

# ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, МОНИТОРИНГ ПРИРОДООХРАННЫХ ОБЪЕКТОВ И ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ВОИНСКОЙ ЧАСТИ

*Военный факультет в УО «Гродненский государственный университет им. Янки Купалы»*

*Рассматривается сущность, задачи экологического обеспечения Вооруженных Сил Республики Беларусь, содержание мониторинга природоохранных объектов и потенциальных источников загрязнения окружающей среды в воинской части*

В первый день Нового 2008 года Президент Республики Беларусь подписал Указ № 1 «Об объявлении 2008 года Годом здоровья». Документ принят, в том числе, и в целях создания условий для дальнейшего формирования здорового образа жизни, обеспечения экологической безопасности» [1].

Экология (от греческого *oikos* – жилище, местопребывание и...логия) биологическая наука, изучающая организацию и функционирование надорганизменных систем различных уровней: популяций, видов, биоценозов (сообществ), экосистем, биогеоценозов и биосферы; наука, изучающая проблемы взаимодействия человека и биосферы [2, с. 597].

В последнее время экология, окружающая среда, экологическая безопасность прочно стали объектом государственной политики и элементом национальной безопасности любого государства.

Человечество, с одной стороны, уходит от угрозы ядерной войны, а с другой – приближает себя к экологической катастрофе.

Прогресс сегодня заключается вовсе не в продолжении развития инструментально-технической, технически-потребительской цивилизации, а в сохранении биосферных условий выживания человека, человеческого рода, в переориентации научно-технического прогресса с задачей повышения экономической эффективности на задачи спасения биосферы.

Нужно стремиться к тому, чтобы человеческая надежда (без которой людям жить почти не возможно) базировалась не на перспективе абстрактного будущего, питалась слепой верой, что будущее заведомо лучше настоящего, а основывалась на перспективе вечности, исходила из надвременных ценностей, универсального, непреходящего ха-

рактера-чести, совести, долга и т.д. Не в бесконечной погоне за максимальной прибылью, богатством и безудержно-иррациональным потребительством, а в стремлении к правильной жизни, жизни не по лжи, к жизни в гармонии с миром состоит сегодня подлинный прогресс человечества [3, с.40].

Иначе говоря, всякий прогресс оправдан в той мере, в какой он обеспечивает воспроизводство здорового, полноценного человека и способствует росту его духовных потребностей и духовного уровня.

В Республике Беларусь, пострадавшей от взрыва на Чернобыльской АЭС, понятия «экология» и «национальная безопасность» отдельно друг от друга не рассматриваются.

Важным составным элементом национальной безопасности является экологическая безопасность, представляющая собой совокупность свойств объектов Вооруженных Сил Республики Беларусь (далее ВС РБ), окружающей их среды обитания и состояние организационных мер и технических средств, обеспечивающих исключение или сведение к минимуму воздействия неблагоприятных экологических факторов деятельности ВС РБ на окружающую среду, население, личный состав и объекты ВС РБ.

Под экологическим обеспечением ВС РБ понимается комплекс правовых, экономических, социальных, научно-теоретических и организационно-технических мероприятий, осуществляемых ими в мирное и военное время, направленных на сохранение и восстановление окружающей среды в ходе деятельности ВС РБ и обеспечение решения задач войсками в условиях воздействия экологические неблагоприятных антропогенных и природных факторов.

Целью экологического обеспечения ВС РБ можно отметить достижение экологической безопасности деятельности ВС РБ и защита личного состава, вооружения и военной техники в условиях воздействия неблагоприятных экологических факторов.

Таким образом, экологическое обеспечение является элементом повседневной деятельности ВС РБ в мирное время.

Одной из основных задач обеспечения экологической безопасности ВС РБ является наблюдение, оценка и прогноз состояния окружающей среды – экологический мониторинг.

Экологическая опасность техногенных объектов обусловлена характером и масштабами реального загрязнения окружающей среды.

Наибольшую опасность компонентам природной среды, обеспечению экологической безопасности деятельности ВС РБ представляют загрязнения химической природы.

Многообразие химических веществ, обращающихся в среде обитания, различие их химической структуры и физико-химических свойств, трудности управления риском химических воздействий превратили химические соединения в реальную угрозу безопасности человека и живой природы.

Эффективная защита окружающей среды от различного рода загрязнений невозможна без получения достоверной и исчерпывающей информации о степени загрязнения воздуха, почв и вод. Эта задача решается методами экологического мониторинга.

Экологический мониторинг в ВС РБ это комплекс выполняемых по научно обоснованным программам наблюдений, оценок, прогнозов и разрабатываемых на их основе рекомендаций и вариантов управленческих решений, не-

обходимых и достаточных для обеспечения управления состоянием окружающей среды и экологической безопасностью.

В соответствии с приведенными определениями и возложенными на систему функциями мониторинг включает три основных направления деятельности:

наблюдения за факторами воздействия и состояния среды;

оценку фактического состояния среды;

прогноз состояния окружающей среды и оценку прогнозируемого состояния.

Следует принять во внимание, что сама система мониторинга не включает деятельность по управлению качеством среды, но является источником необходимой для принятия экологически значимых решений.

Основными компонентами системы экологического мониторинга окружающей среды являются приборно-аппаратные средства, система организации измерений, средства обработки данных, в частности, компьютеры и их программное обеспечение, комплекс методик анализа результатов наблюдений и т.д.

К сожалению, экологический мониторинг на военных объектах в настоящее время проводится формально, простейшими средствами и методами и, как следствие, не полностью отвечает требованиям, предъявляемым к мероприятиям по обеспечению экологической безопасности в полном объеме [4, с.111].

Каждый военнослужащий обязан беречь природу и охранять ее богатства в своей повседневной деятельности. Он должен знать основные источники загрязнения, имеющиеся в воинской части, и строго выполнять, предусмотренные правилами и инструкциями мероприятия по предотвращению загрязнения водных ресурсов, атмосферного воздуха, земель, сохранению животного и растительного мира [5].

Именно командир воинской части отвечает за организацию и состояние охраны природной среды. Командир воинской части обязан принимать меры по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов в районе расположения воинской части при проведении учений, других мероприятий боевой подготовки и повседневной деятельности, организовывать изучение и выполнение личным составом правил охраны природной среды в районе расположения воинской части, обеспечивать своевременное выполнение плана мероприятий по охране природной среды [6].

Непосредственное руководство мероприятиями по охране окружающей среды в воинской части осуществляет заместитель командира воинской части по тылу (помощник командира воинской части по материально-техническому обеспечению).

Заместитель командира части по тылу отвечает за соблюдение правил охраны окружающей среды. Он обязан организовывать содержание в порядке территории, ответственной под расквартирование части, разрабатывать и проверять выполнение мероприятий по охране природной среды и рациональному использованию природных ресурсов, руководить подсобным хозяйством [7, с.42].

Начальники служб отвечают за соблюдение правил охраны окружающей среды подчиненным подразделением на объектах службы и их санитарное состояние. Начальники служб обязаны руководить проведением мероприятий по охране природной среды [7, с.46].

Для контроля исполнения природоохранного законодательства Республики Беларусь в каждой воинской части приказом командира воинской части назначается нештатный инспектор по охране окружающей среды.

Для предотвращения отрицательного воздействия войск на природную среду в воинской части назначается постоянно действующая комиссия и разрабатывается план мероприятий по охране природной среды, который доводится до всего личного состава.

В Планах организации хозяйственной деятельности воинской части на год экологические мероприятия по всем службам и подразделениям воинской части отражаются в разделе «Мероприятия по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов».

В каждой воинской части ведется учет источников загрязнения окружающей среды, а на предприятиях Министерства обороны Республики Беларусь — экологический паспорт, где дается характеристика всем объектам, являющимся источниками загрязнения окружающей среды, в том числе и транспортным средствам. Экологический паспорт оформляется совместно с местными органами природных ресурсов и охраны окружающей среды.

В воинской части должно быть разрешение на специальное использование (на пользование поверхностными и подземными ресурсами воды для удовлетворения питьевых, бытовых и других нужд, а также на сброс сточных вод). Это разрешение выдают местные экологические органы по запросам государственного учреждения «Эксплуатационное управление Вооруженных Сил» района. В части должен вестись учет расходования и экономии воды.

Выполнение требований постановления коллегии Министерства обороны об обеспечении военных городков доброкачественной питьевой водой и в первую очередь по нормализации уровня содержания в ней железа (в распределительной системе военных городков с автономной системой водоснабжения) обеспечит равные права военнослужащих и членов их семей наравне со всеми гражданами республики на проживание в экологически безопасных условиях [8, с. 2].

Обязательным должно быть наличие утвержденных норм предельно допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для каждого стационарного источника загрязнения. Нормы разрабатываются на местах, согласовываются с местными органами власти и утверждаются экологическими службами по запросам государственного учреждения «Эксплуатационное управление Вооруженных Сил» района.

Командование воинской части должно постоянно проводить мониторинг природоохранных объектов и потенциальных источников загрязнения окружающей среды на своей территории:

очистные сооружения (техническое состояние, эффективность работы, обученность персонала, своевременность и качество анализов воды);

канализация (техническое состояние водозаборных сооружений; герметичность запорной арматуры);

водяные скважины, водозаборы (герметичность подземных павильонов; ограждение зон строго режима, санитарных зон; чистота территории, укомплектованность водомерными приборами);

котельные (наличие эффективных газоочистных и пылеулавливающих установок; наличие огороженных площадок с твердым покрытием для хранения угля);

парк (наличие моек техники с оборотным использова-

нием воды, наличие на пункте технического осмотра и ремонта (ПТОР) мест сбора отработанных масел, отсутствие проливов ГСМ и масляных пятен, наличие на зарядно-аккумуляторных станциях емкостей для сбора кислотосодержащих жидкостей, отработанного электролита, а также наличие средств нейтрализации кислот и их контроля, наличие в дренажной системе парка установки нефтесборников и ловушек);

склад ГСМ (герметичность резервуаров, трубопроводов, запорной арматуры; состояние обвалований резервуаров; наличие на участках слива и выдачи ГСМ средств сбора и очистки сточных вод, площадок из бензостойких материалов, лотков, бензоулавливателей; наличие в дренажной системе нефтесборников и ловушек; ежегодная проверка наземных трубопроводных коммуникаций (подземных — раз в 2 года) на герметичность с составлением актов; наличие на участках выдачи ГСМ емкостей для сбора отстоя ГСМ; организация сбора отработанных нефтепродуктов);

подсобное хозяйство (установка емкостей для сбора жидких отходов; оборудование участков с твердым покрытием для хранения навоза; оборудование выгульных дворов твердым покрытием; оборудование мест утилизации трупов животных не ближе 500 м от жилой застройки; ограждение территории подсобного хозяйства высотой не менее 1,5 м; расстояние подсобного хозяйства до границ казарменной зоны и жилой застройки — не менее 200 м и не ближе 300 м от границы первого пояса санитарной зоны подземных источников водоснабжения);

мусоросборники (наличие ограждения, твердого покрытия, своевременность уборки мусорных контейнеров; удаление от зданий не менее чем на 15 м; срок хранения мусора — не более 3-х дней);

выгребные ямы (наличие водонепроницаемых стен и дна; нахождение на расстоянии не ближе 75 м от жилых помещений и столовых; своевременная очистка и дезинфекция);

санитарное состояние территории военного городка (отсутствие неорганизованных мусорных свалок; своевременность и качество уборки закрепленной за подразделениями территории воинской части и на расстоянии 50 м за ее ограждением);

лесные угодья (исключение фактов незаконной вырубki деревьев, захламливание лесных массивов, создание неорганизованных мусорных свалок бытового и строительного мусора; борьба с браконьерством);

источники электромагнитных полей (соблюдение норм и правил защиты от ЭМП, создаваемых радиотехническими средствами, обеспечение полной защиты личного состава и населения от их влияния на здоровье людей);

уровень шума (максимальный: — днем не более 85 децибел, ночью — не более 75, эквивалентный: — днем не более 65 децибел, ночью — не более 55 децибел).

Разработка и оформление документов по экологической безопасности, мониторинг природоохранных объектов и потенциальных источников загрязнения окружающей среды на территории воинской части представляют определенную сложность в виду отсутствия подготовленных военных специалистов-экологов.

Поэтому организация эффективной системы получения знаний, в том числе экологических, и использование их на благо ВС РБ является одной из важнейших задач обучения в военно-учебных заведениях, что будет предметом исследования в следующей статье.

Таким образом, охрана окружающей среды – одна из актуальнейших проблем нашего времени. Она является неотъемлемым условием обеспечения развития общества, Вооруженных Сил. Вооруженные Силы Республики Беларусь, обладая мощным материальным и научно-техническим потенциалом, являются хорошо организованным и мобильным организмом, который, несмотря на проблемы, способен участвовать в решении как собственных, так и государственных экологических проблем.

### Литература

1. Большая советская энциклопедия. 3-е издание. М., 1978. Том 29. С. 258.
2. Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26 ноября 1992 г., с изменениями и дополнениями от 17 июля 2002 года.

3. Кирвель, Ч. С. «Ахиллесова пята» теории прогресса // Вестник ГрГУ. 2002. № 2. С. 40.

4. Общевоинские уставы Вооруженных Сил Республики Беларусь. Минск, 2001. С. 42, 46.

5. Постановление Министерства обороны Республики Беларусь от 18 сентября 2002 г. № 39 « Об утверждении Положения об организации охраны окружающей среды в Вооруженных Силах».

6. Рачев, В. Г. «Теоретические основы соотношения: обороноспособность и экологическая безопасность» // Вестник академии военных наук. М., 2007. № 4. С. 111.

7. Указ Президента Республики Беларусь от 1.01.2008 г. № 1 «Об объявлении 2008 года Годом здоровья».

8. Шейн, В. С. Год здоровья и программа «Здоровье» в Вооруженных Силах // Журнал «Военная медицина». 2008. № 1. с. 2.

РЕПОЗИТОРИЙ БГМУ