

«Экологическая экспертиза проектов вооружения и военной техники»

Сивец А.В.

«Военный факультет Белорусского государственного университета»

Экологическая безопасность как свойство военного объекта формируется на стадии его разработки. В настоящее время применяется многоуровневая система экологического сопровождения процесса создания ВВТ, включающая задание требований по экологической безопасности, экологическую экспертизу проектов и контроль выполнения заявленных экологических характеристик при испытаниях опытных образцов.

Экологическая экспертиза представляет собой комплексную оценку соответствия предпроектной и проектной документации на вновь создаваемые или реконструируемые объекты, а также намечаемой хозяйственной или иной деятельности экологическим требованиям и определение допустимости их реализации. Главными целями экологической экспертизы являются предупреждение возможных неблагоприятных воздействий на окружающую природную среду и связанных с ними социальных, экономических и иных последствий в период строительства, ввода в строй (испытаний) и эксплуатации объекта экологической экспертизы, а также реализация проектов с наименьшими затратами природных ресурсов.

Экологическая экспертиза проектов относится к важнейшим предупредительным мероприятиям по обеспечению экологической безопасности различных видов антропогенной деятельности. Ее осуществление позволяет избежать грубых ошибок в природопользовании еще на стадии проектирования объекта.

Государственная экологическая экспертиза включает комплекс мероприятий, проводимых государственными органами и экспертными комиссиями, по рассмотрению и оценке проектов, планов, предпроектной, проектно-сметной, нормативно-технической и иной документации, а также новой техники, технологий, материалов и веществ с позиций их соответствия экологическим нормам, правилам и нормативам. Она осуществляется на принципах презумпции потенциальной экологической опасности любой намечаемой деятельности, обязательности, научной обоснованности и законности,

комплексности, независимости, широкой гласности и ответственности экспертов за достоверность ее выводов.

В военной области экологической экспертизе подлежат все предпроектные и проектные материалы (технические предложения, тактико-технические задания, эскизные и рабочие проекты и др.), а также эксплуатационная документация (инструкции, технические регламенты и др.) на разрабатываемые и реконструируемые (модернизируемые) вооружение и военные объекты, технические системы, вещества и материалы, технологии их строительства (получения), эксплуатации (применения) и ликвидации, жилые городки, коммунально-бытовые объекты и инженерные сооружения, представляющие потенциальную экологическую опасность для людей и окружающей природной среды, независимо от их сметной стоимости и принадлежности.

Научная обоснованность, законность экологической экспертизы достигаются безусловным выполнением экологических требований, действующих правил и норм обеспечения экологической безопасности всех видов деятельности, включая военную. Экологическая экспертиза проекта технического объекта или технологии предполагает оценку степени их экологической безопасности и планируемой ресурсоемкости в сравнении с выработанной нормативной базой или лучшими имеющимися образцами. Важно подчеркнуть многоаспектность экологической экспертизы, что означает комплексное исследование и анализ всех возможных экологических последствий осуществления того или иного технического или организационного решения за весь период существования объекта, включая ликвидацию и демонтаж. Другой подход положен в основу экологической экспертизы нового химического вещества или материала. Здесь для оценки степени экологической безопасности требуется определить возможные воздействия нового химического агента на природные комплексы и установить безопасные для окружающей природной среды и людей предельно допустимые концентрации или ориентировочно безопасные уровни. Токсичность нового материала и его побочные действия обычно исследуются на лабораторных животных и растениях по стандартным форсированным методикам. Но и при этих условиях процедура экспертизы получается длительной, трудоемкой и не дает окончательных результатов. Важное значение имеет экологическая экспертиза эксплуатационной документации, т. е. проверка ее содержания на правильность и полноту отражения экологических особенностей объекта и мероприятий по обеспечению экологической безопасности при его эксплуатации.

Для проведения государственной экологической экспертизы создается экспертная комиссия, руководитель и члены которой являются высококвалифицированными специалистами по рассматриваемым вопросам. Для обеспечения законности, научной обоснованности и ведомственной независимости результатов экспертизы в состав экспертной группы необходимо включать представителей всех заинтересованных сторон: заказчика, проектную и строительную организацию, эксплуатационников, местные органы управления, природоохранные и санитарные службы, научные учреждения по всем направлениям исследований и общественных организаций. Гласность предполагает информирование местных органов власти и населения в местах размещения объектов о принимаемых мерах по обеспечению экологической безопасности и выводах экологической экспертизы.

Общественная экологическая экспертиза может проводиться по инициативе общественных объединений и научных коллективов. Ее результаты носят совещательный характер и становятся юридически обязательными в случае утверждения государственными природоохранными органами.

Процедура государственной экологической экспертизы состоит из трех этапов (рис. 8.6). На первом проводится подготовка исходных данных и устанавливается полнота представляемых на экспертизу проектных материалов. Принятие экологически обоснованных решений о допустимых видах и формах деятельности на проектируемых объектах должно базироваться на детальном анализе информации об особенностях природных условий на осваиваемой территории, в том числе характеристике климата, природных ресурсов, экологической обстановки, социально-демографической ситуации и т.д. Источниками такой информации могут быть территориальные органы управления и контроля за состоянием природной среды. Следующий блок исходных данных для экспертизы представляется в составе проектных материалов в виде экологических и технологических особенностей объекта, обоснования требуемых объемов ресурсопотребления, характеристики вредных воздействий. И, наконец, представляются справочные материалы по фоновым и допустимым уровням вредных воздействий на различные природные среды. В ходе подготовительного этапа формулируются задачи и способы проведения экспертизы, распределяются обязанности между членами экспертной комиссии.

Основным мероприятием второго этапа экологической экспертизы является оценка воздействия объекта на окружающую природную среду (ОВОС), в ходе которого эксперты изучают представленные материалы,

устанавливают их соответствие требованиям природоохранного законодательства, оптимальность принятых решений по вопросам природопользования и охраны окружающей природной среды. Процедура подготовки ОВОС предусматривает моделирование и расчет показателей воздействий объекта на природные объекты, оценку эффективности природозащитных мероприятий и прогноз отдаленных последствий. В основе любой ОВОС лежат элементы экологического прогнозирования.

Прогнозом называют вероятностное суждение о состоянии чего-либо или о проявлении какого-либо события в будущем. Любой прогноз, по определению, поливариантен, так как основан на выборе наиболее вероятных из ряда возможных событий. Иногда научно-технический прогноз подменяют экстраполированием того или иного показателя во времени. Например, пытаются судить о содержании углекислого газа в атмосфере через какое-то количество лет, основываясь только на данных об его приросте за прошедшие годы. Такие выводы не являются прогнозом в чистом виде. Они только указывают на обязательность перемен (при высокой степени вероятности) в случае, если процесс того же увеличения концентрации углекислого газа останется без изменений.

Существует несколько разновидностей экологического прогнозирования. Прогноз использования природных ресурсов есть предсказание динамики изменения природно-ресурсного потенциала, определение объема ресурсов, которые можно будет вовлечь в оборот с учетом экономических, технических, экологических и социальных ограничений и возможностей общества. Полная ресурсная проработка предполагает анализ всего периода использования ресурсов от их изъятия из природной среды до возвращения с учетом сопутствующих мероприятий, таких, как сооружение транспортных путей, энергозатраты на переработку и т.д. Прогноз воздействия на окружающую природную среду включает моделирование и определение наиболее вероятных значений показателей вредных воздействий (например, концентрации токсикантов, уровней радиации, количества отходов и т.п.).