

**«Экологические требования при проектировании и
строительстве военных объектов»**

Терез А.В.

«Военный факультет Белорусского государственного университета»

При тактико-техническом обосновании проектов и проектировании военных, коммунально-бытовых и иных объектов, технологий ликвидации ВВТ, оказывающих прямое или косвенное воздействие на окружающую природную среду, должны учитываться современный уровень научно-технического прогресса, нормироваться предельно допустимые нагрузки объекта на среду, предусматриваться надежные и эффективные меры по предупреждению и устранению загрязнений, обезвреживанию и утилизации вредных отходов, экономному расходованию природных ресурсов, их сохранению и рекультивации нарушенных земель. Реализация проектов на строительство, реконструкцию, в том числе расширение, ликвидацию военных и иных объектов должна осуществляться только при наличии положительного заключения Государственной экологической экспертизы, в строгом соответствии с природоохранными, санитарными и строительными нормами и правилами.

В проектах военных объектов следует предусматривать меры по максимально возможному снижению выброса в воздух помещений, атмосферу и природные воды загрязняющих веществ, влаги и тепла с использованием малоотходной и безотходной технологии комплексного использования природных ресурсов, уменьшению уровней шума, вибрации, электромагнитных и ионизирующих излучений. В основу технологического обеспечения экологической безопасности военных объектов должны быть положены замена вредных веществ в эксплуатации ВВТ менее вредными, пламенного нагрева электрическим, твердого и жидкого топлива газообразным; герметизация и максимальное уплотнение стыков и соединений в технологическом оборудовании и трубопроводах; использование процессов, при которых максимально сокращается количество сточных вод, мероприятия по улавливанию, обезвреживанию и утилизации вредных выбросов и отходов. Для обслуживания и войскового ремонта образцов ВВТ необходимо применять преимущественно материало- и энергосберегающие технологии, снижающие нагрузку на окружающую природную среду в целом. В военных городках необходимо

предусматривать экологически безопасное удаление и захоронение коммунально-бытовых отходов.

Объекты, их отдельные сооружения и образцы ВВТ, являющиеся источниками выделения в окружающую среду токсичных веществ, шума, вибрации, ультразвука, электромагнитных волн, статического электричества и ионизирующих излучений, следует отделять от жилой застройки санитарно-защитными зонами.

Санитарно-защитной зоной называют территорию, отделяющую экологически опасный объект от жилой застройки населенных пунктов, на внешней границе которой концентрации выбрасываемых объектом веществ в приземном слое (уровни физических воздействий) при любых неблагоприятных метеоусловиях не превышают предельно допустимых значений (для мест отдыха не превышают 0,8 ПДК). Размер санитарно-защитной зоны устанавливают не менее 2000, 1000, 500, 300 и 100 м соответственно для источников вредного воздействия от 1-го до 5-го класса опасности. Примерами опасных источников вредных воздействий на окружающую природную среду на военных объектах являются: 1-го класса – стартовые комплексы космодромов, 2-го класса – аэродромы, 3-го класса – автопарки, 4-го класса – авторемонтные заводы, 5-го класса – автозаправочные станции. Для тепловых электрических станций, производственных и отопительных котельных размер зоны назначают от основания дымовых труб. Источники вредных выбросов не следует размещать с наветренной стороны для ветров преобладающего направления по отношению к жилой застройке. Размещение объектов 1-го, 2-го и 3-го классов опасности среди жилой застройки не допускается.

Санитарно-защитная зона объекта может быть увеличена при необходимости, но не более чем в 3 раза. Примерами оснований для такого решения являются недостаточная эффективность предусмотренных методов очистки выбросов в атмосферу; зависимость от розы ветров и других неблагоприятных местных условий, таких, как частые штили и туманы; невозможность снижения уровней шума, вибрации, электромагнитных излучений до установленных норм; строительство новых, еще недостаточно изученных, вредных в экологическом отношении объектов.

В санитарно-защитной зоне допускается размещать пожарные депо, бани, прачечные, гаражи, склады (кроме продовольственных), здания штабов, аналитических лабораторий, поликлиники, караульные помещения, стоянки транспорта, сооружения для подготовки технической воды, насосные станции, подземные резервуары,

связанные с обслуживанием данного объекта. Санитарно-защитная зона должна быть благоустроена и озеленена с сохранением существующих зеленых насаждений. Со стороны жилой застройки надлежит предусматривать полосу древесно-кустарниковых насаждений шириной не менее 50 м, а при ширине зоны до 100 м – не менее 20 м.

Наряду с санитарно-защитными зонами на военных объектах могут устанавливаться некоторые другие виды специальных природозащитных территорий, показанные также на (рис. 8.5). Зона ответственности за возможные отдаленные отрицательные последствия эксплуатации ВВТ для населения и окружающей природной среды принято называть территорией вокруг объекта, на внешней границе которой концентрации выбрасываемых объектом веществ в приземном слое (уровни физических воздействий) при любых неблагоприятных метеоусловиях не превышают 0,05 предельно допустимых значений.

Для охраны подземных или поверхностных вод от загрязнения вокруг водных объектов выделяются водоохранные зоны и полосы. Их размеры определяются в зависимости от местных гидрологических, географических и климатических условий. Для малых рек длиной от 10 до 100 км ширина водоохранной полосы должна составлять не менее 20 – 100 м. В пределах водоохранных зон запрещается распашка земель, размещение животноводческих ферм, устройство стоянок и пунктов обслуживания автотранспорта, складов нефтепродуктов, свалок и т. п.