

показатель вероятности пресечения НСДН не может непосредственно применяться для оценки СОО при наличии множества объектов, так как данный показатель не учитывает ущерба, наносимого при достижении нарушителями цели угрозы;

при получении оценок не учитывается количество информации на различных рубежах; рассмотренные модели СОО не позволяют изменять уровень детализации модели, так как в основе получения показателя эффективности лежат характеристики технических средств охраны, что может значительно усложнить анализ такой модели;

данные модели не позволяют учесть организационные мероприятия по обеспечению охраны и обороны объектов.

Некоторые из рассмотренных ограничений снимаются применением других показателей, в которых построение интегрального показателя эффективности на основе ранговых коэффициентов, отражающих удельный вклад частных тактических решений в общую эффективность СОО.

Ранговый коэффициент  $h$  представляет собой дробь:

$$h = \frac{\mathcal{E}}{B}, \quad (3)$$

где  $\mathcal{E}$  – эффективность противодействия угрозе при применении данного тактического решения;  $B$  – стоимость СОО.

Эффективность противодействия угрозе, определяется как уровень предотвращенных потерь в соответствии с выражением:

$$\mathcal{E} = P \cdot C \cdot W, \quad (4)$$

где  $P$  – вероятность совершения НСДН;  $C$  – показатель значимости объекта;  $W$  – вероятность пресечения НСДН.

Вероятность  $P$  определяется на основе информации об угрозах, реализованных в отношении аналогичных объектов, экспертных оценок специалистов, их прогнозов о возможных угрозах в будущем, оценке привлекательности объекта для нарушителей.

Показатель  $C$  – это экономическая мера потерь при реализации угрозы. Абсолютная значимость  $C_0$  необходима лишь при оценке рентабельности.

Вероятность  $W$  – это интегральный показатель эффективности комплекса технических средств охраны и действий сил охраны по выявлению, верификации конкретного вида угрозы относительно конкретного объекта, ее блокирования и ликвидации.

Достоинство применения ранговых коэффициентов заключается в возможности оценки эффективности СОО на основе определения среднего уровня предотвращенных потерь на единицу затрат при отсутствии необходимости в точной информации об абсолютных величинах значимости объекта и стоимости комплекса технических средств охраны.

Анализ показывает, что проблемы, возникающие при решении задачи оценки эффективности СОО, связаны со сложностью получения дифференциальных показателей эффективности подсистем, входящих в СОО, учета их взаимного влияния, а также с дискретным характером изменения этих показателей.

Основным направлением развития методов и средств оптимизации СОО является использование методов нормированных частных производных, линейной целевой функции, метода многорубежной матрицы угроз, других методов, использующих программные пакеты оценки уязвимости в сочетании с различными численными методами, в частности с методом динамического программирования.

УДК 349.6

А.Н. Сапогин

## ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В СИСТЕМЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Защита окружающей среды становится одной из главных задач всех государств мира, в том числе и Республики Беларусь. Стремительный рост народонаселения, достижения научно-технического прогресса способствуют усилению негативного воздействия человека на окружающую среду. Возникает реальная опасность того, что человек в ближайшем будущем не сможет воспользоваться достижениями современной цивилизации, ибо само развитие человеческого общества ставит выживание человека под реальную угрозу.

В этой связи наряду с иными мерами охраны окружающей среды важная роль принадлежит разработке и реализации концепции экологической безопасности Республики Беларусь. Как известно в Концепции национальной безопасности Республики Беларусь изложены основные положения концепции экологической безопасности. Экологическая безопасность – состояние защищенности окружающей среды, жизни и здоровья граждан от угроз, возникающих в результате антропогенных воздействий, а также факторов, процессов и явлений природного и техногенного характера.

Экологическая безопасность рассматривается как одна из форм, в содержание которой закладываются национальные интересы. Основными национальными интересами в экологической сфере являются: обеспечение экологически благоприятных условий в жизнедеятельности граждан, преодоление негативных последствий радиоактивного загрязнения территории страны и иных чрезвычайных ситуаций, реабилитация экологически нарушенных территорий, устойчивого природно-ресурсного обеспечения социально-экономического развития страны, рациональное использование природно-ресурсного потенциала, сохранение биологического и ландшафтного разнообразия, экологического равновесия природных систем, содействие такому равновесию в глобальном и региональном масштабах.

Следует подчеркнуть, что состояние экологической безопасности на современном этапе развития Республики Беларусь характеризуется следующим образом. В целом в сфере экологии достигнуты значимые результаты в преодолении последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС. Беларусь оказывает значительные экосистемные услуги в рамках всей Европы. Степень защищенности населения и окружающей среды от техногенных и природных воздействий является приемлемой для нынешнего этапа социально-экономического развития. Вместе с тем растет антропогенная нагрузка на экологическую сферу, недостаточными остаются меры по сохранению биологического и ландшафтного разнообразия.

Относительно угроз экологической безопасности следует указать на такие явления, как деградация земель, лесов и природных комплексов, истощение минерально-сырьевых, водных и биологических ресурсов, радиоактивное, химическое и биологическое загрязнение земель, вод, недр, растительности и атмосферы. Источники угроз рассматриваются в концепции национальной безопасности с двух сторон: внутренние источники угроз и внешние источники угроз. В экологической сфере внутренними источниками угроз экологической безопасности являются: высокая концентрация на территории Беларуси экологически опасных объектов, их размещение вблизи жилых зон и систем

жизнеобеспечения, радиоактивное загрязнение среды обитания вследствие аварии на Чернобыльской АЭС, образование больших объемов отходов производства и потребления при низкой степени их вторичного использования и высокотехнологичной переработки, повышенные уровни выбросов и сбросов загрязняющих веществ, недостаточное развитие правовых и экономических механизмов обеспечения экологической безопасности, систем учета природных ресурсов, мониторинга чрезвычайных ситуаций и качества окружающей среды.

К числу внешних источников угроз экологической безопасности относятся: глобальные изменения окружающей природной среды, связанные с изменением климата, разрушением озонового слоя, сокращением биоразнообразия, трансграничный перенос загрязняющих веществ на территорию Республики Беларусь воздушными и водными потоками, проникновение инвазивных видов животных и растений из сопредельных стран, размещение вблизи границ Беларуси крупных экологически опасных объектов, захоронение ядерных отходов на сопредельных территориях.

Обеспечение экологической безопасности представляет собой деятельность субъектов обеспечения национальной безопасности по защите личности, общества и государства от внутренних и внешних угроз, реализации национальных интересов, созданию необходимых условий для устойчивого развития Республики Беларусь. Субъектами обеспечения экологической безопасности является: государство, осуществляющее свои полномочия в экологической сфере через органы законодательной, исполнительной и судебной власти, общественные и иные организации граждан. Объектами экологической безопасности, на наш взгляд, являются: личность, ее конституционные права на благоприятную окружающую среду, на возмещение ущерба, причиненного ее жизни, здоровью и имуществу, и получение полной своевременной и правдивой информации о состоянии окружающей среды. Основными принципами экологической безопасности можно назвать следующие: научно обоснованное сочетание экологических, экономических и социальных интересов граждан, общества и государства, охрану, рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов как необходимые условия обеспечения благоприятной окружающей среды, презумпция экологической опасности планируемой хозяйственной и иной деятельности, гласность в работе государственных органов, общественных объединений по вопросам окружающей среды, недопущение совмещения функций государственного регулирования, управления, контроля и функций природопользования, ответственность за нарушение законодательства об охране окружающей среды.

УДК 343.6

*Э.А. Саркисова*

#### **УГОЛОВНО-ПРАВОВАЯ ОХРАНА ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА – ВАЖНЕЙШИЙ КОМПОНЕНТ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

В утвержденной указом Президента Республики Беларусь от 9 ноября 2010 г. Концепции национальной безопасности Республики Беларусь в качестве составной части национальной безопасности обозначена социальная безопасность, определяемая как состояние защищенности жизни, здоровья и благосостояния граждан, духовно-нравственных ценностей общества от внутренних и внешних угроз. При этом в числе

национальных интересов Республики Беларусь соответствующее место занимает обеспечение общественной безопасности и безопасности жизнедеятельности населения, снижение уровня преступности и криминализации общества (п. 12).

Глобальные задачи, поставленные Концепцией в этой области, конечно же, имеют своим адресатом прежде всего человека и основываются на конституционном положении о том, что человек, его права, свободы и гарантии их реализации являются высшей ценностью и целью общества и государства. В системе же общечеловеческих ценностей очевидный приоритет принадлежит жизни человека, защита которой со стороны государства от любых противоправных посягательств объявлена Конституцией одним из важнейших требований (ст. 24).

Гарантией соблюдения данного требования и его фактической реализацией является уголовно-правовая охрана жизни человека, которая представлена в Уголовном кодексе Республики Беларусь различными уголовно-правовыми запретами, обеспечиваемыми строжайшими санкциями.

Очевидно, что человеческая жизнь охраняется прежде всего посредством установления запретов на любые преступления, посягающие на мир и безопасность человечества: приоритет жизни человека как высшей ценности можно обеспечить только в безопасных для всего человечества условиях. Наше государство посредством уголовного закона выражает крайнюю неприимиримость и нетерпимость к любым проявлениям агрессии, терроризму, геноциду и другим действиям, направленным против всего человечества, о чем свидетельствуют санкции норм, составляющих разд. VI УК «Преступления против мира, безопасности человечества и военные преступления». Естественно, что в условиях мирного сосуществования государств все эти нормы носят в большей мере общепредупредительный характер, но они служат надежным средством защиты от различного рода угроз, возникающих в связи с нарастанием негативных процессов в мире, связанных, как указано в Концепции, с нарастанием потенциала конфликтности, политического и религиозного экстремизма, агрессивного национализма, сепаратизма, высоким уровнем террористической активности и транснациональной организованной преступности, распространением оружия массового уничтожения и т. д.

Уголовно-правовая охрана жизни человека гарантируется и на внутригосударственном уровне. УК содержит систему норм об ответственности за причинение смерти, в целом адекватных по своей жесткости характеру и степени предусмотренных ими преступлений. В качестве наиболее опасного преступления против жизни в ст. 139 УК представлено убийство как умышленное противоправное лишение жизни другого человека. Как при отягчающих ответственность обстоятельствах, так и при отсутствии таковых оно признается особо тяжким преступлением. Максимальные наказания за него установлены в виде лишения свободы на срок до 25 лет, пожизненного заключения или смертной казни.

Следует отметить, что в Республике Беларусь данное преступление имеет тенденцию к сокращению. Например, в 2010 г. убийств, квалифицируемых по ст. 139 УК, было зарегистрировано 383 (с покушениями на убийство 486). По сравнению с 2009 г. количество этих преступлений снизилось на 14,9 %. Осуждено по обеим частям ст. 139 УК в 2010 г. 433 человека (в 2009 г. – 529 человек). Однако более полутысячи жизней, которых лишается ежегодно наше общество только в результате убийств (в 2010 г. жертвами убийц стали 511 человек), не дает оснований для ослабления противодействия данному преступлению. И в этом процессе немалое значение имеют подходы судебной и