

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ВТОРОЙ МИРОВОЙ ВОЙНЫ

Бритвин А. В., студент г. Томск, ТУСУР РКФ, гр. 210

Война обычно не имеет в качестве непосредственной цели нанесение ущерба окружающей среде. Он является лишь следствием, хотя неизбежным и зачастую весьма ощутимым, военных операций. Эта сторона войн обычно ускользала от внимания исследователей, и лишь в последние годы экологический ущерб от этих войн стал предметом серьезного анализа.

Ключевые слова: война, экологический ущерб, отравляющие вещества

ECOLOGICAL ASPECTS OF THE SECOND WORLD WAR

The war do not normally have as an immediate objective of environmental damage. It is only a consequence, though the inevitable and often very tangible military operations. The party wars usually eluded researchers ' attention, and only in recent years, environmental damage from these wars has been the subject of serious analysis

Keywords: war, environmental damage, poisonous substances

В ходе второй мировой войны цель нанесения экологического ущерба носила периферийный характер, хотя некоторые примененные на ней методы можно рассматривать в ракурсе специального подрыва экосистем и использования природных сил (например, разрушение гитлеровцами дамб в Голландии в 1944 года, нанесшее значительный урон населению приморских низменностей – было затоплено 200 тыс. га, а также вырубка ими лесов в Польше). Уничтожение природной среды в оборонительных целях при отступлении войск также применялось во время второй мировой войны. При бомбардировке союзниками Гамбурга и Дрездена были попытки вызвать огненные бури. Такие бури иногда возникают при лесных пожарах, и они гораздо опаснее последних. Горение происходит столь интенсивно, что в процессе засасывания кислорода атмосферы создаются ветры огромной силы, направленные в центр пожара и дующие со скоростью более 45 метров в секунду. Не случайно спустя 20 лет американская армия попыталась воссоздать огненные «бури» во Вьетнаме, учитывая их потенциальные возможности как одного из видов экологического оружия.

Вторая мировая война с особой силой продемонстрировала, что не только люди и созданные ими ценности погибают в результате военных действий: уничтожается и окружающая среда.

Экологический ущерб от второй мировой войны:

Уничтожение сельскохозяйственных угодий, посевов и лесов в широком масштабе в СССР, Польше, Норвегии и других европейских странах; затопление низменностей (в Голландии затоплено морской водой 17% пашни); радиоактивное заражение Хиросимы и Нагасаки; разрушение экосистем многих островов в Тихом океане; повышенное потребление природных ресурсов.

Наследие второй мировой войны

27 декабря 1947 года завершилась одна из самых секретных операций в истории. Военно-морские силы союзников по антигитлеровской коалиции (США, Великобритания

и СССР) отправили на дно Балтийского моря запасы химического оружия поверженной Германии. Это было сделано в рамках тройственного договора 1945 года, с которого до сих пор не снят гриф секретности.

Было затоплено 302 875 т боеприпасов, содержащих 14 типов отравляющих веществ – от широко известного еще с первой мировой войны иприта до новейших по тем временам, разработанных гитлеровской Германией. В среднем отравляющие вещества составляют около 20% от массы боеприпасов. Так что на дно Балтийского моря, проливов Скагеррак и Каттегат попало свыше 60 тыс. тонн отравляющих веществ в чистом виде. (Для сравнения: по международным договорам Россия обязана уничтожить «всего» 40 тыс. т своих отравляющих веществ, то есть в полтора раза меньше, чем лежит на дне одного из самых мелководных морей в мире и проливов, связывающих эту закрытую акваторию с Северным морем и Атлантическим океаном.).

Принимая 56 лет назад решение об уничтожении химического оружия (о затоплении его вместе с судами на больших глубинах), союзники искренне полагали, что таким образом проблема будет решена раз и навсегда. С точки зрения науки тех лет, это был простой и надежный способ избавиться от страшного наследия войны. Считалось, что даже при одновременной разгерметизации всех боеприпасов и попадания отравляющих веществ в воду за счет размывания, перемешивания, разноса течениями концентрация их уже через несколько часов (в крайнем случае - дней) упадет ниже предельно допустимой. Только спустя много лет английский генетик Шарлота Ауэрбах откроет сильнейшие мутагенные свойства иприта и других отравляющих веществ. Увы, ПДК для них не установлены и по сей день: даже в ничтожных количествах (несколько молекул на литр воды) иприт сохраняет все свои коварные качества. Пройдя по пищевым цепочкам и попав в организм человека, он вначале никак не проявляется и лишь спустя месяцы, а то и годы, реализуется в виде злокачественных новообразований, язв или (спустя два, три, четыре поколения) приводит к появлению на свет физически и психически неполноценных детей.

Руководство СССР в условиях жесточайшей разрухи после второй мировой войны решило не жертвовать даже самыми старыми судами и затопить нашу долю химического оружия фашистской Германии (35 тыс. т – 12% общего количества боеприпасов) россыпью. Заручившись согласием союзников, руководство СССР претворило эти планы в жизнь: 5 тыс. т боеприпасов затопили в 130 км юго-западнее порта Лиепая, оставшиеся 30 тыс. т – у острова Борнхольм (Дания). Всюду глубины составляли 101-105 метров.

По последним данным на морском дне оказалось 422 875 т химического ли 101-105 м. оружия (не считая 35 тыс. т «россыпных» захоронений); 85 тыс. т «чистых» отравляющих веществ.

В 1991 г. Россия пошла на беспрецедентный шаг и рассекретила 27 документов, касающихся затопленного химического оружия. Великобритания и США напротив, когда истек 50-летний срок секретности этих документов, продлили еще на 20 лет, до 2017 г. Однако похоже, к тому времени подробности уже не будут иметь значения: отравляющие вещества окажутся в море значительно раньше.

Скорость коррозии оболочек боеприпасов в балтийской воде составляет около 0,1-0,15 мм/год. Толщина оболочек в среднем 5-6 мм. Прошло более 50 лет... Одновременный выброс больших количеств ОВ может произойти в любой момент, когда в трюмах судов верхние слои снарядов продавят своей массой проржавевшие оболочки лежащих под ними. Это может случиться через час, неделю или через год, но может быть, ОВ уже проникли в морскую воду после того, как последняя экспедиция 2001 года покинула злополучный район...

Экспедиция 2001 года подтвердила сведения о наличии отравляющих веществ в воде, которые ранее были найдены в 1997 году. А в 2000 г. были обнаружены два судна с боеприпасами. Пробоины в бортах и палубах, сорванные крышки люков – все это находили уже не раз. Но внутри корпусов тускло отсвечивали снаряды и авиационные бомбы, лежащие навалом. В свете прожекторов виднелись и пробоины в оболочках боеприпасов... Экспресс-анализы зарегистрировали широкий спектр отравляющих веществ.

В Балтийском море вылавливают около 1 млн. т рыбы и морепродуктов в год, в Северном – еще 1,5 млн. т. Средний европеец потребляет около 10 кг рыбы в год. Таким образом, за год более 250 миллионов человек рискуют получить отравляющие вещества в качестве приправы к морепродуктам.

С более острой проблемой, требующей для своего решения самых неотложных и решительных мер, мировое сообщество, пожалуй, еще не сталкивалось...

Сегодня при строительстве газопровода «Северный поток» приходится решать и экологические проблемы Баренцева моря. Так экономическая и политическая заинтересованность многих стран в данном газопроводе пошла на пользу экологической ситуации региона.

«Северный поток является транснациональным проектом, и его строительство регулируется международными конвенциями и национальным правом каждого государства, через территорию которого будет проходить газопровод. Огромную значимость для подобных проектов имеет неукоснительное соблюдение «Конвенции об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте» (Конвенция Эспоо). Этот документ закрепляет обязательства всех сторон в отношении оценки воздействия на окружающую среду на ранних стадиях планирования проекта.

Уже сегодня исследованы тысячи квадратных километров Балтийского моря. Исследования, которые уже были и еще будут проведены в ходе проектирования, — ценный вклад в изучение морской среды. Будут взяты свыше тысячи проб воды и грунта. Исследования дна ведутся с использованием самого современного оборудования: многолучевого эхолота, гидролокатора для сканирования неровностей дна, профилографов для изучения почвенных слоев и магнитометра для сканирования металлических объектов. Дно Балтийского моря вдоль трассы газопровода будет тщательно исследовано на предмет обнаружения фрагментов боеприпасов времен Второй мировой войны.

Осенью 2009 году начались работы по разминированию дна Балтийского моря по маршруту газопровода. В ходе исследования была проведена особо тщательная проверка

участков трассы газопровода в районах двух известных мест захоронения химических боеприпасов: к востоку от острова Борнхольм и к юго-востоку от острова Готланд,

Литература:

1. Борисов, Т. Н. Апокалипсис в масштабах Европы / Т. Н. Борисов // Экология и жизнь. – 2002. – № 1. – С. 48.
2. Вавилов, А. М. Экологические последствия гонки вооружений / А. М. Вавилов. – М., 1984. – 176 с.
3. Инструменты мирового господства // http://iwolga.narod.ru/docs/imper_zl/5h_4.htm
Интернет-сайт Президента России // <http://www.kremlin.ru>
4. Кузьмин, В. Горячие точки / В. Кузьмин // Российская газета. – 2010. – № 75. – 9 апр. – С. 1 - 2.
5. Маргелов, М. Пражская весна / М. Маргелов // Российская газета. – 2010. – № 75. – 9 апр. – С. 1 - 2.
6. Слипченко, В. Война будущего // <http://b-i.narod.ru/vojna.htm>
Экологическое оружие. Катастрофа по заказу / Природные ресурсы давно используются в военных целях. // Русский предприниматель.- 2004. – № 1 – 2. – С. 76.