

UDC: 349.6(045)(575.1)

ЦИФРОВИЗАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО НОРМИРОВАНИЯ: ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ

Ражабов Нариман Шарифбаевич,

кандидат юридических наук, и. о. профессора
кафедры «Экологическое право»

Ташкентского государственного юридического университета

ORCID: 0000-0002-5166-964X

e-mail: n.sh.rajabov.78@gmail.com

Аннотация. В данной статье рассматриваются некоторые вопросы цифровизации в области охраны окружающей природной среды, в частности по осуществлению экологического нормирования, как деятельности уполномоченных государственных органов специальной компетенции по разработке, утверждению экологических нормативов, а также по обеспечению их соблюдения всеми природопользователями. Проанализированы актуальные правовые вопросы дальнейшего совершенствования сферы цифровизации, в том числе проблемы в сфере экологического нормирования, и пути их решения. Изучен зарубежный опыт информатизации и цифровизации в сфере охраны окружающей среды. Рассмотрены особенности цифровой трансформации государственных функций, таких как проведение учета объектов вредного и негативного воздействия на окружающую природную среду; нормирование в области охраны окружающей среды и вопросы совершенствования системы государственных услуг в установлении экологических нормативов и стандартов. Также изучен зарубежный опыт, проведен сравнительный анализ национального и зарубежного законодательства в сфере цифровизации деятельности по установлению экологических нормативов. В статье автор предлагает понимать под цифровизацией – современное общемировое направление развития общества и экономики, которое основано на преобразовании информации в цифровую форму, приводящую к повышению эффективности экономики и улучшению качества жизни народов мира.

Ключевые слова: цифровизация, экологический норматив, экологический контроль, экологическое нормирование, нормативы качества природы, предельно допустимые нормы сбросов и выбросов загрязняющих веществ, биологических организмов.

EKOLOGIK ME'YORLASHNI RAQAMLASHTIRISH: HUQUQIY JIHATLARI

Rajabov Nariman Sharifbayevich,

Toshkent davlat yuridik universiteti

Ekologiya huquqi kafedrası professori vazifasini bajaruvchi

yuridik fanlar nomzodi

Annotatsiya. Maqolada atrof-muhitni muhofaza qilish sohasida raqamlashtirishning ayrim masalalari, xususan, atrof-muhitni tartibga solishni amalga oshirish, ekologik standartlarni ishlab chiqish, tasdiqlash, shuningdek, ularga rioya etilishini ta'minlash maxsus vakolatli davlat organlarining faoliyati sifatida muhokama qilinadi. Raqamlashtirish sohasini yanada takomillashtirishning dolzarb huquqiy masalalari, jumladan, atrof-muhitni tartibga solish sohasidagi muammolar va ularni hal etish yo'llari tahlil qilinadi. Atrof-muhitni muhofaza qilish sohasida axborotlashtirish va raqamlashtirish yuzasidan xorijiy tajriba o'rganildi. Atrof-muhitga zararli va salbiy ta'sir ko'rsatadigan obyektlarni

hisobga olish, atrof-muhitni muhofaza qilish sohasidagi me'yorlash, ekologik me'yor va standartlarni o'rnatishda davlat xizmatlari tizimini takomillashtirish masalalari kabi davlat organlari funksiyalarini raqamli o'zgartirish xususiyatlari ko'rib chiqildi. Shuningdek, xorijiy tajribani o'rganish asnosida ekologik standartlarni o'rnatish bo'yicha faoliyatni raqamlashtirish sohasidagi milliy va xorijiy qonunchilik qiyosiy tahlil qilindi. Maqolada raqamlashtirish axborotni raqamli shaklga aylantirishga asoslangan, iqtisodiyot samaradorligini oshirish va dunyo aholisining hayot sifatini yaxshilashga xizmat qiladigan jamiyat va iqtisodiyotni rivojlantirishning zamonaviy global yo'nalishi ekanligi taklif qilinmoqda.

Kalit so'zlar: raqamlashtirish, ekologik me'yor, ekologik nazorat, ekologik me'yorlash, atrof-muht sifatining me'yorlari, ifloslantiruvchi moddalar hamda biologik organizmlarni atrof-muhitga chiqarish yoki tashlashning yo'l qo'yiladigan darajadagi me'yorlari.

DIGITALIZATION OF ENVIRONMENTAL REGULATION: LEGAL ASPECTS

Rajabov Nariman Sharifbaevich,

Acting Professor,
Head of the Environmental Law Department,
Tashkent State University of Law, PhD

Abstract. This article discusses some issues of digitalization in the field of environmental protection, in particular, the implementation of environmental regulation as the activity of specially authorized state bodies for the development, approval of environmental standards, and ensuring their compliance by all subjects of environmental management. The current legal issues of further improvement of the sphere of digitalization, including problems in the field of environmental regulation, and ways to solve them are analyzed. The foreign experience of informatization and digitalization in the field of environmental protection has been studied. The features of the digital transformation of state functions are considered, such as accounting for objects of harmful, negative impact on the environment; rationing in the field of environmental protection, and issues of improving the system of public services in the establishment of environmental regulations and standards. Also, the foreign experience was studied, and a comparative analysis of national and foreign legislation in the field of digitalization of activities for the establishment of environmental standards was carried out. The article proposes to understand that digitalization is a modern global direction of economic and social development, which is based on the transformation of information into digital form, leading to an increase in the efficiency of the economy and improving the quality of life of the people of the world.

Keywords: digitalization, environmental regulation, environmental control, environmental quality standards, maximum permissible standards for emissions and discharges of pollutants and biological organisms.

Введение

Сегодня мир стремится развивать цифровую экономику для того, чтобы оказать существенное влияние на темпы роста производства, качество жизни народа, уровень предоставляемых услуг, а также на деятельность государственного аппарата власти. Уровень развития современного общества обязывает углубиться в содержательную часть цифровой экономики, так как она

стала производительной силой, способной создавать новые идеи, продукты и возможности.

Известно, что понятие цифровизации означает внедрение новых современных цифровых технологий в различные сферы нашей жизни, и об этом начали говорить в конце XX века. Действительно, с тех пор и по настоящее время Интернет стал для нас полезным положительным явлением, практически любой человек

не может представить себя без «умных» вещей или смарт-устройств.

Количество видов человеческой деятельности, охваченных цифровизацией, возрастает с каждым годом. Неотъемлемой частью нашей действительности становится использование цифровых технологий. Они проникают во все области, и юридическая сфера не является исключением [1]. Внедрение цифровых технологий справедливо именуется четвертой промышленной революцией, бросившей вызов всем сложившимся шаблонам социальной жизни [2].

В целом цифровизация в общем смысле представляет собой концепцию экономической деятельности, основанной на цифровых технологиях, внедряемых в разные сферы жизни и отрасли народного хозяйства [3]. Данные играют важную роль в применении инноваций, образовании, экологии, предоставлении государственных услуг и других. И можем подчеркнуть, что основные тенденции, по которым происходит дальнейшее развитие цифровых технологий, заставляют всех адаптироваться к новой реальности нашей жизни. В этой связи можно сделать вывод, что необходимо пересмотреть нормы законодательства в отношении инновационных аспектов жизни.

Именно прогрессивность в сфере цифровых технологий и информационной сфере сегодня определяет уровень социально-экономического развития государства. Вместе с тем действующее законодательство не в полной мере соответствует формирующейся цифровой реальности, наблюдается отставание правового регулирования от складывающихся социальных условий, что обуславливает необходимость корректировки нормативно-правовой базы. На это обстоятельство обращает внимание генеральный директор Microsoft Сатья Наделла, указывая, что уверенное применение инновационных технологий в

любой сфере невозможно без соответствующего нормативно-правового положения, а устарелое законодательство плохо приспособлено к решению существующих проблем [4].

Известно, что термин «цифровизация» впервые ввел в 1995 году Николас Негропonte, американский исследователь из Массачусетского технологического института, брат бывшего заместителя госсекретаря и директора национальной разведки США Джона Негропonte. В своей книге Being Digital Николас Негропonte сравнивает атомы и биты как мельчайшие частицы, соответственно, материального и цифрового мира. По его мнению, то, что сложено из атомов, рано или поздно можно будет сложить и из битов [5].

Материалы и методы

В ходе исследования использовались общенаучные и специальные методы научного познания: исторический, системный, сравнительно-правовой, аналитический, логико-юридический и другие, которые позволили в определенной степени обеспечить достоверность и обоснованность результатов настоящего исследования.

Для исследования было изучено современное состояние законодательной системы нашей страны. Так, несомненно, для расширения области применения цифровых технологий, обеспечения их непрерывного развития в Республике Узбекистан разрабатываются государственные программы. В частности, в целях интенсивного развития цифровой индустрии, повышения конкурентного преимущества экономики и обеспечения реализации мер, определенных в Государственной программе по реализации Стратегии действий по пяти приоритетным направлениям развития Республики Узбекистан в 2017–2021 годы, в «Год развития науки, просвещения и цифровой экономики» Указом главы государства утверждена Стратегия «Цифровой Узбекистан – 2030». Также этим доку-

ментом утверждены программы цифровой трансформации регионов и отраслей. При этом в рамках цифровой трансформации регионов и отраслей предусматривались повышение уровня подключения населенных пунктов к сети Интернет, внедрение определенных информационных систем, электронных услуг и иных программных продуктов в различных сферах социально-экономического развития регионов. Как справедливо отмечает Президент Республики Узбекистан Ш. Мирзиёев, «... без цифровой экономики нет будущего у экономики страны» [6].

Безусловно, Стратегия «Цифровой Узбекистан – 2030» в качестве основных приоритетов предусматривает дальнейшее совершенствование системы электронного правительства страны, развитие современного рынка программных продуктов и информационных технологий. Кроме того, документом предусмотрено совершенствование технической инфраструктуры электронного правительства, трансформация государственных услуг в цифровую форму и развитие информационной экосистемы. Несомненно, на портале открытых данных Республики Узбекистан государственные органы и организации будут размещать статистические данные по использованию земельных ресурсов в режиме онлайн.

Результаты исследования

Однако в научной литературе термин «цифровизация» должным образом не определяется, в этом вопросе не существует единого подхода или понимания. В целом ученые в этой области используют данный термин, не раскрывая его суть, рекомендуют учитывать современные условия развития. По мнению некоторых ученых, даже отсутствие в нормативно-правовых актах официальной трактовки указанных понятий создает определенные риски для их реализации в правоприменительной практике [7]. Зарубежные ученые

обращают внимание на то, что проблема цифровых технологий и правотворческой деятельности имеет два аспекта: создание законов, регулирующих сферу цифровых технологий, влияние цифровых технологий на правотворческую деятельность и ее осуществление в условиях цифрового развития [8].

Действительно, использование цифровых технологий в области охраны природы и других отраслей народного хозяйства приводит к существенному увеличению данных, доступных для анализа причин, действующих сил, условий происходящих процессов, поведения всех субъектов в этих областях, и таким образом появляются новые основания для разработки соответствующей системы законодательства. Цифровые технологии делают все более возможным использование альтернативных источников энергии, разного рода смарт-систем ее распределения, жилья и систем водоснабжения, более адекватным к окружающей среде, уменьшение негативного воздействия или ее загрязнения, сохранение биоразнообразия на Земле.

По мнению специалистов, в цифровом плане изменения затрагивают все аспекты жизни современного общества, не является исключением и отрасль охраны окружающей природной среды, обеспечения экологической безопасности и природопользования. Одним из основных свойств цифровых технологий является то, что они являются прозрачными и универсальными для различных сфер жизни общества [9]. В юридической литературе дано представление о том, что используемые цифровые технологии не предлагают отдельных способов решения задач в области экологии, но они позволяют существенно облегчить процедуру обработки больших данных, сделать возможным осуществление ее полного и всестороннего анализа в кратчайшие сроки, качественно

изменить управленческую деятельность в определенной сфере [10].

Известно, что сегодня состояние окружающей природной среды ухудшается с каждым годом, антропогенное воздействие достигло такого уровня и масштабов, что любое действие человека отрицательно сказывается на природе. Загрязнение природы, ухудшение ее состояния, истощение природных ресурсов явились причиной возникновения особого подхода в научных исследованиях правовой охраны природы. Деятельность большинства предприятий, оказывающих наибольшее негативное воздействие на природу и ее объекты, не соответствует экологическим требованиям.

В этой связи поддержание качества окружающей среды основывается на определении предельно допустимых уровней или границ воздействия на природу. Нормами, определяющими такое воздействие, являются установленные предельно допустимые границы или пределы загрязняющих веществ, которые не вызывают негативных последствий. И в этом смысле понятно, что главной целью экологического нормирования является достижение научно обоснованного соглашения или вывода между экологическими, экономическими и социальными интересами общества и государства в целях обеспечения устойчивого развития. Соблюдение экологических нормативов является критерием соблюдения права каждого на благоприятную окружающую среду. Естественно, объектами экологического нормирования являются: объекты окружающей природной среды; почва, вода, атмосферный воздух, растительный мир, леса и животный мир; источники и факторы загрязнения и вредного воздействия на окружающую среду, загрязняющие вещества; экологические системы; нормы и правила природопользования; методы контроля (отбор проб, испыта-

ний, анализа оценки) в области охраны природы [11].

Анализ результатов исследования

Как известно, что правовое регулирование экологического нормирования в Республике Узбекистан является необходимым условием при охране природы. Так, в соответствии со статьей 14 Закона Республики Узбекистан «Об охране природы», неблагоприятное воздействие хозяйственной деятельности на окружающую природную среду ограничивается нормативами и стандартами качества окружающей природной среды, гарантирующими экологическую безопасность населения, воспроизводство и охрану природных ресурсов. При формировании территориально-производственных комплексов, развитии промышленности, сельского хозяйства, строительства и реконструкции городов, других населенных пунктов устанавливаются предельно допустимые нормы нагрузки на окружающую природную среду. Разработка и принятие экологических нормативов представляет собой одно из направлений деятельности уполномоченных государственных органов [12].

В этом смысле Конституция Республики Узбекистан закрепляет такую важную норму, как: «Право на жизнь есть неотъемлемое право каждого человека» (ст. 24). По мнению многих ученых, это означает регламентацию на конституционном уровне важнейших прав человека в эколого-социальном аспекте, тем самым на органы государственного управления возлагается обязанность обеспечивать право каждого гражданина на благоприятную окружающую среду. Республика Узбекистан 30 сентября 1991 года подписала «Декларацию прав и свобод человека», статья 29 которой гласит: «Человек имеет право на благоприятную окружающую среду и на возмещение ущерба, причиненного его здоровью или имуществу экологическими нарушениями». Эта важнейшая статья, кон-

ституционно узаконившая права граждан, лежит в основе всех экологических прав граждан, конкретизированных специальными законодательными актами, и возлагает на органы государства обязанности обеспечения необходимых условий для их реализации и защиты [13].

Как отмечают некоторые специалисты, «цифровизация стала одним из главных угрожающих источников и также возможностей нашего времени, и надеемся, что новое поколение роботов избавит от тяжелой и опасной работы, но в конечном итоге опасаемся, что роботы избавят всех от всякой возможности работать и зарабатывать. Все рассчитывают на новые алгоритмы, которые будут самостоятельно и безошибочно извлекать из громадного потока данных ценную информацию, но тревожимся по поводу слежки подобных алгоритмов за гражданами и последствий такой слежки. Мы хотим, чтобы новые компании были конкурентами крупным транснациональным корпорациям, но не уверены, что их модели трудоустройства и оценки работников окажутся для нас приемлемыми» [14].

Что касается зарубежного опыта в этом направлении, можем обнаружить, что именно в России основой для выполнения задач по обеспечению полноты и доступности экологической информации является создание электронных баз данных (Big Data), связанных с осуществлением природоохранной деятельности органов. К этим указанным государственным информационным ресурсам относится также и государственный реестр объектов, которые оказывают вредное или негативное воздействие на природу. В этой связи можно отметить, что данный реестр объектов в электронном виде функционирует, способствует снижению значительных затрат на подготовку, оформление, архивирование регистрационных документов для владельцев объектов вредного

негативного воздействия. В этом аспекте государство и его компетентные органы упрощают процедуры, сроки и условия совершения соответствующих действий.

Что касается системы формирования базы данных в нашей стране, то, прежде всего, следует обратить внимание на процесс законодательного совершенствования информатизации системы государственного контроля, направленного на переход к цифровой прозрачности. Так, постановлением Кабинета Министров Республики Узбекистан от 15 июня 2017 года № 377 утверждено Положение о Центре специализированного аналитического контроля в области охраны окружающей среды при Госкомэкологии, которое предусматривает функции центра по формированию информационно-картографической базы данных мониторинга источников загрязнения и аналитического контроля на основе технологий геоинформационных систем. Центр обеспечивает предоставление информации о результатах мониторинга источников загрязнения природы и аналитического контроля по запросам государственных органов, органов государственной власти на местах, которые осуществляют наблюдения за состоянием окружающей среды. Кроме того, он обеспечивает всех информацией об экологической обстановке в стране, в том числе выбросах вредных веществ в атмосферу, качественной характеристике водных ресурсов, загрязнении земли, особенно почв, всех водных ресурсов; собирает, анализирует и обобщает информацию о состоянии загрязненности окружающей среды радионуклидами и др. опасными веществами и т. д. В этом контексте можем отметить, что, действительно, цифровая экономика позволяет нам обеспечить поддержание устойчивости экосистемы и перехода к зеленой экономике, к примеру, за счет мониторинга «больших данных» в области экологии, включая онлайн-скри-

нинг целого спектра профильных индикаторов [15].

Следует подчеркнуть, что зарубежные ученые указывают о проблемах цифровых технологий и правотворческой деятельности, и по их мнению, они имеют два аспекта: первое – это создание законов, регулирующих сферу цифровых технологий, и второе – влияние цифровых технологий на правотворческую деятельность и ее осуществление в условиях цифрового развития [16].

Выводы

В этой связи, думается, что пора в полной мере, в ближайшем будущем внедрить электронный документооборот в области экологии и природопользования, т. е. полноценную цифровизацию государственного экологического контроля, повышение оперативного обмена информации, которые позволят расширить возможности применения искусственного интеллекта. В стране при Государственном комитете Республики Узбекистан по экологии и охране окружающей среды функционирует Единая геоинформационная база данных системы мониторинга окружающей природной среды, являющаяся электронной системой сбора, анализа и хранения информации о состоянии окружающей среды и источников загрязнения с графической визуализацией географических данных и связанной с ними информации о необходимых объектах на основе ГИС-технологий, что должно обеспечивать сбор, хранение, обработку и анализ данных, предоставленных специально уполномоченными государственными органами и хозяйствующими субъектами, ведущими производственный мониторинг окружающей природной среды.

Концепцией охраны окружающей среды до 2030 года намечена реализация необходимых мер для улучшения качественного состояния окружающей природной среды путем создания единой информаци-

онной базы данных государственных кадастров объектов животного и растительного мира, охраняемых природных территорий и их мониторинга, а также создание электронной экологической карты республики с целью обеспечения открытости и прозрачности информации о состоянии окружающей среды и возможных экологических угрозах.

Таким образом, дальнейшее внедрение цифровизации в области экологии в перспективе, в том числе установления экологических нормативов, будет способствовать созданию благоприятных условий, прежде всего, улучшению экономики, развитию и совершенствованию законодательства, устанавливающего гарантии реализации права каждого на благоприятную окружающую среду, проведению политики по экологической безопасности, направленной на поддержку деятельности всех субъектов в области экологии.

На наш взгляд, необходимо разработать соответствующий Административный регламент предоставления государственных услуг по учету объектов, которые оказывают негативное воздействие на окружающую среду и подлежат экологическому контролю. Также предлагаем разработать механизмы действий при представлении отчетности в данной сфере, пользовании личным кабинетом природопользователя для получения разрешительной документации. Кроме этого, необходимо разработать правовые нормы, которые устанавливают обязанность Госкомэкологии регистрировать обращения природопользователей, осуществлять их защиту от незаконного вмешательства извне и обязательно реагировать на обращения, которые подаются в электронном формате. Должна обеспечиваться достоверность передаваемой информации, запросов документов и других сведений, необходимых для получения государственных услуг.

В этой связи следует выделить следующие основные аспекты цифровизации в области экологии:

- внедрение новых технологий позволит вовремя реагировать на негативное воздействие на окружающую среду;
- значительно снизится нагрузка на экосистему в целом;
- многие процессы станут полностью автоматизированы и сократятся объемы бумажной волокиты, что позволит минимизировать коррупционные риски в этой сфере;
- внедрение цифровых технологий в государственное управление в области экологии позволяет обеспечить более точное выявление экологических проблем;
- оптимизация деятельности экологического контроля;

– недопущение искажения статистических и иных отчетных данных, характеризующих деятельность государственных органов в этой области, которое создаст условия для более объективной оценки эффективности деятельности со стороны общества, а с другой стороны, повысит открытость данных для граждан.

В целом можно отметить, что данная статья направлена на изучение возможностей и потребностей использования механизма цифровизации в целях конструкторского решения экологических проблем, т. е. разработку и принятие экологических нормативов и экологических стандартов, имеющих важное значение в области охраны природы.

REFERENCES

1. Arnautova A.A. Sifrovizatsiya pravotvorcheskoy deyatel'nosti [Digitalization of lawmaking activity]. *Age of Quality*, 2019, no. 2, pp. 32–42.
2. Zaslavskaya N.M. Modernizatsiya gosudarstvennogo ekologicheskogo upravleniya v tsifrovom obshchestve: kontseptsiya pravovogo regulirovaniya [Modernization of state environmental management in a digital society: the concept of legal regulation]. The state and prospects for the development of the science of environmental and land law. Actual problems of environmental, land law and legislation. Proceedings of the XXV Anniversary All-Russian scientific and practical conference. Moscow, Publ. of Moscow State University, 2022, 256 p., p. 91.
3. Subach T.I. Digitalization in the global plan. *Theoretical Economics*, 2021, no. 5 (77). Available at: <https://cyberleninka.ru/article/n/tsifrovizatsiya-v-globalnom-plane/> (accessed 22.07.2022).
4. Shvab K., Davis N. Tekhnologii Chetvertoy promishlennoy revolyutsii [Shaping the Fourth Industrial Revolution]. Moscow, Eksmo, 2018, 320 p., p. 11.
5. Negroponte N. Being Digital. New York, Knopf, 1995, 256 p.
6. Videoselektornoye soveshchaniye Prezidenta Respubliki Uzbekistan Shavkata Mirziyoeva po voprosam vnedreniya tsifrovoy ekonomiki i elektronnoy pravitel'stva v otraslyakh i regionakh [Videoconference meeting of the President of the Republic of Uzbekistan Shavkat Mirziyoyev on September 22, 2020 on the implementation of the digital economy and e-government in industries and regions]. Available at: <https://xs.uz/ru/post/prezident-bez-tsifrovoy-ekonomiki-net-buduschego-ekonomiki-strany/>.
7. Zubarev S.M. Pravovyye riski tsifrovizatsii gosudarstvennogo upravleniya [Legal Risks of Digitalization of Public Administration]. *Actual Problems of Russian Law*, 2020, vol. 15 (6), pp. 23–32. DOI: 10.17803/1994-1471.2020.115.6.023-032/.
8. Howes D. E-Legislation: Law-Making in the Digital Age. 2001 Available at: <http://lawjournal.mcgill.ca/userfiles/other/7513733-47.1/>.

9. Vlasenko V.N., Shirobokov A.S. Tsifrovizatsiya gosudarstvennogo ekologicheskogo upravleniya: pravovyye aspekty [Digitalization of state environmental management: Legal aspects]. *RUDN Journal of Law*, vol. 25 (2), pp. 601–619. DOI: 10.22363/2313-2337-2021-25-2-601-619/.
10. Sukhova Ye.A., Abanina Ye.N. Pravovyye problemy tsifrovoy transformatsii sistemy upravleniya prirodopolzovaniem kak mekhanizma obespecheniya ekologicheskoy bezopasnosti [Legal problems of digital transformation of the environmental management system as a mechanism for ensuring environmental safety]. *Rossiyskaya yustitsiya – Russian justice*, 2020, no. 8, pp. 17–20.
11. Rajabov N. Konstitutsionno-pravovaya osnova obespecheniya prava na ekologicheski chistuyu produktsiyu [The constitutional and legal basis for ensuring the right to environmentally friendly products]. *Review of Law Sciences*, vol. 3, no. 2020, pp. 179–183. DOI: 10.24412/2181-919X-2020-3-179-183/.
12. Rajabov N. Sovremennoye sostoyaniye i perspektivy razvitiya sistemy ekologicheskogo normirovaniya (istoriko-pravovoy analiz) [Current state and prospects for the development of the environmental regulation system (historical and legal analysis)]. *Review of law sciences*, 2020, no. 3, pp. 133–139. DOI: 10.24412/2181-1148-2020-3-133-139/.
13. Fayziev Sh. Konstitutsionno-pravovyye garantii realizatsii ekologicheskoy politiki Respubliki Uzbekistan [Constitutional and legal guarantees for the implementation of the environmental policy of the Republic of Uzbekistan]. *Review of law sciences*, 2020, vol. 2, pp. 128–133. DOI: 10.24412/2181-919X-2020-128-133/.
14. Makarov V.L., Lugachev M.I. Po volnam tsifrovizatsii [On the waves of digitalization]. *Bulletin of the Moscow University*, 2019, Series 6 – Economics, no. 6, pp. 3–8.
15. Perelet R.A. Ekologicheskiye aspekty tsifrovoy ekonomiki [Environmental issues in a digital economy]. *World of the New Economy*, 2018, vol. 12 (4), pp. 39–45. DOI: 10.26794/2220-6469-2018-12-4-39-45/.
16. Mark D.R., Gurchetan S.G. Making laws in a digital age. 2014. Available at: <https://www.parliament.uk/documents/speaker/digital/> (accessed 18.07.2022).

YURIDIK FANLAR AXBOROTNOMASI ВЕСТНИК ЮРИДИЧЕСКИХ НАУК REVIEW OF LAW SCIENCES

Huquqiy ilmiy-amaliy jurnal

Правовой научно-практический журнал

Legal scientific-practical journal

3 / 2022

BOSH MUHARRIR:

Tashkulov Akbar Djurabayevich

Toshkent davlat yuridik universiteti rektori

BOSH MUHARRIR O'RINBOSARI:

Xodjayev Baxshillo Kamolovich

Ilmiy ishlar va innovatsiyalar bo'yicha prorektor, y.f.d., dotsent

Mas'ul muharrir: O. Choriyev

Muharrirlar: Y. Yarmolik, F. Muhammadiyeva,
Sh. Yusupova

Musahhih: M. Patillayeva

Texnik muharrirlar: U. Sapayev, D. Rajapov

Tahririyat manzili:

100047. Toshkent shahar, Sayilgoh ko'chasi, 35.
Tel.: (0371) 233-66-36 (1169)

Web-sayt: www.tsul.uz

E-mail: lawjournal@tsul.uz

Obuna indeksi: 1387.

Jurnal 10.10.2022-yilda tipografiyaga topshirildi. Qog'oz bichimi: A4.
Shartli 16,50 b.t. Adadi: 100. Buyurtma raqami: 163.
TDYU tipografiyasida chop etildi.