

способов, главным образом, механических.

Таким образом, главная роль в превращении углеводородов нефти и нефтепродуктов в почве и в воде принадлежит микроорганизмам, и чем больше их численность и разнообразие, тем значительнее их вклад в поддержание динамического равновесия в биосфере.

Биотехнологические методы, к сожалению, используются в настоящее время в меньших масштабах, чем они того заслуживают. Применяя их, необходимо исходить из природных микробных штаммов, которые могут быть модифицированы методами генной инженерии.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Сайт северо-западной региональной службы спасения <http://www.sevzapregspas.ru/larn/>
2. Интернет-ресурс <http://maritime-connector.com/tanker-incidents/>
3. Войно л.и. биодegradация нефтезагрязнений почв и акваторий // фундаментальные исследования. – 2006. – № 5 – с.68-70

УДК 734.56.012

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ

Руколь Г. А., Дударенок Е.П.

*Белорусский государственный университет,
военный факультет*

Чтобы говорить об обеспечении экологической безопасности военнослужащих, сначала стоит дать определение самой экологической безопасности. Экологическая безопасность – это состояние защищенности человека и окружающей среды от различных негативных явлений, возникающих в результате воздействия природы на окружающий мир и нерационального вмешательства самого человека.

Сейчас уже ни для кого не секрет, что ученые и исследователи, деятельность которых хоть как-то связана с работой в области обеспечения экологической безопасности, бьют тревогу. И это тоже легко объясняется. Ведь в наше время многие люди предлагают свои пути решения проблем, имеющих хоть какое-то отношение к экологической безопасности, существуют целые партии, которые ставят своей целью избавить свою страну (а иногда и мир) от той или иной угрозы экологическому состоянию. Множество идей, проектов, задумок воплощены в жизнь, однако экология (в глобальном смысле) продолжает ухудшаться.

Можно строить многочисленные догадки насчет того, почему так происходит, но в конечном итоге все они сводятся к одной: неравномерное распространение угроз экологии и способов защиты от них, при чем пока что в пользу непосредственно угроз.

Стоит четко осознавать, как возникает такая неравномерность. Все начинается, с того, что для обеспечения защиты нам необходимо, вложить огромное количество средств в реализацию какого-нибудь экологического

проекта, этим обуславливается их небольшая численность, по сравнению с угрозами. В то же время, пытаясь получить эти средства, мы сами зачастую ухудшаем экологическую обстановку: вырубка леса, строительство АЭС и тому подобное. Так постепенно образуется замкнутая цепь, которая лишь способствует скорейшему появлению угроз экологической безопасности, поэтому задача каждого эколога заключается в том, чтобы заставить эту цепь работать наоборот.

Сама по себе экологическая безопасность обеспечивается на трех основных уровнях: глобальный (предусматривающий мировую экологическую безопасность), региональный (обеспечивающий безопасность определенной территории) и локальный (относящийся к охране экологии в рамках конкретного объекта). Чтобы перейти непосредственно к нашей теме стоит отметить, что экологическая безопасность военнослужащих зависит от всех трех уровней, но все же наиболее важным для нас является последний. Важен именно этот уровень ввиду его доступности, так как на него легче всего оказывать влияние. При изучении вышеуказанного вопроса мы будем рассматривать в качестве такого объекта воинскую часть.

Стоит отметить, что в вооруженных силах Республики Беларусь обеспечение экологической безопасности военнослужащих является одной из приоритетных задач. Ведь окружающая среда самым непосредственным образом влияет на состояние здоровья военнослужащих, на общее самочувствие и наконец на их психическое состояние (исходя из некоторых экспериментов).

Можно сделать вывод о том, что приоритет этой задачи обеспечивается необходимостью поддержания всех воинских частей Республики Беларусь в постоянной боевой готовности, которая складывается из состояния каждого военнослужащего. Это говорит о том, что обеспечение экологической безопасности службы войск является одним из первостепенных вопросов для всех, то есть каждый должен стараться внести вклад в развитие средств функционирования систем защиты и улучшения экологического состояния в пределах территории воинской части.

Ни для кого не секрет, что использование воинскими частями вооружения, техники и иных средств, без которых просто невозможно представить организацию службы войск, влечет за собой загрязнение окружающей среды или оказание на нее негативного воздействия. Однако в вооруженных силах Республики Беларусь давно разработаны основные правила в области защиты экологии, соблюдение которых позволяет снизить степень такого воздействия, а также принять меры по устранению тех или иных опасных последствий. К таким правилам относят:

- Беспрекословное соблюдение законодательства в области охраны природы и окружающей среды.

- Постоянное улучшение состояния окружающей среды.

- Осознание важности защиты личного состава войск при выполнении задач по предназначению в неблагоприятных природных условиях или критической экологической обстановке.

- Соблюдение экологических требований при занятиях любыми видами деятельности.

- Ведение учета потенциальных экологических угроз и постоянное

наблюдение за ними.

Все эти правила были разработаны исходя из горького опыта предыдущих лет, с учетом исторического развития армии нашей страны, а также армий иностранных государств.

Подводя итог, стоит сказать, что сведение к минимуму неблагоприятного экологического воздействия на жизнедеятельность войск есть главная задача командиров всех уровней, ведь именно осознание каждым из них важности интенсивного поиска решений экологических проблем, оказывающих влияние на вверенный им личный состав, позволит системам защиты экологии перейти на качественно новый уровень развития.

УДК 734.75.011

ОСОБЕННОСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

Пушенко Е.Н., Кизино С.М.

*Белорусский государственный университет,
военный факультет*

Социальная сущность каждой войны определяется той политикой, во имя которой она ведется. Всякая война нераздельно связана с тем политическим строем, из которого она вытекает. Для достижения политических целей войны используются вооруженные силы как главное и решающее средство, а также экономические, дипломатические, идеологические и другие методы и средства борьбы.

В ходе войны будут полностью использованы вся военная, экономическая и духовная мощь воюющих государств. Объектами поражения станут не только группировки вооруженных сил на театрах военных действий, но и административно-политические, научные и промышленные центры, важнейшие звенья государственного и военного руководства, а также другие жизненно важные объекты на всей территории страны. Возникнут обширные зоны радиоактивного, химического, биологического заражения и затопления. Это может привести к значительным потерям личного состава, вооружения и военной техники и резким изменениям условий его боевой готовности. Именно поэтому среди важнейших факторов, определяющих обороноспособность государства, особое значение имеет защита личного состава, вооружения и боевой техники и подготовка их к действиям в любых условиях.

Расчеты показывают, что при разрушении емкости с 300 т хлора глубина распространения зараженного воздуха может составлять до 60 км, а потери до 30% личного состава соединений и воинских частей, находящихся в зоне распространения облака.

В декабре 1984г. В г. Бхопал (Индия) на химическом заводе фирмы «Юнион Карбайд», производящем инсектицид «Севин» и пестицид «Темик», произошла авария с выбросом около 15т метилизоцианата и продуктов его неполного термического разложения (хлора, синильной кислоты, фосгена) из резервуара вместимостью 45 т в течение 40-45 мин. Зона заражения продуктами