

Степанов Степан Константинович, Магистрант,
Государственный университет просвещения

ОПАСНОСТЬ КАК КАТЕГОРИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ: ПОНЯТИЕ, ПРИЗНАКИ И КЛАССИФИКАЦИЯ

Аннотация. В статье проведён теоретический анализ понятия «опасность» как категории экологической безопасности, рассмотрены основные признаки и классификационные подходы. Обоснована необходимость системного подхода и многокритериальной классификации для повышения эффективности управления экологической безопасностью.

Ключевые слова: Экологическая безопасность, классификация опасностей, признаки опасности, экологические риски, идентификация опасностей.

Понятие «опасность» является фундаментальной категорией в теории безопасности жизнедеятельности и экологической безопасности. Несмотря на широкое использование данного термина, его единое общепринятое определение отсутствует, что обусловлено сложностью и многогранностью самого феномена опасности [1, 4].

Экологическая безопасность представляет собой состояние защищённости человека, общества и окружающей среды от угроз, возникающих в результате антропогенного воздействия на природу, а также от стихийных бедствий и техногенных аварий. В системе экологической безопасности категория «опасность» занимает центральное место, поскольку идентификация опасностей является первым и обязательным этапом управления рисками [3, 6].

В самом общем смысле опасность представляет собой возможность возникновения неблагоприятных событий, процессов или явлений, которые могут привести к ущербу для здоровья и жизни человека, окружающей природной среды и иных объектов защиты [2, 5]. Анализ литературы позволяет выделить ряд существенных признаков опасности.

Первый признак – объективность существования. Опасности существуют независимо от воли и сознания человека. Их невозможно полностью устранить, можно лишь минимизировать последствия [3, 7].

Второй признак – потенциальность. Опасность всегда существует в виде возможности, которая при определённых условиях может реализоваться. Данный признак обуславливает необходимость прогнозирования опасностей [5].

Третий признак – вероятностный характер. Реализация опасности зависит от множества факторов, включая случайные обстоятельства и человеческий фактор [2].

Четвёртый признак – относительность. Одно и то же явление может быть опасным для одних объектов и безопасным для других. Относительность требует учёта конкретных условий при оценке степени опасности [4].

Пятый признак – иерархичность. Опасности различаются по масштабу последствий: глобальные, региональные, локальные и точечные [1].

Шестой признак – кумулятивность. Многие опасности, особенно экологические, способны накапливаться во времени и пространстве, что значительно осложняет прогнозирование [6].

Особое место занимает экологическая опасность, которая представляет собой угрозу деградации окружающей среды, истощения природных ресурсов и негативного воздействия на здоровье человека [4, 7]. Экологическая опасность обладает специфическими признаками:

1. Масштабность и трансграничность. Экологические угрозы не ограничиваются государственными границами и могут распространяться на огромные территории [4].



2. Долговременность последствий. Экологические опасности часто имеют латентный период, а их последствия проявляются спустя десятилетия [6].

3. Необратимость. В отличие от техногенных аварий, экологическая деградация часто имеет необратимый характер [2].

4. Взаимосвязанность. Экологические опасности образуют системные взаимосвязи, когда одно негативное явление усиливает другое [5].

5. Интегральный характер воздействия. Экологическая опасность воздействует одновременно на все компоненты природной среды и здоровье человека [3].

Анализ литературы позволяет выделить основные критерии классификации опасностей [2, 6]. Обобщение данных представлено в таблице 1.

Таблица 1

Классификация опасностей в системе экологической безопасности
[доработано автором на основе 7]

Классификационный признак	Типы опасностей	Примеры
По происхождению	Природные, техногенные, антропогенные, социальные, биологические	Землетрясение, авария на заводе, истощение ресурсов, терроризм, эпидемия
По масштабу	Глобальные, региональные, локальные, точечные	Изменение климата, загрязнение реки, пожар на свалке, разлив нефти
По времени проявления	Внезапные, кумулятивные, комбинированные	Взрыв газа, радиоактивное загрязнение, выброс с отложенным эффектом
По характеру воздействия	Физические, химические, биологические, психосоциальные	Шум, токсичные выбросы, инфекции, стресс
По степени управляемости	Прогнозируемые, частично управляемые, спонтанные	Промышленное загрязнение, землетрясение, ураган
По последствиям	С жертвами, с экологическим ущербом, с материальным ущербом, с системными последствиями	Теракт, разлив нефти, пожар, ядерная катастрофа

Наиболее значимой для экологической безопасности является классификация по происхождению. Природные опасности обусловлены стихийными силами природы [1]. Техногенные опасности связаны с авариями технических систем [2]. Антропогенные опасности являются результатом деятельности человека [4]. Социальные опасности обусловлены общественными противоречиями [5]. Биологические опасности связаны с живыми организмами [3].

Существующие подходы к классификации опасностей не образуют единой системы. Большинство классификаций основываются на одном-двух критериях, комплексная типологизация отсутствует [3]. Возникает необходимость многокритериальной классификации, систематизирующей всё многообразие опасностей.

Особую значимость приобретает системный подход, предполагающий одновременное использование нескольких оснований типологизации: происхождение, масштаб, время проявления, характер воздействия, степень управляемости и последствия [6]. Такой подход



позволяет точнее идентифицировать опасности и разрабатывать эффективные меры по их минимизации.

Прогнозирование экологических опасностей на основе классификационных схем в сочетании с экологическим мониторингом позволяет выявлять предпосылки возникновения угроз и своевременно разрабатывать превентивные меры [5].

Таким образом, опасность как категория экологической безопасности представляет собой сложное многомерное явление. Выявленные признаки – объективность, потенциальность, вероятностный характер, относительность, иерархичность и кумулятивность – позволяют глубже понимать природу экологических угроз. Специфические признаки экологической опасности – масштабность, трансграничность, долговременность, необратимость, взаимосвязанность и интегральный характер воздействия – требуют особого подхода к управлению экологическими рисками. Разработка научно обоснованной многокритериальной классификации является важнейшим условием повышения эффективности системы экологической безопасности [1, 6].

Список литературы:

1. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» // Собрание законодательства РФ. – 2002. – № 2. – Ст. 133.
2. Акимов В.А., Владимиров В.А., Измалков В.И. Безопасность жизнедеятельности. Безопасность в чрезвычайных ситуациях: учебное пособие. – М.: Высшая школа, 2021. – 592 с.
3. Воробьёв Ю.Л., Малинецкий Г.Г., Махутов Н.А. Управление рисками и безопасность. – М.: Наука, 2022. – 380 с.
4. Измалков В.И., Измалков А.В. Техногенная и экологическая безопасность: управление рисками. – М.: Деловой экспресс, 2023. – 448 с.
5. Мазур И.И., Иванов О.П. Экологическая безопасность: учебное пособие. – М.: КНОРУС, 2021. – 196 с.
6. Стратегия экологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года: Указ Президента РФ от 19.04.2017 № 176 // Собрание законодательства РФ. – 2017. – № 17. – Ст. 2546.

