

УДК 621

ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В ЭНЕРГЕТИКЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

В. А. РОМАНКО, Е. П. КОРСАК

Белорусский национальный технический университет
Минск, Беларусь

Энергетика является технологической основой функционирования экономики, во многом определяет перспективы развития и национальную безопасность Республики Беларусь. На сегодняшний день энергетическая безопасность является одним из показателей экономической безопасности, которая в целом влияет на национальную безопасность страны. Согласно Концепции национальной безопасности Республики Беларусь, существует следующая зависимость между понятиями: «риск для национальной безопасности – зарождающаяся опасность нанесения вреда национальным интересам Республики Беларусь»; «вызов национальной безопасности – объективно формирующаяся опасность нанесения вреда национальным интересам Республики Беларусь»; «угроза национальной безопасности – реально существующая опасность нанесения вреда национальным интересам Республики Беларусь» [1]. Из этого следует, что риск имеет наименьшую степень воздействия на безопасность и может быть устранен на этапе зарождения.

Анализируя такую столь быстро развивающуюся отрасль, как энергетика, необходимо учитывать риски, которые могут возникнуть при строительстве и эксплуатации объектов энергетике, вызовы, которые ставятся перед обществом, и угрозы, влияющие на энергетическую безопасность в целом.

В настоящее время существует значительное количество классификаций рисков, которые выполнены как отечественными, так и зарубежными учеными. Однако большинство классификаций предлагается группировать: по источникам возникновения; по роду опасности; по размеру возможного ущерба; по частоте реализации; по сферам проявления (рис. 1).

Согласно Концепции национальной безопасности Республики Беларусь, «Возрастают угрозы человеческому благополучию, вызванные старением населения, высокой смертностью, нехваткой ресурсов, истощением экосферы, изменением климата и ростом техногенной нагрузки на окружающую природную среду. Увеличиваются количество и масштабы чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе связанных с урбанизацией» [1]. В этой связи необходимо особое внимание уделить экологическим и техногенным рискам.

Техногенные риски – возможность нежелательных последствий от опасных техногенных явлений (аварий и катастроф на объектах техносферы), а также ухудшения окружающей среды из-за промышленных выбросов в процессе хозяйственной деятельности [2].

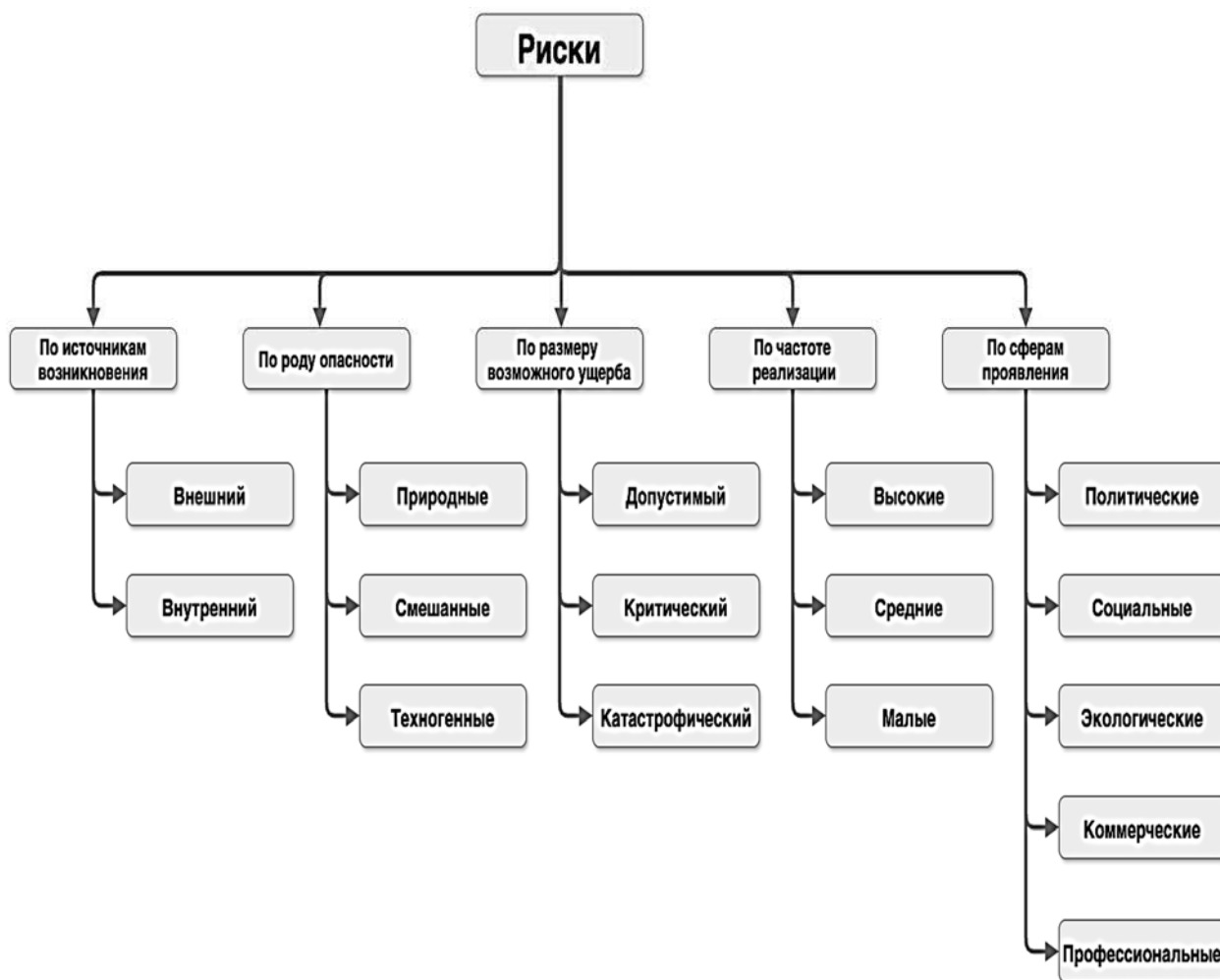


Рис. 1. Классификация рисков

В условиях введения Белорусской АЭС в эксплуатацию также важно отметить, что возрастают риски возникновения техногенных катастроф, таких как утечки радиоактивных веществ и ионизирующего излучения вследствие аварий, пожаров, отказов оборудования, инцидентов, связанных с хранением отработавшего ядерного топлива. Все эти риски учитываются и просчитываются при проектировании и вводе в эксплуатацию атомной станции. Также вероятности их возникновения сводятся к минимуму за счет функционирования систем безопасности, систем аварийной защиты и управления. Ведь за основу обеспечения безопасности Белорусской АЭС взят принцип глубокоэшелонированной защиты, который позволяет создать группу барьеров на пути распространения ионизирующего излучения и радиоактивных веществ в окружающую среду.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – URL: <http://www.pravo.by> (дата обращения: 16.01.2025).
2. Министерство РФ по чрезвычайным ситуациям. – URL: <https://mchs.gov.ru/ministerstvo/o-ministerstve/terminy-mchs-rossii/term/2549> (дата обращения: 16.01.2025).