентах ВВП увеличился с 1,5 % в 2000 г. до 1,7 % в 2015 г. и практически не изменился в 2017 г. Однако в развивающихся регионах он составлял лишь менее 1 %. Одним из реализуемых Правительством РФ проектов в инновационной сфере является Национальная технологическая инициатива (НТИ). Национальная технологическая инициатива ставит своей целью реконфигурацию всей технологической и научной политики страны. В условиях 4-й промышленной революции 119 реализация Национальной технологической инициативы, предполагает поддержку предприятий, работающих на наиболее перспективных, быстрорастущих технологических рынках: создание беспилотного транспорта

(автомобильного, морского, воздушного), малых космических аппаратов, нейротехнологий, технологий интеллектуальной распределенной энергетики, новых производственных и современных медицинских технологий и ряд других [8].

Серьезный вызов дальнейшего развития – технологический. Переход предприятий и организаций на удаленную работу, требования по самоизоляции в 2020 г. привели к ускоренной цифровизации как в государственном, так и в частном секторе. Сложившаяся ситуация показала прямую зависимость широкого внедрения цифровых технологий в экономике и социальной сфере и скорости адаптации к новым вызовам как системы управления, так и реального сектора. Цифровизация должна стать драйвером улучшения качества жизни каждого человека, технологического прорыва, роста производительности труда в экономике, повышения эффективности государственного сектора, обеспечения сервисного характера государства. Помимо цифровизации критически необходимым является развитие сквозных технологий, а также инфраструктурное обеспечение технологического развития. Обеспечение технологического развития – условие принципиально нового качества устойчивого экономического роста за пределами периода восстановления. Развитие фундаментальной и прикладной науки, кадрового потенциала сферы научных исследований и разработок, повышение результативности научной деятельности – необходимое условие долгосрочного технологического развития [9].

Технологическое развитие в свою очередь формирует новые требования к условиям для раскрытия таланта каждого человека. Спрос на доступное и качественное образование всех уровней формируется как со стороны экономики, так и со стороны граждан. Это касается как традиционного образования, так и различных форм дистанционного и смешанного. С учетом скорости технологических изменений критичным является развитие дополнительного образования в разных формах и разных уровнях для людей всех возрастов.

В части статистического наблюдения глобальных показателей ЦУР на национальном уровне ситуация в Российской Федерации

является более благоприятной, чем в сфере локализации и внедрения ЦУР. Федеральная служба государственной статистики (Росстат) уже несколько лет ведет активную деятельность по разработке показателей ЦУР как на международном, так и национальном уровне. Следует отметить, что повестка – 2030 признает важность наличия качественных данных и их регулярного мониторинга, поскольку без этого невозможно корректно устанавливать цели развития и достигать их. Из 232 показателей ЦУР 43 % показателей уже включены или будут включены в 2020 году в Федеральный план статистических работ (ФПСР). В декабре 2019 года Федеральная служба государственной статистики опубликовала первый статистический ежегодник «Цели устойчивого развития в Российской Федерации». В нем собрана вся актуальная статистика по показателям ЦУР, которые рассчитываются в России, и помимо данных Росстата приведены данные министерств и ведомств [10].

Тем не менее, несмотря на все явные положительные последствия влияния цифровых технологий на достижение Целей устойчивого развития, в условиях развития цифрового общества и повсеместной интеграции и межкультурной коммуникации (специалисты Международного экспертного совета Давосского форума выделили порядка 20 событий, способных оказать существенное влияние на развитие общества, таких как: развитие IoT, облачных технологий, роботизация и т. д.), остро встает вопрос о правовых вызовах, порожденных цифровизацией, которая, с одной стороны, выступает объединяющим началом, а с другой, – создает все новые формы неравенства. Понимая неотвратимость изменений, а также в целях реализации планов по устойчивому развитию, большинством стран, в настоящее время на всех уровнях управления предпринимаются различные меры по внедрению и одновременному контролю цифровых технологий. РФ не является исключением, поэтому в 2017 г. были разработаны и приняты: «Стратегия развития информационного общества РФ на 2017–2030 годы» и программа «Цифровая экономика Российской Федерации», отражающие наиболее существенные положения будущей модернизации,

ее прикладные аспекты и механизмы, такие как совершенствование нормативно-правовой базы, кибербезопасность, взаимодействие с бизнесом и научным сообществом (эти задачи необходимо решить специально созданному АНО «Цифровая экономика»), а также конкретные цели, повышение доли населения России, обладающего цифровыми навыками до 40 % [11].

Несмотря на принимаемые меры по регулированию распространения и применения цифровых технологий в рамках реализации ЦУР 9, большинство государств мира сталкиваются с проблемами правового характера, возникающими вследствие цифровизации всех сфер общественной жизни, ведь технологические изменения несут серьезные риски и издержки.

**Правовые вызовы применения современных цифровых технологий.** В подтверждение высказанного тезиса, приведу примеры трех наиболее важных правовых вызовов применения современных цифровых технологий, наиболее остро стоящие на повестке дня в связи с реализацией 17 Целей устойчивого развития:

1. *Недостаточное обеспечение и правовое регулирование информационной безопасности в связи с развитием цифровых технологий* – цифровые технологии позволяют собирать, анализировать и обмениваться практически бесконечным потоком всевозможной информации, что оказывает прямое воздействие как на государственные структуры (институты публичной власти), так и на население страны в целом, вызывая так называемый «цифровой императив современности» [12].

2. *Правовые вызовы, связанные с внедрением искусственного интеллекта.* Как было упомянуто выше, искусственный интеллект является одной из ключевых фигур в реализации 17 ЦУР, поскольку помогает автоматизировать производство, проконтролировать расход ресурсов на нем и, во многом, заменить человека на роботизированную машину. На данный момент рынок искусственного интеллекта составляет более 700 млн долларов США и, по прогнозам европейской Commission on Civil Law Rules on Robotics, вырастет до 38,8 млрд долларов к концу 2025 г. В связи с этим начали появляться национальные законы и документы

стратегического планирования, направленные на урегулирование данной сферы в результате возникновения новых проблем и правовых вызовов [13]. Говоря о внедрении технологий искусственного интеллекта, следует обратить внимание на Указ Президента РФ от 10.10.2019 № 490 «О развитии искусственного интеллекта в РФ», принятого в целях ускоренного развития искусственного интеллекта на территории РФ, проведения научных исследований в области искусственного интеллекта [14].

3. *Использование технологии «блокчейн» и криптовалюты (способствующие реализации ЦУР 1, 9, 10 и 16) для осуществления противоправных действий* – технология «блокчейн» основывается на хранении полной копии базы данных на компьютере каждого пользователя при отсутствии центрального депозитария (хранителя). Таким образом, потеря данных на одном компьютере не несет никакой угрозы, поскольку такие же копии хранятся у миллиона пользователей. Вместе с этим, «Blockchain» вызывает ряд правовых проблем для современного общества. Один из рисков связан с анонимностью пользователей, возникающей вследствие того, что каждый пользователь идентифицируется лишь с помощью уникального криптографического ключа, который никоим образом не ведет к его держателю [15]. Подобное положение дел порождает вызовы, связанные с практически бесконтрольным отмыванием денег и финансированием терроризма и экстремистской деятельности, поскольку вырастают риски приобретения криптовалюты на незаконно полученные денежные средства. Кроме того, анонимность создает благоприятную среду для оборота запрещенных веществ, оружия и финансирования противоправной деятельности [16].

**Заключение.** Без всякого сомнения, развитие цифровых технологий придает импульс научно-техническому прогрессу, позволяет человечеству достигать новых вершин, ставить перед собой и реализовывать все более глобальные цели, добиваться устойчивого и грамотного социально-экономического развития. Но, вместе с этим, современные цифровые технологии преобразуют уже устоявшиеся социальные-экономические институты, преломляя

действие и образ многих из них, в том числе и право, привнося в нашу жизнь не только позитивные моменты, но и бросая человечеству все новые вызовы, борьба с которыми оказывается во главе повестки дня. Право становится не только инструментом, обеспечивающим внедрение современных технологий, но и объектом их воздействия, под которым изменяется его форма и механизм. Ни в правовой доктрине, ни на правоприменительной практике пока нет четкого понимания механизма и вектора воздействия этих социально-экономических трансформаций. Одно известно наверняка: всем государствам мира необходимо преобразовать привычные правовые институты для ответа вызовам современности, ради благополучия человечества и эффективного устойчивого социально-экономического развития.

Поступила: 12.01.22; рецензирована: 25.01.22;  
принята: 28.01.22.

#### *Литература*

1. Report of the World Commission on Environment and Development: Our Common Future. 42 сессия Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций. URL: <https://sustainabledevelopment.un.org/content/documents/5987our-common-future.pdf> (дата обращения: 02.12.2021).
2. Резолюция Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций 70/1 «Преобразование нашего мира: Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года». URL: <https://undocs.org/ru/A/RES/70/1> (дата обращения: 30.11.2021).
3. Digital with Purpose: Delivering a SMARTer2030. Официальный сайт «GeSi». URL: <https://gesi.org/research/download/36> (дата обращения: 02.12.2021).
4. Добровольный национальный обзор хода осуществления Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года. Аналитический центр при Правительстве РФ. URL: <https://ac.gov.ru/uploads/2-Publications/analitika/DNO.pdf> (дата обращения: 30.11.2021).
5. Цель 9: Создание стойкой инфраструктуры, действие всеохватной и устойчивой индустриализации и инновациям // Официальный сайт Организации Объединенных Наций. URL: <https://www.un.org/sustainabledevelopment/ru/>

- infrastructure-industrialization/ (дата обращения: 30.11.2021).
6. Конвенция о ликвидации всех форм дискриминации в отношении женщин (заключена 18.12.1979) // Сборник международных договоров СССР. Вып. XXXVII. М., 1983. С. 26–36.
  7. Международный пакт об экономических, социальных и культурных правах (Принят 16.12.1966 г. Резолюцией 2200 (XXI) на 1496-м пленарном заседании Генеральной Ассамблеи ООН) // Бюллетень Верховного Суда РФ. 1994. № 12.
  8. Отчет о результатах экспертно-аналитического мероприятия «Анализ системы государственного управления по внедрению повестки устойчивого развития за период 2019 года, истекший период 2020 года» / Счетная палата РФ. URL: <https://ach.gov.ru/upload/iblock/761/76119231ce487594c1301b38be450c96.pdf> (дата обращения: 30.11.2021).
  9. *Смирнова Т.С.* Проблемы реализации целей устойчивого развития в России / Т.С. Смирнова, И.Н. Камышников // Московский экономический журнал. 2019. № 8.
  10. Решетников представил первый Добровольный обзор достижения Россией Целей устойчивого развития ООН / Министерство экономического развития РФ. URL: [https://www.economy.gov.ru/material/news/reshetnikov\\_predstavil\\_pervyy\\_dobrovolnyy\\_obzor\\_dostizheniya\\_rossiey\\_celey\\_ustoychivogo\\_razvitiya\\_oon.html?fbclid=IwAR1ZrkfV0eamZRjeMkSt6KqTXJotGQsrKptnwOxp9404TkZ0j0gLKej0GiI](https://www.economy.gov.ru/material/news/reshetnikov_predstavil_pervyy_dobrovolnyy_obzor_dostizheniya_rossiey_celey_ustoychivogo_razvitiya_oon.html?fbclid=IwAR1ZrkfV0eamZRjeMkSt6KqTXJotGQsrKptnwOxp9404TkZ0j0gLKej0GiI) (дата обращения: 30.11.2021).
  11. *Сахаров А.Г.* Перспективы реализации Целей устойчивого развития ООН в России / А.Г. Сахаров, О.И. Колмар // Вестник международных организаций: образование, наука, новая экономика. 2019. Т. 14. № 1. С. 189–206.
  12. *Карцхия А.А.* Цифровой императив: новые технологии создают новую реальность / А.А. Карцхия // Интеллектуальная собственность. Авторское право и смежные права. 2018. № 8. С. 17–26.
  13. European Parliament resolution of 16 February 2017 with recommendations to the Commission on Civil Law. Rules on Robotics (2015/2103 (INL)). URL: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content> (дата обращения: 04.12.2020).
  14. О развитии искусственного интеллекта в Российской Федерации (вместе с «Национальной стратегией развития искусственного интеллекта на период до 2030 года»). Указ Президента РФ от 10.10.2019 № 490 // Собрание законодательства РФ. 2019. № 41. 14 октября. Ст. 5700.
  15. *Кумуков М.Ш.* Технология блокчейн: новые вызовы и возможности в системе мер по ПОД/ФТ (противодействие отмыванию денег и / или финансированию терроризма) / М.Ш. Кумуков // Ленинградский юридический журнал. 2018. № 3. С. 144–152.
  16. Crypto Trader ‘Bitcoin Maven’ Gets Prison Time for Illegal Exchange Operation // BitcoinExchangeGuide. 2018. URL: <https://bitcoinexchangeguide.com/crypto-trader-bitcoin-maven-gets-prison-time-for-illegal-exchange-operation/> (дата обращения: 02.12.2021).