

## Влияние военных конфликтов на глобальную экологическую ситуацию

*Попова Полина Николаевна*  
*E-mail: alisa\_popova\_1998@mail.ru*

С наступлением XXI в. мир стал всё чаще сталкиваться с множеством проблем глобального масштаба, которые способны затронуть как жизнь какой-то конкретной страны или группы стран, так и интересы человечества в целом. Эти проблемы приобрели столь высокую значимость для судьбы нашей цивилизации, что их нерешенность способна создать весомую опасность для последующих поколений. Однако, их решения невозможно добиться изолировано: это требует объединения усилий всего человечества.[4]

Охрана окружающей среды входит в состав проблем такого рода. Высокая степень пагубного влияния на неё заключается в наличии и преумножении запасов обычных видов оружия; еще более серьезной угрозой является оружие массового поражения, в особенности ядерное. Военные конфликты, в рамках которых используют прежде всего именно это оружие, приводят к угрозе экологической катастрофы.

Уничтожающее влияние деятельности военных технологий на окружающую среду является многоликим. Разработка, изготовление, хранение, а также испытание оружия являются собой значимую угрозу для природы нашей планеты. Действия, приемы, перемещения боевой техники оказывают пагубное воздействие на ландшафт, приводят к уничтожению почвы и отравлению атмосферы, фактически отбирают территории огромного масштаба из области полезной человеческой деятельности.

Активный рост объема человеческого воздействия на природную среду спровоцировало формирование определенной ситуации, при которой социальное и экономическое развитие общества на сегодняшний день находится в противоречии с неограниченными ресурсами окружающей среды. Наряду с этим высокий уровень угрозы для здоровья и жизни человека в результате понижения качества окружающей среды и деградации природных экосистем становятся очевидной преградой для стойкого социально-экономического развития государства. [2]

Как и любая разновидность техногенной деятельности, деятельность Вооруженных Сил вносят отрицательный вклад в перемены в окружающей среде и связана с многими угрозами, представляющие опасность не только лишь для личного состава Вооружённых Сил, но и для местного населения и окружающей природной среды.

С появлением военно-промышленного комплекса стало стремительно набирать обороты опасное вмешательство людей в природу, это вмешательство увеличилось в объеме и стало многообразнее и на данном этапе оно может грозить превращением в опасность глобального масштаба для всего человечества.

К концу XX в. человечество столкнулось с абсолютно новыми реалиями: событиями в Югославии обозначился переход к экологическим войнам, а именно к применению уничтожения окружающей среды с конечной целью массового поражения противника. Согласно анализу результатов экологической войны НАТО в Югославии, ликвидация предприятий по переработки нефти и нефтехранилищ спровоцировала разливы нефти, проникновение ее в воду, в частности в р. Дунай, вследствие чего загрязнение охватило также и соседние страны (Болгария, Украина, Румыния). Целью использования экологического оружия является причинение вреда окружающей среде противоборствующей стороны, что вполне способно привести к подрыву здоровью и «гуманному» истреблению населения. Однако не это самое важное. Широкомасштабные бомбардировки Югославии (до тысячи самолетовылетов в день) спровоцировали смену климата данной местности: на протяжении

2,5 месяцев воздух постоянно нагревался. Вследствие был нарушен сформировавшийся атмосферный кругооборот над Европой: перенесение воздуха с запада на восток было разделено на два потока: южнее и севернее Югославии. Следствием чего стала засуха в европейской части России, а в Западной Европе шли постоянные дожди.

Исходя из данных, предоставленных специалистами, массивные бомбежки, могут привести к волне землетрясений, к примеру, по окончании операции «Буря в пустыне» в 1991 г. и после бомбежек Югославии в 1999-м г., стало заметно, что землетрясения происходят примерно через 2-4 недели после того, как были активированы авианалёты с применением мощных бомб. Наряду с этим подземные толчки могут быть ощутимыми на расстоянии до 1500 километров от территории бомбежек.

Среди всех разновидностей антропогенного влияния на окружающую среду наиболее мощным пагубным фактором остаются военные действия. Война причиняет небывалый по масштабам ущерб экосистемам и человеческой популяции. Например, лишь в ходе второй мировой войны боевые действия охватывали территорию в 3,3 млн квадратных километров, а человеческие потери составили 55 млн. человек. Также наиболее разрушительная для биосферы война – это ядерная с использованием оружия массового поражения. Хотя «холодная война» считается оконченной, риск ядерной войны остается. Эта вероятность была продемонстрирована недавним конфликтом между Индией и Пакистаном: у обеих стран имеется ядерное оружие, средства его доставки и оба государства были готовы нанести ядерный удар. [3]

Действие ядерного оружия основывается на огромном объеме энергии, которая выделяется при разделении ядер урана или плутония (атомное оружие) или же во время термоядерного синтеза гелия из ядер водорода (термоядерное или водородное оружие). Разрушительными факторами ядерного оружия являются: световое излучение, ударная волна, радиация и радиоактивное заражение.

По сути ударная волна похожа на очень мощную звуковую волну. Её возникновение спровоцировано мгновенным расширением воздуха в эпицентре взрыва при его нагреве до температуры в несколько миллионов градусов. Такая волна имеет гигантскую разрушительную силу, которая уничтожает всё на своем пути: людей, животных, леса, строения и т.д.

В тот миг, когда происходит ядерный взрыв, появляется мощное световое излучение, которое может привести к сильным ожогам открытых частей тела, в частности сетчатки глаз (в таком случае человек теряет зрение, если посмотрит на ядерную вспышку) и служить причиной многочисленных пожаров. В результате проникновения радиации ( $\alpha$ -,  $\beta$ -,  $\gamma$ - и нейтронное излучение) люди подвергаются лучевой болезни, заканчивающейся в тяжелых ситуациях летальным исходом.

Кроме смерти людей и гибели организмов вследствие действия разрушительных факторов ядерного оружия, есть вероятность гибели всего живого на планете из-за результатов использования ядерных боеприпасов. Таким образом, разрушение плотин гидросооружений вполне способно спровоцировать наводнения. Наряду с повреждением атомных электростанций уровень радиации будет дополнительно возрастать. В сельских районах случится радиоактивное заражение посевов, которое приведет к широкомасштабному голоду населения. Если ядерный удар будет наноситься зимой, то выжившие после взрывов люди могут остаться без жилья и умереть от переохлаждения.

Одним из разрушительных последствий затяжной ядерной войны будет поражение озонового слоя. Исходя из доклада Национальной академии наук США, в ядерной войне мирового масштаба может быть взорвано до 10000 Мт ядерных зарядов, что приведет к разрушению озонового слоя на 40

В конце концов широкомасштабная ядерная война, согласно расчетам (Н. Н. Моисе-

ев, М. И. Будыко, Г. С. Голицын и др.); непременно повлечет за собой климатическую катастрофу, которая получила наименование «ядерная зима» - внезапное похолодание в результате использования ядерного оружия в широком масштабе, вызванное выбросами в атмосферу огромного объема дыма и пыли. Суть в том, что ядерные взрывы будут провоцировать возникновение пожаров, сопровождаемых выбросом в атмосферу громадного количества пыли. Дым от пожаров и облака из радиоактивной пыли будут окутывать Землю плотным покровом, настанет «ядерная ночь», которая может продлиться многие недели и даже месяцы. Вдобавок, температура поверхности Земли резко снизится. Повышенные дозы радиации спровоцируют рост раковых заболеваний, выкидышей, а также патологий у новорожденных. Всё это является факторами гибели человечества (по мнению ученых, после ядерной войны на планете уцелеют только крысы и тараканы, без учета микроорганизмов). [1]

Источники и литература

- 1) Пархоменко, В. П. Ядерная зима / В.П. Пархоменко, А.М. Тарко // Экология и жизнь.- 2000. – № 3.
- 2) Охрана окружающей среды/ Справочник. Составитель Л. П. Шариков.
- 3) <http://greenologia.ru>
- 4) Рамочная конвенция об изменении климата, Париж, 30 ноября – 11 декабря 2015г.