**Изучение беллегеративных ландшафтов на уроках истории и обществознания**

Калачева Ольга Владимировна, учитель истории и обществознания МОУ «СОШ №40»

 Изменение экологии является одной из глобальных проблем современности. Именно  **экологические проблемы в перспективе будут оказывать колоссальное влияние на нашу планету**. Особенность проблемы экологии заключается в том, что она имеет общемировой характер. При изучении истории развития нашего общества необходимо интегрировать предмет истории и экологии.

 **Развитие общества всегда сопровождалось уничтожением экологии**. Человек вмешивается в природу самыми разными способами с момента своего появления. Постепенно развиваясь и становясь разумнее, находчивее, сообразительнее, человек усиливал своё влияние на внешнюю среду и продолжает это делать сегодня. Войны существуют на Земле с незапамятных времён. Первобытные люди постоянно отстаивали свои права силовыми методами. И, как ни удивительно, но развитие мозга у человека до сих пор так и не привело его к полному отрицанию войн для решения своих проблем. Войны - это не только огромные бедствия людей, они оказывают сильное разрушающее воздействие на географическую оболочку Земли. На уроках истории учащиеся изучают множество войн, но за ходом событий, деятельности личностей, бедах людей , мы забываем зачастую о довольно простой проблеме влияния войны на саму поверхность Земли.

Сама проблема для экологии не вырисовывалась в достаточно ощутимых масштабах до конца 60-х годов 20 века.

 Охрана природы долгое время сводилась к созерцанию естественных процессов в биосфере. **Интерес к проблеме “война - экология” у ученых и общественности стал ощутимым в середине 80-х** годов и продолжает расширяться. Разъяснение масштабов отрицательного воздействия на экологию военной деятельности мобилизует общественное мнение в пользу разоружения. Наконец, привлечение внимания к опасным экологическим последствиям применения оружия массового уничтожения позволяет дополнительно подчеркнуть особую необходимость его запрещения. Эта проблема назрела, ибо ядерная война, будь она развязана, станет катастрофой глобального масштаба полным дисбалансом экологии, и насколько позволяют судить научные исследования о ее последствиях, концом человеческой цивилизации в нашем понимании.

 Война обычно не имела в качестве непосредственной цели нанесение [эколого - экономическим проблем](http://www.raeco.ru/node/47) противнику. Она является лишь следствием военных операций. Эта сторона войн обычно ускользала от внимания исследователей, и лишь в последние годы **экологический ущерб от этих войн стал предметом серьезного анализа**. И я на своих уроках часто акцентирую внимание учащихся на данную проблему.

 Хотя цель причинения [ущерба экологии](http://www.raeco.ru/node/1) носила периферийный характер, некоторые примененные на ней методы можно рассматривать в ракурсе специального подрыва экосистем и использования природных сил. Согласно данным ученых, «…только в результате Троян­ской войны (площадь ареала военных действий  12км2) и строительства военных кораблей, было вырублено около  43,7 тыс. га леса. А вот процесс колонизации Черного моря древними греками  привел к уничтожению в этом регионе более чем 153,6 млн. га  лесных масси­вов. Такова экологическая цена, уплаченная за вхождение населения Черномор­ского бассейна в сферу европейской цивилизации. Продолжалось это и в 20 веке. Например, разрушение гитлеровцами дамб в Голландии в 1944 г. нанесло значительные проблемы населению приморских низменностей – было затоплено 200 тыс. га земли. Эти данные в учебниках по истории не освещаются, но к ним необходимо обращаться.

 Военная деятельность, как техногенно – антропогенный фактор, сыграла важную роль в деградации ландшафтных комплексов и ухудшении экологической обстановки, что привело к формированию так называемых беллигеративных ландшафтов и расширению площади земель, непригодных для использования.

 «История человечества - это история войн. С 1500 г. до н. э. до 1861 г. человечество участвовало в 3130 сражениях. За первые 38 лет XX века было 24 войны, а с 1946 по 1979 - 130 войн.»[[1]](#footnote-1) Сильно были изменены растительность, почвы, грунты и другие компоненты природной среды во время второй мировой войны. Значительно пострадали европейские леса, поскольку древесина входила, наряду со сталью, углем, нефтью в «пятерку» стратегических ресурсов. Наблюдая развитие земляного покрова после военных действий ученые обнаружили, «…что разнообразие и густота растений внутри воронок от снарядов более скудные, чем на участке неподалеку от нее.

 Война в Индокитае – явление уникальное. Это единственное место на планете, где, помимо традиционных способов уничтожения противника, была предпринята попытка уничтожения его среды обитания. «Впервые уничтожение экоцида было применено римлянами при разрушении Карфагена: почва на месте города была полностью снята и посыпана солью, чтобы растения на этом месте больше не произрастали.»

 В период военных действий в Чечне (1994 – 1996 и 1999 – 2002) нефтяные скважины были разрушены с последующим сгоранием. Сгорали не только скважины, но и десятки миллионов тонн нефти и нефтепродуктов в хранилищах, сильно загрязняя природную среду. В период боев вся республика и, в особенности Грозный, были окутаны огромным пламенем огня и дыма. Экологическое состояние Чеченской республики – это отравленный воздух, которым дышат люди, вода, которую они пьют, глобальное ухудшение климата, влияние которого ощущают в растительном и животном мире. В результате экологической дестабилизации, вызванной военными событиями, потеряли свой первозданный вид реки и озера Чечни. Раньше они считались целебными. Сегодня же по обоим берегам рек тянуться нефтяные полосы, вдоль которых почернела и исчезла растительность, а вода опасна для употребления. Почти все военные действия сопровождаются вредными [экологическими последствиями](http://www.raeco.ru/node/1). Как правило, они являются непроизвольными, но количественное возрастание поражающей силы оружия качественно изменило характер военных целей: помимо живой силы противника, техники, укреплений, скоплений гражданского населения и городов объектом военного нападения стала экология территории военных действии. Уничтожение экологии противника стало рассматриваться как особое и эффективное средство ослабления. Современный милитаризм порождает все новые технические средства, а также все новые  [глобальные проблемы экологии](http://www.raeco.ru/node/49) Земли. **Основной функцией, которых является разрушительное воздействие на важнейшие элементы биосферы – растительность и животный мир, атмосферу, реки и озера – с целью затруднения деятельности вооруженных сил противника** и нарушения нормального функционирования его экономики, а также лишения населения страны естественных условий для жизни и деятельности.

 Из всех созданных к настоящему времени видов вооружения наибольшую проблему для биосферы представляет оружие массового поражения, и в первую очередь ядерное.

 Что же может произойти с природной средой, если начнется ядерная война?

Некоторые проблемы для экологии можно высчитать. Труднее определить отдаленные последствия. Как считает американский ученый Г.Йорк, ядерный взрыв мощностью около мегатонны у поверхности земли создаст воронку площадью от 12 до 50 км, уничтожит деревья на площади 13 тыс. га и подожжет лес на площади от 30 до 120 тыс. га. Ударная волна, тепловое излучение и радиация уничтожит всех позвоночных животных на площади 36 тыс. га.

 Именно здесь следует сказать о правовых аспектах этого вопроса. Международное гуманитарное право защищает в период военных действий именно права человека. Человечество понимает угрозу военных конфликтов. На уроках обществознания изучается экологическое право. Учащиеся на этих уроках создают проекты исследуя его, и делают выводы, что проблема беллегеративных ландшафтов ещё слабо отражена в экологическом праве. Нет специально разработанной отрасли права, по которой основополагающую роль играло бы разрушающее действие военных конфликтов на природу.

 **В истории Земли были естественные катастрофы , например, ледниковый период, приводившие к массовому исчезновению крупных экосистем**. Каким путем пойдет эволюция оставшейся живой материи – предсказать трудно. На Земле не проходило глобальных катастроф в течение нескольких миллионов лет. Ядерная война, возможно, станет последней такой катастрофой, и воспитывать и обучать будущее поколение мы должны чтобы оно понимало, что допустить ядерной катастрофы ни в коем случае нельзя, т. к. победителей не будет, а погибнет всё человечество и наш дом - прекрасная голубая планета Земля.

1. [↑](#footnote-ref-1)