

военного мира. Именно с этой целью и было задумано разрушение Дрездена. Черчилль отдал приказ ВВС осуществить жесточайший налет на Дрезден еще в преддверие Ялтинской конференции. Увы, даже погодные условия препятствовали кровавым планам англо-американским союзникам, и поэтому бомбардировка Дрездена была осуществлена уже после Крымской конференции. К слову сказать, это обстоятельство и дало в последствие Англичанам и Американцем право нагло лгать, что эта бомбардировка была осуществлена по просьбе СССР.

Литература.

1. Дрездена Бомбардировка 1945 // Советская военная энциклопедия: в 8 т. / под ред. Н. В. Огаркова. - М.: Воениздат, 1979. - Т. 3. – 678 с.
2. Широкоград А. Б. Германия под бомбами союзников. 1939–1945 годы. М., 2008, с. 258–281, а также: Ирвинг Д. Преступление века. Разрушение Дрездена. – М., 2006.
3. Максимов М. Война без правил /// Вокруг света, № 12 (2771), декабрь 2004 (англ.).
4. Секретные протоколы Ялтинской конференции. Бомбить Дрезден не просили // РИА Новости, 9 мая 2006 РТР. Дрезден — Хроника трагедии (рус.) (май 2006). — документальный фильм.

Экологические проблемы Вьетнама при ведении боевых действий с США

О.А. Епифанцева, студ. гр. 3-17Г12
Научный руководитель: Мальчик А.Г., к.т.н., доц. каф. БДЖЭиФВ
Юргинский технологический институт (филиал)
Национального исследовательского Томского политехнического университета
652055, Россия, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26
E-mail: epifantseva@gmail.com

Экологические проблемы имеют происхождение не только вследствие работы производственных предприятий, они возникают также в результате военных действий. В период боевых действий главными потерями являются человеческие жизни, однако очень мало информации сообщается о потерях среди животных, потерях среди истребления флоры и фауны. Однако если некоторые враждующие государства преследуют цель завоевание территорий, и стараются минимальным образом эти территории повредить, другие государства намерено наносят экологический вред.

Экологическая война США против Вьетнама – применение армией США в ходе войны во Вьетнаме химических средств, повлекшее многочисленные жертвы среди мирного населения и тяжёлые экологические последствия.

За время войны армия США распылила на территории Южного Вьетнама 72 млн литров дефолиантов «Agent Orange» для уничтожения лесов, в том числе 44 млн литров, содержащих диоксин. Диоксин является стойким веществом, попадая в организм человека с водой и пищей, он вызывает различные заболевания печени и крови, массовые врождённые уродства новорожденных и нарушения нормального протекания беременности. После применения американскими военными дефолиантов уже после войны погибло несколько десятков тысяч человек. Всего во Вьетнаме насчитывается около 4,8 миллиона жертв распыления дефолиантов, в том числе три миллиона непосредственно пострадавших.

Американские военные также применяли газы; вызывали искусственное облакообразование и кислотные дожди, применяя обработку облаков химикатами и закисление атмосферы; распыляли химикаты, вызывающие сильные пожары в джунглях.

В августе 1961 года президент США Кеннеди подписал соответствующий документ о применении химикатов для уничтожения растительности в Южном Вьетнаме, что облегчало обнаружение подразделений северовьетнамской армии и партизан НФОЮВ.

Первоначально в экспериментальных целях южновьетнамская авиация под руководством американских военных применила распыление дефолиантов над небольшими лесными массивами в районе Сайгона (ныне Хошимин). В 1963 году обработке дефолиантами подверглась более обширная площадь на полуострове Камау (нынешняя территория провинции Камау). Получив успешные результаты, американское командование начало массированное применение дефолиантов.

В рамках операции «Ranch Hand» химическому воздействию подверглись все районы Южного Вьетнама, многие районы Лаоса и Камбоджи. Кроме лесных массивов обрабатывались поля, сады и каучуковые плантации. С 1965 года дефолианты распылялись над полями Лаоса (особенно в его южной и восточной частях), с 1967 года – в северной части демилитаризованной зоны. В декабре 1971 года президент Никсон отдал приказ о прекращении массового применения гербицидов, однако их применение разрешалось вдали от американских военных объектов и крупных населённых пунктов.

Американские войска преимущественно использовали четыре гербицидные рецептуры: пурпурную, оранжевую, белую и голубую. Их основными компонентами являлись: 2,4-дихлорфеноксисульфоновая кислота, 2,4,5-трихлорфеноксисульфоновая кислота, пиклорам и какодиловая (диметиларсиновая) кислота. Наиболее активно применялась оранжевая рецептура (против лесов) и голубая (против посевов риса и других сельскохозяйственных культур). Для лучшего распыления химикатов к ним добавлялся керосин либо дизельное топливо.

Американские военные для уничтожения растительности использовали также массированные бомбардировки джунглей. В 1965-1973 годах на Южный Вьетнам было сброшено 17 миллионов авиационных бомб, было взорвано 217 миллионов артиллерийских снарядов.

Армия США применяла тяжёлую гусеничную технику — «связки» 33-тонных бульдозеров для снятия поверхностного слоя, после чего почва становится непригодной для земледелия (технология «римских плугов»). Кроме того, практиковалось разрушение дамб и ирригационных сооружений.

Химические вещества применялись также против людей. В частности, американская армия использовала отравляющие вещества:

- CS - ортохлоробензилиденмалонитрил и его рецептурные формы;
- CN - хлорацетофенон;
- DM - адамсит или хлордигидрофенарсазин;
- CNS - рецептурная форма хлорпикрина;
- BAE - бромацетон;
- BZ - хинуклидил-3-бензилат.

По утверждению самих американских военных, газы применялись в несмертельных концентрациях. Однако, как указывал профессор медицинского факультета Сорбонны Франсис Кан, во Вьетнаме были созданы условия (использование в большом количестве в замкнутом пространстве), когда газ CS являлся смертельным оружием.

Масштабное применение американскими войсками химикатов привело к тяжёлым последствиям. Практически полностью были уничтожены мангровые леса (500 тыс. га), поражено 60% (около 1 млн га) джунглей и 30% (более 100 тыс. га) равнинных лесов. С 1960 года урожайность каучуковых плантаций снизилась на 75%. Американские войска уничтожили от 40 до 100% посевов бананов, риса, сладкого картофеля, папайи, помидоров, 70% кокосовых плантаций, 60% гевеи, 110 тыс. га плантаций казуарины.

В результате применения химикатов серьёзно изменился экологический баланс Вьетнама. В поражённых районах из 150 видов птиц осталось 18, произошло почти полное исчезновение земноводных и насекомых, сократилось число рыб в реках и произошло изменение их состава. Был нарушен микробиологический состав почв, отравлены растения. Резко сократилось число видов древесно-кустарниковых пород влажного тропического леса: в поражённых районах остались единичные виды деревьев и несколько видов колючих трав, не пригодных в корм скоту.

Территория, испещренная бомбовыми воронками и ставшая непригодной для хозяйственного использования, составила 365700 акров.

Источники и литература.

1. Хозин Г. Необъявленная война природе // Вокруг света. – №10 (2625). – 1977.
2. Кунцевич А.Д., Назаркин Ю.К. Химическая война США в Индокитае. – 1987.
3. Scott-Clark C., Levy A. Spectre orange // The Guardian, 29 March 2003.
4. Vietnam: war and the environment // Green Left Weekly issue, №106, 14 July 1993.