

квалифицированной помощи.

Взрывопожароопасные объекты, хранящие или перерабатывающие взрывопожароопасные вещества и материалы, на территории Республики Беларусь сосредоточены в областных и районных центрах. В результате разрушений (аварий) возможны взрывы, возникновения очагов пожаров с выходом за пределы объектов, влияющие на деятельность находящихся вблизи войск и жизнеобеспечения населенных пунктов республики.

К основным взрывопожароопасным объектам относятся нефтепроводы и газопроводы, проходящие через территорию республики и представляющие опасность, как в мирное, так и в военное время.

На территории республики насчитывается свыше 2,5 тыс. баз, хранилищ и заправочных станций, на которых хранятся огнеопасные вещества в больших количествах.

Постоянный мониторинг потенциально опасных для экологии и жизни населения объектов в Республике Беларусь одно из важных направлений деятельности государства. Это слагающее устойчивого развития нашей страны, элемент обеспечения безопасности и жизнедеятельности.

УДК 734.75.006

ОСНОВЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Василевич С.В.

*Белорусский государственный университет,
военный факультет*

Понятие экологической безопасности является, в известном смысле, противоположным понятию экологической опасности, которое обычно связывается с наличием угроз жизненно важным интересам личности, общества и окружающей природной среде в результате антропогенных и природных воздействий на нее.

Экологическая безопасность – это совокупность определенных природных и создаваемых целенаправленной деятельностью условий и состояния окружающей среды, при которых:

поддерживается гармоничная структура, взаимосвязь и саморегуляция естественных процессов и обеспечивается сохранение экологических равновесий в экосистемах;

антропогенное воздействие на окружающую среду не превышает предельно допустимых экологических нагрузок;

обеспечивается сохранение здоровья, жизнедеятельности людей и исключаются отдаленные последствия антропогенных воздействий для настоящего и последующих поколений.

Экологическая безопасность, наряду с политической, военной, экономической, информационной и другими видами безопасности, ныне рассматривается как один из важных составных элементов национальной безопасности. Заметим, что к другим видам безопасности, являющимся не менее важными составными элементами национальной безопасности, следовало бы

отнести техногенную и природную безопасность.

Теория и практика экологической безопасности, как и национальной безопасности в целом, базируется на определенной совокупности положений, вытекающих из анализа триады: интересы - опасности - защита (обеспечение безопасности).

Заметим, что сущность этой триады применительно к экологической области положена в основу приведенной выше формулировки понятия «экологическая безопасность».

Не требуют обсуждения и некоторые другие принципы, например, суверенитет государства над природными ресурсами, широкое участие в международной деятельности в области экологической безопасности.

Следующий важный принцип государственной политики в области экологической безопасности касается *организации единой государственной системы экологического мониторинга*.

На систему экологического мониторинга возлагается также функциональная задача по информационно-интеллектуальной поддержке подготовки и принятия управленческих решений.

В настоящее время в системе мер по обеспечению экологической безопасности значение придается реализации принципа гласности планов хозяйственной и иной деятельности, связанной с опасностями, а также обеспечения населения, общественных организаций и государственных органов полной, достоверной и своевременной информацией об этих опасностях.

Между тем, с развитием промышленного производства, концентрирующего в себе огромные запасы энергии и опасных для здоровья человека и окружающей среды различного рода веществ и материалов, все более явно видна прямая зависимость безопасности общества от его осведомленности о возможных опасностях и психологической подготовленности к адекватному реагированию на складывающуюся аварийную обстановку.

Для обеспечения реализации рассмотренных выше принципов и положений государственными органами разрабатываются соответствующие законодательные акты и механизмы их применения в практике.

Концепцией национальной безопасности Республики Беларусь определены приоритетные направления обеспечения экологической безопасности, реализация которых позволила добиться положительных результатов. Так, при росте ВВП в 1,36 и промышленной продукции в 1,6 раза, объем выбросов вредных веществ в атмосферу сократился за этот период на 40%. Сброс загрязненных сточных вод – на 60%. Площадь нарушенных земель – на 37%. Состояние природной среды практически по всем параметрам сейчас значительно более благоприятное, чем в начале 1990-х годов, за исключением радиационной обстановки, существенное улучшение которой в обозримой перспективе не реально.

Результатом экологической деятельности является и положительная динамика качества атмосферного воздуха за период 1996-2000 гг. На фоне роста объемов промышленного производства, энергетики и значительного увеличения парка автотранспорта – главных источников загрязнения атмосферы – валовые объемы выбросов вредных веществ сократились за этот срок с 2201 тыс. т до

1312 тыс.т. Такое оздоровление воздушной среды явилось в значительной степени следствием политики энергосбережения, улучшения общей структуры парка подвижного состава за счет увеличения доли иномарок с более благоприятными экологическими показателями по выбросам в атмосферу, усиления государственного контроля за выбросами передвижных источников и т.п.

Таким образом, безопасность в экологической сфере сегодня – это не только вопрос ценностной ориентации общества, но, в конечном счете, задача выживания человечества, поэтому и касается она всех и каждого. Но для осознания этого факта необходимо формирование экологического мировоззрения как важнейшей составляющей парадигмы устойчивого развития и донесение ее сути в доступной форме до широких слоев общественности.

УДК 734.78.002

БИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Эльяшевич В.Д., Шоломицкий М.Г., Панкратович А.С.

*Белорусский государственный университет,
военный факультет*

Основными компонентами биологического загрязнения являются: живые организмы (макро- и микроорганизмы – бактерии, вирусы, простейшие, паразиты) и продукты их жизнедеятельности, а также некоторые органические вещества естественного происхождения.

Актуальность биологического загрязнения связана с наличием целого ряда медицинских и экологических проблем. Загрязненность воздушной среды микроорганизмами и пылью органического происхождения на предприятиях биотехнологии, текстильной промышленности, на животноводческих и птицеводческих комплексах и на ряде других производств является важнейшим фактором, оказывающим негативное воздействие на здоровье работающих. Все компоненты, входящие в структуру биологического фактора, делят на две основные группы.

Первая группа – естественно-природная:

- 1) возбудители, переносчики и носители инфекционных заболеваний людей;
- 2) инфекционных заболеваний животных;
- 3) инфекционных заболеваний птиц;
- 4) естественные отходы животного мира;
- 5) пыльца при цветении растений;
- 6) сине-зеленые водоросли;
- 7) заплесневелые предметы.

То есть элементы естественных природных процессов, способные при определенных условиях играть роль биологического фактора.

Вторая группа – индустриальная, или техногенная.

В нее входят гигиенически значимые факторы (микроорганизмы, готовые продукты, пыль растительного происхождения и т.д.), присущие:

- 1) промышленно-животноводческим комплексам;
- 2) производству и