

---

# ВОПРОСЫ НАЦИОНАЛЬНЫХ И ФЕДЕРАТИВНЫХ ОТНОШЕНИЙ

Научный журнал

Выпуск 9(66). 2020. Том 10

Журнал «Вопросы национальных и федеративных отношений»  
включен в перечень рецензируемых научных изданий ВАК,  
в которых должны быть опубликованы  
основные научные результаты на соискание ученой степени  
кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук  
по политическим и историческим наукам

МОСКВА, 2020

# ВОПРОСЫ НАЦИОНАЛЬНЫХ И ФЕДЕРАТИВНЫХ ОТНОШЕНИЙ

Научный журнал

Вячеслав Александрович  
МИХАЙЛОВ

Председатель Совета, д.и.н., профессор,  
зав. кафедрой национальных и федеративных  
отношений РАНХ и ГС при Президенте РФ

## Редакционный Совет

Рамазан Гаджимурадович  
АБДУЛАТИПОВ

д.ф.н., постоянный представитель Российской Федерации  
при Организации Исламского сотрудничества

Любовь Федоровна  
БОЛТЕНКОВА

д.ю.н., профессор РАНХ и ГС при Президенте РФ

Владимир Иванович  
ВАСИЛЕНКО

д.п.н., профессор Российской академии народного  
хозяйства и государственной службы при Президенте РФ

Вадим Витальевич  
ГАЙДУК

д.п.н., профессор Башкирского государственного  
университета

Леокadia Михайловна  
ДРОБИЖЕВА

д.и.н., руководитель Центра исследования  
межнациональных отношений Института Социологии  
ФНИСЦ РАН

Владимир Юрьевич  
ЗОРИН

д.п.н., руководитель Центра по научному взаимодействию  
с общественными организациями, СМИ и органами  
государственной власти ИЭА РАН

Раушан Мухахановна  
КАНАПЬЯНОВА

д.п.н., профессор кафедры международного  
культурного сотрудничества МГИК

В. Микаэль  
КАССАЕ НЫГУСИЕ

д.и.н., профессор кафедры теории и истории  
международных отношений Российского  
университета дружбы народов

Геннадий Яковлевич  
КОЗЛОВ

д.и.н., профессор Рязанского государственного  
университета им. С.А. Есенина

Игорь Георгиевич  
КОСИКОВ

д.и.н., главный научный сотрудник Института  
этнологии и антропологии РАН

Николай Павлович  
МЕДВЕДЕВ

д.п.н., профессор Российского университета  
дружбы народов

Марина Николаевна  
МОСЕЙКИНА

д.и.н. профессор, заведующая кафедрой истории России  
Российского университета дружбы народов

Дарья Вячеславовна  
ПЕРКОВА

к.п.н., ответственный редактор

Александр Васильевич  
ПОНЕДЕЛКОВ

д.п.н., профессор, заведующий кафедрой политологии  
и этнополитики Южно-Российского института  
управления – филиал РАНХ и ГС при Президенте РФ

Дмитрий Егорович  
СЛИЗОВСКИЙ

д.и.н., профессор кафедры истории России Российского  
университета дружбы народов

Шукран Саидовна  
СУЛЕЙМАНОВА

д.п.н., профессор Российской академии народного хозяйства  
и государственной службы при Президенте РФ

Жибек Сапарбековна  
СЫЗДЫКОВА

д.и.н., профессор, заведующая кафедрой стран  
Центральной Азии и Кавказа Института стран Азии  
и Африки Московского государственного университета имени  
М. В. Ломоносова, заместитель главного редактора журнала

Вильям Владимирович  
ШИМИДТ

д.ф.н., профессор РАНХ и ГС при Президенте РФ

## Редакционная коллегия

Главный редактор – СУЛЕЙМАНОВА Ш.С.,  
д.п.н., профессор РАНХиГС

## Члены ред. коллегии:

Медведев Н.П. (зам. главного редактора),  
Сыздыкова Ж.С. (зам. главного редактора),  
Перкова Д.В. (ответственный редактор),  
Болтенкова Л.Ф., Дробичева Л.А.,  
Слизовский Д.Е.

## УЧРЕЖДЕН

ООО «Издательство  
«Наука сегодня»

## ЖУРНАЛ ВКЛЮЧЕН

## В ПЕРЕЧЕНЬ ВАК РФ

Журнал зарегистрирован  
Федеральной службой по надзору  
в сфере массовых коммуникаций,  
связи и охраны культурного  
наследия

Регистрационный номер  
ПИ № ФС77-47487  
от 25 ноября 2011 г.

Журнал издается ежемесячно

Журнал включен в базу РИНЦ  
(Российский индекс научного  
цитирования)

Включен в каталог  
Ulrich's Periodicals Directory

Пятилетний импакт-фактор  
журнала: 1,006

Адрес редакции:  
115598, г. Москва, ул. Загорьевская,  
д. 10, корп. 4, цокольный этаж,  
помещение I, комната 7-1, офис 4

Тел.: (910) 463-53-42

[www.etnopolitolog.ru](http://www.etnopolitolog.ru)

E-mail: [etnopolitolog@yandex.ru](mailto:etnopolitolog@yandex.ru)

Мнение авторов может  
не совпадать с мнением редакции.  
При перепечатке ссылка  
на журнал обязательна.

Научные статьи, публикуемые  
в журнале подлежат обязательному  
рецензированию.

Ответственный редактор  
*Перкова Д.В.*

Компьютерная верстка  
*Анциферова А.С.*

Подписано в печать 25.09.2020.

Формат 60×84/8. Объем 24,3.

Печать офсетная.  
Тираж – 1000 экз.  
(1-й завод – 500 экз.)  
Заказ № 00000.

Отпечатано  
в типографии PrintUP

117105, г. Москва,  
Нагорный проезд, 12, корп. 1  
Тел.: +7 (495) 925-00-06

ISSN 2226-8596 (print)

12 выпусков в год и

2 выпуска в год переводной (англ.) версии

Языки: русский, английский

<http://etnopolitolog>

Входит в перечень рецензируемых научных изданий ВАК РФ

Включен в каталог периодических изданий Ульрих (Ulrich's Periodicals Directory: <http://www.ulrichsweb.com>)

Материалы журнала размещаются на платформе РИНЦ Российской научной электронной библиотеки, Electronic Journals

Library Cyberleninka

Подписной индекс издания в каталоге агентства Роспечать 70114

### Цели и тематика

Журнал *ВОПРОСЫ НАЦИОНАЛЬНЫХ И ФЕДЕРАТИВНЫХ ОТНОШЕНИЙ* – периодическое международное рецензируемое научно-учное издание в области политических исследований. Журнал является международным как по составу редакционного совета и редколлегии, так и по авторам и тематике публикаций.

Научный журнал издается с 2011 года в издательстве «Наука сегодня». С 2018 года издается переводная (англ.) версия журнала. С момента своего создания, журнал ориентировался на высокие научные и этические стандарты и сегодня является одним из ведущих политологических журналов России.

Цель журнала – способствовать научному обмену и сотрудничеству между российскими и зарубежными политологами.

Журнал предназначен для публикации результатов фундаментальных и прикладных научных исследований. Тематическая направленность журнала отражается в следующих постоянных рубриках: «Отечественная история, этнология и этнография», «История международных отношений и мировой политики», «История и философия политики», «Политические институты, процессы и технологии», «Политическая культура, этнополитика и идеологии», «Политические проблемы международных отношений и глобализации».

Формат публикаций: научные статьи, обзорные научные материалы, материалы круглых столов, научные рецензии, научные сообщения, посвященные исследовательским проблемам в сфере политики и политологии.

В своей деятельности редакционный совет и редколлегия журнала руководствуется принципами, определяемыми ВАК России для научных журналов, в том числе: наличие института рецензирования для экспертной оценки качества научных статей; информационная открытость издания; наличие и соблюдение правил и этических стандартов представления рукописей авторами.

Целевой аудиторией журнала являются российские и зарубежные специалисты-политологи, а также аспиранты и магистры, обучающиеся по направлениям политология, государственное и муниципальное управление и международные отношения.

Журнал строго придерживается международных стандартов публикационной этики, обозначенных в документе *COPE (Committee on Publication Ethics)* <http://publicationethics.org>

Полные сведения о журнале и его редакционной политике, требования о подготовке и публикации статей, архив (выпуски с 2011 года) и дополнительная информация размещена на сайте: <http://etnopolitolog.ru>

Электронный адрес: [etnopolitolog@yandex.ru](mailto:etnopolitolog@yandex.ru)

ISSN 2226-8596 (print)

12 issues a year plus

2 issues a year of the translated (eng.) version

Languages: Russian and English

<http://etnopolitolog>

Included in the list of peer-reviewed scientific publications of the Higher Attestation Commission of the Russian Federation

Included in the Ulrich's Periodicals Directory

Materials of the journal are placed on the RSCI platform of the Russian scientific electronic library – Electronic Journals Library Cyberleninka

Subscription index of the journal in the Rosspchat Agency catalogue is: 70114

### Objectives and themes

Academic journal “*Issues of National and Federative Relations*” is an international peer-reviewed scientific periodical in the field of political studies. The journal has an international character because of the composition of its Editorial Board, its editors, its contributing authors and topics of its publications.

The scientific journal is published since 2011 at the “Publishing House “Science Today”. Translated (eng.) version of the journal is published since 2018. Since its inception, the journal was guided by high scientific and ethical standards and today it is one of the leading political science journals in Russia.

The purpose of the journal is to promote scientific exchange and cooperation between Russian and foreign political scientists.

The journal is intended for the publication of the results of fundamental and applied scientific research. Thematic focus of the journal is reflected in the following permanent headings: “Domestic history, ethnology and ethnography”, “History of international relations and world politics”, “History and philosophy of politics”, “Political institutions, processes and technologies”, “Political culture, ethnopoltics and ideologies”, “Political problems of international relations and globalization.”

Format of publications: scientific articles, reviews, scientific materials, materials of round tables, scientific reviews, scientific reports devoted to research problems in the field of politics and political science.

The Editorial Board and the editors of the journal in their activities are guided by the principles defined by VAK of Russia for scientific journals, including: presence of the institute of peer review for the expert quality assessment of scientific articles; information openness of the publications; availability and compliance with the rules and ethical standards for the submission of manuscripts by the authors.

The target audience of the journal is Russian and foreign specialists-political scientists, as well as graduate students and masters in the fields of political science, state and municipal management and international relations.

The journal strictly adheres to the international publishing standards and publication ethics identified in the *COPE (Committee on Publication Ethics)* document. <http://publicationethics.org>.

Full details of the journal and its editorial policy, requirements to the preparation and publication of articles, archive (issues since 2011) and additional information are available on the website: <http://etnopolitolog.ru>

E-mail address: [etnopolitolog@yandex.ru](mailto:etnopolitolog@yandex.ru)

## ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ИСТОРИЯ, ЭТНОЛОГИЯ И ЭТНОГРАФИЯ

- Шебзухова Т.А.** Социально-экономические  
и культурные особенности жизни народов  
Северного Кавказа в первой половине XIX века ..... 2230
- Галдобина С.В., Евстратов М.В.** Подготовка  
командного состава запаса Сухопутных войск  
в системе военного образования Красной армии  
в 30-е годы XX века: некоторые аспекты..... 2235
- Аккиева С.И.** Трансформация традиционной культуры  
балкарцев в период депортации (к постановке проблемы)..... 2241
- Дерунов Д.В.** Феномен политических партий  
в восприятии Б.Н. Чичерина ..... 2249
- Липатов О.А.** Исторические итоги формирования  
концепции безопасности российского государства  
и международный институт безопасности личности ..... 2257
- Репин С.В.** Тенденции служебно-боевой деятельности  
пограничных войск НКВД СССР в предвоенные годы..... 2263
- Большаков М.В.** Граффити XVI в.: надгробные плиты  
Никольского собора. г. Зарайск. Зарайский Кремль ..... 2269

## ПОЛИТИЧЕСКИЕ ИНСТИТУТЫ, ПРОЦЕССЫ И ТЕХНОЛОГИИ

- Третьякова И.В.** Политика цифровизации  
в экологической сфере ..... 2280
- Вакилова В.Р.** Сравнительный анализ современных теорий  
исследования политических институтов ..... 2288
- Стеблина А.К.** Классификация методов судебного PR..... 2294

## ПОЛИТИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА, ПСИХОЛОГИЯ И ИДЕОЛОГИИ

- Вагина В.В.** Проблема изучения образов  
политических объектов в политической психологии ..... 2303

## ПОЛИТИЧЕСКАЯ КОНФЛИКТОЛОГИЯ

- Каратуева Е.Н.** Пиротерроризм  
как разновидность политического экстремизма ..... 2313

## ПОЛИТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ГЛОБАЛИЗИРУЮЩЕГОСЯ МИРА

- Рахимов К.Х., Курылев К.П., Химич Г.А.** Взаимодействие  
Шанхайской организации сотрудничества с международными  
и региональными организациями по поддержанию  
международного мира и коллективной безопасности..... 2322
- Ханалиев Н.У.** Две стороны китайской экспансии  
в Центральной Азии (на примере Казахстана)..... 2339

---

|                                                                                                                     |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>Шуминов Н.З.</b> Военно-техническое сотрудничество Израиля со странами Восточной, Западной Европы и Турции ..... | 2349 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|

**ИСТОРИЯ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОТНОШЕНИЙ  
И МИРОВОЙ ПОЛИТИКИ**

|                                                                                         |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>Фань Тяньян.</b> Эволюция международных отношений в условиях пандемии COVID-19 ..... | 2363 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|

**РАЗМЫШЛЕНИЯ НАД ПРОЧИТАННЫМ**

**Слизовский Д.Е., Медведев Н.П., Алехнович С.О.**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Рецензия на учебник Протопопова А.С., Козьменко В.М., Шпаковской М.А., Петровича-Белкина О.К. История международных отношений и внешней политики России (1648-2017): Учебник для студентов вузов / Под ред. А.С. Протопопова. 4-е изд., испр. и доп. М.: Издательство «Аспект Пресс», 2018. – 448 с. .... | 2369 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|

|                          |      |
|--------------------------|------|
| <b>НАШИ АВТОРЫ</b> ..... | 2388 |
|--------------------------|------|

|                                                |      |
|------------------------------------------------|------|
| <b>ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ РУКОПИСЕЙ</b> ..... | 2392 |
|------------------------------------------------|------|

## ПОЛИТИКА ЦИФРОВИЗАЦИИ В ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СФЕРЕ

*В работе рассматриваются вопросы цифровизации экологических процессов в Российской Федерации. Дана характеристика техногенной сферы как основы цифровизации. Показано, что технические новации меняют представления человека о различных экосистемах. Цифровизация экологии связана с производством, распространением, передачей и хранением информации доступными средствами. Однако сама система экономики, перегруженная вредным производством, отрицательно сказывается на экологии. Анализируются технологии «умных городов», насколько мегаполисы защищены от экологических угроз, роли государства в защите экосистем.*

**Ключевые слова:** *экология, цифровизация, цифровая экология, цифровая экономика, экологические риски, «умный город».*

**I.V. TRETIAKOVA**

*Candidate of Physics and Mathematics,  
Associate Professor of the Department of Sociological  
Research Methodology at the Faculty of Sociology of Lomonosov  
Moscow State University, Moscow, Russia*

## DIGITALIZATION POLICY IN THE ENVIRONMENTAL SPHERE

*The paper deals with the issues of digitalization of environmental processes in the Russian Federation. The characteristic of the technogenic sphere as the basis of digitalization is given. It is shown that technical innovations change people's ideas about different ecosystems. Digitalization of the environment is related to the production, distribution, transmission and storage of information by*

---

*accessible means. However, the economic system itself, overloaded with harmful production, has a negative impact on the environment. The article analyzes the “smart cities” technologies and how well megacities are protected from environmental threats, as well as the role of the state in protecting ecosystems.*

**Key words:** *ecology, digitalization, digital ecology, digital economy, environmental risks, “smart city”.*

В настоящее время «цифровые» технологии проникли во все сферы общественной жизни [4. С. 1763-1771]. Исключением не является и экологическая система, наряду с образованием, здравоохранением, экономикой и культурой, которые так или иначе взаимодействуют друг с другом, детерминируя способы поведения в соответствии со средой [5. С. 1582-1592].

Техногенная сфера не может не касаться и другого – она несет с собой известные преимущества цифровизации [4]. Последняя не только упрощает процесс понимания происходящих явлений в экологии, но и меняет сам контекст взаимоотношений человека с экосистемой, гармонично встраивая человека в оптимальную среду обитания.

Современные информационно-коммуникационные технологии меняют представления человека о его месте в экологической системе. На сегодняшний день можно уже теоретически и практически превратить экологические объекты и процессы в цифровые варианты для удобства обращения с ними. Очевидно, цифровая экология будет связана с цифровым образованием и пониманием того, что происходит в этой не простой сфере и поиском путей взаимодействия человека с ближайшей к нему экологической среды обитания.

Термин «Digital ecology» сегодня достаточно распространен. Основное содержание этого понятия заключается в области использовании самого контекста: сам характер природных процессов носит органичный и системный характер. Природа – всегда целесообразна во всех ее проявлениях – она не имеет скрытого смысла. Ее нужно просто познавать и использовать, если это возможно, в доступных алгоритмах.

Конрад и Беккер определяют цифровую экологию следующим образом: «Цифровая экология имеет дело с информационными системами, которые сформированы потоками информации, трансформированными с помощью разнообразных медиа. Информация широко оцифровывается и становится ресурсом, который можно использовать, производить и трансформировать так же как материальные ресурсы. Ключевая экологическая идея касается сохранения и увеличения пользовательской стоимости информации для публики в широком смысле и некоммерческих свойств информации, в противоположность обменной стоимости» [6. С. 13].

Цифровая экология напрямую связана с экосистемами и нацелена на производство, распространение, хранение, доступности, владения информации в тех технологических сферах, которые касаются сферы экологии.

Сама система экономики создает определенные трудности для реализации экологических проблем, сдерживая их актуализацию. Рост промышленного производства не может не привести к возрастающему загрязнению окружающей среды. Можно сказать, следующее: цифровая экология в большей мере способствует повышению образовательной культуры населения в деле защиты окружающей среды более оперативными и точечными средствами и методами.

Не случайно в Москве была принят проект «Умный город». Он определяет системное отношение к крупным территориальным образованиям. Городская среда Москвы все больше ухудшается за счет существующего колоссального сжигания углеводородов, возрастающей мощности авиационного узла, автомобильными перегрузками, уплотненными потоками пассажиров на всех видах транспорта [9].

Кроме того, в городах-мегаполисах ухудшается психологическое состояние населения: снижается пороговый уровень восприятия стрессовых ситуаций, довлеет отчуждение друг от друга в состоянии возрастающей плотности населения, происходит вытеснение человека урбанизацией, зажатого плотной городской застройкой, не дающей место природным экологическим зонам.

Именно поэтому возникла острая потребность в информационной поддержке для ликвидации этих негативных последствий урбанизации и актуализации экологических мероприятий.

Как известно уже теперь, современная цифровая трансформация оказывает огромное влияние на общественные процессы. Что же можно сказать о влиянии этой трансформации? А лишь только то, что без нее не возможно осуществить глобальный процесс приближения человека как можно в короткий срок к истинным истокам своего традиционного существования – экологически защищенной среды. «Цифра» подсказывает более короткий путь в движении к этой цели за счет оптимизации ее воздействия.

Что же можно сказать об экологической составляющей? С определенностью можно сказать, что существующий сегодня на рынке уровень инструментов во многом облегчает работу специалистов, непосредственно связанных с вопросами экологической безопасности и относительно устойчивого развития.

Не смотря на то, что сегодняшние системы не предполагают готовые решения, они предполагают существенно облегчить работу с большими объемами статистических данных, произвести их глубокий и всесторонний анализ.

Современная городская среда с точки зрения экологии все более ухудшается, о чем мы уже говорили. С другой стороны, просматривается и иная тенденция: цифровые устройства позволяют практически мгновенно обрабатывать огромное количество данных, что открывает большие возможности в управлении многими ресурсами и предотвращении экологических нарушений.

Однако, по сути, происходит и обратный процесс: благоприятная экологическая ситуация положительно влияет и на экономику в целом. Инновации в экологии приведут к существенному влиянию на городскую транспортную систему и топливо транспортных средств. Вот почему проект «Умных городов» может способствовать безопасности граждан с помощью использования модели прогноз-контроля и улучшения планирования анализа угроз [3].

Можно согласиться с мнением исследователей цифровизации экономики и экологии Евтяновой Д.В. и Тиранова М.В. о том, что цифровая экономика позволяет конкретизировать принципы вмешательства государства, в том числе и выработку экологической политики. Автоматизированный механизм позволит не только осуществить научно-технический прогресс, но и контролировать инвестиции, в том числе в научно-технический прогресс и создание экологического продукта, финансирование контроля состояния окружающей среды. Здоровая экономика, по ее мнению, создает адекватную базу для формирования экологической политики. А для охраны природы требуется производство конечного продукта, ибо без централизованного управления производством и координации действий со стороны государства и предприятий вопрос экологической безопасности решить невозможно. Во многом это связано с хаотичным функционированием на рынке и противодействием собственников различного уровня [1].

Для эффективного управления экологической политикой необходимо определить пределы нарушений со стороны хозяйствующих субъектов. Они прекрасно понимают свою зону ответственности, но, чаще всего, ведут хозяйствование с учетом возможной максимальной прибыли без учета разнообразных экологических последствий от своей деятельности.

Совет по развитию цифровой экономики при Совете Федерации предложил Правительству РФ разработать «умную» платформу для контроля в сфере экологии и единые требования для дистанционного мониторинга состояния окружающей среды.

Вследствие этого стало понятным, что влияние информационных технологий на человека и окружающую среду носит двунаправленный характер. С одной стороны, новые информационные технологии являются наиболее перспективным инструментом сбора данных по вопросам экологии. С другой стороны, стали важным фактором, влияющим на здоровье человека и окружающей среды.

Современные информационно-коммуникационные технологии положительно влияют на защиту природных экосистем: использование энергии ветра, воды, атомной и солнечной энергии, использование железнодорожным транспортом электропоездов в замен тепловозов и другое.

Можно привести несколько факторов влияния человека на экологию. Так, можно обнаружить следующее теоретические заключения и промежуточные выводы:

факт перенаселения планеты – каждый час в мире становится на 9 тыс. человек больше. Однако, само человечество продолжает увеличивать производство, материальные блага. Растущее производство плохо сказывается на окружающей среде – загрязняя реки, отравляя воздух и другое;

соприкасаясь с компьютером, можно получить следующий эффект: электромагнитное поле, ультрафиолетовое излучение, рентгеновское воздействие, косвенное воздействие материалов, из которых изготовлен сам компьютер. Все это может способствовать выделению химических элементов и их соединениям, негативно влияющих на общую экологию и самочувствие конкретного человека.

Однако эти издержки технологических трансформаций не могут перевесить положительные результаты от цифровизации экономики. Названный фактор, как нам думается, позволит рационально использовать ресурсы и другие составляющие в обеспечении экологической безопасности.

Современная цифровая экосистема имеет многослойный состав, в котором можно выделить слой объектов цифрового контекста и слой агентов, цифровых участников. И все это взаимодействие происходит на фоне большого цифрового масштаба, который, подчас, может превосходить объем самой проблемы, в том числе и экологической.

Важнейшим аспектом в обеспечении адекватной экологической безопасности является определение ряда принципов этой деятельности. Среди них можно назвать следующие:

- экономию ресурсов и затрат;
- многофакторность воздействия на экологию многих сопутствующих процессов, включая экономические;
- соблюдение норм трудозатрат и количество участников в экологически сберегающих технологиях;
- постоянное соотношение экологических действий с возможностями экономической системы;
- индивидуальный учет человеческого фактора в личном участии каждого из акторов.

Все названные принципы могут преодолеть противоречия и снять разногласия в отношении, существующие между промышленниками и сторонниками защиты окружающей его среды.

В настоящее время сложилась относительно оптимальная система противодействия экологическим угрозам и правовое поле контроля над системой экологической безопасности.

Все эти положительные изменения стали возможными благодаря введению цифровых технологий в экономике, а также грамотному государственному управлению экономикой.

Последнее подтверждается практикой в борьбе с эпидемией коронавирусной инфекции в 2020 году.

Цифровая экономика сформировала новый тип мышления и новый уклад жизни как основу существования современного государства.

Известный Указ Президента РФ от 17 мая 2018 года «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» определил приоритет цифровизации экономики. На этой основе были заложены и основания совершенствования в области цифровой экологии.

Однако в сфере последней имеется немало своих собственных проблем:

1) остаются до сих пор неясные цели (тренды) самой экологической политики;

2) не совсем понятной остается связь цифровизации экономики с экологической системой обеспечения;

3) с введением цифровизацией экономики не остаются ли риски для цифровизации цифровой экологии во многих экосистемах?

Считаем, что введение цифровизации экологии одномоментно не снимет многие проблемы в экосистемах и средах, окружающих человека.

Речь может идти о чрезвычайных экологических ситуациях, когда не может быть до конца отлаженным механизм мониторинга в чрезвычайных ситуациях: в климатической, космической сферах, в межличностных отношениях, в сфере информирования населения о возможных критических обстоятельствах и многих других чрезвычайных ситуациях.

Снять эти проблемы можно способами введения инновационных технологий раннего обнаружения источников экологических угроз (техногенных аварий или природных катастроф).

По нашему мнению, основной задачей в сфере экологической безопасности должна стать адаптация государственной системы управления к цифровому комплексу экологической системы.

Ориентирующим инструментом для этих целей может стать так называемая «Сендайская программа по снижению риска катастроф», на период от 2015 до 2030 годов [2].

В соответствии с этой программой, экологическая среда должна быть максимально защищенной средствами экологически безопасными и совершенными инновационными системами, содержащими разнообразный комплекс цифровых технологий.

Очень интересная мысль была высказана в работе [7. С. 39-45] о переходе к так называемой «зеленой экономике», а также к восстановлению разрушенных зон за счет мониторинга зеленых «больших данных», включая онлайн-скрининг. Пояснения «зеленой технологии», конечно не подменяют традиционную концепцию защиты окружающей среды, борющийся с загрязнением окружающей среды с помощью энергосберегающих технологий и других ресурсов.

«Зеленые технологии» позволяю вывести экологию на качественно иной уровень экстремальной автоматизации, в сопряженно с иным уровнем

повышения производительности труда, обеспечивающим новым стилем охраны окружающей среды.

И еще одна, заслуживающая внимания мысль, заключается в том, что экологический аспект цифровой экономики находится в самозащищенности самой экономики.

К 2050 году человечество должно жить во всех рамках обозначенной экологической ситуации, обусловленной возможностями самой планетой «Земля».

Эта концепция вытекает из необходимости жить в оптимальных условиях, исходя из наличных ресурсов, находящихся в нашем распоряжении и которыми располагает обычный человек.

Важность идеи разрешения любых экологических проблем и экологической устойчивости заключается в способах их решения. Это еще нашло отражение в решениях «Саммите Земли» в 1992 года, состоявшегося в Рио-де-Жанейро, где был утвержден, говоря современным языком, тренд об экологически безопасной окружающей среде, отвечающий потребностям настоящего, без ущерба для будущих поколений удовлетворять свои собственные потребности в экологически чистых условиях.

Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ заказало создание Единой государственной платформы (структуры) сбора данных по вопросам экономики и экологии. Специалисты (эксперты) указывают на то, что эта система может стать и уже реально становится хорошим подспорьем по контролю над природной окружающей средой и в постоянном мониторинге ее объектов.

Заместитель генерального директора по техническому развитию компании «Степ Лодик» Р. Остапчук обращает внимание на то, что государство осуществляет наблюдение и контроль над состоянием и загрязнением окружающей среды, использованием воды и других ресурсов. «Мы воспринимаем развитие Интернета вещей как прекрасную техническую возможность. Сделать это позволит создать ситуацию сбора данных в части контроля в квазиреальном времени за ключевыми показателями окружающей среды. Кроме того, ее корректная реализация повысит прозрачность данных, как для организаций и контрольных органов, так и для граждан России» – говорит он [8].

Ему вторит директор департамента цифровых решений «Ланит» Владимир Захаров утверждая, что цель создаваемой платформы – повысит доверенность и оперативность контроля. Эти функции сегодня в значительной мере выполняются Росприроднадзором, Ростехнадзором и другими органами Российской Федерации. «Разумеется, – говорит В. Захаров, – высоко влияние человеческого фактора, плюс требования к проводимым проверкам, контрольным листам регулярно меняются, что влечет к дополнительным проблемам для проверяемых субъектов, так и усложняет работу контролеров.

Данная платформа (система) существенно упростит решение целевой задачи – исполнение контрольных функций. Так появится новая возможность проводить аналитику по сохранению временных данных, строить прогнозы...» [8].

Таким образом, экономика трансформируясь в цифровой вариант не могла не привести к такой же трансформации и в экологической сфере, подобно с трансформациями в сферах образования и культуры, что, не смотря на некоторые недостатки самого процесса цифровизации, последняя имеет и очевидные преимущества.

### БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК:

1. Евтянова Д.В., Тиранова М.В. Цифровая экономика как механизм эффективной экологической и экономической политики // Интернет-журнал «НАУКОВЕДЕНИЕ». 2017. Т. 9. № 6 // <https://naukovedenie.ru/PDF/79EVN617.pdf>.
2. Жаворонкова Н.Г., Шпаковский Ю.Г. Цифровизация в сфере экологической безопасности: административно-правовые аспекты / ЮрФак: изучение права онлайн // <https://urfac.ru/?p=2371>.
3. Куприянова К. Влияние цифровой трансформации в области управления экологическими рисками // Cleandex.ru // [http://www.cleandex.ru/articles/2018/04/27/vliyanie\\_tsifrovoy\\_transformatsii\\_v\\_oblasti\\_upravleniya\\_ekologicheskimi\\_riskami](http://www.cleandex.ru/articles/2018/04/27/vliyanie_tsifrovoy_transformatsii_v_oblasti_upravleniya_ekologicheskimi_riskami).
4. Монахов Д.Н., Прончев Г.Б. От цифры к цифровому обществу // Вопросы политологии. 2020. Т. 10. № 6 (58). DOI: 10.35775/PSI.2020.58.6.008.
5. Монахов Д.Н., Прончев Г.Б. Политика цифровизации здравоохранения // Вопросы национальных и федеративных отношений. 2020. Т. 10. № 6 (63). DOI: 10.35775/PSI.2020.63.6.017.
6. Патаракин Е.Д., Шустов С.Б. Цифровая экология: эколого-социальные сети и информационные экосистемы // Вестник Мининского университета. 2013. № 3 (3).
7. Перелет Р.А. Экологические аспекты цифровой экономики // Мир новой экономики. 2018. № 12 (4). DOI: 10.26794/2220-6469-2018-12-4-39-45.
8. Устинова А. Цифрой по экологии // ComNews // <https://www.comnews.ru/content/122351/2019-10-04/cifroy-po-ekologii>.
9. Цифровизация экологической и общественной безопасности и digital урбанистика: как высокие технологии меняют городскую среду // Строительный эксперт // <https://ardexpert.ru/event/16038>.