

Научная статья

УДК 614.8

doi: 10.34987/2712-9233.2023.51.25.007

## Вопросы экологической безопасности территории в проблематике профилактики чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера

*Ольга Петровна Иванова, Мария Сергеевна Артемьева, Людмила Валерьевна Юшкова*

Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, Железногорск, Россия

**Автор ответственный за переписку: Ольга Петровна Иванова, [olyspt@yandex.ru](mailto:olyspt@yandex.ru)**

**Аннотация.** Настоящая статья посвящена весьма взаимосвязанным вопросам экологической безопасности и причин появления чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера. В работе проанализированы различные определения дефиниции «экологическая безопасность» и исследованы проблемы обеспечения экологической безопасности в современной России. Основную роль в них авторы отводят жизнедеятельности человека, его не всегда ответственному поведению по отношению к окружающей среде, причем в систематическом характере и на протяжении последних десятилетий. Авторы предлагают решать вопросы профилактики чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера через комплексный подход к обеспечению экологической безопасности на основе интеграции экономических, правовых и гуманитарных инструментов.

**Ключевые слова:** экологическая безопасность, чрезвычайные ситуации техногенного и природного характера, экологическая культура, окружающая среда, низкоуглеродная экономика.

**Для цитирования:** Иванова О.П., Артемьева М.С., Юшкова Л.В. Вопросы экологической безопасности территории в проблематике профилактики чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера // Актуальные проблемы безопасности в техносфере 2023. № 4 (12). С. 38-42. URL: <https://doi.org/10.34987/2712-9233.2023.51.25.007>.

## Issues of environmental safety of the territory in the prevention of emergency situations of man-made and natural nature

*Olga P. Ivanova, Maria S. Artemieva, Ludmila V. Yushkova*

Siberian Fire and Rescue Academy EMERCOM of Russia, Zheleznogorsk, Russia

**Corresponding author: Olga P. Ivanova, [olyspt@yandex.ru](mailto:olyspt@yandex.ru)**

**Abstract.** This article is devoted to highly interrelated issues of environmental safety and the causes of man-made and natural emergencies. The paper analyzes various definitions of the definition of "environmental safety" and examines the problems of ensuring environmental safety in modern Russia. The authors assign the main role in them to human life, his not always responsible behavior towards the environment, and in a systematic manner and over the past decades. The authors propose to solve the issues of prevention of man-made and natural emergencies through an integrated approach to ensuring environmental safety based on the integration of economic, legal and humanitarian instruments.

**Keywords:** environmental safety, man-made and natural emergencies, ecological culture, environment, low-carbon economy.

**For citation:** Ivanova O.P., Artemyeva M.S., Yushkova L.V. Issues of environmental safety of the territory in the prevention of emergency situations of man-made and natural nature // Actual problems of safety In the technosphere 2023. No. 4 (12). P. 38-42. URL:<https://doi.org/10.34987/2712-9233.2023.51.25.007>.

Экологическая безопасность по своей сути выступает безопасностью не только каждого отдельного человека, но и интегрирует в себе вопросы обеспечения суверенной защиты всего государства. Вопросы экологической безопасности в силу удручающего состояния окружающей среды (парниковые эффекты, загрязнение окружающей среды, обеднение лесного и водного фондов территорий, эрозии земель, углеродный след и т.д.) в ряде регионов на протяжении последних пятидесяти лет выступают индикатором актуальной политической, научной, социальной и общественной повестки, к ним приковано повышенное внимание ученых разных областей, экологов, гуманистов, общественности. В настоящее время проблема сохранения природного контура признана серьезным препятствием существования человеческой цивилизации и это обусловлено растущим влиянием на современное общество различных видов угроз: национальных, региональных, природных, техногенных и социально-экологических. Именно экологические вопросы являются причиной расширения спектра опасностей, связанных с вхождением стран в сферу возрастающего технологического и социально-экологического риска.

Поднимаемая нами в статье научная проблема была замечена мировым сообществом уже в конце 60-х годов XX века: для ее всестороннего обсуждения и принятия решений по проблемам экологии была создана международная общественная организация «Римский клуб», в рамках действий которой была дана характеристика нарастающему экологическому кризису в мире. Основной вектор работы организации «Римский клуб» связан с изучением биосферы и распространением идей гармоничных взаимоотношений человека и природы. В рамках научных дискуссий участников этой общественной организации были сформированы приоритетные направления исследований по так называемым концепциям: концепции ограниченного роста, глобального управления окружающей природной средой, экологической революции, охраны и развития.

В 1970 году ЮНЕСКО инициировало создание Международной программы «Человек и биосфера», а уже в 1972 году в Стокгольме состоялось всемирное совещание по экологическим вопросам, на котором было определено, что главной задачей жителей Земли является «защита и улучшение окружающей среды для жизни и будущих поколений». В продолжении актуальной тематики экологической безопасности в 1992 году участники Конференции ООН по проблемам окружающей среды и ее развитию разработали важные принципы образования в области окружающей среды, [7].

Современный период развития научной мысли характеризуется весьма дифференцированными мнениями в отношении весьма распространенной дефиниции «экологическая безопасность». В связи с популярностью вопросов ее достижения как в зарубежной, так и в российской науке существует огромное количество трактовок и ракурсов ее рассмотрения. Например, отечественный ученый Чертова Н. (2009) подчеркивает в своих работах целостный, биосферный подход с использованием одних научно обоснованных ограничений на любое воздействие человека на окружающую среду: «экологическая безопасность - это логический результат эволюции проблемы охраны окружающей среды». Чертова Н. Указывает на взаимозаменяемость категорий «экологическая безопасность» и «охрана окружающей среды», поскольку ученые определяют одно через другое, [6].

Расширение сфер хозяйствования и хозяйственной деятельности, без учета законов и закономерностей развития природы и природных явлений, приводит к крупным экологическим катастрофам. Очаг мировой экологической катастрофы может возникнуть где угодно, так как у природы нет государственных и административных границ и все большее количество людей понимает эту опасность, которая в современном мире актуализирует социально-политические установки и поведение групп населения в области охраны окружающей среды.

Экологическая безопасность связана с вопросами защиты биосферы и человеческого общества, а на государственном уровне - государства от угроз, возникающих в результате антропогенных и природных воздействий в окружающей среде, где, к сожалению, преобладают по масштабам разрушений пожары. Концепция экологической безопасности включает в себя систему регулирования и управления, позволяющую прогнозировать, предотвращать, и в случае возникновения, устранять развитие чрезвычайных ситуаций, [2]. ФЗ-7 от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды» делает акцент на право каждого гражданина Российской Федерации на благоприятную окружающую среду и подчеркивает взаимосвязь экологического благополучия и развития чрезвычайных ситуаций природного и техногенного уровней: «Охрана окружающей среды - это состояние защиты природной среды и жизненно важных интересов человека от возможных последствий хозяйственной и иной деятельности, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий». Экологическая безопасность обеспечивается предотвращением возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера и минимизацией их негативных последствий, [7].

Другой отечественный автор Мухина С. (2018) предполагает, что «концепция экологической безопасности представляет собой систему целей, принципов, взглядов, основанных на них действий разного характера, направленных на безопасную жизнедеятельность нынешнего и будущих поколений населения. Идея концепции основана на предотвращении и возмещении

ущерба, причиненного окружающей среде, здоровью и имуществу граждан в результате загрязнения, порчи, разрушения естественных экологических систем и других преступлений», [8].

Австралийский исследователь Барнетт Дж. (2009) считает, что «экологическая безопасность это поиск факторов окружающей среды в безопасности окружающей среды государства, в связи между вооруженными силами и окружающей средой, в экологической безопасности и безопасности окружающей среды личности», [9].

Серов Г. (1997) дает определение, которое объединяет в себе все вышеперечисленные термины и имеет наиболее полное толкование в контексте поднимаемой в настоящей статье проблеме: «экологическая безопасность с точки зрения взаимодействия человеческого общества и природы для защиты индивидов, самого общества, государства и окружающей природной среды от угроз, которые исходят от природных объектов, измененных в процессе антропогенной деятельности, а также в результате хозяйственной деятельности людей», [5].

Ворончихина Д.Н. (2019) считает, что «одной из важнейших причин экологических проблем в России является природоёмкая структура ее экономики. Так, большая часть добываемых ресурсов идет на обеспечение ресурсоемких добывающих и обрабатывающих производств», [4]. Россия является самым большим по географическим границам государством, на территории которого находится множество уникальных природных комплексов, имеющих большое значение не только для страны, но и для всей планеты, и, следовательно, можно утверждать, что и проблем с экологией, а также настоятельной необходимостью профилактики пожарной безопасности имеется в достаточном количестве.

Экологические проблемы общегосударственного масштаба Российской Федерации можно представить пятью основными направлениями (рисунок 1).

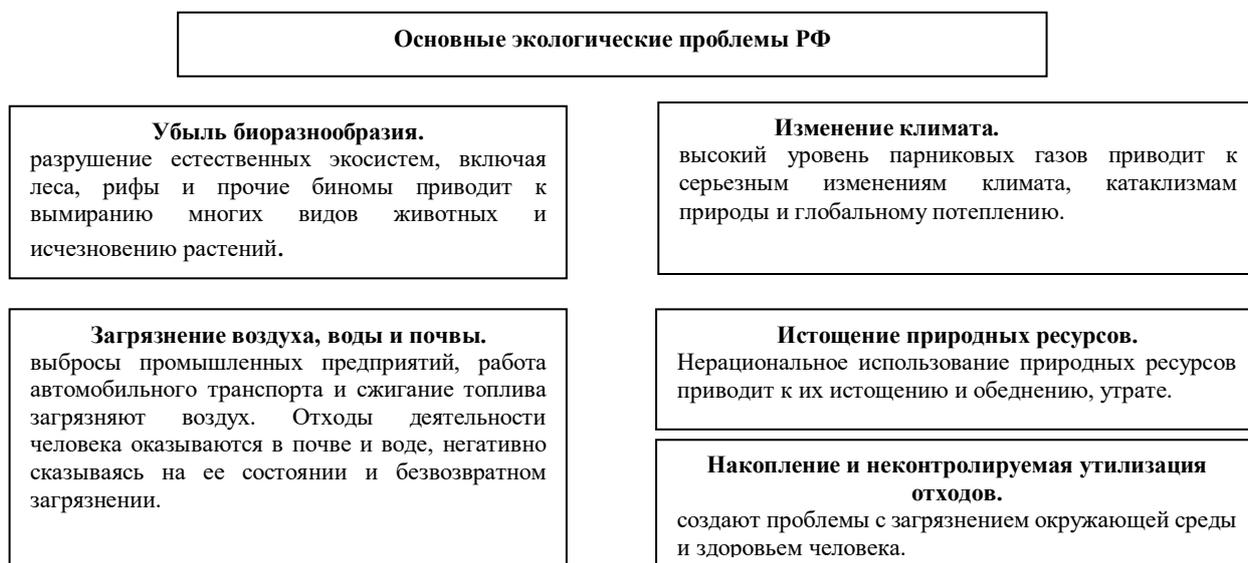


Рисунок 1 - Экологические проблемы на территории Российской Федерации.

Все вышеперечисленные экологические проблемы имеют давнюю историю, формировались и накапливались на протяжении нескольких десятилетий, что усугубляет сегодняшнее состояние окружающей среды и меры по дальнейшему предотвращению ухудшения экологической повестки в Российской Федерации. Следует также подчеркнуть, что проблемы эти – только результат жизнедеятельности человека, а зачастую его халатности в отношении к природе и природным ресурсам, проблемы не являются сугубо национальными и в доминирующем большинстве случаев касаются/не возможны без консолидированной работы нескольких государств (а зачастую всех государств мира) в области защиты окружающей среды.

Устойчивое развитие Российской Федерации, высокое качество жизни и здоровье ее населения, а также национальная безопасность могут быть обеспечены только, если будут приняты меры для защиты и восстановления природных ресурсов и логично предположить, что механизм управления экологической безопасностью должен включать сочетание экономических, гуманитарных и правовых инструментов. Речь идет, в первую очередь, о человеческом (гуманном) аспекте обеспечения экологической безопасности страны, об установлении новой идеологии в обществе – идеологии экологической культуры. В связи с этим экологическое образование (включая воспитание) и просвещение, особенно для подрастающего поколения, чрезвычайно важны, по сути это вопрос выживания или упадка нации и, следовательно, национальной суверенности. Поэтому процесс развития экологического сознания должен быть последовательным и систематическим и достичь его можно только путем повышения экологической культуры людей всех возрастов, социальных слоев и профессиональных групп российского общества посредством постоянного экологического образования и получения знаний.

Недостаток экологических знаний во всех сферах общества лежит в основе большинства нарушений природоохранного законодательства и является причиной бездействия властей и неадекватной реакции населения. Понятно, что знание основ экологической культуры поможет государственным и муниципальным служащим более грамотно реализовывать управленческие решения во вверенной им сфере.

Первоочередное решение проблемы в области экологической безопасности видится в создании методологической и технической базы под защитой экологического законодательства.

В Российской Федерации существует ряд нормативно-правовых актов, которые узаконивают вопросы экологической безопасности:

- Экологическая доктрина Российской Федерации, принятая Распоряжением Правительства РФ в 2002 году,
- Стратегия национальной безопасности Российской Федерации, утвержденная Указом Президента РФ в 2015 году,
- Стратегия экологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года, утвержденная Указом Президента РФ в 2017 году,
- Концепция перехода Российской Федерации к устойчивому развитию, утвержденная Указом Президента РФ в 1996 году,
- Основы государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года, утвержденные Президентом РФ в 2012 году и другие [1; 3].

Несмотря на весьма объемное по содержанию и численности количество нормативных документов, а также современную материально-техническую базу для изучения и оценки экологической безопасности, Российская Федерация занимает 3-е место в мире по объему вредных выбросов (после США и Китая) и 74-е место среди стран мира по уровню экологической чистоты. Анализ экологической ситуации в России показывает, что кризисные тенденции за последние 15 лет никуда не делись, а даже углубляются, несмотря на принятые в некоторых аспектах меры. Большинство ученых, работающих в области охраны окружающей среды, считают, что у человечества еще есть порядка сорока лет, чтобы вернуть природную среду в состояние нормально функционирующей биосферы.

Однако, несмотря на удовлетворительное правовое регулирование этой проблемы, недостаточно проводить эффективную государственную политику в области охраны окружающей среды, отвечающую требованиям международного сообщества и предотвращающую существующие сегодня экологические вызовы. Власти принимают определенные меры, направленные на предотвращение экологических угроз, это видно из ежегодных государственных отчетов о состоянии окружающей среды и природных ресурсов Российской Федерации, но такие меры следует считать недостаточными. Важно развивать эффективную экологическую политику, которая займется решением управленческих, организационных, политических и правовых проблем в сфере обеспечения экологической безопасности и устранением законодательных пробелов, и стимулировать переход к низкоуглеродной экономике, развитию производств продуктов с низким углеродным следом. Немаловажную часть проблем экологической безопасности можно решить пропагандой здорового и ответственного к природе образа жизни, поскольку каждый отдельно взятый человек может внести свой вклад в решение экологических проблем: экономить воду и электроэнергию, выбрасывать мусор в отведенные для этого места и сортировать его предварительно, использовать общественный транспорт, не заниматься браконьерством и не поддерживать вырубку лесов.

Таким образом, проблематика профилактики чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера носит исключительно характер осознанного отношения человека и общества, государства и бизнеса к окружающей среде в контексте понимания его роли как неотъемлемой части природы.

#### Список источников

1. Российская Федерация. Конституция (1993). Конституция Российской Федерации: Конституция РФ, Государственный флаг РФ, Государственный герб РФ, Государственный гимн РФ. - Москва: Астрель, 2012. - 63 с.
2. Российская Федерация. Законы. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» [Текст]. - Москва: Омега-Л, 2014. - 20 с.
3. Бринчук, М.М. Концепция развития экологического законодательства Российской Федерации / М. М. Бринчук; Российская акад. наук, Ин-т государства и права, Юридический ин-т (Санкт-Петербург). - Санкт-Петербург: Юридический ин-т, 2009. - 168 с.
4. Ворончихина Д.Н. Современные концепции экологической безопасности. Проблемы реализации экологической политики в Российской Федерации / Д.Н. Ворончихина // Научный журнал «Дискурс-Пи». 2019. № 4 (37). С. 79-96.
5. Серов Г.П. Экологическая безопасность населения и территорий Российской Федерации: Правовые основы. Экол. страхование. Экол. аудит: Учеб. пособие / Г. П. Серов. - М. : Изд. центр «Анкил», Б. г. (1997). - 206 с.

6. Чертова Н.А. Экологическая безопасность. Правовые основы обеспечения / Н.А. Чертова // Закон и право. - 2009. - № 3. - с. 6 -10.

7. Экология России: текущая ситуация, основные проблемы и пути решения: официальный сайт: - <https://cleanbin.ru/problems/ecology-of-russia> –Режим доступа: свободный. - Текст : электронный.

8. Мухина С.А. Этнический подход при формировании у школьников понятий по экологической безопасности / С.А. Мухина М.Н. Гаврилова О.В. Полозова И.С. Зимина // Вестник Оренбургского государственного университета. – 2018.- № 5 (217). – с. 60 – 64.

9. Barnett J. Environmental Security in International Encyclopedia of Human Geography, 2009.

#### **Информация об авторах**

Л.В. Юшкова – доктор экономических наук, доцент

#### **Information about the author**

L.V. Yshkova – Holder of an Advanced Doctorate (Doctor of Science) in Economic Sciences, docent

Статья поступила в редакция 11.12.2023, одобрена после рецензирования 21.12.2023, принята к публикации 21.12.2023.

The article was submitted 11.12.2023, approved after reviewing 21.12.2023, accepted for publication 21.12.2023.