

DOI 10.35775/PSI.2025.125.8.009

УДК 32.323

А.Ю. БИРЮКОВА

аспирант Славяно-Греко-Латинской академии,

Россия, г. Москва

E-mail: ayubychkova@yandex.ru

ЦИФРОВИЗАЦИЯ И РОЛЬ ГРАЖДАНСКОГО ОБЩЕСТВА В ФОРМИРОВАНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ

В данной статье рассматриваются современные возможности цифровизации в области экологического управления и роль гражданского общества в политике инвайроментализма. Автор анализирует роль новых технологий, таких как искусственный интеллект, блокчейн и цифровые платформы, в мониторинге, анализе и управлении природными ресурсами, а также в повышении прозрачности и эффективности экологической политики. Особое внимание уделяется активизации гражданского участия через информационные кампании, интерактивные платформы и образовательные инициативы, способствующие формированию экологической ответственности и правосознания. В статье также обсуждаются перспективы развития финансовых инструментов, таких как ESG-облигации, и создание специализированных фондов для поддержки природоохранных проектов, что может обеспечить устойчивое финансирование экологических инициатив в России. Автор подчеркивает необходимость интеграции цифровых технологий и гражданского участия для достижения целей устойчивого развития и сохранения окружающей среды, а также выделяет важность развития правовой базы и межсекторного сотрудничества для реализации данных стратегий.

Ключевые слова: цифровизация, информационные технологии, экологическая политика, гражданское общество, устойчивое развитие, экологическая грамотность, инвайроментализм.

Введение. 21 век – время новых технологий, все чаще его стали называть «гибридный век», «цифровая эра». В условиях глобализации эта концепция приобретает масштабный характер, который распространяется на множество сфер жизни, в том числе экологическую политику.

21 век должен стать веком «исправления ошибок» прошлого столетия. Сейчас существует много возможностей, и есть пути решения скопившихся глобальных проблем, в том числе такой как защита, сохранение и восстановление окружающей среды. Экологические проблемы стоят наравне с другими глобальными проблемами современного мира.

В данной статье автор рассматривает цифровизацию, как возможность на эффективное государственное управление в области экологии. Использование новых цифровых технологий, таких как искусственный интеллект и блокчейн,

может способствовать устойчивому развитию в экологии (анализ данных, мониторинг окружающей среды, управление ресурсами, прозрачность информации).

Понятие цифровизации и примеры цифровых инструментов в экологии. Несмотря на высокую значимость и использование термина, понятие «цифровизация» не закреплено в официальных нормативно-правовых актах.

Цифровизация сама по себе не является ни хорошей, ни плохой. Кондратьева М.Н. и Комахина А.В. считают, что это процесс перехода к цифровым технологиям, охватывающий все области жизни общества. В результате этого перехода появляется возможность применять новейшие технологии для более эффективного выполнения операций, а также реализовывать виды деятельности, которые ранее были невозможны [1. С. 134-139]. Автор согласен с этой точкой зрения, так как цифровизация может сыграть ключевую роль в реструктуризации основных сфер жизни, которая направлена на устойчивое развитие и охрану природных ресурсов. В последние годы на практике активно внедряется/используется искусственный интеллект для мониторинга, сбора информации, анализа данных в области экологии. Например:

- использование системы City Air для контроля загрязнения воздуха;
- проекты, направленные на сохранение биоразнообразия (например, система «Лесохранитель». В Удмуртии ИИ-системы обрабатывают данные с сенсоров и спутников, чтобы быстро выявлять лесные пожары в их начальной стадии, что позволяет своевременно реагировать и минимизировать ущерб);
- AI-решения для сортировки и переработки отходов («компьютерное зрение», роботы-сортировщики, управление поставками и т.д.).

Все это может помочь для решения различных экологических проблем, что способствует более устойчивому управлению природными ресурсами и защите окружающей среды.

Гражданское общество как субъект формирования экологической политики. Известный факт, чтобы решить проблему, нужно разработать не только способы, но и найти источник, чтобы «искоренить» ее. Многие ученые называют одним из источников глобальных проблем – низкий уровень правосознания граждан, поскольку люди не воспринимают законы и не будут их выполнять, даже под угрозой санкции. Автор считает, чтобы способствовать формированию правосознания граждан, необходимо привлекать гражданское общество с использованием информационных технологий. Это сделает процесс более доступным и интерактивным, откроет новые возможности для вовлечения различных слоев населения в процесс формирования экологической политики.

Например, Пузенцова Ю.А. отмечает, что цифровизация современного гражданского общества представляет собой новую реальность, которая постепенно охватывает все его институты, включая некоммерческие организации, средства массовой информации и т.д. Информационные технологии могут быть интегрированы в деятельность этих организаций. Мир меняется с такой быстротой, что мы не всегда успеваем адаптироваться, поэтому данная тема является особенно актуальной, поскольку трансформации позволяют рассмотреть гражданскую активность с различных точек зрения [4. С. 225-228].

Автор согласен с данной точкой зрения и считает, что информатизация и политика инвайроментализма (в пер. с англ. environment – окружающая среда, природа) поможет оказать влияние на формирование гражданского общества. А именно – повлияет на экологизацию общественного сознания и повышение экологического воспитания, образования и поведения. Тем самым преобразует системы ценностей современного общества и формирует новые, способствует развитию правосознания, так как высокий уровень правосознания человека способствует распространению правомерного поведения и определяет правовую культуру общества [б. С. 216-246].

Одной из ключевых ролей гражданского общества в этом контексте является представление интересов граждан и обеспечение их участия в экологической политике. Это достигается через создание платформ и инструментов, которые делают участие доступным, понятным и привлекательным для разных групп населения.

Например, создание игровых симуляторов – инновационный подход, в которых помимо рассказов о глобальных экологических проблемах, будут представлены и возможные пути их решения. Это привлечет молодое поколение, делая их более вовлеченными и мотивированными к участию в экологической политике и защите окружающей среды. Ведь поколение «Альфа» предпочитает интерактивные и мультимедийные формы обучения, стремится понять сложные вопросы через опыт и игру, ищет возможность активно участвовать и влиять на реальные процессы.

Еще в качестве примера автор отмечает проведение вебинаров, создание онлайн-курсов, форумов и платформ для обсуждений, которые актуальны не только для молодежи, но и для остального населения. Эти инструменты позволяют расширить доступ к экологической информации, повысить уровень гражданской осведомленности и активизировать участие широких слоев общества в обсуждении и решении экологических проблем. Такой подход способствует созданию инклюзивного диалога между гражданами, экспертами и властью, укрепляя гражданское общество и повышая его влияние на экологическую политику.

Автор также предлагает разработать проект по внедрению факультативного курса по экологической грамотности в образовательных учреждениях с применением информационных технологий. Например,

- проведение виртуальных экскурсий на природные объекты, экологические центры или промышленные объекты с помощью видеоконференций, 3D-моделей и VR-технологий;

- создание совместных проектов учеников через онлайн-платформы, обмен опытом, проведение коллективных исследований и экологических акций.

Возможно создание информационного проекта для осведомленности граждан (как они могут участвовать в решении экологических проблем. Например, не все знают, что есть места сбора старых вещей/батареек/фильтров для воды и т.д.). Но при этом нужно не только информировать, но и стимулировать население.

Все перечисленные выше цифровые технологии позволяют гражданам более активно выражать свои мнения и предлагать инициативы. Это создает условия для диалога между специалистами, государственными органами и простыми гражданами, формируя более всеобъемлющий подход к экологической политике.

К тому же, с помощью цифровизации можно значительно повысить прозрачность процессов принятия решений в области экологии. Открытые данные, доступные для анализа и визуализации, позволяют гражданскому обществу отслеживать реализацию экологических инициатив и инициатив правительств. Это способствует повышению ответственности органов власти и позволяет гражданам более активно участвовать в контроле за выполнением экологических стандартов.

Будущие возможности: укрепление взаимодействия между государством, гражданским обществом и бизнес-структур. Перспективы для будущего в области улучшения связи между государством, гражданским обществом и бизнес-структур включают развитие инновационных финансовых инструментов и укрепление сотрудничества для достижения экологических целей. Ниже автор изложит основные направления и идеи.

1. Повестка ESG и выпуск ESG-облигаций. ESG повестка – это стратегия и набор инициатив, направленных на интеграцию экологических, социальных и управленческих факторов (Environmental, Social, Governance) в деятельность компаний, инвесторов и государственных органов. Целью ESG повестки является продвижение устойчивого развития, ответственного инвестирования и повышения социальной и экологической ответственности бизнеса. В рамках этой повестки компании разрабатывают и реализуют меры по снижению негативного воздействия на окружающую среду, улучшению условий труда и обеспечению прозрачного и этичного управления, а инвесторы учитывают эти показатели при принятии решений о вложениях [3]. ESG-облигации («зеленые» инвестиции) – это долговые ценные бумаги, выпускаемые компаниями, государственными органами или организациями для привлечения финансирования с особым акцентом на экологические цели. Такие облигации предназначены для поддержки проектов и инициатив, способствующих устойчивому развитию, например, возобновляемая энергия, снижение выбросов и т.д. [7. С. 116-123].

Автор считает, что использование цифровых технологий способствует повышению прозрачности и участия. Например, внедрение блокчейн-технологий для обеспечения открытого и достоверного учета и отчетности по использованию средств ESG-облигаций, а также проведение онлайн-голосований и опросов для вовлечения граждан в принятие решений и мониторинг экологической деятельности.

Однако, в России на данный момент отсутствует полноценное специализированное законодательство, регулирующее деятельность в области ESG. На данный момент уровень вовлеченности федеральных и региональных органов государственной власти в ESG-повестку в России значительно уступает японскому примеру [9]. Для России перспективной практикой может стать прямое участие

министерств, а также региональных и муниципальных органов власти в разработке собственных программ в области устойчивого развития. Автор считает, что целесообразно, чтобы российские министерства, ведомства, а также региональные и местные власти активно предлагали свои инициативы в сфере устойчивого развития [2. Р. 95-111].

2. Развитие Президентского фонда природы. 7 февраля 2025 года В.В. Путин подписал Указ «О создании Президентского фонда экологических и природоохранных проектов». Согласно информации, размещенной на сайте фонда, в рамках этого документа «новый фонд будет на конкурсной основе предоставлять гранты Президента Российской Федерации для реализации экологических и природоохранных инициатив. В конкурсах смогут участвовать не только некоммерческие неправительственные организации, но и учреждения, управляющие особо охраняемыми природными территориями, а также инициативные граждане. Кроме того, фонд планирует разрабатывать и реализовывать собственные программы и проекты в сфере охраны окружающей среды и защиты животных, включая партнерство с бизнесом и некоммерческими организациями» [10].

На наш взгляд, однозначно необходимо внедрять и развивать данный фонд, поскольку он может стать ключевым инструментом в реализации природоохранных инициатив. Для этого важно:

- использовать фонд как центр для сбора и распределения средств, включая доходы от ESG-облигаций, что обеспечит устойчивое финансирование природоохранных проектов;

- внедрять цифровые инструменты для эффективного управления фондами, аналитики и отчетности, что повысит прозрачность и позволит отслеживать эффективность реализуемых программ;

- создавать образовательные программы и информационные кампании, стимулирующие активное участие граждан и бизнеса, что укрепит общественную поддержку и расширит ресурсы для природоохранных инициатив.

Объединяя эти направления, возможно создать эффективную, прозрачную и инклюзивную систему поддержки охраны окружающей среды, которая сможет мобилизовать широкий спектр ресурсов и вовлечь все слои общества в сохранение природы.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК:

1. Кондратьева М.Н., Комахина А.В. Цифровизация: исследование основных терминов // Экономика и управление: научно-практический журнал. 2022. № 3.
2. Кулибанова В.В., Тэор Т.Р. and Ильина И.А. Развитие ESG-повестки в Российской Федерации на региональном уровне // *π-Economy*. 2022. Vol. 15, no. 5. DOI:10.18721/πE.15506.
3. Мищенко В.В., Халяпин А.А. ESG-переход: зеленая повестка в глобальной экономике финансов // Журнал «У». Экономика. Управление. Финансы. 2025. № 2.

4. Пузенцова Ю.А. Цифровизация, право и гражданское общество: новые горизонты взаимодействия // Право и государство: теория и практика. 2023. № 10 (226).
5. Секретарева К.Н. Влияние цифровизации на экологию // Хроноэкономика. 2021. № 1 (29).
6. Тулаева С.А., Немировская А.В. «Хватит гадить нашу землю»: региональная идентичность и экологическая мобилизация в российских регионах // Журнал социологии и социальной антропологии. 2024 № 27 (1).
7. Цареградская Ю.К. «Зеленые» инвестиции в контексте устойчивого развития: особенности правового регулирования // Вестник Университета имени О.Е. Кутафина. 2022. № 8 (96).
8. <https://www.techinsider.ru/science/653813-chem-my-dyshim-kak-ocifrovat-vozduh-v-gorodah/>.
9. <https://www.vedomosti.ru/esg/regulation/columns/2025/01/27/1088496-yaponskii-opit-ustoichivogo-razvitiya-mozhet-bit-polezen-dlya-rossii>.
10. Президентский фонд природы – Главная.

A.YU. BIRYUKOVA

Postgraduate, Slavic Greek Latin Academy,
Moscow, Russia

DIGITALIZATION AND THE ROLE OF CIVIL SOCIETY IN SHAPING ENVIRONMENTAL POLICY

This article explores the modern opportunities of digitalization in environmental management and the role of civil society in environmentalism policy. The author analyzes the role of new technologies, such as artificial intelligence, blockchain, and digital platforms, in monitoring, analyzing, and managing natural resources, as well as in increasing transparency and efficiency in environmental policy. Special attention is given to activating civil participation through information campaigns, interactive platforms, and educational initiatives that foster environmental responsibility and awareness. The article also discusses the prospects for developing financial instruments, such as ESG bonds, and creating specialized funds to support environmental projects, which can ensure sustainable financing of ecological initiatives in Russia. The author emphasizes the need to integrate digital technologies and civil engagement to achieve sustainable development goals and environmental preservation, highlighting the importance of developing a legal framework and cross-sectoral cooperation for the implementation of these strategies.

Key words: digitalization, information technologies, environmental policy, civil society, sustainable development, environmental literacy, environmentalism.