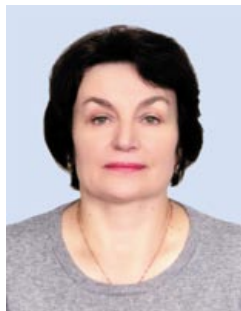


Экологическая безопасность как важнейшее направление обеспечения национальной безопасности и устойчивого развития Беларуси

УДК 504.06



Татьяна КОНОНЧУК,
начальник главного
управления Министерства
природных ресурсов и
охраны окружающей среды
Республики Беларусь

Татьяна КОНОНЧУК, Надежда БАТОВА, Дарья САМЦОВА. Экологическая безопасность как важнейшее направление обеспечения национальной безопасности и устойчивого развития Беларуси. В статье раскрыто значение экологической безопасности в системе национальной безопасности Беларуси, рассмотрены внутренние и внешние экологические проблемы, их влияние на обеспечение национальной безопасности и устойчивого развития, обоснована целесообразность формирования и реализации долгосрочной государственной политики в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов. Представлен краткий анализ тенденций развития зеленой экономики в стране.

Ключевые слова: национальная безопасность, экологическая безопасность, устойчивое развитие, зеленая экономика, Беларусь.

Tatiana KONONCHUK, Nadezhda BATOVA, Darya SAMTSOVA. Environmental safety as the most important part of national security and sustainable development of the Republic of Belarus. The article looks into the importance of environmental safety in the national security system of Belarus and considers internal and external environmental problems, their impact on national security and sustainable development. The authors suggest formulating a long-term state policy in the field of environmental protection and rational use of natural resources. The article gives a brief analysis of the trends in the development of the "green" economy in the Republic of Belarus.

Keywords: national security, environmental security, sustainable development, "green" economy, Belarus.



Надежда БАТОВА, кандидат
экономических наук, доцент

Для Республики Беларусь задача обеспечения экологической безопасности имеет национальный масштаб, одновременно являясь одной из важнейших не только для нашей, но и для других стран. Экосистемы не знают госграниц, и изменение их естественного баланса на территории одного из государств почти неизбежно повлечет за собой аналогичные изменения на территории другого. Вышеуказанные обстоятельства актуализируют вопросы обеспечения экологической безопасности в Беларуси, переводя данную проблему в разряд первоочередных направлений государственной политики.

Экологическая безопасность – состояние защищенности окружающей среды, жизни и здоровья граждан от возможного вредного воздействия хозяйственной и иной деятельности, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Данная трактовка в полной мере отражает все аспекты экологической безопасности и закреплена в Законе Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» [1].

Основой экологической безопасности Беларуси являются положения статей 46 и 55 Конституции Республики Беларусь, гарантирующие права граждан на благоприятную



Дарья САМЦОВА, аспирант

окружающую среду и на возмещение вреда, причиненного нарушением этого права, а также закрепляющие охрану природной среды и бережное отношение к природным ресурсам как долг каждого гражданина. На государство возложены функции контроля за рациональным использованием природных ресурсов, охраны и восстановления окружающей среды [2]. В соответствии с изменениями и дополнениями Конституции, вступившими в силу 15 марта 2022 года, сфера экологической безопасности расширена гарантиями обеспечения безопасности при производстве и использовании атомной энергии [3].

Экологическая безопасность является составной частью национальной безопасности [4] и достигается проведением единой государственной политики, включающей комплекс скоординированных мер политического, правового, социально-экономического, организационного, информационного и иного характера, направленных на предотвращение внутренних и внешних угроз экологического характера (рис. 1).

При выработке мер государственной политики в сфере экологической безопасности важно учитывать тенденции глобальных экологических изменений с учетом вероятности их наступления в кратко-, средне- и долгосрочном периодах. Согласно результатам исследования восприятия глобальных рисков (GRPS), проведенного экспертами Всемирного экономического форума в 2022 году [5], в краткосрочной перспективе (до 2 лет) в десятке наиболее вероятных рисков преобладают социальные и экономические, а экологические представлены лишь угрозами возникновения природных катаклизмов и провалами климатической политики.

[ОБ АВТОРАХ]

КОНОНЧУК Татьяна Петровна.

Родилась в д. Ходорово Славгородского района Могилевской области. Окончила Могилевский педагогический институт имени А. Кулешова (1988), Академию управления при Президенте Республики Беларусь (2018).

Более 15 лет работала на различных должностях в сфере образования: учителем, заместителем директора по воспитательной работе, директором школы. Свыше семи лет была председателем Славгородского районного Совета депутатов, позже депутатом Палаты представителей Национального собрания Республики Беларусь пятого и шестого созывов, председателем Постоянной комиссии Палаты представителей по вопросам экологии, природопользования и чернобыльской катастрофы. С 2019 года – начальник главного управления экологической политики, международного сотрудничества и науки Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

Награждена медалью «За трудовые заслуги» (2018).

Сфера научных интересов: международная и государственная экологическая политика, экологическое право.

БАТОВА Надежда Николаевна.

Родилась в д. Красное Гомельского района Гомельской области. Окончила Белорусскую государственную сельскохозяйственную академию (1999).

С 2000 по 2017 год работала в Институте экономики НАН Беларуси – Центре аграрной экономики, занимала должности от младшего до ведущего научного сотрудника. С 2017 года – заведующая сектором эколого-экономических исследований Центра человеческого развития и демографии Института экономики НАН Беларуси.

Кандидат экономических наук (2006), доцент (2019).

Автор более 150 научных работ.

Сфера научных интересов: теоретические и практические аспекты концепций зеленой, циркулярной экономики, разработка механизмов и инструментов обеспечения устойчивого экономического роста на принципах зеленой и инклюзивной экономики.

САМЦОВА Дарья Владимировна.

Родилась в г. Борисове. Окончила Белорусский государственный университет (2018), магистратуру Института подготовки научных кадров НАН Беларуси (2020). С 2020 года – аспирант Института экономики НАН Беларуси.

С 2018 года – младший научный сотрудник сектора эколого-экономических исследований в Институте экономики НАН Беларуси.

Автор 25 научных работ, в том числе трех монографий (в соавторстве).

Сфера научных интересов: экологизация, экологическая политика, зеленая экономика, экосистемные услуги.



Рисунок 1. Основные интересы экологической безопасности в системе национальной безопасности Республики Беларусь

Источник: разработка авторов.

В среднесрочной перспективе (от 2 до 5 лет) перечень экологических рисков расширен за счет включения угроз причинения ущерба экосистемам в результате деятельности человека, а также утраты биоразнообразия и нарушения экосистем. В долгосрочном периоде (до 10 лет) экологические риски доминируют над экономическими и социальными проблемами (табл.).

Наиболее вероятными экологическими рисками, проявление которых на глобальном уровне возможно в течение ближайших десяти лет, являются:

- провалы климатической политики. Они обусловлены неспособностью правительств и предприятий обеспечить соблюдение, реализацию и финансирование эффективных мер по адаптации и смягчению последствий изменения климата, по сохранению экосистем, защите населения и переходу к углеродно-нейтральной экономике. Несмотря на то что по результатам Климатической конференции ООН в Глазго (COP 26) в 2021 году 197 стран присоединились к климатическому пакту Глазго и приняли на себя ряд важнейших обязательств, цели Парижского соглашения по ограничению глобального повышения температуры в пределах 1,5 °C достигнуты не будут. Провалу климатической политики содействуют экономический кризис, вызванный пандемией COVID-19 (страны уделяют приоритетное внимание краткосрочным мерам, направленным на восстановление экономического роста без учета их воздействия на климат, а не на обеспечение зеленого перехода), геополитическая напряженность (ограничивает доступность финансового и политического капитала для реализации мер климатической политики);

- экстремальные погодные явления. Они влекут человеческие жертвы, ущерб экосистемам, уничтожение имущества и/или финансовые потери в глобальном масштабе в результате экстремальных погодных явлений. Прогнозируется, что природные катастрофы станут еще более распространенным явлением, поскольку глобальная температура продолжит свой рост;

Рейтинг глобальных рисков с учетом периода их возможного влияния

Источник: разработка авторов по данным Global Risks Report 2022.

	Горизонт наступления глобальных экологических рисков		
	до 2 лет	от 2 до 5 лет	от 5 до 10 лет
1	Природные катаклизмы	Провалы климатической политики	Провалы климатической политики
2	Снижение уровня жизни	Природные катаклизмы	Природные катаклизмы
3	Провалы климатической политики	Снижение социальной сплоченности	Утрата биоразнообразия и нарушение экосистем
4	Снижение социальной сплоченности	Снижение уровня жизни	Кризисы, связанные с добычей и использованием природных ресурсов
5	Инфекционные заболевания	Кризис неплатежей	Антропогенный ущерб окружающей среде
6	Ухудшение психического здоровья	Антропогенный ущерб окружающей среде	Снижение социальной сплоченности
7	Кибератаки	Геоэкономические конфронтации	Вынужденная миграция
8	Кризис неплатежей	Кибератаки	Неблагоприятные технические достижения
9	Цифровое неравенство	Утрата биоразнообразия и нарушение экосистем	Геоэкономические конфронтации
10	Снижение стоимости активов («пузырь лопнул»)	Снижение стоимости активов («пузырь лопнул»)	Геополитическая борьба за ресурсы

Условные обозначения:

экологические риски	геополитические риски
социальные риски	технологические риски
экономические риски	

– утрата биоразнообразия и разрушение экосистем. Это необратимые последствия для окружающей среды, человечества и экономической деятельности, а также необратимое разрушение природного капитала в результате исчезновения или сокращения видов. При сохранении нынешних темпов сокращения биоразнообразия не удастся выполнить 80 % (35 из 44) задач восьми Целей устойчивого развития, связанных с преодолением нищеты и голода, доступом к чистой воде, здоровьем, развитием городов, климатом, экосистемами океанов и суши. Основные факторы, содействующие вымиранию видов, – деградация среды обитания, бездумное природопользование, распространение людьми инвазивных видов (чуждых для местных экосистем), загрязнение экосистем и изменение климата;

– кризисы, связанные с добычей и использованием природных ресурсов. Это химические, продовольственные, минеральные, водные или другие кризисы природных ресурсов в глобальном масштабе, возникающие в результате чрезмерной эксплуатации человеком, неразумного управления важнейшими природными ресурсами. Их добыча – главная причина изменения климата и потери биоразнообразия. Проблема усугубится, если мировое сообщество не предпримет срочных и системных реформ;

– антропогенный ущерб окружающей среде – человеческие жертвы, финансовые потери и/или ущерб экосистемам в результате деятельности человека или его неспособности сосуществовать с экосистемами животного мира: отмена регулирования охраняемых территорий, промышленные аварии, разливы нефти, радиоактивное загрязнение, торговля дикими животными и т. д. Если нынешние темпы разрушения природы не ослабнут, некоторые биомы (тундра, луга, леса, пустыни) не смогут преодолеть необратимые переломные моменты с далеко идущими экономическими и социальными последствиями.

Негативное воздействие глобальных экологических проблем является внешней угрозой обеспечения экологической безопасности Беларуси и требует принятия мер государственной политики. Отдельные мероприятия,

направленные на смягчение последствий изменения климата и адаптацию к ним, реализуются в рамках Государственной программы мер по смягчению последствий изменения климата на 2013–2020 годы, Национального плана действий по предотвращению деградации земель (2016–2020), Плана мероприятий по реализации положений Парижского соглашения, планов по смягчению последствий изменения климата на местном и отраслевом уровнях и т. д. Разрабатывается Стратегия долгосрочного развития с низким уровнем выбросов парниковых газов на период до 2050 года.

Важнейшей внутренней экологической проблемой Беларуси является долговременное радиоактивное загрязнение значительной части территории вследствие аварии на Чернобыльской атомной электростанции в 1986 году. Для решения используется программно-целевой метод (с 1990 по 2020 год выполнено пять государственных программ), в рамках которого централизованно планируются и реализуются комплексные мероприятия. Данный подход не уменьшил значимость проблемы, но позволил перенести акцент государственной политики с реабилитации территорий, пострадавших от последствий аварии на ЧАЭС, на их устойчивое социально-экономическое развитие с максимальным использованием потенциала каждого пострадавшего района [6].

К основным внутренним угрозам, согласно Концепции национальной безопасности, также относятся функционирование на территории страны большого числа крупных производственных объектов – источников риска для окружающей среды; масштабная химизация в стране сельскохозяйственного производства; нарушение водного баланса территорий; потеря биологического разнообразия вследствие упрощения и нивелирования ландшафтов, а также усиливающееся проникновение на территорию страны чужеродных видов; нарастание объемов образования бытовых отходов.

Необходимо отметить, что к настоящему времени достигнуты серьезные результаты по восстановлению экосистем, в том числе болотных. В стране растет популярность организованного экологического и рекреационного туризма: в 2021 году 3150 субъектов агроэкотуризма обслужили свыше 563 тыс. человек [7].

Сохранению наметившейся тенденции роста площади зеленых насаждений способствует реализация планов мероприятий по озеленению населенных пунктов. В целом по республике за 2021 год площадь озелененных территорий в городах, районных центрах увеличилась на 3010,9 га; уровень озеленения достиг требуемого показателя 40 % в 118 городах и районных центрах (88,7 % от их общего количества) [8].

Повышается уровень экологической культуры в обществе, участия граждан в решении значимых экологических вопросов, функционирует многоступенчатая система непрерывного экологического образования, воспитания и просвещения, сформированная во многом благодаря реализации Концепции образования в области окружающей среды (2001), Республиканской программы совершенствования образования в области окружающей среды (1999), Республиканской многоуровневой интегрированной программы по экологическому воспитанию, образованию и просвещению на 2006–2010 годы. Система эколого-ориентированного образования включает дошкольное, общее среднее, профессионально-техническое, среднее специальное, высшее и последипломное образование, дополняемое внешкольным воспитанием и обучением, экологическим просвещением, проводимым как государственными учреждениями, так и общественными организациями экологического профиля [9].

По-прежнему остаются актуальными проблемы выбросов, образования отходов, а также предотвращения деградации экосистем в связи с изменением климата, последствия которого стали более ощутимы в последнее десятилетие.

Решению этих проблем во многом может содействовать внедрение концепций зеленого роста и зеленой экономики, разработанных с целью обеспечения экологически устойчивого развития и неистощительного использования ресурсов, обеспечивающих сохранение природного капитала и, как следствие, глобальную экологическую безопасность [10].

Приверженность Беларуси принципам зеленой экономики закреплена в Национальной стратегии устойчивого развития Республики Беларусь на период до 2035 года, одобренной постановлением Президиума

Международный уровень

- Конвенция «О трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния» • Киотский протокол
 - Парижское соглашение • Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях
- Конвенция ООН о биологическом разнообразии • Конвенция ООН по борьбе с опустыниванием
- Рамсарская конвенция о водно-болотных угодьях • Рамочная конвенция ООН об изменении климата

Национальный уровень

Документы, сформировавшие институциональные рамки и основу развития зеленой экономики

- Концепция национальной безопасности
 - Национальная стратегия устойчивого развития до 2035 года
- Государственная программа мер по смягчению последствий изменения климата на 2013–2020 годы
 - Национальный план действий по предотвращению деградации земель на 2016–2020 годы
 - Национальный план действий по развитию зеленой экономики до 2020 года

действующие

- Национальная стратегия устойчивого развития Республики Беларусь на период до 2035 года
- Национальная стратегия по обращению с твердыми коммунальными отходами и вторичными материальными ресурсами в Республике Беларусь на период до 2035 года
- Национальный план действий по развитию зеленой экономики на период 2021–2025 годов
- Программа социально-экономического развития Республики Беларусь на 2021–2025 годы

разрабатываемые

- Стратегия развития экономики замкнутого цикла (циркулярной экономики) Республики Беларусь на период до 2035 года
- Стратегия долгосрочного развития с низким уровнем выбросов парниковых газов на период до 2050 года

Рисунок 2. Институциональные рамки развития зеленой экономики Республики Беларусь

Источник: разработка авторов.

Совета Министров Республики Беларусь от 4 февраля 2020 года № 3, в которой одним из приоритетов развития страны в долгосрочной перспективе определено «обеспечение экологической безопасности, переход к рациональным моделям производства и потребления (циркулярной экономике)» [11].

Программой социально-экономического развития Республики Беларусь на 2021–2025 годы поставлена цель обеспечить экологически благоприятные условия для жизнедеятельности граждан, улучшить охрану окружающей среды и эффективно использовать природные ресурсы [12]. Необходимым условием достижения долгосрочных целевых ориентиров определена экологизация, позволяющая снизить негативное воздействие на окружающую среду – вовлекать отходы (бумаги, стекла, пластика, аккумуляторных батарей и др.) в хозяйственный оборот, увеличить выпуск и потребление экологически безопасной (перерабатываемой) продукции [13]. Конкретные практические меры по достижению предусмотрены рядом действующих и разрабатываемых государственных стратегий, планов, программ (рис. 2).

Усиление тренда экологизации белорусской экономики в наибольшей степени проявилось в рамках выполнения Национального плана действий по развитию зеленой экономики до 2020 года, направленного на повышение качества жизни населения на основе роста конкурентоспособности экономики, привлечения инвестиций и инновационного развития. Планом было предусмотрено реализация 40 мероприятий по восьми приоритетным направлениям:

- развитие электротранспорта (инфраструктуры) и городской мобильности, реализация концепции умных городов;
- строительство энергоэффективных жилых домов и повышение энергоэффективности жилищного фонда;

- снижение энергоемкости валового внутреннего продукта, повышение энергоэффективности, в том числе за счет внедрения энергоэффективных технологий и материалов;
- повышение потенциала использования возобновляемых источников энергии;
- создание условий для производства органической продукции;
- устойчивое потребление и производство;
- развитие экологического туризма.

Несмотря на то что в большей степени данный план был ориентирован на формирование рамочных условий внедрения принципов зеленой экономики, именно разработанная в этот период институциональная база, включающая ряд нормативных и правовых документов, содействовала ускоренному развитию электротранспорта и соответствующей инфраструктуры, органического производства и экологического туризма и т. д.

В целях развития инклюзивной, умной и цифровой зеленой экономики, содействующей достижению экономического роста, был разработан Национальный план действий по развитию зеленой экономики в Республике Беларусь на 2021–2025 годы [12], реализация которого базируется на следующих принципах:

- принцип устойчивого развития предполагает нацеленность на достижение устойчивого экологического, экономического и социального роста;
- принцип инклюзивности предусматривает расширение круга заинтересованных сторон и вовлечение их в становление зеленой инклюзивной экономики в соответствии с подходом «никого не оставить в стороне»;
- принцип межсекторальности отражает взаимодействие представителей различных секторов общества в процессе принятия решений;
- принцип инновационности – использование достижений научно-технического прогресса в целях повышения экологичности выпускаемой продукции, способа ее производства или распределения;
- принцип научности предусматривает раскрытие причинно-следственных связей между явлениями, процессами, событиями, а также обязательное включение в Национальный план только актуальной информации, отвечающей современному уровню развития науки;
- принцип экоэффективности и достаточности предполагает обеспечение устойчивого производства и потребления, максимизацию полезных свойств товаров и услуг при одновременной минимизации воздействия на окружающую среду в течение всего жизненного цикла продукции;
- принцип ресурсосбережения подразумевает принятие управленческих решений с учетом необходимости сохранения ресурсов;
- принцип управления отходами как ресурсами предполагает принятие управленческих решений с учетом необходимости предотвращения (минимизации) образования отходов и создания условий для максимального вовлечения их в хозяйственный оборот с целью замещения первичных (природных) ресурсов, развития промышленного симбиоза;
- принцип повышения конкурентоспособности и укрепления занимаемых позиций на мировых рынках с учетом глобальных тенденций экологизации;
- принцип транспарентности предполагает информирование о возможностях, процессах и результатах внедрения концепции зеленой экономики;
- принцип международного сотрудничества и ответственности способствует согласованности глобальной политики и справедливому международному взаимодействию, обмену знаниями, опытом и технологиями.

Совокупность этих принципов подтверждает тесную взаимосвязь концепции зеленой экономики с Национальной стратегией устойчивого развития Республики Беларусь на период до 2035 года. Механизм зеленого экономического роста, включающий экологическую, экономическую и социальную составляющие, представляет собой действенный практический инструмент обеспечения перехода к устойчивому развитию на региональном, национальном и глобальном уровнях посредством повышения ресурсо- и энергоэффек-

тивности; уменьшения объемов (предотвращения) образования отходов и максимального их использования; развития экосистемных услуг и рационального использования природных ресурсов; внедрения экологических инноваций; создания новых рынков благодаря стимулированию спроса на зеленые технологии, товары и услуги; создания новых зеленых рабочих мест и т. д.

Внедрение принципов зеленой экономики в Беларуси будет способствовать устойчивому росту в экономической сфере, основанному на инновациях, и повышению конкурентоспособности, в социальной – улучшению качества жизни, а в экологической – снижению нагрузки на окружающую среду и повышению эффективности использования природного капитала.

Для достижения поставленных целей запланировано 67 мероприятий, за реализацию которых отвечают более 50 исполнителей, включая областные, районные, городские исполкомы, что свидетельствует о высоком уровне локализации.

Основными направлениями зеленой трансформации на эту пятилетку определены:

- внедрение принципов устойчивого потребления и производства;
- развитие экономики замкнутого цикла (циркулярной экономики);
- развитие производства органической продукции;
- развитие экологического туризма и агроэкотуризма;
- формирование умных и энергоэффективных городов;
- развитие электротранспорта (инфраструктуры) и городской мобильности;
- смягчение последствий изменения климата и адаптация к климатическим изменениям;
- сохранение и устойчивое использование биологического и ландшафтного разнообразия;
- развитие сферы зеленого финансирования;
- образование, подготовка кадров и социальная вовлеченность;
- научное обеспечение перехода к зеленой экономике.

Анализ реализации мероприятий Национального плана за 2021 год позволяет отметить, что в целом его выполнение можно оценить как успешное. Ответственными исполнителями совместно с другими заинтересованными сторонами активно проводилась реализация 53 из 55 мероприятий, начало реализации которых было запланировано на 2021 год. В то же время наблюдается разная динамика в областном и отраслевом разрезах. Для обеспечения успешности выполнения плана областным исполнительным комитетам целесообразно разработать и утвердить дорожную карту реализации его мероприятий. Ответственным исполнителям – сконцентрировать усилия на достижении запланированных результатов по каждому мероприятию. Министерству природы совместно с заинтересованными – организовать дополнительные методические семинары, совещания по продвижению концепции зеленой экономики и разъяснению основных ее принципов.

Достижение поставленных целей возможно при условии смены устаревшей традиционной парадигмы, функционирующей по принципу линейной модели («добывай, производи, выбрасывай», англ. take, make, waste) на принципиально новую устойчивую модель – циркулярную экономику («добывай, производи, повторно используй», англ. take, make, reuse), основным условием внедрения которой является обеспечение максимальной эффективности от каждого процесса в жизненном цикле товара или услуги. В этой связи считаем целесообразным дальнейшую разработку Стратегии развития экономики замкнутого цикла (циркулярной экономики) Республики Беларусь на период до 2035 года, реализация которой будет способствовать стимулированию развития экономической системы на принципах зеленого и инклюзивного роста и обеспечению экологической безопасности.

Результаты проведенного исследования позволяют сделать следующие выводы:

- состояние окружающей среды во многом определяет уровень социально-экономического развития и качества жизни населения, а экологическая безопасность является важнейшим направлением обеспечения национальной безопасности и устойчивого развития;

– Беларусь формирует долговременную государственную политику в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов, в сфере обеспечения экологической безопасности, что нашло свое юридическое выражение в ряде стратегических программных документов;

– внедрение принципов зеленой экономики в Беларуси содействует решению глобальных экологических проблем при одновременном обеспечении экономической безопасности, социальной стабильности и формировании дополнительных условий для возобновления устойчивого экономического роста.

Статья поступила в редакцию 25.08.2022 г.

[СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ]

1. Об охране окружающей среды [Электронный ресурс]: Закон Респ. Беларусь от 26 ноя. 1992 г. № 1982-XII: с изм. и доп. от 4 янв. 2022 г. № 145-3 // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=3871&p0=v19201982>. – Дата доступа: 28.07.2022.
2. Куряков, В.А. Экологическая безопасность и современная система ее обеспечения общими и уголовно-правовыми нормами международного права / В.А. Куряков // Вестн. Полоц. гос. ун-та. Сер. Д, Экон. и юрид. науки. – 2011. – № 14. – С. 161–165.
3. Конституция Республики Беларусь 1994 года: с изм. и доп., принятыми на респ. референдумах 24 нояб. 1996 г., 17 окт. 2004 г. и 27 фев. 2022 г. [Электронный ресурс] // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://pravo.by/pravovaya-informatsiya/normativnye-dokumenty/konstitutsiya-respubliki-belarus/>. – Дата доступа: 28.07.2022.
4. Об утверждении Концепции национальной безопасности Республики Беларусь [Электронный ресурс]: Указ Президента Респ. Беларусь, 9 ноя. 2010 г., № 575: в ред. Указа Президента Респ. Беларусь от 24.01.2014 г., № 49 // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=3871&p0=p31000575>. – Дата доступа: 28.07.2022.
5. Climate Change 2021: The Physical Science Basis. Contribution of Working Group I to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change. – IPCC: Cambridge University Press, 2021. – 3949 p. – Mode of access: https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg1/downloads/report/IPCC_AR6_WGI_Full_RepRep.pdf. – Date of access: 15.06.2022.
6. Боброва, А.Г. Перспективы социально-экономического развития территорий, пострадавших от аварии на ЧАЭС / А.Г. Боброва, Н.Н. Батова // Проблемы прогнозирования и государственного регулирования социально-экономического развития / НИЭИ Министерства экономики Респ. Беларусь. – Минск, 2021. – С. 105–106.
7. Развитие туризма, деятельность туристических организаций, средств размещения Республики Беларусь за 2021 год: статистический бюллетень [Электронный ресурс] // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by/upload/iblock/bdb/5m646w0m8jakqh7ad30i5cwp5qx7ncws.pdf>. – Дата доступа: 14.05.2022.
8. 22 апреля – Международный день Матери-Земли [Электронный ресурс] // Интернет-портал Министерства природы. – Режим доступа: <https://minpriroda.gov.by/ru/news-ru/view/22-aprelja-mezhdunarodnyj-den-materi-zemli-4118/>. – Дата доступа: 14.05.2022.
9. Мельнов, С.Б. Глобальные проблемы экологии: этические аспекты / С.Б. Мельнов, Т.В. Мишаткина // Сахаровские чтения 2017 года: экологические проблемы XXI века = Sakharov readings 2017: environmental problems of the XXI century: материалы 17-й междунар. науч. конф., Минск, 18–19 мая 2017 г.: в 2 ч. / Междунар. гос. экол. ин-т им. А.Д. Сахарова Бел. гос. ун-та; редкол.: С.Е. Головатый [и др.]; под ред. С.А. Маскевича, С.С. Позняка. – Минск, 2017. – Ч. 1. – С. 288–289.
10. Курс на зеленый рост. Резюме для лиц, принимающих решения [Электронный ресурс] // Организация экономического сотрудничества и развития. – Режим доступа: <https://www.oecd.org/greengrowth/48634082.pdf>. – Дата доступа: 14.05.2022.
11. Национальная стратегия устойчивого развития Республики Беларусь до 2035 года [Электронный ресурс] // Интернет-портал Министерства экономики. – Режим доступа: <https://economy.gov.by/uploads/files/Ob sugdaem NPA/NSUR-2035-1.pdf>. – Дата доступа: 14.05.2022.
12. О Национальном плане действий по развитию «зеленой» экономики в Республике Беларусь на 2021–2025 годы [Электронный ресурс]: постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 10 дек. 2021 г., № 710 // Интернет-портал Министерства природы. – Режим доступа: <https://minpriroda.gov.by/uploads/files/2021/nats.plan-po-razvitiju-zelenoj-ekonomiki.pdf>. – Дата доступа: 31.05.2022.
13. Об утверждении Программы социально-экономического развития Республики Беларусь на 2021–2025 годы [Электронный ресурс]: Указ Президента Респ. Беларусь, 29 июля 2021 г., № 292 // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=3871&p0=P32100292>. – Дата доступа: 01.08.2022.