

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLY VA O'RTA MAXSUS TA'LIM VAZIRLIGI

NIZOMIY NOMIDAGI
TOSHKENT DAVLAT PEDAGOGIKA UNIVERSITETI

TARIX FAKULTETI



5140600 «Tarix» ta'lim yo'nalishi 4-kurs talabasi
Shavkatova Moxira Xurshid kizining
“Глобальные проблемы человечества и современное положение
Узбекистана”
mavzusida yozgan

BITIRUV MALAKAVIY ISHI

Ilmiy rahbar: «Tarix» kafedrasida katta
o'qituvchi Ye.Pustovaya

«Himoyaga tavsiya etilsin»
«Tarix» kafedrasida mudiri
t.f.n., dots. Z.A. Ilhomov

2014 y. « 25 » aprel

СОДЕРЖАНИЕ

	Введение	-стр
Глава I.	Понятие «глобальные проблемы человечества» их критерии и характеристики	-стр
1.1.	Определение и классификация понятия «глобальные проблемы человечества»	-стр
1.2.	Пути решения глобальных проблем.....	-стр
Глава II.	Узбекистан и его роль в решении глобальных проблем человечества	-стр
2.1.	Экологические проблемы, пути и методы решений	-стр
2.2	Узбекистан и поиск решения проблемы международного терроризма	-стр
Глава III.	Методическая разработка урока по предмету «Личность и общество» на тему «Глобальные проблемы человечества и современное положение Узбекистана»	-стр
	Заключение.....	-стр
	Список использованной литературы.....	-стр
	Приложение.....	-стр

Введение.

Актуальность темы итого квалификационной работы. Всё взаимосвязано со всем - гласит первый экологический закон. Значит, и шага нельзя ступить, не задев, а порой и не нарушив чего-либо из окружающей среды. Каждый шаг человека по обычной лужайке - это десятки погубленных микроорганизмов, спугнутых насекомых, изменяющих миграционные пути, а может быть, и снижающих свою естественную продуктивность.

Уже в прошлом веке возникла тревога человека за судьбу планеты, а в текущем столетии дело дошло до кризиса мировой экологической системы из-за возобновления нагрузок на природную среду.

Глобальные проблемы современности — совокупность проблем человечества, от решения которых зависит социальный прогресс и сохранение цивилизации. Что такое глобальные проблемы? Казалось бы, вопрос давно ясен, а круг их определился ещё в начале 70-х годов, когда начал применяться сам термин "глобалистика", появились первые модели глобального развития.

Одно из определений относит к глобальным "проблемы, возникающие в результате объективного развития общества, создающие угрозы всему человечеству и требующие для своего решения объединенных усилий всего мирового сообщества".

Как отмечает Президент Республики Узбекистан И.А.Каримов: "Окружающий нас мир был, есть и в обозримой перспективе останется чрезвычайно сложным и неоднозначным"¹.

Ни одно государство не может развиваться в отрыве от остальных, Узбекистан органично влился в мировое сообщество, активно сотрудничая в разных сферах. Это же и относится к решению и преодолению глобальных проблем человечества.

¹ Каримов И.А. Узбекистан на пороге XXI века: угрозы безопасности, условия стабильности и гарантии прогресса. Т.: «Узбекистан», 1996. С. 5.

Цель работы: изучение понятия «глобальные проблемы человечества» и рассмотрение вопросов сотрудничества Узбекистана в решении ряда этих проблем.

В связи с установленной целью определены следующие задачи:

- изучить историю возникновения глобальных проблем человечества;
- классифицировать глобальные проблемы по характеру их влияния;
- рассмотреть особенности наиболее актуальных проблем;
- охарактеризовать экологическую обстановку в Узбекистане;
- осветить деятельность Узбекистана в решении проблемы международного терроризма;
- сделать методическую разработку занятия для учащихся колледжей или академических лицеев по изучаемой теме;
- проанализировать изученный материал и сделать выводы по данному исследованию.

Степень изученности проблемы. Вопрос о глобальных проблемах человечества является весьма актуальным, а потому ему уделяли внимание многие авторы. Однако сам вопрос весьма сложный и требует постоянного изучения, потому, что глобальные проблемы человечества, к сожалению, не решаются весьма просто и некоторые их аспекты постоянно видоизменяются.

Эти вопросы затронуты у таких авторов как А.В.Иванов, И.В. Фотиева, М.Ю.Шишин¹, С.Б.Лавров², Э.Ласло³, С.А.Нижников⁴, Н.Моисеев⁵, В.Ф.Протасов⁶, А.Д.Яншин⁷.

¹ Иванов А. В., Фотиева И. В., Шишин М. Ю. Духовно-экологическая цивилизация. Барнаул, 2001.

² Лавров С.Б. Глобальные проблемы современности: часть 1. - СПб.: СПб ГУПМ,1993. - 72 с.

³ Ласло Э. Пути, ведущие в грядущее тысячелетие. Проблемы и перспективы //Вопросы истории естествознания и техники.- 1998.- N 1.-С.121-151

⁴ Нижников С.А.Философия: курс лекций: учебное пособие для вузов. М.: Изд-во "Экзамен". 2006.

⁵ Моисеев Н. Экология в современном мире: Защита природы и экология цивилизации //Наука и жизнь. - 1998.- N 3.-С.2-10

⁶ Протасов В. Ф. Экология, здоровье и охрана окружающей среды в России учебное и справочное пособие. - М.: Финансы и статистика, 2000.

⁷ Яншин А.Д. Научные проблемы охраны природы и экологии. // Экология и жизнь. - 1999. - № 3

Непосредственно изучение глобальных проблем и попытки решения их в Узбекистане нашли своё место в работах Президента Республики Узбекистан И.А.Каримова¹ и таких авторов, как С.М.Адилходжаева², М.М.Азимов³, А.Акилов, А.Расулев, А.Бедринцев.⁴, Х.Муродов, Н.Мухаммадиев, Г.Жамолов⁵, Э.Нуриддинов⁶, К.Усманов⁷, Р.Хакимов⁸, большое внимание уделено этому вопросу в методическом пособии «Личность и общество»⁹.

Немало сведений мы можем почерпнуть из материалов прессы и законодательных актов, это: «Демографический ежегодник Узбекистана»¹⁰, «Закон Республики Узбекистан «О борьбе с терроризмом»¹¹, «Конституция Республики Узбекистан»¹², а так же немало информации мы можем узнать из материалов Интернета¹³.

¹ Каримов И. Без исторической памяти нет будущего. -Т.: «Шарк», 1998.; Узбекистан: национальная независимость, экономика, политика, идеология. Т.1. – Т.: «Узбекистон», 1996. – 349 с.; . Наша цель: свободная и процветающая Родина. Т.2. – Т.: Узбекистон, 1996. – 380 с.; По пути безопасности и стабильного развития: Т.6 – Т.: «Узбекистон», 1998. – 413 с.; Узбекистан на пороге XXI века: угрозы безопасности, условия и гарантии прогресса. – Т.: Узбекистон, 1997. – 315 с.

² Адилходжаева С.М. Глобализация и стратегия государства. Ташкентский государственный юридический институт. – Тошкент.: 2007. – 130 с.;

³ Азимов М.М. Халқаро ҳуқуқ-тартибот талаблари ва терроризмга қарши кураш // Давлат ва ҳуқуқ. – 2004. – № 3. – Б. 63–65.

⁴ Акилов А., Расулев А., Бедринцев А. Узбекистан: внешнеэкономическая деятельность и интеграция в мировое хозяйство. Т., Узбекистан, 1996. С. 19.

⁵ Муродов Х., Мухаммадиев Н., Жамолов Г. Узбекистан на ряду с мировым сообществом. Ташкент, 2000, стр. 25.

⁶ Нуриддинов Э. Международное сотрудничество Республики Узбекистан со странами Европы. Т., Чулпон, 2004. – С. 79.

⁷ Усманов К. История Узбекистана. Т. 2008.

⁸ Хакимов Р. Узбекистан и Организация Объединенных Наций. (3-е издание, дополнение). – Тошкент.: 2006. С. 156.

⁹ Личность и общество. Методическое пособие для преподавателей. Ташкент. 2006.

¹⁰ Демографический ежегодник Узбекистана. 2003г.

¹¹ Закон Республики Узбекистан «О борьбе с терроризмом» от 15 декабря 2000 года № 167-П.

¹² Конституция Республики Узбекистан – Т: Ўзбекистон, 2012.

¹³ Представительство ООН в Узбекистане. Официальный сайт. <http://www.un.uz/ru/>; Печчеи А. Человеческие качества. М., 1985. <http://www.coolreferat.com>; МИД РУз // официальный сайт: Сотрудничество Республики Узбекистан с международными организациями. <http://www.mfa.uz>; Узбекистан против терроризма// www.refsr.ru; Правительственный портал Узбекистана.// www.gov.uz; Сайт министерства иностранных дел Республики Узбекистан.// www.mfa.uz; Презентация Экологического движения Узбекистана прошла в Европарламенте /UzDaily.uz; Депутатская группа Экологического движения Узбекистана// <http://eco.uz/>; Официальный сайт Законодательной Палаты Олий Мажлиса Республики Узбекистан//parliament.gov.uz; Общества охраны птиц Узбекистана// <http://www.uzspb.uz>; Экофорум негосударственных некоммерческих организаций Узбекистана// <http://ecoforum.uz>

Объектом исследования является природа и экономика планеты Земля.

Предметом исторического анализа являются глобальные проблемы человечества и участие в их разрешении Узбекистана.

Хронологические рамки: данное исследование охватывает период с 50-годов XX века по сегодняшний день.

Методы исследования. Методами исследования послужили историко - сравнительный, проблемно-хронологический и ретроспективный методы. При подготовке настоящей темы особое значение придавалось осмыслению проблемы с концептуальных позиций нового исторического мышления.

Практическая значимость. Материалы данной работы можно использовать на уроках и внеклассных занятиях по предметам «История», «Личность и общество», «Основы духовности» в школе, колледже или лицее.

Материалы работы могут быть использованы в воспитательной и духовно-просветительской работе, в пропаганде исторического наследия предков в системе образования, тем самым благотворно способствовать повышению политической и духовной культуры, особенно молодежи и студентов.

Структура работы. Работа состоит из введения, трех глав, заключения и списка использованной литературы. Общий объем работы составляет 80 страниц.

ГЛАВА I. ПОНЯТИЕ «ГЛОБАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА» ИХ КРИТЕРИИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ.

1.1 Определение и классификация понятия «глобальные проблемы человечества»

Изучения понятия «глобальные проблемы» явилась итогом длительных исследований ученых разных стран и обобщения опыта нескольких десятилетий их изучения. Все глобальные проблемы они делят на три большие группы.

Первую группу составляют те проблемы, которые связаны с отношениями между основными социальными общностями человечества, т.е. между группами государств, обладающих сходными политическими, экономическими и иными интересами: «Восток-Запад», богатые и бедные страны и др. Эти проблемы следует назвать интерсоциальными. К ним относится проблема предотвращения войны и обеспечения мира, а также установления справедливого международного экономического порядка. Здесь особенно остро стоят экологические проблемы, как и огромное множество других. Отсталые и среднеразвитые страны составляют подавляющее большинство населения планеты - около пяти миллиардов из шести. Общая тенденция современного развития, к сожалению, такова, что разрыв между «золотым миллиардом» и остальной частью человечества не сокращается, а возрастает.

Вторая группа объединяет те проблемы, которые порождены взаимодействием общества и природы. Они связаны с ограниченностью возможностей окружающей среды выносить нагрузки антропогенного характера. Это такие проблемы, как обеспеченность энергией, топливом, сырьевыми ресурсами, пресной водой и т.д. К этой же группе относится и

экологическая проблема, т.е. проблема охраны природы от необратимых изменений отрицательного характера, а также задача разумного освоения Мирового океана и космического пространства.

Это, во-первых, экологические проблемы; во-вторых, проблемы, связанные с освоением обществом природы, т.е. проблемы сырьевых и энергетических ресурсов; в-третьих, проблемы, связанные с относительно новыми глобальными объектами - космическим пространством и Мировым океаном.

Третья большая группа проблем непосредственно связана с человеком, с его индивидуальным бытием. Это проблемы «человеческих качеств» - развития нравственных, интеллектуальных и иных задатков человека, обеспечения здорового образа жизни, нормального психического развития. Особое внимание к этим проблемам стало характерной приметой глобалистики начиная со второй половины 70-х гг¹.

В связи с вышеизложенным, дадим краткое описание наиболее злободневных проблем на сегодняшний день. К таким проблемам относятся:

демографическая проблема - людям всегда было тесно на планете. Перенаселенностью Земли были обеспокоены ещё Аристотель и другие философы античности. Но эта теснота служила и стимулом для того, чтобы люди стремились к освоению новых земных пространств. Это было стимулом Великих географических открытий, технических изобретений, самого научного процесса.

В начале века на Земле жили 1,5 миллиарда человек. В 1950 году, несмотря на потери в двух мировых войнах, численность населения возросла до 2,5 миллиардов, а затем стала ежегодно увеличиваться на 70-100 миллионов человек. В 1993 году численность населения Земли достигала 5,5

¹ Лавров С.Б. Глобальные проблемы современности: часть 1. - СПб.: СПб ГУПМ, 1993. – С. 24.

миллиарда человек, то есть удвоилась по сравнению с 1950 годом, а в 2000 году превысило 6 миллиардов¹.

В конечном пространстве рост не может быть бесконечным. По всей вероятности, современная численность людей на Земле удвоится. Возможно, она стабилизируется на уровне 10-12, может быть, 14 миллиардов человек к концу столетия. Отсюда следует вывод: надо спешить сегодня, чтобы остановить сползание к необратимым ситуациям в будущем.

Существенная особенность современной демографической картины мира состоит в том, что 90% прироста населения приходится на развивающиеся страны. Прямая связь между нищетой и демографическим взрывом видна в глобальных, континентальных и региональных масштабах. Африка - континент, находящийся в самом тяжелом, кризисном эколого-экономическом состоянии, - имеет наибольшие в мире темпы роста населения, и в отличие от других континентов они там пока не снижаются. Так замыкается порочный круг: нищета - быстрый рост населения - деградация природных систем жизнеобеспечения. Экологическая - экология родилась как чисто биологическая наука о взаимоотношениях "организм - среда". С усилением антропогенного и техногенного давления на окружающую среду стало очевидной недостаточность такого подхода. В настоящее время нет явлений, процессов и территорий, незатронутых этим мощным давлением. Круг наук, вовлеченных в экологическую проблематику, необычайно расширился.

Экологические проблемы современности по своим масштабам могут быть разделены на локальные, региональные и глобальные и требуют для своего решения неодинаковых средств решения и различных по характеру научных разработок.

¹ Иванов А. В., Фотиева И. В., Шишин М. Ю. Духовно-экологическая цивилизация. Барнаул, 2001. С. 22.

Для решения таких проблем уже нужны научные исследования. Наиболее серьезными являются следующие проблемы:

- загрязнение почвы - почти все загрязняющие вещества, которые первоначально попали в атмосферу, в конечном итоге оказываются на поверхности суши и воды. Оседающие аэрозоли могут содержать ядовитые тяжелые металлы – свинец, ртуть, медь, ванадий, кобальт, никель. В почву попадают с дождями также кислоты. Соединяясь с ним, металлы могут переходить в растворимые соединения, доступные растениям. В растворимые формы переходят также вещества, постоянно присутствующие в почве, что иногда приводит к гибели растений¹;

загрязнение воды - использованная человеком вода в конечном счете возвращается в природную среду. Но, кроме испарившейся, это уже не чистая вода, а бытовая, промышленные и сельскохозяйственные сточные воды, обычно не очищенные или очищенные недостаточно. Таким образом, происходит загрязнение пресноводных водоемов – рек, озер, суши и прибрежных участков морей. Различают три вида загрязнения вод – биологическое, химическое и физическое;

- потепление - начавшееся во второй половине 20 века резкое потепление климата является достоверным фактом. Мы его чувствуем по более мягким, чем раньше, зимам. Средняя температура приземного слоя воздуха по сравнению с 1956-1957 годами, когда проводился Первый международный геофизический год, возросла на 0,7(С). На экваторе потепления нет, но чем ближе к полюсам, тем оно заметнее. На Северном полюсе подледная вода потеплела на 1(С2) и ледяной покров начал подтаивать снизу.

Прогноз на будущее (2040 годов) предполагает возможное повышение температуры на 1,5 - 4,5².

¹ Лавров С.Б. Глобальные проблемы современности: часть 1. - СПб.: СПб ГУПМ,1993. – С. 36.

² Иванов А. В., Фотиева И. В., Шишин М. Ю. Духовно-экологическая цивилизация. Барнаул, 2001. С. 25.

- озоновые дыры - не менее сложна в научном отношении экологическая проблема озонового слоя. Как известно, жизнь на Земле появилась только после того, как образовался охранный озоновый слой планеты, прикрывший ее от жестокого ультрафиолетового излучения. Многие века ничто не предвещало беды. Однако в последние десятилетия было замечено интенсивное разрушение этого слоя. Проблема озонового слоя возникла в 1982 году, когда зонд, запущенный с британской станции в Антарктиде, на высоте 25 - 30 километров обнаружил резкое снижение содержания озона. С тех пор над Антарктидой все время регистрируется озоновая "дыра" меняющихся форм и размеров. По последним данным на 1992 год она равна 23 миллионам квадратных километров, то есть площади, равной всей Северной Америке. Позднее такая же "дыра" была обнаружена над канадским арктическим архипелагом, над Шпицбергеном, а затем и в разных местах Евразии, в частности над Воронежем.

- проблема парникового эффекта – углекислый газ является одним из главных виновников «парникового эффекта», потому что другие известные «парниковые газы» (а их около 40) определяют лишь примерно половину глобального потепления. Подобно тому, как в парнике стеклянная крыша и стены пропускают солнечную радиацию, но не дают уходить теплу, так и углекислый газ вместе с другими «парниковыми газами». Практически прозрачны для солнечных лучей, но задерживают тепловое излучение Земли, не дают ему уходить в космос. Увлечение средней глобальной температуры воздуха должно неминуемо привести к еще более значительному уменьшению континентальных ледников. Потепление климата ведет к таянию полярных льдов и повышению уровня Мирового океана;

- гибель и вырубка лесов¹ - одна из причин гибели лесов во многих регионах мира – кислотные дожди, главными виновниками которых являются электростанции. Выбросы двуокиси серы и перенос их на большие расстояния приводят к выпадению таких дождей далеко от источников выбросов. За последние 20 лет (1970 – 1990) мир потерял почти 200 миллионов гектаров лесных массивов, что равно площади США восточнее Миссисипи. Особенно большую экологическую угрозу представляет истощение тропических лесов – "легких планеты" и основного источника биологического разнообразия планеты. Там ежегодно вырубается или сжигается примерно 200 тысяч квадратных километров, а значит, исчезает 100 тысяч видов растений и животных. Особо быстро этот процесс идет в самых богатых тропическими лесами регионах – Амазонии и Индонезии. Британский эколог Н.Мейерс пришел к выводу, что десять небольших областей в тропиках содержат по крайней мере 27 % всего видового состава этого класса растительных формаций, позднее этот список был расширен до 15 "горячих точек" тропических лесов, которые должны быть сохранены во что бы то ни стало. В развитых странах кислотные дожди вызывали повреждение значительной части леса. Современная ситуация с лесами очень различна по континентам. Если в Европе и Азии лесопокрытые площади за 1974 – 1989 годы несколько увеличились, то в Австралии за один год они сократились на 2,6 %.

Еще большая деградация лесов идет в отдельных странах: в Кот-д'Ивуар за год лесные площади уменьшились на 5,4 %, в Таиланде – на 4,3 %, в Парагвае - на 3,4 %².

- опустынивание - под воздействием живых организмов, воды и воздуха на поверхностных слоях литосферы постепенно образуется важнейшая экосистема, тонкая и хрупкая, - почва, которую называют "кожей

¹ Ласло Э. Пути, ведущие в грядущее тысячелетие. Проблемы и перспективы // Вопросы истории естествознания и техники.- 1998.- N 1.- С.121.

² Иванов А. В., Фотиева И. В., Шишин М. Ю. Духовно-экологическая цивилизация. Барнаул, 2001. С 34.

Земли". Это хранительница плодородия и жизни. Горсть хорошей почвы содержит миллионы микроорганизмов, поддерживающих плодородие. Чтобы образовался слой почвы мощностью (толщиной) в 1 сантиметр, требуется столетие. Он может быть потерян за один полевой сезон. По оценкам геологов, до того как люди начали заниматься сельскохозяйственной деятельностью, пасти скот и распахивать земли, реки ежегодно сносили в Мировой океан около 9 миллиардов тонн почвы. Ныне это количество оценивают примерно в 25 миллиардов тонн.

Почвенная эрозия – сугубо местное явление – ныне приобрела всеобщий характер. В США, например, около 44 % обрабатываемых земель подвержено эрозии. В России исчезли уникальные богатые черноземы с содержанием гумуса (органического вещества, определяющего плодородие почвы) в 14 –16 %, которые называли цитаделью русского земледелия. В России площади самых плодородных земель с содержанием гумуса 10 – 13 % сократились почти в 5 раз¹.

Особенно тяжелая ситуация возникает, когда сносится не только почвенный слой, но и материнская порода, на которой он развивается. Тогда наступает порог необратимого разрушения, возникает антропогенная (то есть созданная человеком) пустыня.

Естественные пустыни и полупустыни занимают более 1/3 земной поверхности. На этих землях проживает около 15 % населения мира. Пустыни – естественные образования, играющие определенную роль в общей экологической сбалансированности ландшафтов планеты.

В результате деятельности человека к последней четверти XX века появилось еще свыше 9 миллионов квадратных километров пустынь, и всего они охватили уже 43 % общей площади суши².

¹ Иванов А. В., Фотиева И. В., Шишин М. Ю. Духовно-экологическая цивилизация. Барнаул, 2001. С. 36.

² Там же.

В 90-х годах опустынивание стало угрожать 3,6 миллионам гектаров засушливых земель. Это составляет 70 % потенциально продуктивных засушливых земель, или общей площади поверхности суши, причем эти данные не включают площадь естественных пустынь¹.

- чистая вода - воду человек загрязняет с незапамятных времен. Как это ни парадоксально, но и вредные выбросы в атмосферу, в конце концов, оказываются в воде, а территории городских свалок твердых отходов и отбросов после каждого дождя и после снеготаяния вкладывают свою лепту в загрязнение поверхностных и подземных вод.

Итак, дефицитом становится и чистая вода, причем водный дефицит может сказаться быстрее, чем последствия "парникового эффекта": 1,2 миллиарда людей живут без чистой питьевой воды, 2,3 миллиарда – без очистных сооружений для использования загрязненной воды. Растут расходы воды на орошение, сейчас это – 3300 кубических километра в год, в 6 раз больше стока одной из самых многоводных рек мира – Миссисипи. Широкое использование грунтовых вод ведет к снижению их уровня. В Пекине, например, за последние годы он упал на 4 метра. Вода может стать и предметом междоусобных конфликтов, так как 200 крупнейших рек мира протекают через территорию двух или более стран. Водой Нигера, например, пользуются 10 стран, Нила – 9, а Амазонки – 7 стран²;

- еще одна серьезная проблема – мусор. Нашу цивилизацию называют уже "цивилизацией отходов" или Эрой одноразовых вещей. Расточительность индустриальных стран проявляется в огромном и растущем количестве сырьевых отходов; горы мусора – характерная черта всех промышленных стран мира. США, где на душу населения приходится 600 килограмм мусора в год, - крупнейший производитель бытовых отходов

¹ Там же.

² Моисеев Н. Экология в современном мире: Защита природы и экология цивилизации //Наука и жизнь. - 1998.- N 3.-С. 6

в мире, в Западной Европе и Японии их производится вдвое меньше, но темпы роста бытовых отходов растут везде. Многие новые товары содержат токсичные вещества – свинец, ртуть и кадмий – в аккумуляторных батареях, ядовитые химические соединения в бытовых моющих средствах, растворителях и красителях. Поэтому свалки мусора у крупнейших городов представляет собой серьезную экологическую угрозу – угрозу загрязнения грунтовых вод, угрозу здоровью населения. Вывоз на эти свалки промышленных отходов создаст еще большие опасности.

Энергетическая проблема - как мы уже видели, она теснейшим образом связана с экологической проблемой. От разумного развития энергетики Земли в сильнейшей степени зависит и экологическое благополучие, ибо половина всех газов, обуславливающих "парниковый эффект", создается в энергетике.

Топливо-энергетический баланс планеты складывается в основном из "загрязнителей" – нефти (40,3 %), угля (31,2 %), газа (23,7 %). В сумме на них приходится подавляющая часть использования энергоресурсов – 95,2 %. "Чистые" виды – гидроэнергия и атомная энергия – дают в сумме менее 5 %, а на самые "мягкие" (не загрязняющие атмосферу) – ветровую, солнечную, геотермическую – приходится доли процента¹.

Понятно, что глобальная задача заключается в увеличении доли "чистых" и особенно "мягких" видов энергии.

В ближайшие годы "мягкие" виды энергии не смогут существенно изменить топливо-энергетический баланс Земли. Пройдет некоторое время, пока их экономические показатели станут близкими к "традиционным" видам энергии.

Условно "чистой" является и гидроэнергетика – больших потерь площади затопления в поймах рек, которые обычно являются ценными

¹ Ласло Э. Пути, ведущие в грядущее тысячелетие. Проблемы и перспективы // Вопросы истории естествознания и техники.- 1998.- N 1.-С.123

сельскохозяйственными землями. Гидростанции ныне дают 17 % всей электроэнергии в развитых странах и 31 % - в развивающихся, где в последние годы построены крупнейшие в мире ГЭС. Видимо, в этих условиях только атомная энергетика может быть выходом, способна резко и в довольно короткие сроки ослабить "парниковый эффект". Замена угля, нефти и газа атомной энергетикой уже дала некоторые снижения выбросов CO₂ и других "парниковых газов".

Проблемы мирового океана¹ - Мировой океан, покрывающий 2/3 земной поверхности, - это огромный водный резервуар, масса воды в котором составляет 1,4 (1021 килограмм или 1,4 миллиарда кубических километров). Вода океана – это 97 % всей воды на планете. Являясь крупнейшим поставщиком пищевых продуктов, Мировой океан дает, по различным оценкам, от 1/6 всех белков животного происхождения, потребляемых населением планеты в пищу. Океан и, особенно его прибрежной зоне, принадлежит ведущая роль поддержания жизни на Земле. Ведь около 70 % кислорода, поступающего в атмосферу планеты, вырабатывается в процессе фотосинтеза планктоном (фитопланктоном). Сине-зеленые водоросли, обитающие в Мировом океане, служат гигантским фильтром, очищающим воду в процессе ее кругооборота. Он принимает загрязненные речные и дождевые воды и путем испарения возвращает влагу на континент в виде чистых атмосферных осадков. Мировой океан является одним из важнейших объектов экологической защиты. Особенность этого объекта экологической защиты состоит в том, что течение в морях и океанах быстро относит загрязняющие вещества на большие расстояния от мест их выброса. Поэтому проблема охраны чистоты океана носит ярко выраженный международный характер.

Интенсивная деятельность человека привела к тому, что Балтийское, Северное и Ирландское моря сильно загрязнены стоками моющих средств.

¹Там же. - С.125

Воды Балтийского и Северного морей таят в себе и иную опасность. Проблемы освоения космоса - до начала первых космических полетов все околоземное космическое пространство, а тем более "далекий" космос, вселенная, считались чем-то неведомым. И лишь позже стали признавать, что между Вселенной и Землей – этой мельчайшей ее частицей – существуют неразрывная взаимосвязь и единство.

Тесное взаимодействие биосферы Земли с космической средой дает основание утверждать, что происходящие во Вселенной процессы оказывают воздействие на нашу планету.

Следует заметить, что уже при зарождении основ теоретической космонавтики экологические аспекты играли важную роль, и, прежде всего в работах К.Э. Циолковского. По его мнению, сам выход человека в космос представляет собой освоение совершенно новой экологической "ниши", отличной от земной.

Ближний космос (или околоземное пространство) – газовая оболочка Земли, которая расположена выше приземной атмосферы, и поведение которой определяется прямым воздействием солнечного ультрафиолетового излучения, тогда как на состояние атмосферы влияет главным образом поверхность Земли.

До недавнего времени ученые полагали, что освоение ближнего космоса не оказывает почти никакого влияния на погоду, климат и другие жизненные условия на Земле. Ученых заставило задуматься появление озоновых дыр. Но проблема сохранения озонового слоя составляет лишь малую часть гораздо более общей проблемы охраны и рационального использования околоземного космического пространства, и прежде всего той его части, которую образует верхняя атмосфера и для которой озон является лишь одной из ее компонентов. По относительной силе воздействия на верхнюю атмосферу запуск космической ракеты подобен взрыву атомной бомбы в приземной атмосфере.

По современным данным, в ближнем космосе находится 3000 тонн космического мусора, что составляет около 1% от массы всей верхней атмосферы выше 200 километров¹. Растущее засорение космоса представляет серьезную опасность для космических станций и пилотируемых полетов. Космический мусор опасен не только для космонавтов и космической техники, но и для землян. Специалисты подсчитали, что из 150 достигших поверхности планеты обломков космических аппаратов один с большой.

К глобальным проблемам так же относятся проблемы созданные внутри человеческого социума, это проблемы взаимоотношений и различных подходов. Проблемы вызванные социальными различиями и разными мировоззрениями. К наиболее тяжким, относится проблема СПИДа и наркомании - еще пятнадцать лет назад едва ли можно было предвидеть, что средства массовой информации будут столько внимания болезни, получившей краткое название СПИД – "синдром приобретенного иммунодефицита". Сейчас поражает география заболевания. По оценкам Всемирной организации здравоохранения, с начала эпидемии во всем мире было обнаружено не менее 100 тысяч случаев СПИДа. При этом заболевание обнаружено в 124 странах. Наибольшее число их в США. Не меньшим злом являются международной мафия и особенно наркомания, отравляющая здоровья десятков миллионов людей и создающая потальную среду для преступности, заболеваний. Уже сегодня – даже в развитых странах – не счесть болезней, в том числе психических. По идее, конопляные поля должны охраняться работниками совхоза – хозяина плантации².

Подводя итог можно сказать, что понятие «глобальных проблем» очень многозначно, к ним относятся как проблемы техногенного и

¹ Моисеев Н. Экология в современном мире: Защита природы и экология цивилизации //Наука и жизнь.- 1998.- N 3.-С.8

² Личность и общество. Методическое пособие для преподавателей. Ташкент. 2006. С. 121.

экологического характера, так и проблемы взаимоотношения внутри человеческого социума. Общее у этих проблем одно они затрагивают все человечество и их можно решить только сообща, преодолевая межгосударственные распри и непонимания.

1.2 Пути решения глобальных проблем.

Все глобальные проблемы современности тесно связаны друг с другом и взаимно обусловлены, так что изолированное решение их практически невозможно. Так, обеспечение дальнейшего экономического развития человечества природными ресурсами заведомо предполагает предотвращение нарастающего загрязнения окружающей среды, иначе это уже в обозримом будущем приведет к экологической катастрофе в планетарных масштабах. Эту экологическую проблему может решить лишь на пути нового типа экологического развития, плодотворно используя потенциал научно-технической революции, одновременно предотвращая ее отрицательные последствия. Неспособность человечества решить хотя бы одну из глобальных проблем самым отрицательным образом повлияет на возможность решения всем остальных. В представлении некоторых западных ученых взаимосвязь и взаимообусловленность глобальных проблем образуют некий «порочный круг» неразрешимых для человечества бедствий, из которого либо вообще нет выхода, либо единственное спасение состоит в немедленном прекращении экологического роста и роста населения. Такой подход к глобальным проблемам сопровождается различными алармистскими, пессимистическими прогнозами будущего человечества.

Обострение глобальных противоречий ставит в повестку дня общую для всех проблему выживания человечества. Различными специалистами вкладывается разное содержание понятия выживания.

Для оптимального решения глобальных проблем современного этапа общественного развития необходимы две группы предпосылок: научно-технические и социально-политические. Содержание первых состоит в обеспечении научно-технического прогресса в степени, необходимой для регулирования естественно природных процессов; вторых - в создании таких социально-политических условий, которые дадут возможность практически

решать глобальные проблемы. Наиболее полное решение глобальных проблем требует, очевидно, коренного преобразования общественных отношений в масштабе мирового сообщества. Значит на ближайший обозримый период единственным путем решения глобальных проблем является развертывание взаимовыгодного, широкого международного сотрудничества.

Необходимо переосмысление всей системы ценностных ориентаций и смена жизненных установок, смещение акцентов со средств жизни, которыми так долго были заняты люди, на цели жизни. Может быть, эти великие испытания и приведут не только к преобразению бытия, но и духовному преобразению.

Обострение глобальных проблем создало принципиально новые условия для развития человечества, условия постоянной, реальной угрозы жизни на Земле.

Центральным звеном стратегии решения глобальных проблем является развитие всеобъемлющего международного сотрудничества, объединение разнообразных усилий всего человечества. Итак, у мирового сообщества существует объективная возможность сохранить себя и жизнь на планете. Проблема в том - сумеет ли оно воспользоваться этой возможностью?

Главное, однако, не в полноте списка этих проблем, а в осмыслении причин их возникновения, характера и, что самое важное, в выявлении эффективных путей и способов их разрешения.

Подлинная перспектива выхода из экологического кризиса - в изменении производственной деятельности человека, его образа жизни, его сознания.

Научно-технический прогресс создаёт не только "перегрузки" для природы; в наиболее прогрессивных технологиях он даёт средства предотвращения негативных воздействий, создаёт возможности экологически чистого производства. Возникла не только острая

необходимость, но и возможность изменить суть технологической цивилизации, придать ей природоохранный характер.

Одно из направлений такого развития – создание безопасных производств.

Безотходным является такое производство, в котором всё исходное сырьё, в конечном счете, превращается в ту или иную продукцию. Если учесть, что 98% исходного сырья современная промышленность переводит в отходы, то станет понятной необходимость задачи создания безотходного производства.

Расчёты показывают, что 80% отходов теплоэнергетической, горнодобывающей, коксохимической отраслей годны в дело. При этом получаемая из них продукция зачастую превосходит по своим качествам изделия, изготовленные из первичного сырья. Например, зола тепловых электростанций, используемая в качестве добавки при производстве газобетона, примерно в два раза повышает прочность строительных панелей и блоков. Большое значение имеет развитие природо-восстановительных отраслей (лесное, водное, рыбное хозяйство), разработка и внедрение материалов сберегающих и энергосберегающих технологий.

Ещё Ф. Жолио-Кюри предупреждал: «Нельзя допустить, чтобы люди направляли на своё собственное уничтожение те силы природы, которые они сумели открыть и покорить»¹.

Время не ждёт. Наша задача всеми доступными методами стимулировать всякую инициативу и предприимчивость, направленную на создание и внедрение новейших технологий, способствующих решению любых экологических проблем. Способствовать созданию большого числа контрольных органов, состоящих из высококвалифицированных специалистов, на основе чётко разработанного законодательства согласно

¹ Иванов А. В., Фотиева И. В., Шишин М. Ю. Духовно-экологическая цивилизация. Барнаул, 2001. С. 41

международным соглашениям по экологическим проблемам. Постоянно доносить информацию до всех государств и народов по экологии посредством радио, телевидения и прессы, тем самым поднимать экологическое сознание людей и способствовать их духовно-нравственному возрождению согласно требованиям эпохи.

Глобальные проблемы современности имеют общечеловеческий характер в самом широком смысле этого слова, ибо они затрагивают интересы всего человечества, влияют на будущее человеческой цивилизации, причем самое непосредственное, не делающее никаких временных отсрочек.

Общечеловеческое - это те факторы к предпосылки, те ценности, которые действительно способствуют выживанию, сохранению и развитию человечества, созданию благоприятных условий для его бытия, для раскрытия его потенций.

На современном этапе развития человечества столкнулось, быть может, с наиболее горячей проблемой – как сохранить природу, поскольку никто не знает, когда и в каком виде можно подвинуться экологической катастрофе. А человечество еще даже близко не подошло к созданию общемирового механизма регулирования природ пользователя, но продолжает уничтожать колоссальные дары природы. Нет сомнения, что изобретательный человеческий ум в конце концов все же найдет им замену. Человек не может существовать без природы не только физически (телесно), что само собой разумеется, но и духовно. Смысл современности экологической этики заключается в том, чтобы поставить над ценностью природ преобразовательной деятельности высшие нравственные ценности человека. При этом принцип ценностного равноправия всего живого (равноценности) предстает как основа экологической этики.

ГЛАВА II. УЗБЕКИСТАН И ГЛОБАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

2.1. Экологические проблемы, пути и методы решений

Рассматривая потенциальные угрозы национальной безопасности, особое внимание необходимо обратить на проблему экологической безопасности и охраны окружающей среды. Надо открыто признать - на протяжении многих лет в условиях старой командно-административной системы этой проблемой серьезно не занимались. По существу она была предметом исследований отдельных ученых-энтузиастов, "криком души" людей неравнодушных, остро переживающих за будущее своей страны, за сохранность ее природных богатств.

На экстенсивные факторы делалась главная ставка в развитии экономики. Естественно, в этих условиях и речи не могло быть о соблюдении каких-то норм и правил, регулирующих рациональное использование ресурсного потенциала, гарантирующих защиту природы и окружающей среды. На природоохранные мероприятия отводились ничтожно мизерные суммы, не покрывавшие и тысячной доли того ущерба, который наносился природе. Бездумно, хищнически вырубались леса. В огромных, несоизмеримых с реальной потребностью количествах, добывались топливные и минерально-сырьевые ресурсы, значительная часть которых уходила в отвалы в виде не переработанных отходов. Активно возводились промышленные гиганты, не имевшие элементарных природоохранных очистительных сооружений. В результате, все токсичные и вредные промышленные выбросы и отходы загрязняли огромные воздушные, земельные и водные пространства.

Осознание этого произошло достаточно поздно, лишь в начале 70-х годов, когда этот вопрос остро был поставлен в первых западных моделях глобального развития, что произвело эффект "разорвавшейся бомбы".

Человечество реально ощутило, перед какой угрозой оно стоит, к какому результату привело антропогенное воздействие на окружающую среду.

Интенсивная хозяйственная деятельность человека без учета возможностей природы и закономерностей ее развития привела, как отмечено в одной из работ Римского клуба "Путь в XXI век", к возникновению всех коллизий на Земле: эрозии почв, обезлесения, перелов рыбы, кислотных дождей, загрязнения атмосферы, нарушения озонового слоя и т.д.¹ По оценкам специалистов, к 2000 году площадь лесов будет составлять лишь 1/6 часть суши, тогда как в 50-х годах они занимали 1/4 часть. Катастрофически загрязняются воды Мирового океана, резко снижается его репродуктивность. Ускоренные процессы урбанизации привели к тому, что основные городские агломерации стали крупнейшими очагами загрязнения, увеличилось число кислотных дождей, содержащих двуокись серы и окись азота. Как следствие, в мире растет число всевозможных заболеваний, вызванных ухудшением экологической среды.

Можно с горечью сказать, что в Центрально азиатском регионе сложилась одна из опаснейших зон экологического бедствия. Сложность ситуации не только в том, что она несет в себе аккумулятивный результат игнорирования этой проблемы на протяжении многих десятилетий, но и в том, что практически все сферы обитания и жизнедеятельности человека в регионе подвержены экологическому риску. Мы имеем горький опыт доказательства того, что природа не терпит вульгарного и самонадеянного обращения с ней. Этому она не прощает. Ложный социалистический идеологический постулат, что человек - хозяин природы, обернулся, особенно в Центрально азиатском регионе, трагедией для жизни многих людей, целых народов и наций, поставил их на грань вымирания, исчезновения генофонда.

¹ Экофорум негосударственных некоммерческих организаций Узбекистана// <http://ecoforum.uz>

К сожалению, эти процессы не минули и Узбекистан, где, по оценке специалистов, складывается крайне сложная, можно сказать опасная ситуация.

Во-первых, постоянно возрастает угроза ограниченности земли и ее низкий качественный состав. В условиях Центральной Азии земля является бесценным даром - она в буквальном смысле кормит, одевает людей, создает материальную основу для благополучия жизни многих семей, не только непосредственно связанных с сельскохозяйственным производством, но и всего населения республики, где так или иначе все отрасли тесно связаны с землей и щедро пользуются ее плодами. В то же время земля - это не только огромное достояние, но и фактор, от которого зависит будущее страны. Особенно сильно это проявляется в Узбекистане, где от года к году усиливается экономическая и демографическая нагрузка на землю.

Особенность республики состоит в том, что из общей площади, равной свыше 447,4 тыс. кв. м, только 10 процентов составляют посевные площади.¹ При этом значительную часть площади Узбекистана составляют пустынные и полупустынные земли - Каракумы, Кызылкум, Устюрт и др. Уже сегодня чрезмерно высокой является демографическая нагрузка на земельные площади, особенно сельскохозяйственного назначения. Из стран Центральной Азии в Узбекистане самая высокая плотность населения - 51,4 человек на 1 кв. км, в то время как в Казахстане - 6,1, Кыргызстане - 22,7, Туркменистане - 9,4. В республике на одного человека приходится 0,17 га посевных площадей, в Казахстане - 1,54, Кыргызстане - 0,26, Украине - 0,59, России - 0,67 га. Учитывая, что более половины всего населения проживает в сельской местности, можно смело утверждать, что на селе мы имеем уже не только относительный, но и абсолютный избыток человеческих ресурсов.

¹ Депутатская группа Экологического движения Узбекистана// <http://eco.uz/>

Усугубляет эту проблему и то, что наряду с высокой степенью природного опустынивания особенно бурно в конце XX века идет процесс антропогенного опустынивания, то есть вызванного человеческой деятельностью. Ухудшению природной среды в этом случае сопутствуют эрозия грунтов, засоление почв, снижение обводненности поверхностных и грунтовых вод и другие явления.

Отрицательно на продуктивность почв влияет ветровая и водная эрозия, из-за слабо проводимых ранее антиэрозийных мер. Они осуществлялись крайне низкими темпами и некачественно, а в конце 80-х годов практически были свернуты. В республике дефляционной опасности подвержены более 2 млн га, или почти половина всех орошаемых земель.

Большой экологической проблемой Узбекистана стала высокая степень засоленности земель. К этому привело массовое их освоение, когда в оборот крупными, сплошными массивами вводились даже засоленные и непригодные к мелиорации земли. За последние 50 лет площадь орошаемых земель возросла с 2,46 млн га до 4,28 млн га. Только за 1975-1985 годы освоено около 1 млн га новых земельных массивов. К 1990 году площадь орошаемых земель по сравнению 1985 годом увеличилась в 1,5 раза.

В структуре посевных площадей до последнего времени (до 1990 г.) хлопчатник занимал почти 75 процентов¹. Ни в одной стране мира не было такой высокой степени монополизации хлопка, что привело к истощению земель, снижению почвенного плодородия, ухудшению водно-физических свойств почв, увеличению процессов дефляции и эрозии почв.

Уровень применения неорганических минеральных удобрений, гербицидов и пестицидов в Узбекистане в десятки раз превышал предельно допустимые нормы. Загрязнялись почвы, реки, озера, подземные и питьевые воды. Кроме того, при эксплуатации новых земель не соблюдались

¹ Официальный сайт Законодательной Палаты Олий Мажлиса Республики Узбекистан//parliament.gov.uz

необходимые технологии, повсеместно наблюдался бесконтрольный полив хлопчатника, переувлажнение почв, что сопровождалось их вторичным засолением.

Реальной угрозой стало интенсивное загрязнение почв различными видами промышленных и бытовых отходов. Грубое нарушение правил хранения, утилизации, транспортировки и применения различных химических препаратов, вредных веществ и минеральных удобрений, промышленных и строительных материалов приводит к загрязнению земель, ограничивает возможность их продуктивного использования.

На территории Узбекистана имеется свыше 230 городских и сельских полигонов твердых бытовых отходов, на которых складывается порядка 30 млн кубометров мусора. Они организованы в основном стихийно, без комплексного изучения географических, геолого-гидрогеологических и иных условий. Обезвреживание и захоронение на них твердых бытовых отходов примитивное. Наиболее сложная обстановка по утилизации и обезвреживанию бытовых отходов сложилась в крупных городах республики. В республике еще не получил своего решения вопрос по промышленной переработке бытовых отходов. Единственный в республике Ташкентский экспериментальный завод бытовых отходов начал функционировать только с 1991 года.

Особую опасность представляет радиоактивное загрязнение. Вдоль берегов реки Майлуу-Суу (Кыргызстан) в период с 1944 по 1967 годы захоронены отходы переработки урановой руды и к настоящему времени имеется 23 хвост хранилища, требующих укрепления селезащитных дамб и выполнения работ по обеспечению устойчивости склонов в ополз неопасных участках.¹

С точки зрения экологической безопасности Узбекистана большую тревогу вызывает острая нехватка и загрязненность водных ресурсов, в том

¹ Представительство ООН в Узбекистане. Официальный сайт. <http://www.un.uz/ru/>

числе поверхностных и подземных вод. Реки, каналы, водохранилища республики и даже грунтовые воды испытывают на себе разносторонние антропогенные воздействия.

Вода в условиях аридной зоны - бесценный дар природы. Вся жизнь связана с водой. Где кончается вода, там кончается и жизнь. Однако водные ресурсы в Центральной Азии резко ограничены. Главными водными артериями являются реки Амударья с водоносностью 78 куб. км в год и Сырдарья - 36 куб. км.¹

В настоящее время в народном хозяйстве полностью используются все водные ресурсы бассейна Аральского моря.

В связи с тем, что речной сток формируется в основном в горах Кыргызстана и Таджикистана, а большая часть водных ресурсов используется на орошение земель всех центрально азиатских республик, существует и требует конструктивного решения проблема совместного, согласованного управления ограниченными водными ресурсами бассейна Аральского моря в интересах всех государств региона и с учетом экологических требований, обеспечения пропуска воды в дельты рек и Аральское море в целях создания здесь приемлемых условий жизни.

Загрязненность речных вод ухудшает эколого-гигиеническую и санитарно-эпидемиологическую обстановку, особенно в их низовьях. С другой стороны, содержание солей в составе речных вод усугубляет засоление почв в дельтовых районах Амударьи, Сырдарьи, Зарафшана и других рек, что сказывается на проведении дополнительных мелиоративных работ, промывке и сооружении дренажных систем.

Для условий Узбекистана и соседних регионов особое значение приобретает обеспечение населения качественной питьевой водой. Несмотря на то, что показатель охвата населенных пунктов стандартной

¹ Экофорум негосударственных некоммерческих организаций Узбекистана// <http://ecoforum.uz>

водопроводной водой только за последние пять лет в республике возрос примерно в 1,5 раза, тем не менее эта проблема остается весьма актуальной. Особенно если учесть, что загрязненность источников питьевого водоснабжения служит причиной высокой заболеваемости в республике, и в большей степени в Приаралье.¹

Острейшей экологической проблемой, можно сказать национальным бедствием, стала проблема исчезновения Аральского моря. Проблема Аральского моря корнями уходит в далекое прошлое. Но угрожающие масштабы приняла в последние десятилетия. Интенсивное строительство оросительных систем по всей территории Центральной Азии наряду с тем, что дало воду многим населенным пунктам и промышленным предприятиям, стало причиной и глобальной катастрофы - гибели Арала. Еще не так давно звучали победоносные фанфары по случаю отвоеванных у пустынь и степей новых политых водой земель, забывая при этом, что эта вода отнята у Арала, "обескровила" его. Сегодня Приаралье - зона экологического бедствия.

Аральский кризис - одна из самых крупных экологических и гуманитарных катастроф в истории человечества, под его воздействием оказалось около 35 млн. человек, проживающих в бассейне моря.

В течение 20-25 (многих десятков лет) лет мы являемся свидетелями исчезновения одного из крупнейших замкнутых водоемов в мире. Еще не было случая, чтобы на глазах одного поколения гибло целое море.

Уровень Аральского моря в 1911-1962 годы находился на абсолютной отметке 53,4 м, объем воды в нем составлял 1064 куб. км при площади зеркала воды 66 тыс. кв. км и минерализации воды 10-11 г/л. Море имело большое транспортное, рыбо хозяйственное, климатическое значение. Оно получало за счет стока Сырдарьи и Амударьи ежегодно около 56 куб. км воды.²

¹ Депутатская группа Экологического движения Узбекистана// <http://eco.uz/>

² <http://www.eco.uz/ru/>

К 1994 году уровень воды в Арале снизился до отметки 32,5 м, объем - менее 400 куб. км, а площадь зеркала - до 32,5 тыс. кв. км, минерализация воды возросла вдвое.

В результате снижения уровня Арала на 20 метров это уже не единое море, а два остаточных озера. Его берега отступили на 60-80 км. Усиленно деградируют дельты Амударьи и Сырдарьи. Осушенное дно обнаружилось на площади более 4 млн га. Взамен получили еще одну, но уже рукотворную песчано-солончаковую пустыню. С высохшего дна Аральского моря ветры поднимают в воздух соль и пыль и уносят их на сотни километров.

Пыльные бури на осушенном дне Арала впервые были обнаружены в результате космических исследований еще в 1975 году. С начала 80-х годов такие бури наблюдаются здесь по 90 дней в году. Шлейфы пыли достигают 400 км в длину и 40 км в ширину, а радиус действия пыльных бурь - до 300 км. По оценкам специалистов, ежегодно в атмосферу здесь поднимается от 15 до 75 млн тонн пыли.¹

Все это повлекло за собой изменение климата Приаралья. С 1983 года Арал перестал существовать как место добычи рыбы. Далеко от современной береговой линии можно встретить ржавые остовы некогда мощной рыболовецкой флотилии, разоренные поселки рыбаков. Исчезли заливы Бозколь, Алтынколь, Каратма, слился с сушей Акпеткинский архипелаг. Исчезают пастбища и сенокосы, заболачиваются территории. Растущий дефицит воды и ухудшающееся ее качество повлекли за собой деградацию почв и растительного покрова, изменение во флоре и фауне, а также снижение эффективности орошаемого земледелия.

Высыхание Аральского моря и вызванная этим процессом деградация природной среды в Приаральском регионе квалифицируются как

¹ <http://www.eco.uz/ru/>

экологическая катастрофа. Возникновение пыльных и солевых бурь, опустынивание земель обширных территорий не только Приаралья, но и значительно удаленных от моря, изменение климата и ландшафта - далеко не полный перечень последствия катастрофы.

Аральской катастрофой можно было управлять еще в начале 70-х годов, в худшем случае в самом начале 80-х, когда уровень моря незначительно снизился. В настоящее время управление стало чрезвычайно сложным, а в последующем этот процесс еще больше усложнится или станет вовсе неуправляемым.

В Приаралье, в связи с высыханием Аральского моря, возник сложный комплекс экологических, социально-экономических и демографических проблем, имеющих по происхождению и уровню последствий международный, глобальный характер.

Масштабы и сложность проблем, связанных с водными ресурсами, требуют комплексного и многоотраслевого подхода и развития сотрудничества государств региона с международным сообществом.

Толчком к решению этих проблем послужила встреча Глав государств Центральной Азии в г. Кызыл-Орда в марте 1993 года, на которой было подписано Соглашение о совместных действиях по решению кризиса Аральского моря. Были созданы Межгосударственный Совет по проблемам Аральского моря и его рабочий орган - Исполнительный комитет, а также Международный фонд спасения Арала. На второй встрече Глав государств республик Центральной Азии, которая состоялась в г. Нукусе в январе 1994 года, была утверждена "Программа конкретных действий по улучшению экологической обстановки в бассейне Аральского моря на ближайшие три - пять лет с учетом социально-экономического развития региона". И на

третьей встрече - в Дашховузе в марте 1994 года уже был заслушан отчет Межгосударственного совета по выполнению этой программы.¹

В феврале 1997 года на встрече в г. Алматы Глав пяти центральноазиатских государств с участием представителей ООН, Мирового банка и других международных организаций принято решение о совершенствовании организационных структур по решению проблем Арала - сформирован более действенный состав Международного фонда спасения Арала и на его базе мобильный Исполнительный комитет.

Понимая всю остроту Аральской проблемы, необходимость принятия безотлагательных мер по его спасению, правительства республик Центральной Азии, специалисты и научная общественность региона, международные организации приняли 20 сентября 1995 года в г. Нукусе²

В конечном итоге необходимо разработать и реализовать долгосрочную стратегию и программу разрешения Аральского кризиса на принципах устойчивого развития, недопущения снижения уровня жизни людей, проживающих в этом регионе, обеспечения в перспективе достойной жизни для будущих поколений.

Угрозой экологической безопасности в республике является и загрязнение воздушного пространства.

По данным специалистов, ежегодно в атмосферный воздух республики поступает около 4 млн тонн вредных веществ. Из них половина приходится на окись углерода, 15 процентов составляют выбросы углеводородов, 14 процентов - двуокиси серы, 9 процентов - окислов азота, 8 процентов - твердых веществ и около 4 процентов приходится на специфические высокотоксичные вредные вещества.³

¹ <http://www.eco.uz/ru/>

² <http://www.eco.uz/ru/>

³ МИД РУз // официальный сайт: Сотрудничество Республики Узбекистан с международными организациями. <http://www.mfa.uz>

Увеличение концентрации углерода в атмосфере приводит к повышению средней температуры воздуха Земли в результате формирования своеобразного глобального парникового эффекта.

Для Республики Узбекистан, расположенной в аридной зоне, характерно наличие таких крупных природных источников запыления атмосферы, как пустыни Каракумы и Кызылкум с частыми пыльными бурями. В последние десятилетия в связи с высыханием Аральского моря появился еще один естественный источник пылесолепереноса.

Кризисная экологическая обстановка сложилась во многих районах Сурхандарьинской области Узбекистана в связи с вводом в начале 80-х годов в соседнем Таджикистане алюминиевого завода, который в больших количествах выбрасывает в атмосферу фтористый водород, окись углерода, сернистый газ, оксиды азота. Выбросы завода, расположенного выше по долине, на границе Таджикистана с Узбекистаном, распространяются горно-долинными ветрами далеко за его пределы, главным образом по территории приграничных районов республики - Сарыасийского, Узунского, Денауского, Алтынсайского районов Сурхандарьинской области.

Узбекистан является полноправным членом Межгосударственного экологического совета стран СНГ, созданного в соответствии с Соглашением, подписанным Главами государств СНГ 8 февраля 1992 года. Сотрудничество стран СНГ в рамках данного экологического совета преследует цель принятия согласованных, скоординированных действий государств-участников в области охраны окружающей среды.

Основными направлениями усиления экологической безопасности в настоящее время являются¹:

1. Прекращение загрязнения воздушной и водной среды веществами, вредными или неблагоприятными для жизнедеятельности человека.

¹ <http://www.eco.uz/ru>

2. Рациональное использование всех видов природных ресурсов с обеспечением естественного расширения воспроизводства возобновленных ресурсов и строго рассчитанным потреблением невозобновляемых.

3. Целенаправленное, научно обоснованное преобразование природных условий на крупных территориях (регулирование речного стока и межбассейные переброски вод, осушительные и обводнительные мероприятия и др.), обеспечивающее эффективное и комплексное использование естественных ресурсов.

4. Сохранение всего естественного генофонда живой природы в качестве исходной базы для выведения новых видов культурных растений и животных.

5. Создание благоприятных условий жизни населения в городах и других населенных пунктах путем ведения системы научно обоснованного градостроительства и районной планировки, устраняющих все отрицательные последствия современной урбанизации.

6. Привлечение внимания мировой общественности к экологическим проблемам региона на основании того, что экологические бедствия не знают границ. Аральская проблема стала сегодня поистине глобальной, общепланетарной проблемой, воздействие которой уже сегодня сказывается на нарушении биологического баланса, пагубно влияет на генофонд населения на обширных территориях.

Привлечь ресурсы, возможности и инвестиции международных структур для решения этих проблем - задача первостепенной важности.

Сотрудничество в области решения экологических проблем региона и мира¹. Сотрудничество Узбекистана с ООН также охватывает вопросы экологии и защиты окружающей среды. В этой сфере для Узбекистана наиболее важным вопросом остается проблема Аральского моря. Узбекистан

¹ МИД РУз // официальный сайт: Сотрудничество Республики Узбекистан с международными организациями. <http://www.mfa.uz>

выступает за активизацию участия агентств системы ООН в преодолении аральского кризиса.

В апреле 2010 года Генеральный секретарь ООН Пан Ги Мун лично посетил зону Приаралья. По его словам, увиденное оставило у него неизгладимое впечатление. Пан Ги Мун выразил готовность оказать содействие решению проблем Арала, направить все возможные усилия для привлечения экспертного потенциала, финансовых и других ресурсов ООН для устранения последствий этой экологической катастрофы¹.

Одним из важнейших документов, получивших всеобщую поддержку 63-й сессии Генеральной ассамблеи ООН, стала резолюция «Предоставление Международному фонду спасения Арала статуса наблюдателя в Генеральной Ассамблее», соавтором которой явился Узбекистан. Пан Ги Мун в полной мере поддержал усилия, предпринимаемые государствами Центральной Азии в рамках Международного фонда спасения Арала.

Решение проблемы Аральского моря непосредственным образом связано с проблемами рационального и разумного использования водно-энергетических ресурсов. Особое значение имеет строгое соблюдение норм международного права, регулирующих охрану и использование трансграничных водотоков. Конвенции ООН по этим вопросам от 25 февраля 1991 года, 17 марта 1992 года и 21 мая 1997 года обязывают все государства «обеспечивать использование трансграничных вод разумным и справедливым образом с особым учетом их трансграничного характера при осуществлении деятельности, которая оказывает или может оказывать трансграничное воздействие»².

¹ Сайт министерства иностранных дел Республики Узбекистан.// www.mfa.uz.

² Представительство ООН в Узбекистане. Официальный сайт. <http://www.un.uz/ru/>

2.2. Узбекистан и поиск решения проблемы международного терроризма

Развитие геополитических процессов как минимум последнего десятилетия наглядно демонстрирует факт того, что ЦА превратилась в один из ключевых евразийских регионов, ситуация в котором оказывает серьезное влияние на общее состояние климата в системе континентальной и глобальной безопасности.

Влияние Центральной Азии ощущается сразу по нескольким направлениям, и в первую очередь, это касается сферы борьбы с международным терроризмом и поставками нефти и природного газа.

Между тем, рост значимости центральноазиатского фактора в континентальном и глобальном масштабе несет в себе и определенные риски - все больше превращаясь в неотъемлемую часть мировой системы безопасности и экономики, регион в свою очередь сам становится чувствительным к воздействию тех многочисленных факторов и процессов, которые традиционно определяют ход глобального политического, экономического, культурно-идеологического развития.

Фактически, учитывая весь комплекс имеющихся вызовов и угроз, Центральная Азия на нынешнем этапе вынуждена постоянно решать ключевой для себя вопрос - с одной стороны продолжать укрепление своих позиций в качестве форпоста международной стабильности и неотъемлемой части мировой экономики, а с другой, минимизировать влияние негативных факторов, способных привести к снижению уровня безопасности в ЦА.

Сегодня можно выделить как минимум три сферы, которые находятся на стыке обоих составляющих указанного критерия - это проблема Афганистана, вопрос наращивания поставок нефти и газа с учетом диверсификации маршрутов, превращение ЦА в континентальный транспортный узел. Их подпадание под данный критерий объясняется тем,

что они помимо прочего несут в себе мощную геополитическую составляющую, характеризующуюся вовлечением большого количества игроков регионального и глобального уровня.

Именно афганский фактор вывел Центральную Азию в начале 2000-х гг. на авансцену процессов поддержания глобальной стабильности и безопасности. События 11 сентября 2001 года, связанные с терактами в США, и последовавшее решение международной коалиции о начале борьбы с режимом Талибан и «Аль-Каидой» привели к трансформации афганской проблемы из разряда регионального уровня в проблему глобальную.¹

В принципе Афганистан и исходившая от него угроза терроризма и до этого были проблемой международного уровня, что неоднократно формулировал задолго до трагических событий в Нью-Йорке и Вашингтоне президент Узбекистана И.Каримов, ведь Узбекистан имел собственный опыт отражения вторжений исламистов в 1999-2000гг., прошедших подготовку на территории Афганистана. Однако, полное осознание остроты и глобальности афганской проблемы большей частью международного сообщества пришло несколько позже.

Давление на движение «Талибан» привело к заметному снижению угрозы распространения нестабильности из Афганистана в Центральную Азию и позволил более успешно бороться с различными группировками джихадистского толка внутри региона по причине потери ими безопасных мест базирования в Афганистане. Также этот факт позволил заметно поднять инвестиционную привлекательность центральноазиатского рынка ввиду некоторого снижения рисков для иностранных капиталовложений и новых транзитно-транспортных возможностей региона.

¹ Узбекистан против терроризма// www.refsr.com

Вместе с тем, резкое смещение внешнеполитических акцентов ряда ведущих стран Запада - главной стабилизирующей силы в Афганистане, - с афганского направления на Ирак, дало импульс процессам возрождения источников дестабилизации Афганистана. Талибы, находившиеся на грани исчезновения как организованной военно-политической силы, получили неожиданную передышку, благодаря чему стало возможным постепенное наращивание ими военно-технического потенциала и живой силы, подготовка новой тактики диверсионно-подрывной войны.

Наряду со смещением акцентов на Ирак, было, как представляется, еще и несколько причин внутриафганского характера, которые внесли некоторое успокоение в умы международной общественности. В первую очередь, это, конечно же, довольно успешный процесс создания официальных органов власти Афганистана, успешно проведенные выборы президента и парламента страны, внешнее начало процесса восстановления экономики, образования, здравоохранения, судебной системы, армии и полиции.

На этом фоне параллельно усиливающиеся негативные тенденции, такие как возникновение и углублении коррупции, наращивание производства наркотиков, расширение агитационной и подрывной деятельности талибов в некоторых приграничных с Пакистаном регионах, не получали должного внимания, считаясь своего рода периферийными.

Результатом всего этого явилось то, что нестабильность постепенно начала распространяться на другие регионы Афганистана, спровоцировав рост потерь среди контингентов международной коалиции, афганской армии и мирного населения.

Пока остается неясным, как будет развиваться ситуация в Афганистане, насколько будет эффективна новая стратегия США по борьбе с Талибан и

каковы будут дальнейшие действия Вашингтона и НАТО в отношении поддержки Кабула¹.

Узбекская точка зрения была сформулирована в концепции создания контактной группы по Афганистану «6+3», которую представил на саммите НАТО в Бухаресте в 2008 году президент Узбекистана И.Каримов. Смысл концепции состоит в создании площадки, где могли бы целенаправленно на многосторонней основе обсуждаться вопросы афганского урегулирования с участием Узбекистана, КНР, Ирана, Таджикистана, Пакистана, Туркменистана, США, России и НАТО.

Для интересов Центральной Азии представляется крайне актуальным, чтобы подобный многосторонний формат заработал бы как можно быстрее, поскольку в ситуации неопределенности, порождаемой «фактором 2011 года», важно уже сегодня создать механизм, гарантирующий дальнейшее поддержание высокого уровня безопасности и стабильности ЦА и других сопредельных с Афганистаном регионов.

Между тем усилия Узбекистана по укреплению региональной безопасности не ограничиваются только стремлением придать импульс многостороннему диалогу. Большое место занимают меры по оказанию помощи Афганистану в экономическом развитии - направлении, в котором

Энергетика с момента обретения странами региона независимости с каждым годом все больше превращалась в один из ключевых факторов обеспечения безопасности и стабильного развития Центральной Азии. Этому в первую очередь способствовали постоянно растущие оценки по доказанным и перспективным запасам нефти и природного газа.

В настоящее время доказанные запасы нефти и газа в Казахстане составляют 5 млрд. тонн и 3 трлн. кубометров соответственно, в Узбекистане

¹ МИД РУз // официальный сайт: Сотрудничество Республики Узбекистан с международными организациями. <http://www.mfa.uz>

- 0,53 млрд. тонн и 3,4 трлн. кубометров (геологические запасы - 5 трлн.), в Туркменистане - 0,95 млрд. тонн и 3 трлн. кубов (без учета запасов недавно открытых месторождений «Южная Иолотань-Сердар»)¹.

Наличие подобных запасов, выводящих Центральную Азию в первую категорию энергетических регионов мира, сразу же отразилось на экономическом и геополитическом аспектах региональной безопасности.

В результате, например, Узбекистану удалось не только создать новые промышленные отрасли, такие как автомобилестроение, но и заметно сбалансировать всю отраслевую структуру формирования ВВП. В 2008 году в структуре производства ВВП 46,5% пришлось на производство услуг, 43,4% - производство товаров и 10,1% - чистые налоги и экспортно-импортные операции.

Структура экспорта выглядела следующим образом: энергоносители и нефтепродукты - 25,2%, черные и цветные металлы - 7%, машины и оборудование - 10,4%, услуги - 10,7%, хлопок-волокно - 9,2%, химическая продукция и изделия из нее - 5,6%, продовольственные товары - 4,4%, прочие - 19,4%.²

Однако, несмотря на общее процентное снижение доли сырьевых отраслей в структуре узбекского ВВП, физические объемы производства и экспорта природного газа, скорее всего, будут расти, учитывая, что нефтегазовый сектор Узбекистана в последние годы является привлекательным объектом для иностранного инвестирования. Это касается также Казахстана и Туркменистана, которые в качестве одного из условий развития национальных экономик называют дальнейшее наращивание объемов добычи нефти и природного газа.

¹ Усманов. К. История Узбекистана. Т. 2008. С. 125.

² Официальный сайт Законодательной Палаты Олий Мажлиса Республики Узбекистан//parliament.gov.uz

По мере роста экспорта углеводородного сырья, наряду со стабилизирующей ролью во внутриэкономическом развитии, стал все отчетливее проявляться еще один аспект связи энергетики Центральной Азии с ее безопасностью. Данным аспектом является растущая интеграция региональной энергетики и в целом экономики в мировой рынок.

Взаимосвязь рынков отчетливо стала себя проявлять с момента начала иракской кампании в 2003 году, когда был дан старт мировому росту цен на нефть и природный газ, который длился до середины 2008 года. Тогда был достигнут пик в 147 долларов за баррель нефти марки WTI. Все это привело к наращиванию экспорта нефти и природного газа из ЦА, активному притоку инвестиций в углеводородный сектор и как следствие увеличению валютных поступлений, ускоривших модернизацию и реформы экономики. В сочетании с благоприятным развитием ситуации в Афганистане данный период можно считать весьма благоприятным для общей стабильности и безопасности ЦА.

Падение цен на нефть и газ на фоне общемирового кризиса одновременно стало тестом на устойчивость государств и регионов в плане безопасности, включая и Центральную Азию. В заслугу центральноазиатским экспортерам энергетического сырья можно поставить то, что они смогли не допустить чрезмерного негативного влияния кризиса на свои экономики, конечно же, с разным уровнем эффективности. Но в целом стабильность была сохранена.

Что касается Узбекистана, то именно в период кризиса положительно проявил себя взятый ранее курс на снижение зависимости национальной экономики от экспорта сырья в пользу развития промышленного и перерабатывающего сектора. И хотя на промышленную продукцию также наблюдался определенный спад спроса и цен на мировом рынке, однако, Узбекистан смог эффективно использовать имевшиеся у него механизмы для нивелирования негативного влияния. Узбекистан смог посредством принятия

экстренной антикризисной программы и мерам по стимулированию внутреннего спроса и потребления продукции национальных производителей компенсировать издержки и более того, сохранить высокий рост ВВП.

Согласно официальным данным, рост ВВП в первом полугодии 2009 года составил 8,2%, и он был обеспечен за счет увеличения объемов промышленного производства на 9,1%, производства потребительских товаров на 13,1%, сельского хозяйства на 4,6%, услуг на 18,5%, строительных работ на 32,5%¹.

Необходимо отметить, что в ходе кризиса принимались меры для ускорения роста объемов экспорта. Если в первом квартале экспорт вырос на 6,1%, то уже по итогам полугодия он возрос на 13,4% по сравнению с аналогичным периодом 2008 года. Также выросло положительное сальдо торгового баланса - с 207 млн. долларов по итогам первого квартала 2009 года до 1,6 млрд. долл. США по итогам первого полугодия 2009 года (почти в 8 раз)².

По оценкам узбекских экспертов, суммарный объем фискального стимулирования составил примерно 1,35 млрд. долларов или почти 4% от ВВП страны. Меры по стимулированию внутреннего спроса помогли, к примеру, увеличить продажи легковых автомобилей на внутреннем рынке.

Выход ЦА в число ведущих производителей и поставщиков нефти и газа породил и другой аспект проблемы региональной безопасности, а именно, геополитический. Было бы неверным отрицать тесную связь нефтегазовой тематики с геополитическим фактором, что наглядно показывает вся история ближневосточной нефти.

В этой связи в Центральной Азии, как показывает анализ национальных энергетических стратегий, прилагаются усилия для

¹ МИД РУз // официальный сайт: <http://www.mfa.uz>

² МИД РУз // официальный сайт: <http://www.mfa.uz>

утверждения собственной линии, в рамках которой приоритет отдается, прежде всего, рассмотрению энергетики в контексте экономической целесообразности. Возьмем, к примеру, вопрос диверсификации экспортных маршрутов.

С самого начала обретения независимости некоторыми центрально азиатскими экспортерами был объявлен курс на создание новых маршрутов поставки нефти и природного газа. По мере того как добыча сырья росла, данный вопрос становился все более актуальным для всех и для этого были объективные причины.

Во-первых, мощностей построенных в советское время трубопроводов уже явно не хватало. Более того, такие системы как газопроводы «Средняя Азия - Центр» стали снижать свою пропускную способность из-за растущей изношенности.

Во-вторых, ориентация преимущественно на традиционные северные рынки (Европа и страны СНГ) создавала чрезмерную зависимость от ситуации с потреблением на них и лишала энергетическую политику экспортеров гибкости. Подтверждением этому является ситуация с потреблением природного газа на европейском рынке в период кризиса 2008-2009гг, когда оно стало существенно снижаться, что создало заметные сложности для экспортеров. В этом же ряду стоит упомянуть и неоднократные украинские «газовые кризисы».

В-третьих, на европейском рынке, на который преимущественно ориентировался ранее экспорт природного газа и нефти из ЦА, существует очень высокая конкуренция между поставщиками из России, Африки, Персидского залива и Ближнего Востока. Чрезмерная зависимость от рынка подобного типа нежелательна, так как в этом случае заметно повышается геополитическая составляющая в отношениях между экспортером и импортером.

В-четвертых, в течение последних десятилетий отмечается бурный рост потребления нефти и газа в Южной и Юго-Восточной Азии, Дальнем Востоке, вызванный высокими темпами экономического прогресса в азиатских странах и в первую очередь Китае. В первом десятилетии XXI века именно они формировали львиную долю общемирового прироста потребления углеводородного сырья. Принимая во внимание, что Центральная Азия имеет общую границу с Китаем, было бы недальновидно не попытаться получить доступ на этот самый быстрорастущий энергетический рынок мира.

Таким образом, налицо наличие целого ряда факторов экономического характера, которые объективно подталкивают страны ЦА идти на диверсификацию своих экспортных маршрутов для расширения географии покупателей их углеводородного сырья, и здесь уже достигнуты заметные успехи. Запущены такие проекты как нефтепроводы КТК и Атасу-Алашанькоу, танкерные поставки нефти в Азербайджан и Иран (по схеме «нефтяного обмена»), два газопровода в Иран из Туркменистана, газопровод «Туркменистан-Китай» при участии Узбекистана и Казахстана. Эти трубопроводы дополнили традиционные нефте и газопроводы, ориентированные на северное направление.

Весьма высокую значимость для обеспечения безопасности Центральной Азии имеет вопрос развития и бескризисного функционирования региональных транспортных коммуникаций. Известно, что ЦА находится в глубине Евразийского континента и не обладает прямым доступом к международным морским коммуникациям. В этой связи уже почти два десятилетия страны региона первоочередное внимание уделяют диверсификации транспортных маршрутов для расширения доступа на мировые рынки.

То, что большая часть континентальной и мировой торговли осуществляется посредством морских коммуникаций - это данность

нынешнего дня, которая определяется ценным рядом причин географического и экономического характера. Однако это отнюдь не означает, что у Центральной Азии нет шансов на укрепление позиций в качестве мощного транспортного узла в системе континентальной и мировой торговли. Шансы у региона неплохие, особенно принимая во внимание, что ЦА занимает срединное положение между Азией и Европой.

Если рассматривать вопрос сквозь призму безопасности, то странам ЦА важно дальнейшее превращение в континентальный транспортный узел, так как это будет гарантировать расширение числа факторов, имеющих экономические интересы в регионы и как следствие заинтересованных в укреплении региональной стабильности.

Узбекистан уже давно прилагает значительные усилия в направлении совмещения промышленно-экономического и транспортного компонента развития. Показательным примером может служить реализуемый проект Свободной индустриально-экономической зоны «Навои». Наряду с тем, что в ней созданы благоприятные условия для иностранных инвесторов и производителей, выигрышной стороной СИЭЗ является выгодное географическое положение и развитая транспортная инфраструктура. СИЭЗ «Навои» размещена в непосредственной близости от международного аэропорта, автомагистрали E-40 и железнодорожных путей международного значения.

Автомобильные и железнодорожные коммуникации дают возможность кратчайшего доступа к портам Ирана и Турции, а также к портам Черного и Балтийского моря. Использование аэропорта «Навои» дает ощутимую экономию времени и затрат на транспортировку грузов. Так, расстояние из Юго-Восточной Азии в Европу через Навои на 1 тыс. км короче, чем через

Дубай. Экономия времени при осуществлении авиаперелета составляет 1,5 часа, а топлива – 15 тонн на каждый авиалайнер¹.

Принимая во внимание, что Центральная Азия находится в глубине континента, она не может игнорировать протекающие рядом с ней геополитические процессы, которые способны отрицательно сказаться на ее транспортных планах и как следствие, безопасности. К их числу можно отнести продолжающееся насилие в Афганистане, не позволяющее полноценно развивать афгано-пакистанский южный коридор и получить кратчайший доступ к портам Карачи и Гвадар.

Также привносят неопределенность и события вокруг ядерной программы Ирана, негативный ход развития дебатов вокруг которой может сказаться на использовании компаниями из ЦА мощностей иранских портов Бендер-Аббас и Чабахар, играющих роль морских ворот ЦА в регион Ближнего Востока, Южной и Юго-Восточной Азии.

Подводя итог, хотелось бы отметить, что в обозримом будущем все три фактора, определяющие нынешнее состояние безопасности в регионе, будут оставаться весьма актуальными

К примеру, стабилизация Афганистана лишила бы идеологов различных радикальных псевдорелигиозных движений иллюзий насчет распространения дестабилизации в сопредельные с Афганистаном регионы и использования этой страны как территории базирования. Также она открыла бы путь к более активной борьбе с производством и контрабандой наркотиков, что нанесло бы сильнейший удар по источникам финансирования террористических группировок и тормозящей развитие Афганистана коррупции. В результате чего экономика Афганистана могла бы войти в международную интеграцию, поскольку она потенциально

¹ Усманов. К. История Узбекистана. Т. 2008. С. 276.

представляет собой как перспективный рынок сбыта, так и пока еще не до конца разведанную на наличие природных ресурсов территорию. То, что в Афганистане запасы природных ископаемых весьма значительны, говорит об открытии таких крупных месторождений железной руды как «Хаджигак» и меди «Айнак».

Что касается транспортного аспекта безопасности, то он по некоторым направлениям (афганское, иранское и южно-кавказское) будет производным от развития различных геополитических процессов в сопредельных регионах. В целом же, транспортные коммуникации Центральной Азии и их насыщенность грузопотоками будет напрямую зависеть как от экономического развития самого региона, так и интенсивности роста континентального товарооборота, который, безусловно, будет расти по мере устранения причин глобального экономического кризиса.

Таким образом учитывая то непростое время в которое мы живем и сложную в политическом и энергетическом плане обстановку в мире, Узбекистан принимает все необходимые меры для укрепления безопасности в стране и регионе.

ГЛАВА 3. МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА УРОКА ПО ПРЕДМЕТУ «ЛИЧНОСТЬ И ОБЩЕСТВО» НА ТЕМУ «ГЛОБАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА И СОВРЕМЕННОЕ ПОЛОЖЕНИЕ УЗБЕКИСТАНА».

Занятие по данной теме может быть проведено у учащихся лицея или академического колледжа на первом курсе обучения согласно установленному плану, по предмету «Личность и общество». Так же по этой теме можно провести факультативное занятие, классный час или включить данную тему в работу исторического кружка.

Как основной метод обучения в ходе урока применяется метод под названием «Каждый учит каждого»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ

ТЕМА	Глобальные проблемы человечества и современное положение Узбекистана
-------------	---

1.1. МОДЕЛЬ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Время занятия - 2 часа	Количество учащихся: от 15 до 20
Форма занятия	Занятие смешанного типа
План занятия	Характеристика глобальных проблем. Пути решения глобальных проблем. Узбекистан и глобальные проблемы Экологические проблемы, пути и методы решений Узбекистан и поиск решения проблемы международного терроризма
Цель учебного занятия: формирование знаний по теме «Глобальные проблемы человечества и современное положение Узбекистана»	
Педагогические задачи:	Результаты учебной деятельности

<p>- изучение значения терминов: культура, традиции, наука, глобальные проблемы национальные ценности</p> <p>- формирование представлений о глобальных проблемах</p> <p>- изучение позиции Узбекистана по поводу глобальных проблем</p>	<p><i>учеников:</i></p> <p>- получают возможность раскрыть раскрытие смысла и значения основных понятий</p> <p>формируют навыки по разъяснению современных точек зрения на глобальные проблемы человечества</p> <p>знакомятся с позицией Узбекистана по вопросам решения глобальных проблем</p>
<i>Методы обучения</i>	Наглядные, информативные, форум, лекция, работа в команде
<i>Форма обучения</i>	Массовая, коллективная, работа в парах.
<i>Средства обучения</i>	Учебное пособие, раздаточные материалы, проектор, доска, графические органайзеры.
<i>Условия обучения</i>	Аудитория, дающая возможность работать в сотрудничестве и реализовать презентации.
<i>Мониторинг и оценка</i>	Устный контроль: вопросы и ответы Письменный контроль

2.2. Технологическая карта практического занятия

Этапы, время работы	Содержание деятельности	
	Обучающий	обучающиеся
Подготовительный	1. Разрабатывает учебные задания, соответствующие образовательным целям (<i>приложение № 1</i>).	

этап	2. Подготавливает материал обеспечивающий эффективную работу внутренних групп (<i>приложение №2</i>).	
1 этап. Введение в тему (10 минут)	1.1. Знакомит с темой занятия, ее целями и ожидаемыми результатами, обосновывает их значение и актуальность. 1.2. Объявляет, что работа будет осуществлена через выполнение учебного задания (<i>приложение № 1</i>).	Слушают Списывают Знакомятся с правилами диалога думают, обсуждают отвечают на вопросы
2. Основной этап (55 минут)	2.1. Разделяет студентов на небольшие группы и знакомит их с методами и правилами работы на основе сотрудничества (<i>приложения № 2-3</i>). 2.2. Раздает экспертные листы, подготовленные по темам учебного курса (<i>приложение № 1</i>). 2.3. Помогает группам в выполнении задания. Наблюдает за содержательным и логическим освещением материалов презентации. 2.4. Каждый обучает каждого, прочитав материал, делится с остальными участниками. 2.5. Обобщает и подводит итоги по предоставленным темам. Стимулирует активных участников и дает им общую оценку.	Разделяются на малые группы Работают по заданиям Активно участвуют, отвечают на вопросы Слушают

3. Заключительный этап (10 минут)	3.1. Делает выводы об учебной деятельности.	Слушают Записывают задание
-----------------------------------	---	-------------------------------

Приложение № 1. Пример раздаточного материала.

Приложение № 2 Техника «Читаем вместе»

Совместное чтение: учебная группа разделяется на малые группы. Каждая малая группа является экспертом отдельной сферы изучаемой темы и учит других. Цель каждой группы в достижении усвоения участниками всех других групп вопросов темы в полном объеме.

Структура процесса организации работы групп с использованием техники «Читаем вместе»

1. Создаются различные группы в зависимости от уровня знаний, состоящих из 3-5 человек.
2. Каждой группе дается *одно* задание – *часть* общей темы, над ним работает вся группа и представляются основания – **экспертные листы**.
3. В каждой группы разделяется общее задание.
4. Все выполняют *задание в индивидуальном порядке*.
5. Заслушиваются мини-лекции всех членов групп. Формируют общий результат (ответы на вопросы по всему экспертному листу) и готовят его к презентации.

Приложение №3

Правила работы в группе

- ✓ Внимательно слушайте партнера.
- ✓ Активно участвуйте в работе группы, ответственно подходите к порученным заданиям.
- ✓ В случае необходимости, обращайтесь за помощью.
- ✓ Если вас просят, обязательно окажите помощь.
- ✓ В оценке деятельности групп должны участвовать все.

Заключение.

Глобальные проблемы современности имеют общечеловеческий характер в самом широком смысле этого слова, ибо они затрагивают интересы всего человечества, влияют на будущее человеческой цивилизации, причем самое непосредственное, не делающее никаких временных отсрочек.

Общечеловеческое - это те факторы и предпосылки, те ценности, которые действительно способствуют выживанию, сохранению и развитию человечества, созданию благоприятных условий для его бытия, для раскрытия его потенций.

Глобальные проблемы стали рассматриваться с середины прошлого столетия и в данное время мы с сожалением вынуждены признать - человек оказывает на природу планеты Земля весьма отрицательное воздействие. К наиболее наболевшим экологическим проблемам относят – проблемы освоения космоса, проблемы Мирового океана, загрязнения окружающей среды, ограниченное количество пресной питьевой воды, проблему парникового эффекта, проблему опустынивания и другие.

Если человечество будет продолжать идти по нынешнему пути развития, то его гибель, как считают ведущие экологи мира, через два – три поколения неизбежна.

К наиболее известным проблемам человеческого сообщества относятся такие как, проблема войны и мира, проблема СПИДа и наркомании, проблема мирового терроризма.

Ряд этих проблем нас затрагивают самым непосредственным образом, это и проблема загрязнения окружающей среды, и опустынивание, связанное с высыханием Аральского моря. Не менее важной является проблема мирового терроризма, и наша страна принимает все меры по сотрудничеству с другими странами в поиске возможных путей решения этой проблемы.

Таким образом, Узбекистан, как часть живой планеты, в равной степени играет огромную роль в сохранении природы и решении ряда существующих проблем. Мы понимаем, что решить эти вопросы можно только сообща, и от того насколько мы будем сотрудничать и прислушиваться к мнению друг друга зависит будущее всего человечества.

Список использованных источников и литературы.

1. Каримов И. Без исторической памяти нет будущего. -Т.: «Шарк», 1998.
2. Каримов И.А. Узбекистан: национальная независимость, экономика, политика, идеология. Т.1. – Т.: «Узбекистон», 1996. – 349 с.
3. Каримов И.А. Наша цель: свободная и процветающая Родина. Т.2. – Т.: Узбекистон, 1996. – 380 с.
4. Каримов И.А.По пути безопасности и стабильного развития: Т.6 – Т.: «Узбекистон», 1998. – 413 с.
5. Каримов И.А.Узбекистан на пороге XXI века: угрозы безопасности, условия и гарантии прогресса. – Т.: Узбекистон, 1997. – 315 с.
6. Адилходжаева С.М. Глобализация и стратегия государства. Ташкентский государственный юридический институт. – Тошкент.: 2007. – 130 с.;
7. Азимов М.М. Халқаро ҳуқуқ-тартибот талаблари ва терроризмга қарши кураш // Давлат ва ҳуқуқ. – 2004. – № 3. – Б. 63–65.
8. Акилов А., Расулев А., Бедринцев А.. Узбекистан: внешнеэкономическая деятельность и интеграция в мировое хозяйство. Т., Узбекистан, 1996. С. 19.
9. Демографический ежегодник Узбекистана. 2003г.
- 10.Закон Республики Узбекистан «О борьбе с терроризмом» от 15 декабря 2000 года № 167-П.
- 11.Иванов А. В., Фотиева И. В., Шишин М. Ю. Духовно-экологическая цивилизация. Барнаул, 2001.
- 12.Конституция Республики Узбекистан – Т: Ўзбекистон, 2012.
- 13.Лавров С.Б. Глобальные проблемы современности: часть 1. - СПб.: СПб ГУПМ,1993. - 72 с.
- 14.Ласло Э. Пути, ведущие в грядущее тысячелетие. Проблемы и перспективы //Вопросы истории естествознания и техники.- 1998.- N 1.-С.121-151
- 15.Личность и общество. Методическое пособие для преподавателей. Ташкент. 2006.

16. Нижников С.А. Философия: курс лекций: учебное пособие для вузов. М.: Изд-во "Экзамен". 2006. С. 383.
17. Моисеев Н. Экология в современном мире: Защита природы и экология цивилизации // Наука и жизнь. - 1998. - № 3. - С. 2-10
18. Муродов Х., Мухаммадиев Н., Жамолов Г. Узбекистан наряду с мировым сообществом. Ташкент, 2000, стр. 25.
19. Нуриддинов Э. Международное сотрудничество Республики Узбекистан со странами Европы. Т., Чулпон, 2004. – С. 79.
20. Протасов В. Ф. Экология, здоровье и охрана окружающей среды в России учебное и справочное пособие. - М.: Финансы и статистика, 2000.
21. Усманов К. История Узбекистана. Т. 2008.
22. Хакимов Р. Узбекистан и Организация Объединенных Наций. (3-е издание, дополнение). – Тошкент.: 2006. С. 156.
23. Яншин А.Д. Научные проблемы охраны природы и экологии. // Экология и жизнь. - 1999. - № 3

Интернет ресурсы:

1. Представительство ООН в Узбекистане. Официальный сайт.
<http://www.un.uz/ru/>
2. Печчеи А. Человеческие качества. М., 1985. <http://www.coolreferat.com>
3. МИД РУз // официальный сайт: Сотрудничество Республики Узбекистан с международными организациями. [http:// www.mfa.uz](http://www.mfa.uz)
4. Узбекистан против терроризма// www.refsr.ru
5. Правительственный портал Узбекистана.// www.gov.uz
6. Сайт министерства иностранных дел Республики Узбекистан.// www.mfa.uz.
7. Презентация Экологического движения Узбекистана прошла в Европарламенте /UzDaily.uz
8. Депутатская группа Экологического движения Узбекистана// <http://eco.uz/>

9. Официальный сайт Законодательной Палаты Олий Мажлиса Республики Узбекистан//parliament.gov.uz
- 10.Общества охраны птиц Узбекистана// <http://www.uzspb.uz>
- 11.Экофорум негосударственных некоммерческих организаций Узбекистана// <http://ecoforum.uz>

ПРИЛОЖЕНИЯ

Глоссарий

.	Мировое сообщество	world community	Jahon hamjamiyati
2.	Внешняя политика	foreign policy	Tashqi siyosat
3.	Сотрудничество	cooperation	Hamkorlik
4.	Безопасность	security	Xavfsizlik
5.	независимость	independence	Istiqlol
6.	Дипломатия	diplomacy	Diplomatiya
7.	Стабильность	stability	Barqaror
8.	Международные организации	international organizations	Xalqaro tashkilotlar
9.	Организация объединенных наций (оон)	The United Nations (UN)	Birlashgan millatlar tashkiloti
10.	Национальные интересы	national interests	Milliy manfaatlar
11.	Мирное урегулирование	peaceful settlement	Tinchlikni Barqarorlashtirish
12.	Равноправие	equality	Tenghuquqlilik
13.	Внешняя торговля	foreign trade	tashqi savdo
14.	Посольство	embassy	Elchixona
15.	Глобальные проблемы современности	The global problems of our time	Hozirgi kundagi Muammolar
16.	Диалог	dialogue	Dialogik
17.	Международный терроризм	International Terrorism	Xalqaro terrorizm

18.	Экологическая катастрофа	ecocatastrophe	Ekologik holatlar
19.	Права человека	human rights	Inson huquqlari
20.	Развитие	development	Ravnaq
21.	Озоновая дыра	ozone hole	Azon Tuynigi
22.	Мировой океан	world Ocean	Jahon ummoni
23.	Ресурсы	resources	Zahiralar
24.	Демографическая политика	population policy	Demografik siyosat
25.	Засоление почв	salinization	Sho'rlangan yer (tuproq)
26.	Атмосфера	atmosphere	Atmosfera
27.	Перенаселение	overcrowding	Aholi zichligining yuqoriligi
28.	Климат	climate	Iqlim
29.	Животные	animals	Jonivorlar
30.	Растения	plants	O'simlik
31.	Планета Земля	Earth	Ter sayyorasi
32.	Материки	continents	Materiklar
33.	Бедность	poverty	Qashshqlik
34.	Голод	hunger	Ocharchilik
35.	Опустынивание	desertification	Bo'shlik
36.	Углекислый газ	carbon dioxide	
37.	Ядерные отходы	nuclear waste	Yadro chiqindilar
38.	Разоружение	disarmament	Quolsizlanish
39.	Сырье	raw materials	Xat ashyo
40.	Природа	nature	Tabiat

41.	Пестициды	pesticides	Pestitsitlar (Kimyoviy modellar)
42.	Радиоактивное загрязнение	radioactive contamination	Radioaktiv ifloslanish
43.	Здоровье человека	human Health	Inson salomatligi
44.	Биосфера	biosphere	Biosfera
45.	Солнце	sun	Quyosh
46.	Электромагнитное воздействие	electromagnetic interference	Elektromagnit
47.	Живые организмы	living organisms	Tirik jismlar
48.	Вырубка лесов	deforestation	Daraxt (O'rmon) kesish
49.	Бытовые отходы	Household waste	Maishiy chiqindilar
50.	Климат	Climate	Iqlim

Приложение № 1. Пример раздаточного материала.

Глобальные проблемы - Проблемы, которые охватывают всю Землю, все человечество, все государства и требующих для своего решения совместных усилий мирового сообщества.

Глобальными считаются многие проблемы, среди которых можно выделить наиболее важные: **разоружения и сохранения мира на Земле, экологическая, продовольственная, демографическая, энергетическая и сырьевая.**

Проблема разоружения и сохранения мира на Земле. Историю человечества можно рассматривать как историю войн. Только в XX в. состоялись две мировые и множество локальных войн (в Корее, Вьетнаме, Анголе, на Ближнем Востоке и в других регионах). Лишь после Второй мировой войны до начала XXI века. произошло более 40 международных и около 90 внутригосударственных конфликтов, где погибли десятки миллионов людей. При этом если в международных конфликтах соотношения погибшие гражданских и военных примерно равное, то в гражданских и национально-освободительных войнах гражданского населения погибает в три раза больше, чем военных. И сегодня на планете продолжают существовать десятки точек потенциальных международных или межнациональных конфликтов.

Исследователи выделяют несколько причин возникновения войн:

- психолого-биологическая, суть которой заключается в природе человека. Это агрессивность, соперничество, недоверие, потребность в острых ощущениях;
- необходимость в наращивании военной мощи - вооруженная государство может защитить себя и своих граждан. С таким государством считаются другие;
- стремление захватить новые территории с их природными ресурсами, населением и хозяйством. Известно, что количество природных

ресурсов на Земле ограничено, а численность населения неуклонно растет. Следовательно, есть возможность регулировать ее или военными (карательными) мерами, или «Гуманными» экономическими методами, вызывая недоедание, голод, болезни и вымирание целых народов.

Политическая напряженность

В эпоху «холодной» войны господствовала доктрина ядерного сдерживания для обеспечения международной стабильности и безопасности государств. Под ядерной сдерживанием понимают разновидность внешней политики государств в целях снижения уровня военной опасности, активного сдерживания агрессора от попыток решения военных конфликтов и войн. В современном мире складывается концепция ядерной многополярности, то есть существование нескольких государств с ядерным оружием сдерживания. Построение безъядерного мира в настоящее время нереально, потому что ядерное оружие будет оставаться одним из важных элементов мировой политики в обозримом будущем.

Негативным является влияние милитаризации (от лат. *militaris* - военный), то есть военной мощи, не только на экономику, но и на общество в целом. Ежегодно в мире на военные нужды расходуется около 1 трлн долл. Почти половина этих расходов несут два государства - США и Россия. В некоторых странах военные расходы превышают 1 / 10 их ВВП, прежде всего в тех, которые постоянно втянуты в военное противостояние (Северная Корея, большинство стран Персидского залива и др.). Некоторые небогатые по доходам на душу населения страны вкладывают больше средств в военную сферу, чем в социальную, например Китай, Пакистан, Иран, Ирак, Сирия, Куба, Вьетнам и др. На удовлетворение спроса на военные товары и услуги, по оценке ЮНЕСКО, работает 50 млн человек, в разработках военного характера участвуют полмиллиона ученых и конструкторов, или 1 / 5 ученых мира.

Особенно большую опасность составляют арсеналы ядерного оружия. Ядерное оружие имеют 5 стран - членов «ядерного клуба»: США, Россия, Франция, Великобритания, Китай. Первые две имеют по несколько десятков тысяч ядерных зарядов, остальные - до одной тысячи зарядов каждая. Кроме того, ядерный арсенал есть у так называемых «новых ядерных держав» - Индии, Пакистана, Северной Кореи, Израиля (формально не признает наличие ядерного оружия), Ливии и Ирана (работают над ядерными программами).

Это оружие может быть доставлено к целям трансконтинентальными ракетами, запускаемыми из стационарных установок, ракетами среднего радиуса действия - с мобильных установок, ракетами из надводных и подводных кораблей военно-морских флотов, бомбардировщиками, которые несут ядерные бомбы.

Наибольший ущерб военные расходы приносят бедным и беднейшим странам, так как эти деньги могли бы пойти на развитие промышленности, сельского хозяйства, строительство, социальные нужды, а не на закупку дорогостоящего вооружения.

На мировой рынок по-прежнему поступает большое количество вооружения, крупнейшими экспортёрами которого в начале XXI века были США, Россия, Великобритания и Франция.

От милитаризации страдают различные сферы человеческой деятельности. С экономики изымаются большие финансовые средства, которые могли бы пойти на решение социальных, экологических и других проблем. На военные нужды расходуются природные ресурсы, которые могли бы быть использованы в народном хозяйстве. Милитаризация экономики приводит к изъятию из трудовых ресурсов миллионов людей, находящихся в армиях, которые также приходится содержать. Много денег тратится на военные научно-исследовательские разработки. Производство

оружия требует проведения его испытания, что приводит к тяжелым экологическим последствиям.

Разоружения (демилитаризация), т.е. переход военной экономики на производство мирной продукции, - процесс сложный, связанный с международной политикой, с конфликтами и с военным соперничеством государств. Чтобы перевести предприятия, выпускающие продукцию военного назначения, на производство мирной продукции, необходима конверсия (от лат. *conversio* - изменение, преобразование). Процесс этот сложный, поскольку требует больших затрат на техническое перевооружение предприятий, временной потери прибылей.

Стратегия многих стран в современную эпоху направлена

В перспективе в мире неизбежно возникнет проблема глобального дефицита ресурсов, особенно энергоресурсов и пресной воды, способствовать появлению новых конфликтов.

Экологическая проблема. является результатом взаимодействия человека и ее хозяйственной деятельности с окружающей природой. Сначала процесс в основном ограничивался изъятием животных (в процессе охоты, рыболовства) и растений (как продуктов питания, отопление). Уже в далекие времена люди поджигали травы в степях или леса с целью охоты на зверей, а позднее - для освобождения земель под пашню. С развитием земледелия, животноводства и особенно промышленности воздействие на природу усиливалось, а во второй половине XX в. в связи с бурным развитием промышленности и транспорта, демографическим взрывом, урбанизацией и испытаниями ядерного оружия резко возрос. Негативное воздействие человека на природу проявляется в виде снижения качества и деградации ее отдельных компонентов, а также загрязнение природы в целом.

Охрана природы

Загрязнение выражается в поступлении в окружающую среду различных химических элементов и их соединений (твердых, жидких,

газообразных), выбрасываемых промышленными, сельскохозяйственными предприятиями, транспортом, городским коммунальным хозяйством. Испытания ядерного и других видов оружия, боевые действия загрязняющих окружающую среду очень опасными веществами, особенно радиоактивными. Наибольший спектр загрязняющих веществ поставляют предприятия химической, затем - металлургической и нефтеперерабатывающей промышленности и электроэнергетики. Сильным загрязнителем является транспорт, особенно автомобильный и авиационный.

Программа ООН по окружающей среде (ЮНЕП) способствовала принятию Стокгольмской конвенции (2001), согласно которой 12 наиболее высокотоксичных химикатов должны быть исключены из во всем мире. Это диоксин, полихлориванни бифенилы и пестициды. Многие из них давно запрещены в промышленно развитых странах.

Экологические проблемы

Выбросы двигателей внутреннего сгорания содержат множество опасных для природы и здоровья человека веществ. Наиболее опасным является радиоактивное загрязнение, появляется в результате испытаний ядерного оружия, аварий на АЭС и предприятиях по переработке радиоактивных элементов. Радиоактивные изотопы, имея длительный период полураспада, могут сделать территорию непригодной для жизни в течение сотен тысяч и даже миллионов лет.

Сельское хозяйство также является интенсивным загрязнителем природы. Наибольшее количество загрязняющих веществ попадает в почвы с минеральными удобрениями, особенно фосфорными (радиоактивные изотопы, жидкие и рассеянные химические элементы). В сельскохозяйственных районах используются пестициды для уничтожения вредителей сельскохозяйственных культур, дефолианты - для борьбы с сорняками. Эти вещества из почвы попадают в растения, затем в организмы

сельскохозяйственных животных и человека. Животноводческие комплексы также наносят вред природе.

Загрязняющие вещества поступают во все компоненты природной среды: воздух, воду, горные породы, почвы, растения и животные. В организм человека продукты загрязнения попадают с воздухом, пищей и питьевой водой.

Основные последствия загрязнения окружающей среды:

- наносится вред здоровью человека. Вещества - загрязнители приводят к различным заболеваниям, а в некоторых случаях даже к смерти людей и сельскохозяйственных животных;
- загрязненные территории становятся малопродуктивными или вообще непригодными для проживания людей и их хозяйственной деятельности;
- загрязнение может привести к нарушению способности биосферы к самоочищению, ее полного разрушения и гибели человечества.

Для того чтобы уменьшить или совсем устранить загрязнение, необходимо соблюдение следующих требований:

- на первых этапах строить очистные сооружения на предприятиях, а в перспективе создавать новые технологии, не приводящие к загрязнению природы;
- осуществлять поиск альтернативных источников энергии - энергии термоядерного синтеза, ветра, солнца, использование абсолютного вакуума и п.;
- постепенно, переходя на новые технологии, загрязненные территории можно рекультивировать, превратить в пригодные для заселения и хозяйственного использования.

Негативное влияние на человека осуществляется не только загрязнение, но и невидимые техногенные геофизические поля, изучаемых экологической геофизикой. Это электромагнитное воздействие

(электромагнитные поля промышленного оборудования, бытовых приборов, радиоволны), который может негативно влиять на живые организмы и человека, ионизирующее излучение промышленных предприятий и отдельных механизмов. Вредно действуют на здоровье людей некоторые физические поля: акустическое (шумовое загрязнение), вибрационное, электрическое.

Под качеством природной среды лесу понимают степень годности территорий для конкретного вида освоения (например, для строительства предприятий или производства сельскохозяйственных культур). Ухудшение качества окружающей среды может возникать не только при его загрязнении, но и в результате интенсивной вырубке лесов, чрезмерного выпаса сельскохозяйственных животных, распашка земель, строительства транспортных путей, различных промышленных объектов, накопления промышленных и бытовых отходов (свалки) и т.д.

Наиболее интенсивно происходит вырубка тропических лесов, в меньшей степени - лесов умеренного пояса. Вырубка тропических лесов происходит с интенсивностью 20 га в минуту, за каждую секунду вырубается площадь в 2 футбольных поля. За последние 40 лет площадь тропических лесов уменьшилась на 50%. Если так будет продолжаться, то через 30-40 лет эти леса исчезнут.

Лесовосстановления производится только в развитых странах. Вырубка лесов приводит ко многим негативным последствиям. Леса - своеобразные «Легкие планеты». Природные комплексы лесов очищают воздух от пыли и вредных веществ, выделяют кислород. Растения - практически единственные поставщики кислорода в атмосферу Земли. Леса хранят почвы от эрозии благодаря густо переплетены корневой системе, является регулятором поверхностного и подземного стоков природных вод. При уничтожении леса уровень грунтовых вод снижается, что приводит к обмелению рек; исчезают многие виды растений и животных; частично изменяется климат. Все это

необратимо обедняет генетический фонд живой природы Земли. Вырубка лесов должна сопровождаться их восстановлением. Для этого необходимо развитие питомников древесных культур с последующей высадкой саженцев на место уничтоженных лесов.

Огромное негативное влияние на окружающую среду осуществляет опустынивания, т.е. рост площадей, занятых пустынями. Опустынивания может быть вызвано несколькими причинами. Это и сведение лесов с последующей эрозией почв, и пересыхания рек, ручьев и чрезмерный выпас скота, когда животные не только съедают растения, но и вытаптывают их. Почвы, лишённые корневой системы растений, легко выдуваются, что приводит к их ветровой эрозии. Неправильная обработка сельскохозяйственных земель может вызвать разрушение почвенного покрова и появление пустынных ландшафтов.

Процесс опустынивания наиболее интенсивный в Африке в зоне Сахеля, где пустыня Сахара постепенно переходит в полупустыню и сухую саванну, что используется как пастбища. Опустынивания также характерно для Южной Африки, Тихоокеанского побережья и Патагонии Южной Америки, Мексики, Аравийского полуострова, центральных районов Азии, ряда районов Австралии. Для борьбы с опустыниванием существуют разные способы: создание лисозхисных полос, посадка засухоустойчивых растений, регулирование выпаса сельскохозяйственных животных, правильная обработка земель, восстановление лесов.

Загрязнение атмосферного воздуха

Интенсивная хозяйственная деятельность человека, в результате которой ежегодно сжигается огромное количество топлива, приводит к изъятию из атмосферы больших объемов кислорода и выбросов углекислого газа (CO₂), а также других твердых, жидких и газообразных соединений. Некоторые ученые считают, что увеличение концентрации CO₂ в атмосфере приводит «парникового эффекта», когда нижний слой атмосферы

нагревается за счет поглощения молекулами воды, углекислого газа и других газов доли теплового излучения поверхности Земли, нагретой Солнцем.

Вредные выбросы в атмосферу вызывающих разрушение озонового слоя и образуют парниковый эффект

Парниковый эффект может быть причиной потепления на Земле с последующим таянием льдов Антарктиды, арктических и горных районов и повышением уровня воды в Мировом океане на несколько десятков метров, что вызовет затопление густонаселенных низменных районов материков, где проживают сотни миллионов людей. Потепление также может привести к таянию многолетней мерзлоты в полярных районах и смещения природных зон до полюсов. Существует и другая точка зрения на потепление климата, которое связано не с увеличением концентрации CO₂ в атмосфере, а с активизацией возрастных ритмов солнечной активности. Избыточна для биосферы количество углекислого газа поглощается водами Мирового океана и выводится в осадок в виде известняков и других горных пород. В любом случае потепление климата на 2 - 3 градуса приведет к ущербу в 1 - 2% мирового валового продукта, а для развивающихся стран, в несколько раз больше.

В последнее время много споров ведется по поводу «разрушения» озонового слоя стратосферы и образования «озоновых дыр» веществами, используются в аэрозолях и холодильных установках. Озоновый слой предохраняет живые организмы на Земле от опасного воздействия коротковолновой ультрафиолетовой радиации Солнца. Однако ряд ученых считает, что изменение озонового слоя и образование в нем «дыр» процесс естественный, не связан с техногенной деятельностью людей.

Экологические проблемы являются следствием многих проблем и не могут быть решены в рамках отдельного государства, так как благодаря глобальному круговороту вещества и энергии географическая оболочка является единственным природным комплексом. Для решения экологических

проблем необходимы принципиально новые, энергосберегающие и не загрязняющие окружающую природу технологии.

Продовольственная проблема. В начале XXI в. продовольственная проблема в мире обострилась, что обусловлено существующими темпами рост численности населения по сравнению с производством продовольствия, резким сокращением площадей пахотных земель и запасов пресной воды, необходимых для производства сельскохозяйственной продукции. Недоступность для многих государств химизации, ирригации, комплексной механизации также приводит к стабилизации или снижению объемов производства продовольствия, и в частности важнейшего продукта земледелия - зерна.

По различным оценкам, ежегодно на Земле от голода умирают от 13 до 18 млн человек, причем половина из них - дети. Количество жертв голода такая, будто каждые три дня на планете взрывается бомба, эквивалентная к сброшенной на Хиросиму.

По данным Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН, за 2008 г. число тех, которые голодают, выросло в мире на 40 млн человек и достигло 963 млн. 907 млн

Частичное пополнение продовольствия происходит за счет ресурсов Мирового океана. Например, за последние полвека вылов океанической рыбы увеличился почти в 5 раз. Но нерегулируемый вылов рыбы подрывает ресурсы океана. Нехватка продовольствия приводит не только к недоеданию и голода, но и к быстрому исчерпанию пригодных для ведения сельского хозяйства земель, к ухудшению здоровья населения, конфликтов и рост напряженности в отдельных регионах.

Калорийность питания. Здоровоохранение

Жители Земли в целом достаточно обеспечены продовольствием, но в одних регионах и странах ощущается нехватка продуктов питания, а в других - избыток. Выделяют три вида продовольствия: естественное культивируемое

и промышленное. Естественное продовольствие получают в результате сбора, охоты и рыболовства. Земледелие и животноводство, которое дает людям продовольствие практически в непереработанном виде, называется культивируемым. Пищевая промышленность производит продовольствие, переработанное на предприятиях, то есть промышленные продукты питания. В современную эпоху быстро увеличивается доля промышленных продуктов питания, особенно в развитых странах, а в развивающихся, сохраняется значительная доля природного и культивируемого продовольствия.

Для начала XXI в. характерно не только нехватка продовольствия, но и его невысокое качество, низкое содержание основных питательных веществ (белков, витаминов, микроэлементов). По данным Всемирной организации здравоохранения здоровья (ВОЗ), примерно 1 / 2 населения мира как в бедных, так и в богатых странах, страдает от минимального и неправильного питания. Около 2 млрд человек, питающихся нормально, испытывают дефицит витаминов и минеральных веществ. В развивающихся странах, хронически голодают около 800 млн человек. Кроме того, тучность людей и пищевые аномалии - новое проявление продовольственной проблемы, особенно в развитых странах.

В связи с продовольственной проблемой во многих странах мира возникает проблема продовольственной безопасности. Ведь нехватка продуктов питания в стране требует их импорта из других стран, что приводит к зависимости от таких поставок. Страны-экспортеры продовольствия могут диктовать свои условия странам-импортерам, что создает угрозу их безопасности и независимости. В США и Франции уровень самообеспечения продуктами питания выше 100 %, а в ряде западноевропейских стран он приближается к 100%. Россия обеспечена продовольствием только наполовину.

Баланс между потребностью да и обеспеченностью продовольствием определяется условно. По данным ФАО - Международной

сельскохозяйственной и продовольственной организация ООН, в начале XXI века среднестатистический житель Земли ежедневно потреблял 2718 ккал, житель африканских стран - 2300, Европы - 3410, Северной Америки - 3383. Приблизительная норма питания для одного человека составляет 2500 ккал в сутки. Недоедание наступает тогда, когда количество калорий уменьшается до 1800 и ниже. При 1000 ккал в сутки наступает голод. Скрытый голод характеризуется нехваткой белков, жиров, витаминов и микроэлементов (при питании практически одним видом продукции, например рисом, картофелем). Однако показатель калорийности рациона может скрывать число голодающих. Объективной является оценка массы человека. Труднее от недоедания страдают дети. Недоедание приводит к ослаблению иммунной системы, замедление физического развития, что отражается на способностях ребенка. Недоедание и голод является важнейшими причинами смертности населения.

Главная продовольственная проблема развивающихся стран, - нехватка продовольствия, причины которого - быстрый рост численности населения, урбанизация, специализация на производстве экспортных культур. Многие развивающихся стран, экспортирующих кофе, бананы, цветы и другие культуры, получая валюту для оплаты огромных внешних долгов. При этом производство продовольственных культур в этих странах снижается. «Свободная» торговля сельскохозяйственными продуктами на мировом рынке и международные соглашения в рамках Всемирной торговой организации (ВТО) позволяют фермерам из развитых стран продавать в страны, развивающихся дешевое продовольствие, производство которого субсидировали государства. Продукция местных производителей становится конкурентоспособной, что также приводит к снижению уровня продовольственной безопасности стран развиваются.

Рост численности населения существенно опережает производство продовольствия в развивающихся странах, где преобладает традиционная

система земледелия. Не хватает средств на высокоурожайные сорта семян и породистых животных, удобрения и химикаты, сельскохозяйственную технику и создание предприятий по переработке продукции сельского хозяйства. Для этих стран характерно преобладание, как правило, одной потребительской культуры. В странах Южной и Юго-Восточной Азии в рационе питания населения преобладает рис (75%), что позволяет говорить о распространение здесь «рисовой» типа питания. «Кукурузный» тип питания характерен для Мексики, Венесуэлы и некоторых стран Центральной Америки и Восточной Африки. Однообразный рацион питания не соответствует физиологическим потребностям организма, которому необходимы белки и жиры животного и растительного происхождения, углеводы, витамины и микроэлементы.

Голод, недоедание, нехватка витаминов и микроэлементов в пище населения в развивающихся странах, снижают производительность труда, что приводит к огромным финансовым потерям этих стран за год - от 64 до 128 млрд долл. Развивающиеся страны, вынуждены импортировать продовольствие, тратя значительную часть своих доходов от экспорта. Это подрывает экономику ряда стран, усиливая их экономическую отсталость.

В развитых странах также существует продовольственная проблема, и у нее другие аспекты. Здесь все больше производится ценных животных продуктов, население потребляет много жирной и сладкой пищи, что приводит к переедания. Работа в городах не связана с большими физическими нагрузками и не требует увеличения калорийности питания. В Европе и Северной Америке жиры и масла постепенно вытесняют из рациона зерно и овощи. Продукты американской системы быстрого питания «фаст-фуд» содержат избыточное количество жиров и сахара, неблагоприятных для здоровья человека компонентов. Все это привело к тому, что в США среди взрослого населения 55% страдают избыточным весом. Подобная ситуация складывается и в Западной Европе. Переедание,

как и голод, имеет негативные последствия: повышенную восприимчивость к болезням (диабет, гипертония и др.), увеличение смертности. Параллельно с чрезмерным употреблением продовольствия идут пищевая аллергия, пищевая сверхчувствительность (симптомы: головная боль, беспокойство, повышенная агрессивность и др.), желудочные заболевания.

Демографическая проблема. Суть глобальной демографической проблемы заключается в быстром и неконтролируемом росте численности населения мира, что вызывает много проблем. Это проблемы обеспечения продовольствием, предоставление образования, занятости и качества жизни населения, дефицита природных ресурсов, экологии и нестабильности в мире. Глобальная демографическая проблема связана преимущественно с демографической ситуацией в развивающихся странах, но и в развитых странах также нарастают определенные демографические проблемы.

Рождаемость и смертность зависят от материальных условий жизни, традиций и особенностей общества. Основная тенденция начала XXI в. - снижение уровней рождаемости и смертности. После «демографического взрыва» наступила стадия «демографического спада», характеризующийся уменьшением рождаемости. Увеличение средней ожидаемой продолжительности жизни обусловлено некоторым сокращением смертности.

Во второй половине XX века большинство развивающихся стран, столкнулись с быстрым ростом числа населения, что практически свело на нет успехи экономического роста и породило множество социальных и экологических проблем. Снижение рождаемости в странах, развиваются, не сократило разрыв между странами с разным уровнем экономического развития. В развитых странах тоже есть свои демографические проблемы. Это дефицит трудовых ресурсов, который вызывает трудовую иммиграцию из бедных стран. А наличие иностранной рабочей силы приводит к напряженности в суспльстве.

Решение демографических проблем тесно связано с решением других глобальных проблем.

Энергетическая и сырьевая проблемы. Природные ресурсы не только определяют комфортность существования человечества, но и саму возможность жизни людей на Земле. Энергетическая и сырьевая проблемы - это проблемы обеспеченности человека энергией и сырьем. Такая проблема впервые проявилась в 70-е гг прошлого века. XX и XXI вв. характеризуются исключительно быстрым ростом объемов добычи минерального сырья. Например, сейчас ежегодно из недр добывается более 100 млрд т полезных ископаемых, не считая сотен миллиардов сопутствующих горных пород. Если темпы роста объемов добычи минеральных ресурсов сохранятся, то примерно через 200 лет ежегодное изъятие горных пород составит объем, равный объему земной коры материков (250000 трлн т), которая выступает над уровнем Мирового океана, практически невозможно.

Главная современная сырьевая проблема - ограниченность ресурсов, которые легко добываются, а следовательно их добыча является экономически выгодным. О полном исчерпании минеральных ресурсов речь не идет, поскольку горные породы земной коры и воды Мирового океана имеют огромное количество химических элементов. Например, один кубический километр гранитов включает миллионы тонн кремния, сотни тысяч тонн различных металлов, а в водах Мирового океана растворено около 10 млн т золота и огромное количество других химических элементов. Но затраты на добычу таких элементов сегодня огромные, а технологии далеки от совершенства. В связи с этим возникает проблема дефицита и истощенности минеральных ресурсов, которая может привести к появлению конфликтов между странами на этой почве.

Расходы на поисково-разведочные работы и добыча все более труднодоступных (глубокозалегающих, расположенных в отдаленных районах континентов или на дне океанов) месторождений полезных

ископаемых быстро возрастают. Например, в недрах шельфа Северного Ледовитого океана таятся гигантские запасы углеводородного сырья, но для ее добычи нужны морские буровые платформы сверхвысокой прочности, которые могут противостоять подвижным льдам и кризисе или подводные (подледные) установки. Все это требует значительных материальных затрат и создания принципиально новых технологий.

Современный житель США в течение своей жизни в среднем использует более 1200 т полезных ископаемых, тепловой энергии, равна 4000 барреля нефти, потребляет 25 т растительного и 28 т животной пищи, производит около 12 тыс. т отходов. Если в будущем мировое сообщество выйдет на такой уровень потребления, то потребуются фантастическое количество сырья, топлива, продовольствия, образовываться огромная масса отходов.

В настоящее время уровень эффективности использования энергоносителей очень низкий и в среднем по миру (с учетом всего технологического цепочки) составляет 5 - 7%. Итак, существуют потенциальные возможности более десятикратного увеличения эффективности использования энергоносителей, увеличение цен на которые будет способствовать внедрению энергосбережения.

В отдаленном будущем за счет энергосбережения темпы роста энергопотребления по сравнению с темпами роста ВВП будут снижаться. Сейчас увеличение среднемирового энергопотребления на душу населения в основном связано с быстрым ростом этого показателя в странах Латинской Америки, Восточной и Юго-Восточной Азии. По прогнозам, через 20 лет 70% прироста потребления энергии для страны, развивающихся. Это может обострить экологические проблемы в мире, если за нехватки средств развивающиеся, будут использовать несовершенные технологии. Доступ к источникам энергии, наличие этих источников, приемлемость (прежде

экологическая) их обществом являются важнейшими экономическими условиями энергетики XXI века

Сейчас человечество находится почти в полной зависимости от объемов добычи нефти, природного газа, угля и других видов минерального топлива. По прогнозам, к середине XXI в. увеличиваться зависимость развитых стран от импорта нефти и природного газа. Нефть останется главным энергоносителем в ближайшие десятки лет, доля природного газа будет быстро расти, а доля угля - постепенно снижаться. Вероятно, максимальный прирост придется на солнечную, геотермальную, ветровую и другие альтернативные виды энергии, но стоимость технологий их применения остается еще очень высокой. В электроэнергетике ожидается существенное сокращение доли АЭС. Например, в США и Западной Европе предусматривается замена АЭС экологически чистыми (газовыми) ТЭС. Доля ГЭС также снизится за счет исчерпания гидроэнергоресурсов.

Предполагается два этапа развития мировой энергетики: на первый - бурный развиваток газовой промышленности и энергосбережения, на втором - новые источники энергии (термоядерный синтез и др.).

Не менее остро стоит сырьевая проблема. Сырьевые ресурсы Земли также не бесконечны. Истощаются не только минерально-сырьевые, но и территориальные ресурсы. На сегодня освоено уже 56% поверхности суши Земли. Учитывая нарастание темпов добычи из недр минеральных ресурсов, возникает вопрос об их истощения и сырьевой голод. Но поиски месторождений будут вестись до тех пор, пока это будет экономически рентабельно. Возможны и другие пути - замена дефицитных видов сырья искусственными материалами, вторичное использование огромных залежей «хвостов» горно-обогачительных фабрик и отвалов карьеров.

В долгосрочной перспективе человечество сможет добывать из горных пород земной коры и воды океанов и использовать все химические элементы, дополняя их ассортимент искусственными материалами.

С перечисленными проблемы тесно связана проблема преодоления отсталости и бедности развивающихся. Населения значительных территорий Земного шара страдает от нищеты, голода, болезней, безработицы и неграмотности. Сегодня в беднейших странах около 1,2 млрд человек живут ниже порога нищеты, более 1 млрд неграмотных, свыше 1,5 млрд лишены элементарной медицинской помощи, каждый третий ребенок до 5 лет голодает.

Неграмотность

Отсталость развивающихся стран, осложняется демографической проблемой, которая заключается в неблагоприятных для экономического развития динамике населения и в его возрастной структуре. Ситуацию обостряет то, что более 80% прироста мирового населения приходится на развивающиеся страны. Огромные масштабы нищеты и отсталости ставят под сомнение прогресс человеческого общества, когда большинство жителей планеты оказалась за чертой приличного человеческого существования.

Экологическое движение Узбекистана

Экологическое движение Узбекистана создано 2 августа 2008 года, зарегистрировано Министерством Юстиции Республики Узбекистан 20 сентября 2008 года.

В Законодательной палате Олий Мажлиса Республики Узбекистан Экодвижение имеет десятипроцентную квоту (15 депутатских мест).

Руководящими органами организации являются Республиканская конференция, Центральный Кенгаш, его Исполнительный комитет, Центральная ревизионная комиссия.

В Республике Каракалпакстан, областях и г. Ташкенте осуществляют свою деятельность региональные отделения Экологического движения Узбекистана.

Экодвижение стремится мобилизовать все силы общества на дальнейшее углубление проводимых в стране преобразований, направленных

на реализацию и неукоснительное соблюдение прав настоящего и будущих поколений граждан Узбекистана на жизнь в благоприятной окружающей природной среде, улучшение здоровья населения, охрану и рациональное использование всего комплекса природных ресурсов. Главный лозунг Экодвижения «Здоровая среда - здоровый человек».

Приложение № 2 . Герб экологического движения Узбекистана



Экологическое движение
Узбекистана



