

## ЦИФРОВИЗАЦИЯ И ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

**Н. В. Дулатова**

*Южно-Уральский государственный университет, г. Челябинск*

Статья посвящена отдельным вопросам цифровых технологий и цифровой среды в информационной системе эколого-экономической безопасности, вопросам юридически оправданной реализации стратегий оцифровки. Анализируется модель развития проекта «зеленой» экономики, необходимой для обеспечения содружества социального, экологического, правового и экономического компонентов. Сделан вывод о необходимости использования цифровых технологий для экологической безопасности, в том числе при осуществлении разумных пределов нарушений со стороны хозяйствующих субъектов и общества в целом.

*Ключевые слова: цифровая экономика, цифровые технологии, цифровая среда, экологическая безопасность, зеленая экономика.*

Использование цифровых технологий в современном обществе, а также развитие технических возможностей формируют новую цифровую среду, в том числе в экологических правоотношениях. Такая среда играет определенную и все более существенную роль при соотношении техносферы и окружающей природной среды. Думается, что влияние цифровизации на техногенную и природную экологическую безопасность очевидно.

Проблемное состояние экологии сегодня, экологические кризисы отдельных регионов нашей страны и планеты в целом требуют логического поиска решений, в том числе с использованием цифровой экономики и цифрового права. Тем не менее остается много вопросов относительно юридически оправданной реализации стратегий оцифровки. Цифровое преобразование влияет на защиту данных, безопасность информационных технологий, разработку контрактов, ответственность и проблемы правового регулирования.

Ученые отмечают: «Устойчивое развитие является во многом связанным с сохранением биосферы и природного капитала совместно с техносферой и социосферой. Однако в реальной жизни на экологические аспекты часто не обращают должного внимания. В последние годы произошли изменения в формировании экономики стран, особенно в укреплении экологической составляющей» [5].

Возникают вполне логичные вопросы: как и каким образом цифровая среда оказывает воздействие на экологическую безопасность и, наоборот, как с помощью цифровизации мы

можем улучшить состояние экологии? Цифровой сектор вполне может быть невидимым, но он имеет очень реальные последствия для нашей среды. Так какое же влияние оказывает наше цифровое применение инноваций на окружающую среду? Исследование, проведенное во Франции в 2019 году и озвученное на Международном форуме по погоде и климату (IWF) [6], показало, что только 40 % участников опроса осознают тесную связь между цифровыми и климатическими изменениями. Оказалось, в основном это мелкие предметы, которые в настоящее время потребляют больше всего энергии: смартфоны, планшеты, подключенные объекты, компьютеры. Научное исследование подтвердило, что цифровой сектор создает несколько различных типов загрязнения: загрязнение от производства IT оборудования; загрязнение от электронных отходов, то есть использованного электрического и электронного оборудования; загрязнение от нашего ежедневного цифрового использования.

Такие исследования интересны и в промышленных масштабах, и на бытовом уровне. Тем не менее в первую очередь стоит вопрос: каким образом мы можем помочь себе, своей планете, обезопасить нашу природную среду не от цифровых инноваций, а с помощью современных технологий. В традиционных промышленных определениях цифровые технологии и экологическая безопасность кажутся взаимоисключающими. Действительно, технологические изменения напрямую связаны с использованием искусственного интеллекта и

робототехникой, которые в целом трансформируют глобальное производство, промышленные процессы и в итоге изменяют рабочую силу.

Вероятно, экологический эффект оцифровки в первую очередь будет достигнут за счет цифровой среды, которая будет проявляться в обеспечении эффективного использования ресурсов.

Стоит обратить внимание на Указ Президента РФ от 7 мая 2018 г. № 204 «О национальных проектах и стратегических задачах развития РФ на период до 2024 года». Его основная мысль – реализовать национальную программу «Цифровая экономика Российской Федерации» необходимо к 2024 году, обеспечивая правовое регулирование цифровизации экономики и решения ее основных проблем. Например, паспорт национального проекта «Экология», утвержденного президиумом Совета при Президенте РФ по стратегическому развитию и национальным проектам (протокол № 16 от 24 декабря 2018 г.), направлен на достижение конкретных задач:

- эффективное обращение с отходами производства и потребления, включая ликвидацию всех выявленных на 1 января 2018 г. несанкционированных свалок в границах городов;

- снижение уровня загрязнения атмосферного воздуха в крупных промышленных центрах, в том числе уменьшение не менее чем на 20 процентов совокупного объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в наиболее загрязненных городах;

- повышение качества питьевой воды для населения, в том числе для жителей населенных пунктов, не оборудованных современными системами централизованного водоснабжения;

- экологическое оздоровление водных объектов, включая реку Волгу, и сохранение уникальных водных систем, включая озера Байкал и Телецкое;

- сохранение биологического разнообразия, в том числе посредством создания не менее 24 новых особо охраняемых природных территорий;

- обеспечение баланса выбытия и воспроизводства лесов в соотношении 100 % к 2024 году.

Срок начала и окончания проекта: 1 октября 2018 г. – 31 декабря 2024 г.

Стоит заметить, что все мероприятия цифровизации экономики находятся в зачаточном состоянии, поэтому экологическая безопасность с учетом предложенной выше программы стоит на начальной стадии.

Справедливо следующее высказывание: «Реализация цифровой технологии в мировой экономике без решения вопросов защиты от нарастающей виртуальной опасности во имя сохранения экологического равновесия в биосфере от нового оружия массового вредительства становится не менее опасной, но более реальной угрозой, чем применение ядерного оружия» [1, с. 64].

Одним из решений может выступать современная концепция «зеленой» экономики, поддерживаемая сегодня многими государствами, приходящая на смену старой «модели ресурсоемкой экономики». Концепция «зеленой» экономики – это модель, которая ведет к улучшению здоровья и социальной справедливости населения, а также к значительному снижению опасных воздействий на окружающую среду и к снижению экологического дефицита. Таким образом, «зеленая» экономика, в ее простейшей форме, может рассматриваться как низкоуглеродная, ресурсосберегающая и социально инклюзивная модель экономики. Концепция «зеленой» экономики не заменяет концепцию устойчивого развития, но признает достижение устойчивости и практически полностью основывается на удовлетворении возможностей экономико-экологического права.

Определенные недостатки современной экономической идеологии приводят к выводу о том, что модернизация рыночного пути сегодня несовместимо с концепцией устойчивого развития. Тем самым разумная политика «зеленой» экономики необходима для обеспечения содружества социального, экологического, правового и экономического компонентов.

Отдельными авторами подмечено, что «России необходима новая модель роста и развития экономики, предусматривающая интеграцию социально-экономического и экологического развития в виде «зеленой» экономики. Россия может перейти на новую модель развития только при переходе регионов на путь устойчивого развития и «зеленой» экономики с учетом региональных особенностей. Обосновано, что потенциалом формирования

новой экономики в России являются не вовлеченные в экономическую деятельность территории, значительные лесные, водноболотные угодья, запасы пресной воды, высокое биоразнообразие» [3].

«Зеленая» экономика – это не просто возможность, а обязательный путь развития для всех стран и государств, если они хотят обеспечить надежное будущее для своих граждан [4].

Благодаря увеличению антропогенных воздействий на окружающую природную среду все более остро стоит задача для общества снижения такого воздействия. Одним из инструментов, способствующих экологизации права и экономики, может стать система «зеленой» экономики.

Не стоит забывать, что цифровая экономика служит эффективному автоматизированному управлению городского и сельского производства в условиях передовых информационных технологий. Все это позволяет осуществлять научно-технический прогресс, в том числе для безопасного состояния окружающей среды. Идея разумных пределов нарушений со стороны хозяйствующих субъектов и общества в целом послужит базой для развития опытно-конструкторской и исследовательской работы в информационной системе эколого-экономической безопасности.

Две составляющие – цифровые технологии и экологическая устойчивость – должны дополнять и усиливать друг друга как взаимобулавливающие компоненты. Объединение цифровизации и промышленных производств должны стратегически сосуществовать в интересах общества, в интересах безопасности экологической среды и устойчивости экосистемы. В настоящее время Россия активно инвестирует в цифровую отрасль экономики. Тем не менее внедряемые цифровые инновации создают новые нерешенные проблемы.

Наиболее серьезные задачи, которые сто-

ят перед цифровизацией сегодня в сфере экологии, – это подготовка специализированных кадров и значительные финансовые затраты на обслуживание цифровых технологий. Поэтому необходима действующая государственная поддержка развития инфраструктуры, способствующая техногенной экологической безопасности и гарантирующая единое информационное пространство для эффективного использования различных сервисов и услуг.

### *Литература*

1. Кальнер, В. Цифровая экономика и экологическая безопасность жизнедеятельности / В. Кальнер // Экология и промышленность России. – 2018. – № 22 (1). – С. 62–67.
2. Карцхия, А. А. Цифровые корпорации и цифровые технологии в корпоративном праве / А. А. Карцхия // Актуальные проблемы предпринимательского, корпоративного, экологического и трудового права: монография: в 2 т. – М.: РГ-Пресс, 2019. – Т. II. – С. 221–230.
3. Кудинова, Г. Э. Парадигма перехода России и регионов к «зеленой экономике» и устойчивому развитию / Г. Э. Кудинова // Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 3. Экономика. Экология. – 2014. – № 3. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/paradigma-perehoda-rossii-i-regionov-k-zelenoy-ekonomike-i-ustoychivomu-razvitiyu>.
4. Кузина, Л. В. «Зеленая экономика» как альтернатива существующей рыночной экономике / Л. В. Кузина // Лесной вестник. – 2015. – № 4. – С. 37–42.
5. Перелет, Р. А. Экологические аспекты цифровой экономики / Р. А. Перелет // Мир новой экономики. – 2018. – № 4. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ekologicheskie-aspekty-tsifrovoy-ekonomiki>.
6. URL: <https://ec.europa.eu/environment/archives/greenweek2019>.

**Дулатова Наталья Владимировна** – кандидат юридических наук, доцент кафедры гражданского права и гражданского судопроизводства, Южно-Уральский государственный университет, Челябинск. E-mail: Natascha\_76@list.ru.

*Статья поступила в редакцию 6 декабря 2019 г.*

## DIGITIZATION AND ECOLOGICAL AND ECONOMIC SECURITY

**N. V. Dulatova**

*South Ural State University, Chelyabinsk, Russian Federation*

The article is devoted to certain issues of digital technologies and the digital environment in the information system of environmental and economic security, issues of legally justified implementation of digitization strategies. The author analyzes the development model of the green economy project, which is necessary to ensure the community of social, environmental, legal and economic components. The conclusion is made about the need to use digital technologies for environmental safety, including the implementation of reasonable limits of violations on the part of business entities and society as a whole.

**Keywords:** *digital economy, digital technology, digital environment, environmental safety, green economy.*

### References

1. Kal'ner V. [Digital economy and environmental safety of life]. *Ekologiya i promyshlennost' Rossii [Ecology and industry of Russia]*, 2018, no. 22 (1), pp. 62–67. (in Russ.)
2. Kartskhiya A. A. [Digital corporations and digital technologies in corporate law]. *Aktual'nyye problemy predprinimatel'skogo, korporativnogo, ekologicheskogo i trudovogo prava: v 2 t. [Actual problems of business, corporate, environmental and labor law]*. Moscow, 2019. – T. II. – pp. 221–230. (in Russ.)
3. Kudinova G. E. [Paradigm of transition of Russia and regions to "Green economy" and sustainable development]. *Vestnik Volgogradskogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya 3. Ekonomika. Ekologiya [Bulletin of Volgograd state University. Series 3. Economy. Ecology]*, 2014, no. 3. (in Russ.) Available at: <https://cyberleninka.ru/article/n/paradigma-perehoda-rossii-i-regionov-k-zelenoy-ekonomike-i-ustoychivomu-razvitiyu>.
4. Kuzina L. V. ["Green economy" as an alternative to the existing market economy]. *Lesnoy vestnik [Forest Bulletin]*, 2015, no. 4, pp. 37–42. (in Russ.)
5. Perelet R. A. [Environmental aspects of the digital economy]. *Mir novoy ekonomiki [The World of the new economy]*, 2018, no. 4. (in Russ.) Available at: <https://cyberleninka.ru/article/n/ekologicheskie-aspekty-tsifrovoy-ekonomiki>.
6. Available at: <https://ec.europa.eu/environment/archives/greenweek2019>.

**Natalya Vladimirovna Dulatova** – Candidate of Sciences (Law), Associate Professor of the Department of Civil Law and Civil Justice, South Ural State University, Chelyabinsk, Russian Federation. E-mail: [Natascha\\_76@list.ru](mailto:Natascha_76@list.ru).

*Received 6 December 2019.*

---

### ОБРАЗЕЦ ЦИТИРОВАНИЯ

Дулатова, Н. В. Цифровизация и эколого-экономическая безопасность / Н. В. Дулатова // Вестник ЮУрГУ. Серия «Право». – 2020. – Т. 20, № 1. – С. 29–32. DOI: 10.14529/law200105.

### FOR CITATION

Dulatova N. V. Digitization and ecological and economic security. *Bulletin of the South Ural State University. Ser. Law*, 2020, vol. 20, no. 1, pp. 29–32. (in Russ.) DOI: 10.14529/law200105.