

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО ПО РЕАГИРОВАНИЮ НА ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ УГРОЗЫ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ

О. Н. ТОЛОЧКО¹⁾

¹⁾Белорусский государственный университет, пр. Независимости, 4, 220030, г. Минск, Беларусь

Аннотация. Международное сотрудничество в оперативном реагировании на экологические угрозы и чрезвычайные ситуации является важным направлением защиты населения и территории Республики Беларусь. В связи с этим обстоятельством исключительно актуальным является совершенствование норм международного и национального права, а также интеграционного права Евразийского экономического союза в рассматриваемой области. Объектом исследования выступают общественные отношения, возникающие в процессе международного сотрудничества по противодействию экологическим угрозам и чрезвычайным ситуациям, предотвращению и ликвидации их последствий. Цель исследования состоит в анализе сложившейся институциональной договорной системы противодействия экологическим угрозам и чрезвычайным ситуациям, а также выработке практических предложений по совершенствованию норм права. В результате исследования выявлены основные тенденции развития правового регулирования в сфере противодействия экологическим угрозам и чрезвычайным ситуациям, разработаны предложения по совершенствованию законодательства в исследуемой сфере. Область применения результатов исследования – право Евразийского экономического союза, законодательство Республики Беларусь, практика применения указанных норм в процессе международного сотрудничества по экологическим угрозам и чрезвычайным ситуациям.

Ключевые слова: международное сотрудничество; право ЕАЭС; законодательство Республики Беларусь; экологические угрозы; чрезвычайные ситуации.

INTERNATIONAL COOPERATION IN RESPONSE TO ENVIRONMENTAL THREATS AND EMERGENCIES

О. Н. TOLOCHKO^a

^aBelarusian State University, 4 Niezaliezhnasci Avenue, Minsk 220030, Belarus

Abstract. International cooperation in rapid response to environmental threats and emergencies is an important area of protection of the population and territory of the Republic of Belarus. In this regard, it is extremely important to improve the norms of international and national law, as well as the integration law of the Eurasian Economic Union in the area under consideration. The object of the study is public relations arising in the process of international cooperation to counteract, prevent and eliminate the consequences of environmental threats and emergencies. The purpose of the study is to analyse the existing institutional and contractual system of counteracting environmental threats and emergency situations, as well as to develop practical proposals for improving the rules of law. As a result of the study, the main trends in the development

Образец цитирования:

Толочко ОН. Международное сотрудничество по реагированию на экологические угрозы и чрезвычайные ситуации. Журнал Белорусского государственного университета. Право. 2025;2:78–83.
EDN: KDFMBS

For citation:

Tolochko ON. International cooperation in response to environmental threats and emergencies. *Journal of the Belarusian State University. Law.* 2025;2:78–83. Russian.
EDN: KDFMBS

Автор:

Ольга Николаевна Толочко – доктор юридических наук, профессор; профессор кафедры государственного управления юридического факультета.

Author:

Olga N. Tolochko, doctor of science (law), full professor; professor at the department of public administration, faculty of law.
o.tolochko@mail.ru

of legal regulation in the field of counteracting environmental threats and emergency situations were identified, proposals for improving the legislation in the studied area were developed. The scope of application is the law of the Eurasian Economic Union, the legislation of the Republic of Belarus, the practice of applying these rules in the process of international cooperation on environmental threats and emergency situations.

Keywords: international cooperation; EAEU law; legislation of the Republic of Belarus; environmental threats; emergency situations.

Введение

Международное сотрудничество по реагированию на экологические угрозы и чрезвычайные ситуации является важным инструментом реализации экологической политики Республики Беларусь и достижения целей устойчивого развития. Потребность в эффективном межгосударственном взаимодействии на этом направлении в последнее время возрастает ввиду глобального изменения климата, интернационализации последствий природных катаклизмов и чрезвычайных ситуаций, урбанизации и сосредоточения большого количества людей в населенных пунктах, увеличения количества наводнений, засух, ураганов, волн экстремальных температур и т. д. В связи с этим в юридических науках и иных отраслях социально-гуманитарного знания растет запрос на исследование наиболее актуальных проблем, связанных с оперативным реагированием на экологические угрозы и чрезвычайные ситуации.

Различные проблемы, касающиеся совершенствования управления рисками, оперативного реа-

гирования, преодоления последствий и адаптации к возрастанию количества экологических угроз и чрезвычайных ситуаций исследованы в работах В. В. Лисауской [1–4], А. А. Смирновой и К. В. Шевченко [5], Сунь Есинь [6], С. Б. Немченко, П. А. Чебоксарова и Э. Н. Чижилова [7], Е. К. Назаренко и Л. К. Лукьяновой [8] и др.

Цель исследования состоит в анализе сложившейся институциональной и договорной системы противодействия экологическим угрозам и чрезвычайным ситуациям, а также выработке практических предложений по совершенствованию норм права.

Задачами исследования являются анализ сложившейся в международном праве системы противодействия экологическим угрозам и чрезвычайным ситуациям, выявление перспективных направлений совершенствования норм права ЕАЭС в рассматриваемой сфере, выработка практических предложений по совершенствованию норм национального права, стратегических документов и практики их применения.

Материалы и методы исследования

Методологическую основу исследования составили общенаучные (диалектико-материалистический метод, метод системного анализа) и специальные (формально-юридический метод) методы познания.

Теоретической базой стали научные труды правоведов, нормы международных договоров и национального законодательства, регулирующие предотвращение и ликвидацию последствий указанных угроз и ситуаций, а также защиту населения.

Результаты и их обсуждение

Экологические угрозы – собирательное и в значительной мере условное понятие. Какого-либо легального (нормативного) определения экологических угроз в настоящее время нет. В Стратегии в области охраны окружающей среды Республики Беларусь на период до 2035 года в качестве вызовов и угроз выделяются повышение аридизации климата, увеличение повторяемости неблагоприятных явлений (засух, периодов с аномально высокой температурой, опасных метеорологических условий рассеивания загрязняющих веществ и др.)¹. Кроме того, в документе отмечается, что особый вид экологических угроз связан с недостаточным уровнем экологической культуры населения, следствием чего является

потребительское отношение к природе, несоблюдение правил поведения в окружающей среде, нарушение природоохранного законодательства. В самом общем виде под экологической угрозой можно понимать непосредственную опасность нарушения устойчивости и надежности экосистем в результате человеческой деятельности и естественных катастроф, которая может привести к необратимым изменениям окружающей среды².

По мнению Н. М. Великой и О. П. Новожиной, в настоящее время «экологическая проблематика по приоритетности значительно отстает от социально-экономической и политической, при этом в политическом публичном пространстве она всегда

¹Стратегия в области охраны окружающей среды Республики Беларусь на период до 2035 года. С. 10–13 [Электронный ресурс]. URL: <https://minpriroda.gov.by/uploads/files/2021/strategija-oxr.okr.sredy-do-2035g..pdf> (дата обращения: 29.04.2025).

²Термины МЧС России [Электронный ресурс]. URL: <https://mchs.gov.ru/ministerstvo/o-ministerstve/terminy-mchs-rossii/term/2676> (дата обращения: 29.04.2025).

отодвигалась на периферию, что объяснялось острой необходимостью решения экономических и социальных проблем. Попытки включить экологическую повестку в официальный дискурс обернулись декларативностью заявленных целей и задач и, как следствие, слабой включенностью населения в экологические проекты» [9, с. 214]. Безусловно, такая ситуация не способствует решению назревших проблем и достижению целей устойчивого развития.

Определение понятия «чрезвычайная ситуация» дано в Законе Республики Беларусь от 5 мая 1998 г. № 141-З «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера». Под чрезвычайной ситуацией в нем понимается обстановка, сложившаяся на определенной территории в результате промышленной аварии, иной опасной ситуации техногенного характера, катастрофы, опасного природного явления, стихийного или иного бедствия, которые повлекли или могут повлечь за собой человеческие жертвы, причинение вреда здоровью людей или окружающей среде, значительный материальный ущерб и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Возрастающая взаимозависимость государств в условиях новых экологических вызовов и угроз, а также обусловленных ими чрезвычайных ситуаций требует эффективного международного сотрудничества. В настоящее время основным органом в структуре ООН, координирующим глобальное реагирование на чрезвычайные ситуации для спасения жизней и защиты людей в гуманитарных кризисах, является Управление ООН по координации гуманитарных вопросов³. Штаб-квартира управления расположена в Нью-Йорке, его филиал находится в Женеве. Создан и функционирует Центральный фонд чрезвычайного реагирования с упрощенным механизмом получения финансовой помощи, который финансируется государствами – членами ООН (крупнейшими донорами являются США, Швеция, Великобритания, ФРГ и Европейский союз), а также многосторонние Объединенные страновые фонды. В качестве одного из структурных подразделений функционирует система оценки и координации действий ООН при стихийных бедствиях, реагирующая на бедствие по запросу пострадавшего государства, которая состоит из представителей государств-членов, каждое из которых, получив запрос, принимает решение о предоставлении помощи⁴. В целом Управление ООН по координации гуманитарных вопросов представляет собой глобальную систему оперативного мониторинга, прогнозирования и реагирования на чрезвычайные ситуации различного характера с учетом их специфики и географического региона.

В международную систему противодействия чрезвычайным ситуациям включены также специализированные учреждения, фонды и программы: ВОЗ, Детский фонд ООН, МВФ, Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН, Всемирная метеорологическая организация, МАГАТЭ, Международная организация гражданской авиации, Всемирная продовольственная программа ООН, которые занимаются конкретными чрезвычайными ситуациями.

Кроме того, создано и действует Управление ООН по снижению риска бедствий, которое организует мероприятия с участием специалистов по соответствующим проблемам и официальных представителей государств, международных организаций и бизнеса⁵.

В настоящее время заключены и действуют достаточно много универсальных международных договоров, призванных обеспечить взаимодействие государств в предупреждении и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. В числе таких договоров Конвенция о трансграничном воздействии промышленных аварий 1992 г., Конвенция об оперативном оповещении о ядерной аварии 1986 г., Конвенция о помощи в случае ядерной или радиационной аварийной ситуации 1986 г., Конвенция Тампере о предоставлении телекоммуникационных ресурсов для смягчения последствий бедствий и осуществления операций по оказанию помощи 1998 г. и др. Довольно большое количество универсальных международных соглашений, а также актов международных организаций по вопросам предупреждения и ликвидации последствий экологических угроз и чрезвычайных ситуаций дает основания некоторым авторам говорить о формировании международного права чрезвычайных ситуаций [4, с. 23].

Сотрудничество в сфере оперативного реагирования на экологические угрозы и чрезвычайные ситуации предусматривается основополагающими актами интеграционных объединений (ЕС, ЕАЭС, СНГ и др.), а также региональных международных межправительственных организаций, таких как АСЕАН, ШОС, Африканский союз. Например, Соглашение о сотрудничестве государств – участников СНГ в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций 2015 г. устанавливает, что в случае возникновения чрезвычайной ситуации или появления угрозы ее возникновения на территории одной из сторон эта сторона может обратиться с запросом о предоставлении помощи к другой стороне или сторонам, условия предоставления помощи определяются в каждом конкретном случае по договоренности сторон. Созданы и функционируют Межгосударственный со-

³ОCHA [Electronic resource]. URL: <https://www.unocha.org/> (date of access: 29.04.2025).

⁴United Nations disaster assessment and coordination [Electronic resource]. URL: <https://undac.un.org/en> (date of access: 29.04.2025).

⁵Управление ООН по снижению риска бедствий [Электронный ресурс]. URL: <https://unsdg.un.org/ru/un-entities/%D1%83%D1%81%D1%80%D0%B1-%D0%BE%D0%BE%D0%BD> (дата обращения: 29.04.2025).

вет СНГ по чрезвычайным ситуациям природного и техногенного характера, Координационный совет по чрезвычайным ситуациям государств – членов ОДКБ. Заключаются межправительственные и межведомственные соглашения по отдельным вопросам реагирования на чрезвычайные ситуации и бедствия. Республика Беларусь заключила более 50 таких международных договоров, в том числе с Австрией, Венгрией, Вьетнамом, Германией, Италией, Турцией и другими странами, наладила взаимодействие с ведущими профильными международными организациями, такими как ООН, МАГАТЭ, ОДКБ, Международная организация гражданской обороны, Международная ассоциация пожарных и спасательных служб.

Международное сотрудничество способствует совершенствованию системы снижения рисков бедствий, оперативному оповещению о чрезвычайных ситуациях и реагированию на них, развитию технологий помощи и спасения, эффективной подготовке кадров, применению и распространению передового опыта в области предупреждения чрезвычайных ситуаций и преодоления их последствий, а также научно-исследовательской деятельности. Республика Беларусь неоднократно оказывала помощь государствам, пострадавшим от природных и иных чрезвычайных ситуаций, в том числе участвовала в тушении лесных пожаров в Греции, Грузии, Латвии, России и Турции.

В целом основными задачами при осуществлении международного сотрудничества в рассматриваемой сфере являются следующие:

- обмен информацией и опытом в области предупреждения и ликвидации последствий катастроф и чрезвычайных ситуаций;
- реализация совместных проектов;
- оказание помощи в оснащении поисково-спасательной техникой, имуществом и снаряжением;
- формирование баз данных о стихийных бедствиях и катастрофах;
- создание международной системы немедленного оповещения и поддержание ее функционирования;
- прогнозирование возможности возникновения чрезвычайных ситуаций и экологических угроз;
- подготовка к действиям на случай возникновения чрезвычайных ситуаций;
- предотвращение трансграничных последствий чрезвычайных ситуаций;
- оказание взаимной помощи при ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- научно-техническое сотрудничество.

Очевидно, что вопросы международного сотрудничества и коллективных мер по противодействию экологическим угрозам, предотвращению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций должны быть учтены в праве ЕАЭС. Нарастание климатиче-

ских проблем, увеличение количества техногенных аварий, обусловленных в значительной степени износом основных фондов и оборудования, дефицитом кадров и иными объективными и субъективными факторами, актуализируют активизацию сотрудничества государств в рамках наиболее эффективного на данный момент интеграционного объединения с участием Беларуси – ЕАЭС. Отсутствие в экономическом союзе, каковым является ЕАЭС, правовых механизмов коллективного реагирования на такого рода вызовы представляется очевидным пробелом. В связи с этим необходимо инициировать подготовку (возможно, в виде отдельного приложения к Договору о Евразийском экономическом союзе 2014 г.) документа о реагировании, сотрудничестве, гуманитарной и технической помощи при возникновении на территории государства-участника чрезвычайной ситуации техногенного или экологического характера. В таком документе должны быть предусмотрены порядок проведения аварийно-спасательных работ, обращения за помощью, ее объем, а также механизмы финансирования соответствующих мероприятий. Возможно, стоит определить условия обращения в Евразийский банк развития за соответствующим кредитом или субсидией, рассмотреть создание фонда по противодействию экологическим угрозам и чрезвычайным ситуациям, страхованию рисков и другие вопросы. Нет сомнений, что коллективные меры, принятые «консорциумом» государств-участников, будут масштабными и эффективными, а наличие урегулированного алгоритма действий ускорит и облегчит оперативное реагирование на такого рода ситуации.

Сотрудничество в сфере реагирования на чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера стоит также в повестке ОДКБ. В числе основных задач Коллективных сил оперативного реагирования ОДКБ – участие в проведении мероприятий по защите населения от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие них, а также ликвидации чрезвычайных ситуаций и оказании чрезвычайной гуманитарной помощи. В соответствии со ст. 2 Соглашения о статусе формирований сил и средств системы коллективной безопасности Организации Договора коллективной безопасности (далее – Соглашение) формирования направляющей стороны могут направляться на территорию принимающей стороны в соответствии с ее официальным обращением для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, если это не противоречит законодательству обеих сторон. Решение о вводе формирований, а также их задачах, составе, численности, порядке подчиненности, местах дислокации и времени пребывания на территории принимающей стороны принимается Советом коллективной безопасности ОДКБ на основании официального обращения одной

или нескольких сторон при достижении консенсуса. Стороны обеспечивают беспрепятственное движение формирований и их движимого имущества по своим территориям к месту назначения, а также первоочередное предоставление по предварительным заявкам железнодорожного, автомобильного, морского, речного и воздушного транспорта и транспортных коммуникаций в соответствии с требованиями национального законодательства сторон. Полеты авиации выполняются по маршрутам в зонах (районах), которые согласованы с заинтересованными министерствами и ведомствами, а также с органами управления воздушным движением и органами воздушного контроля сторон (ст. 6 Соглашения). Таким образом, Соглашение в самом общем виде определяет характер действий Коллективных сил оперативного реагирования при возникновении чрезвычайных ситуаций, однако не детализируют соответствующие механизмы предоставления помощи в случаях чрезвычайных ситуаций. Финансирование сотрудничества государств – членов ОДКБ в рассматриваемой сфере осуществляется из средств, формируемых за счет бюджетов государств на соответствующие цели.

Международное сотрудничество государств – членов ОДКБ при возникновении чрезвычайных ситуаций может осуществляться в следующих формах:

- проведение встреч уполномоченных органов;
- создание совместных органов;
- заключение международных соглашений;
- обмен информацией, взаимооповещение об угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций на приграничных территориях;
- проведение командно-штабных тренировок, учений;
- создание банков данных о возможных чрезвычайных ситуациях на приграничных территориях государств-участников [7, с. 147].

Как уже отмечалось, в Республике Беларусь действует Закон Республики Беларусь от 5 мая 1998 г. № 141-З «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», определяющий общие организационно-правовые нормы в области защиты индивидов, территорий, объектов производственного и социального назначения, а также окружающей среды от чрезвычайных ситуаций. С целью более полной и эффективной реализации указанной функции представляется полезным дополнить указанный закон положениями, имплементирующими в Республике Беларусь передовые международные практики оповещения населения, оказания экстренной медицинской и психологической помощи и финансового обеспечения соответствующих мероприятий.

Так, ст. 1 «Основные понятия» следует дополнить терминами, определяющими субъектов рассматри-

ваемых отношений, в том числе ввести понятия «пострадавший», «спасатель», «добровольный спасатель», «волонтер», «медицинский работник», «сотрудник психологической службы» и подобные, чтобы придать закону адресную и гуманитарную идеологическую направленность.

Статью 8 «Гласность и информация в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций» целесообразно дополнить нормами, регулирующими экстренное оповещение. В ныне действующем законе речь идет об информации и гласности, однако понятия «информация», «гласность» и «оповещение» не являются идентичными. Необходимо установить конкретные правила задействования системы экстренного оповещения, например, как в Казахстане, где законодательно определен сигнал оповещения «Внимание всем», а также установлено, что при использовании такого сигнала система оповещения должна обеспечить одновременное многократно повторяемое доведение информации об угрозе возникновения или возникновении чрезвычайной ситуации до населения и о порядке действий людей в сложившейся ситуации⁶.

Необходимо также дополнить закон нормами, регулирующими оказание медицинской и психологической помощи при ликвидации последствий чрезвычайной ситуации, для чего следует ввести особую ст. 16-1 «Оказание экстренной медицинской и психологической помощи населению, находящемуся в зоне чрезвычайной ситуации». С учетом тенденции к увеличению количества чрезвычайных ситуаций и экологических угроз и расширению их масштабов, возможно, следует рассмотреть вопрос о создании в структуре Министерства здравоохранения Республики Беларусь службы медицины катастроф с соответствующим организационно-техническим обеспечением.

Эти и другие изменения, направленные на реализацию международных стандартов реагирования на экологические угрозы и чрезвычайные ситуации, могут быть осуществлены в процессе подготовки кодекса о гражданской защите, предусмотренного Национальной стратегией по снижению риска возникновения чрезвычайных ситуаций на период до 2030 года.

Помимо упомянутой стратегии, практическим вопросам предупреждения и ликвидации последствий экологических угроз и чрезвычайных ситуаций в Республике Беларусь посвящены такие стратегические документы, как Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 3 декабря 2024 г. № 1050 «Об основных направлениях реализации единой государственной политики в области гражданской обороны» и государственная программа «Урегулирование чрезвычайных ситуаций» на 2021–2025 годы. При разработке этих актов были

⁶О гражданской защите : Закон Респ. Казахстан, 11 апр. 2014 г., № 188-V ЗРК [Электронный ресурс]. URL: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z1400000188> (дата обращения: 29.04.2025).

учтены положения принятой под эгидой ООН Сендайской рамочной программы по снижению риска бедствий на 2015–2030 годы.

Вместе с тем содержащиеся в указанных документах полезные и актуальные положения могут быть дополнены мероприятиями по профилактике восприимчивости людей к ложной и вводящей в заблуждение информации и склонности к ее распространению. Плохое информирование может усугублять существующие и создавать новые риски, особенно в условиях неопределенности. Как подчеркивается в Глобальном аналитическом докладе о мерах по снижению риска бедствий, изменения в медийных и коммуникационных системах опережают изменения в законодательстве, бизнес-моделях, ориентированных на общественные интересы, а также в уровне владения цифровыми навыками и навыками работы со средствами массовой информации⁷. Это обстоятельство повышает восприимчивость общества к лож-

ной и вводящей в заблуждение информации и склонность к ее распространению, что важно учитывать людям, принимающим решения в связи с экологическими угрозами и рисками чрезвычайных ситуаций. Неэффективное информирование может подпитывать слухи, подрывать доверие, препятствовать принятию решений и увеличивать риски.

Необходимо совершенствовать многоуровневую систему управления рисками. Во время кризисов могут возникать разногласия между республиканским и местными уровнями управления. Однако свобода действий местных властей исключительно важна в чрезвычайных ситуациях. Целесообразно конкретизировать их полномочия по включению систем оповещения, организации медицинской и психологической помощи, эвакуации граждан и объектов, а также по другим оперативным действиям, требуемым при возникновении соответствующих обстоятельств.

Заключение

Экологические угрозы и чрезвычайные ситуации становятся серьезным вызовом для международного сообщества в целом и государств в частности. Для противодействия таким вызовам и угрозам, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций пред-

принимаются значительные усилия, однако стремительно меняющаяся в связи с экологическими, социально-политическими и иными факторами ситуация свидетельствует о том, что в данной сфере требуется принятие новых более решительных мер.

Библиографические ссылки

1. Лисаускайте ВВ. ООН и реагирование на бедствия: особенности становления механизма и его отдельные элементы. *Международное право и международные организации*. 2019;2:15–23.
2. Лисаускайте ВВ. Международные организации как субъект международного механизма защиты от бедствий. *Вестник Балтийского федерального университета имени И. Канта. Серия: Гуманитарные и общественные науки*. 2020;4:5–17.
3. Лисаускайте ВВ. Глобальная платформа ООН по снижению риска бедствий как особая форма реализации межгосударственного сотрудничества. *Legal Concept = Правовая парадигма*. 2019;18(4):153–158.
4. Лисаускайте ВВ. Международное право чрезвычайных ситуаций как новая отрасль международного права. *Вестник Томского государственного университета*. 2012;4:21–27.
5. Смирнова АА, Шевченко КВ. К вопросу о становлении и развитии международного сотрудничества в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. *Право и государство: теория и практика*. 2023;8:39–42.
6. Сунь Есинь. Управление чрезвычайными ситуациями и глобализация: вызовы современности. *Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Социология. Политология*. 2023;23(4):474–481.
7. Немченко СБ, Чебоксаров ПА, Чижиков ЭН. Гармонизация законодательства государств – членов Организации Договора о коллективной безопасности в сфере приграничного сотрудничества при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. *Вестник Санкт-Петербургского университета Государственной противопожарной службы МЧС России*. 2017;4:142–149.
8. Назаренко ЕК, Лукьянова ЛК. К вопросу о приграничном сотрудничестве между Российской Федерацией, Республикой Беларусь и Республикой Казахстан в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. *Технологии гражданской безопасности*. 2023;2:28–32.
9. Великая НМ, Новоженина ОП. Экологические угрозы как фактор экологизации общественного сознания. *Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз*. 2022;15(4):209–227.

Статья поступила в редколлегия 20.06.2025.
Received by editorial board 20.06.2025.

⁷Наш мир в опасности: трансформация управления ради устойчивого будущего [Электронный ресурс]. URL: <https://www.undrr.org/media/79874/download?startDownload=20250227> (дата обращения: 29.04.2025).