

Сотрудники ООО «Проект-Сервис» приняли участие в Международной научно-практической конференции «Экология и защита окружающей среды» 19 и 20 марта 2014 года, проводимой Министерством образования республики Беларусь, военным факультетом Белорусского госуниверситета в г. Минске.

Алябьевой Г.Н., Комаровой В.М. подготовлена статья «Возникающие проблемы охраны биотической составляющей биосферы в процессе ведения военных действий».

Статья посвящена философскому осмыслению проблем сохранения биологического разнообразия в процессе ведения военных действий. Показано, что проблемы сохранения Биосферы волнуют не только общество, но и государственные управленческие структуры, в том числе и военные. Одним из наиболее действующих факторов сохранения биоты при строительстве военных полигонов, промышленных предприятий в XXI веке должен стать фактор проведения инженерно-экологических изысканий в полном объеме в соответствии с принятым природоохранным законодательством. Ценность инженерно-экологических изысканий определяется конечным результатом – возможно ли ведение проектируемой хозяйственной деятельности на территории изысканий с минимальным ущербом окружающей природной среде, в том числе и человеку как представителю Биосферы.

Статья напечатана в научном издании «ЭКОЛОГИЯ И ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ». Сборник тезисов докладов Международной научно-практической конференции 19-20 марта 2014г. на стр. 222-225. Изд-во «Изд. центр Белорусского госуниверситета». Минск, 2014г.

**«ВОЗНИКАЮЩИЕ ПРОБЛЕМЫ ОХРАНЫ БИОТИЧЕСКОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ
БИОСФЕРЫ В ПРОЦЕССЕ ВЕДЕНИЯ ВОЕННЫХ ДЕЙСТВИЙ»**

Алябьева Г.Н., Комарова В.М.

ООО «Проект-Сервис»; биологический факультет КЕМГУ

10 декабря 1976 года была принята “Конвенция о запрещении военного или любого иного враждебного использования средств воздействия на природную среду”, основной целью, которой является: «руководствуясь интересами упрочения мира и желая внести вклад в дело прекращения гонки вооружений и достижения всеобщего и полного разоружения под строгим и эффективным международным контролем и в дело избавления человечества от опасности использования новых средств ведения войны, осознавая, что использование средств воздействия на природную среду в мирных целях могло бы привести к улучшению взаимодействия человека и природы и способствовать сохранению и улучшению природной среды на благо нынешнего и будущих поколений».[1]

Однако первое десятилетие и наступающее второе десятилетие XXI века вновь показывает, что решение экологических проблем вызывает огромное неудовлетворение не только на уровне общества, общественных организаций, но и на государственном уровне почти всех стран планеты.

Данное время показало также, что решение экологических проблем связано напрямую с аспектами этики и нравственности международных и государственных природоохранных организаций, управленческих структур.

Методы решения экологических проблем в первом десятилетии XXI века достаточно разнообразны, специфичны, уникальны с точки зрения решения технических параметров и внедрения новейших технологий. Многие из которых до сих пор не нашли применения в хозяйственной деятельности стран, в том числе и нашей Российской Федерации. Некоторые уникальные технологии не применимы, не только из-за достаточного сложного их внедрения, но и финансовой составляющей – не все предприятия в настоящее время готовы выложить достаточно крупные капиталовложения на решение насущных экологических проблем.

Есть промышленные предприятия, работа которых даже при применении новейших технологий, технического оборудования, всегда будет наносить прямой ущерб природным ресурсам и окружающей среде. Это в первую очередь связано с изъятием новых земельных ресурсов под строительство разного рода объектов - промышленные комплексы, строительство линейных объектов, оборудования военных полигонов, строительство военных городков и т.д. Самым ощутимым воздействием, однако, остается ведение военных действий. И если просмотреть календарь этих первых десятилетий XXI века, то окажется, что нет ни одного дня, когда бы не стреляло оружие. Каждый день, 4745 дней (2000-2013гг.), где-нибудь на планете взрываются снаряды, стреляет оружие разного калибра, умирают люди, а самое страшное умирают дети. Однако, до сих пор нет данных о гибели представителей животного мира, об уничтожении растительного покрова в районе ведения военных действий. Нет данных, нет научных и философских статей о последствиях для Биосферы региона, где происходит война, о последствиях для стран и для планеты в целом.

Военные действия сопровождаются разрушением природных и природно-антропогенных объектов, загрязнением окружающей среды химическими, биологическими, радиоактивными веществами и физическими излучениями. В этих условиях приоритет отдается выполнению боевых задач с соблюдением международных актов по экологии, а вопросы охраны окружающей среды уходят на второй план.

В ходе военных действий могут иметь случаи преднамеренного и целенаправленного воздействия на окружающую среду средствами ведения боевых действий. Так было в войне в Юго-Восточной Азии (1964-1970 гг.), когда в результате широкого применения американскими войсками дефолиантов и гербицидов было уничтожено 50% растительности территории Вьетнама. Случаи применения высокоточного оружия по потенциально экологически опасным объектам имели место в локальных военных конфликтах на Балканах и в Персидском заливе в последние годы. Опыт

показал, что последствия локальных боевых действий влияют на состояние окружающей среды театра военных действий, в результате чего территория может быть непригодной как для боевых действий, так и для хозяйственных нужд после войны.

Концепцией национальной безопасности Российской Федерации предусмотрены меры, исключающие нанесение вреда здоровью населения в ходе военных действий. Тем не менее, как показывает иностранный опыт, экологические приоритеты не всегда соблюдаются даже в локальных военных действиях, не говоря уже о широкомасштабных войнах.

Благодаря не учтенному воздействию войн на Биосферу, в современных условиях окружающая среда становится фактором, отрицательно влияющим на работоспособность и боеспособность войск (сил).

В связи с этим становится актуальной проблема защиты войск (сил) от негативного воздействия загрязненной окружающей среды. Основным направлением обеспечения экологической безопасности Вооруженных сил РФ в военное время станет защита личного состава войск (сил) от негативного воздействия загрязненной окружающей среды с целью сохранения их боеспособности.

К сожалению, про факты положительного влияния армии на состояние живой природы неизвестно почти ничего.

Военная деятельность связана с нарушением ландшафта, выбросом, сбросом загрязняющих веществ в окружающую среду, накоплением опасных отходов.

В процессе ведения военных действий происходит воздействие на все среды жизни: наземно-воздушную, водную, почвенную, а также на сами живые организмы.

Основные проблемы охраны биотической составляющей биосферы (биоразнообразия, связанное с использованием почвенных и растительных ресурсов) в процессе ведения военных действий:

- уничтожение биоты, а также нарушение ее среды обитания в результате прямого воздействия на экосистему;
- загрязнение педосферы поллютантами;
- сохранение природного ландшафта на полигонах;
- размещение особо опасных отходов, образующихся в процессе ведения военных действий;
- восстановление нарушенных земель после проведения военных действий.

В Российской Федерации 30 июля 1999 г. был организован круглый стол “Военная деятельность и охрана живой природы”, проведенный совместно Проектом ГЭФ “Сохранение биоразнообразия”, Международным Пресс-клубом и редакцией газеты “Красная звезда”. Оказалось, что и военные заинтересованы в решении природоохранных проблем. В настоящее время продуктивно работают военные по поиску, сбору и утилизации остатков отделяющихся частей ракет. В этих мероприятиях занято большое число военнослужащих, применяются современные приборы и техника. Совершенно новая проблема – космический мусор, уборкой которого вплотную озабочены в ракетно-космических войсках. Важнейшие разработки ведутся и по ликвидации влияния на живую природу ядовитых компонентов ракетного топлива, созданы безвредные реактивы, нейтрализующие их.

Особую озабоченность вызывают вопросы сохранения биотической составляющей на военных полигонах. Фактически изъяты из хозяйственного пользования участки, лишь локально трансформируемые в период стрельб или учений, они в течение долгого времени оставались, по сути, охраняемыми природными территориями. Во всяком случае, так обстоит дело именно в степной зоне, где вне военных полигонов практически не сохранилось сколько-нибудь значительных площадей нетронутых травяных экосистем. А на степных полигонах Волгоградской, Оренбургской, Саратовской и других областей на сотнях тысяч гектаров охраняются не только популяции стрепета, дрофы, сурка, других редких степных животных, места произрастания редких растений, но и коренные живописные ландшафты настоящих ковыльно-разнотравных и сухих степей с естественными перелесками по балкам и лесами по долинам рек. Военные экологи вплотную подошли к сотрудничеству с учеными и представителями власти по вопросу придания ряду военных полигонов статуса особо охраняемых природных территорий разного ранга. (Материалы Круглого стола “Военная деятельность и охрана живой природы”, 1999г.).

В соответствии с Материалами Круглого стола существует широкий круг экологических проблем, по которым может быть осуществлена согласованная деятельность военных, ученых, государственных и неправительственных экологических организаций в деле сохранения живой природы.

Необходима разработка комплекса мероприятий ВС в рамках национального Плана действий по сохранению биоразнообразия.

Освещение в СМИ деятельности военных в области сохранения живой природы, тогда, как негативные явления, имеющие место в процессе осуществления военной деятельности, широко известны.

А также:

- привлечение армии к разработке и реализации Национальной стратегии сохранения биоразнообразия России и ее участие в процедуре присоединения к Общественному договору о сохранении живой природы;
- сохранение зональных экосистем на территории военных полигонов;
- использование потенциала военных структур для непосредственного сохранения биоразнообразия отдельных объектов живой природы в процессе осуществления военной деятельности.

Одним из методов решения экологических проблем, в том числе и сохранении биоразнообразия, при строительстве военных полигонов, промышленных объектов, стоит считать проведение инженерно-экологических изысканий на самом первом уровне планируемого ведения хозяйственной деятельности – начиная с предоставления инвестиционных проектов, выбора земельных участков.

СП 11-102-97 определяет, что:

• Инженерно-экологические изыскания (ИЭИ) выполняются для оценки современного состояния и прогноза возможных изменений окружающей природной среды под влиянием антропогенной нагрузки в целях предотвращения, минимизации или ликвидации вредных и нежелательных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий и сохранения оптимальных условий жизни населения;

• ИЭИ проводятся для подготовки предпроектной и проектной документации строительства (реконструкции) различных объектов;

• При планировании ИЭИ (этап подготовки программы и заданий) должны быть учтены как природные особенности территории, так и специфика объекта проектирования.

Ни в одних изысканиях нет такого обширного диапазона выполнения работ как при экологических изысканиях:

1. Сбор, обработка и анализ опубликованных и фондовых материалов и данных о состоянии природной среды, поиск объектов-аналогов для разработки прогнозов;
2. Экологическое дешифрирование аэрокосмических материалов с использованием различных видов съемок (черно-белой, многозональной, радиолокационной, тепловой и др.);
3. Маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием природной среды и ландшафтов в целом, состояния наземных и водных экосистем, источников и визуальных признаков загрязнения;
4. Опробование почвогрунтов, поверхностных и подземных вод и определение в них комплексов загрязнителей;
5. Исследование и оценка радиационной обстановки;
6. Эколого-гидрогеологические исследования (оценка влияния техногенных факторов на изменение гидрогеологических условий);
7. Почвенные исследования;
8. Изучение растительности и животного мира;
9. Социально-экономические исследования;
10. Санитарно-эпидемиологические и медико-биологические исследования;

Однако следует понимать, что инженерно-экологические изыскания выполняются не только на уровне проведения полевых работ, но и благодаря честной информации управленческих структур, которые дают официальные данные в области таких вопросов как – климатические характеристики; гидрологические параметры поверхностных водных объектов; перечень видов животного мира с расчетом ущерба; характеристику социальных условий места ведения работ; характеристику экономического развития данной территории на уровне поселка, района, области и т.д.; характеристику санитарно-эпидемиологического состояния территории изысканий и т.д.

Ценность инженерно-экологических изысканий определяется конечным результатом – возможно ли ведение проектируемой хозяйственной деятельности на территории изысканий с минимальным ущербом окружающей природной среде, в том числе и человеку, как представителю Биосферы.

ЛИТЕРАТУРА

1. Конвенция о запрещении военного или любого иного враждебного использования средств воздействия на природную среду от 18.05.1977.
2. Конвенция о запрещении разработки, производства и накопления запасов бактериологического (биологического) и токсинного оружия и об их уничтожении (рус., англ.) от 10.04.1972.
3. Материалы Круглого стола “Военная деятельность и охрана живой природы”, 1999г.