

«Проблемы энергонасыщенности военных объектов»

Кизино С.Н. Зубарь А.В.

«Военный факультет Белорусского государственного университета»

Энергонасыщенность военных объектов обусловлена использованием большей части производимых в стране бензина, керосина, дизельного топлива, мазута, специальных топлив, взрывчатых веществ, порохов, применением электромагнитных полей и радиоактивных веществ, которые даже в мирное время в штатных условиях представляют потенциальную экологическую опасность. Например, испытания твердотопливных ракет показали реальную угрозу возникновения в зарядах твердых топлив взрывчатых превращений под воздействием нештатных нагрузок в условиях эксплуатации. Источниками таких нештатных нагрузок могут быть транспортные аварии, пожары, террористические акты и т.п. Последствия взрыва многотонных зарядов твердых топлив представляются катастрофическими для окружающей среды как по разрушительному действию, так и по возможным масштабам загрязнения, в том числе и радиоактивного.

Повседневная деятельность войск, несмотря на принимаемые меры, также сопровождается отрицательным воздействием на природу. И здесь наиболее характерные загрязнения связаны с топливами и горюче-смазочными материалами, с продуктами их сгорания. В войсках ведущее место по объемам загрязнения принадлежит проливам нефтепродуктов, и в первую очередь котельного топлива. В зависимости от вида топлива и мощности котельной выброс вредных продуктов сгорания в атмосферу может достигать 3–10 т в год.

Взаимодействие военного объекта с окружающей природной средой определяет экологическую безопасность больших технических систем военного назначения. Это понятие включает, во-первых, показатели качества ВВТ, которые закладываются на этапе создания и отработки техники. Во-вторых, экологическая безопасность ВВТ тесно связана с их взрывоопасностью. В-третьих, экологические ограничения для армии в мирной обстановке и в военное время должны различаться, обеспечиваться высоким качеством военной техники и профессионализмом личного состава, выполняться непосредственно на военных объектах в процессе их правильной эксплуатации.

Техногенные виды деятельности всегда ресурсоемки и потенциально экологически опасны. Несоблюдение рациональных технологических режимов использования природных ресурсов, неполное выполнение природоохранных мероприятий, техногенные аварии и катастрофы, диверсии и военные конфликты, стихийные бедствия могут при определенных условиях вылиться в происшествие или событие, значительно нарушающее обычный порядок наступления явлений и протекания процессов в окружающей природной среде.