

ЭКОЛОГИЯ И ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В США

Ю.А. Крафт, студентка гр. 17Б41

Научный руководитель: Морозова М.В., к.пед.н., доцент

Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского

Томского политехнического университета

652055, Кемеровская обл., г Юрга, ул. Ленинградская, 26

E-mail: vip.kraft97@mail.ru

В 21 веке перед всем человечеством остро стал вопрос решения важнейших проблем экологии и сохранения экосистемы земли для будущих поколений. И решение основных экологических проблем нашей планеты зависит не только от целенаправленной политики мировых держав, но и от каждого человека в отдельности.

Экологическое состояние планеты постепенно ухудшается. Быстрыми темпами происходит истощение природных ресурсов и загрязнение окружающей среды. Экологическая расшатанность динамики мирового сообщества все чаще проявляет себя в политической, экономической, военной и других сферах. Особую обеспокоенность вызывают экологические угрозы со стороны международного терроризма. Тревожное ожидание катастроф пронизывает всю современную цивилизацию.

Еще древние знали, что живые существа реагируют не только на изменения окружающей среды, но и материально взаимодействуют с ней.

Гераклит говорил: «Текут наши тела, как ручьи, и материя вечно обновляется в ней». Гераклит догадывался о обмене веществ, который является одной из важнейших характеристик жизни на земле. С философской точки зрения живые организмы относятся к открытым системам, способных подерживать себя за счет потоков вещества и энергии из окружающей среды.

Аристотелем (384-322 до н. э.) было описано больше 500 видов известных ему животных, а также он рассказал об их поведении – миграции, способах самозащиты, зимней спячке, строительной деятельности и т. д. Его ученик Теофраст Эрезийский (371-280 до н. э.) привел сведения о зависимости формы и роста растений от разных условий, почвы и климата.

Проблемы экологии являются актуальными во всех странах мира и каждая страна находит свои способы предотвращения ухудшения экологической ситуации.

Соединенные Штаты Америки – это страна, природная среда которой подверглась довольно таки существенным изменениям. Сначала на смену прибрежным низменностям Атлантического побережья пришли поля, сады, сеянные луга, жилые и промышленные застройки, коммуникации. Затем преобладающими на Центральных и Великих равнинах стали пастбищные, полевые, городские и промышленные ландшафты. После пришла наступила очередь Тихоокеанских штатов, где к этому перечню добавились еще и лесохозяйственные ландшафты. И в последнюю очередь начали осваивать Горные штаты, наиболее характерными для которых остаются горнопромышленные ландшафты. Природе был нанесен большой урон. Население США составляет всего 6% от населения планеты, при этом страна потребляет половину всех энергоресурсов земли, производит 64% мирового мусора и выбросов парникового газа.

Уровень загрязнённости воздуха в американских городах с населением свыше 100000 человек составляет 18 мкг РМ10 мелких твердых частиц диаметром не более 10 мкм, воздух в США более чистый чем в Бельгии и Италии (21 мкг), в Швейцарии (22 мкг), Японии (25 мкг), более того воздух в США чище чем в таких популярных курортах как Австрия (27 мкг) и Турция (37 мкг). Загрязнение воздуха в Германии 16 мкг, точно такое положение в России и в Канаде, наилучший воздух в Эстонии (9 мкг) и Швеции (10 мкг).

87% американцев довольны водопроводной водой. Считается, что самая чистая вода в Великобритании, там ею довольны 97% населения, также хороша вода в Исландии, Норвегии и Австрии, французы довольны 81%, израильтяне 66%, турки 61% и жители России 49%.

Туристы могут с изумлением обнаружить, что воздух в районах крупных автострад и шоссе необычно чистый для такого места и это не удивительно, так как стандарты экологии, применяемые как к самим автомобилям, так и к качеству бензина высочайшие. Еще более высокие стандарты экологии в штате Калифорния, даже по фильмам и сериалам, которые снимаются там, наши зрители могут увидеть, что практически каждая вторая машина в Калифорнии это Тойота Приус, которая имеет гибридный привод и обладает маленьким выхлопом CO₂, также здесь множество электрических автомобилей, хотя над калифорнийцами до сих пор смеются жители более ковбойских штатов, где огромный внедорожник или пикап самая приемлемая машинка. Тем не менее, большинство американ-

цев уже поняли после кризиса 2008 года, что время огромных и прожорливых автомобилей прошло, вместе с решением проблем экологии будет решена проблема затрат на бензин.

Все последние президенты США победи на выборах не в последнюю очередь благодаря своим программам по экологии. США сейчас просто не узнать, все те проблемы экологии, которые были еще в 60 -70 годы прошлого столетия с успехом решены, национальные парки этой страны самые ухоженные и чистые, в США нет нищей земли, за каждым квадратным метром земли имеется реальный хозяин, который скован строгими экологическими законами. Большое влияние американцы в плане экологии имеют и на весь остальной мир, например, Гринпис образована в США, благодаря этой организации протрезвели многие мировые загрязнители окружающей среды.

Сегодня США - это страна с сильным экологическим законодательством и контролем. Америка является родоначальницей экологии, ведь она первая пострадала от неуважительного отношения к природе. В 60-70х годах некоторые урбанизированные и индустриализованные районы США были на грани экологической катастрофы. Добыча полезных ископаемых открытым способом, промышленные отходы и прочие источники загрязнения не считались реальной угрозой жизни и здоровья человека и других живых существ. Было доказано, что вода и воздух в городах наносят вред человеку, поскольку в них присутствуют промышленные примеси. Меры по улучшению экологической ситуации начали применять, именно, с этого момента.

В 1970 году в США были приняты федеральные законы о национальной политике в отношении окружающей среды, а также законы о чистом воздухе, чистой воде и прочие. Произошло внедрение новых технологий, и были установлены расходы на природоохранные мероприятия. Общество проявило немаловажную инициативу. В результате чего состояние окружающей среды начало постепенно улучшаться. Но и по сей день существуют проблемы связанные с экологией.

Основными экологическими исследованиями в США считаются 2 направления: проблема чистого воздуха и проблема твердых бытовых отходов.

Из-за отсутствия чистого воздуха страдают все мегалополисы, которые уже называют «смогополисами». Всем известно, что главным источником этой беды являются промышленность и большое количество автомобилей.

Также немаловажной является проблема твердых бытовых отходов. По сей день, в крупных агломерациях вывоз твердых бытовых отходов осложнен из-за того, что свалки расположены далеко от них. Именно поэтому раздельный сбор мусора и пункты приема вторсырья являются необходимыми.

Высокоэкологичный подход к жизни у американцев проявляется повсеместно и в каждой сфере, школьников с малых лет учат такому предмету как экология, на уроках рассказывают насколько это важно. Экологичность улиц и парков в США сразу видна, возле парков даже имеются автоматы, которые выдают пакеты для собак, всеобщая чистота стимулирует к тому, что неудобно самому мусорить, хочется поддержать красоту и выбросить отходы жизнедеятельности исключительно в урну. Конечно, подобная идиллия существует не везде, в большинстве случаев порядок, культура и, как следствие, чистота зависят от социальных факторов, прежде всего от денег, самые чистые районы находятся там где этим занимаются, районы проживания для богатых отличаются соответственно и высоким уровнем чистоты, так называемые «гетто» не могут похвастаться чистотой, также как и безопасностью. Главное, чем славится Америка – это не большое количество обеспеченных людей, а в первую очередь малое количество малообеспеченных.

Также, в США для богатых граждан предусмотрены все блага экологии, это касается и качества питания: в специальных магазинах и в специальных отделах продуктовых супермаркетов продается экологическая пища, например, мясо и молоко коров, которые паслись на лугах, ели вместо модифицированного корма обычную траву с поляны или яйца кур, которые видели в своей жизни солнечный свет.

США занимает первое место в мире по количеству АЭС, имеются случаи загрязнения окружающей среды, но в истории этой страны не было таких катастроф, как в Чернобыле. Американцы знают, что необходимо менять все АЭС на ветряные мельницы и солнечные батареи, но США не хватает этих мельниц на то, чтобы удовлетворить американский образ жизни, и без АЭС им на данном этапе жизни не обойтись.

Мы переживаем критический момент. На уровне понимания мы подходим к вопросу о предотвращении загрязнения окружающей среды, который включает в себя как программные, так и технологические усовершенствования. Повышение эффективности или производительности и уменьшение отходов долгое время было основными целями промышленного производства. И только в течение последнего десятилетия предотвращение загрязнения окружающей среды было в фокусе внимания.

Сейчас основные усилия направлены на улучшение ситуации, связанной с уменьшением ресурсов, а также на изменение процессов для разделения, переработки и повторного использования побочных продуктов. В завершении хотелось бы сказать, что в целом в США экологическая обстановка удовлетворительная и в этом заслуга науки и техники страны.

Литература.

1. Большая советская энциклопедия. – М.: Советская энциклопедия. 1969–1978.
2. Бринчук М.М. Экологическое право. М., 1999.
3. Геоэкология и природопользование, Комарова Н.Г., 2010.
4. Горкина Т.И. Влияние энергетики на состояние природной среды (на примере США) // ж. "География в школе", 1996, № 3.
5. Лавров С.Б. Глобальные проблемы современности: часть 1. - СПб.: СПбГУПМ, 1993. - 72 с.
6. Лопашенко Н.А. Экологические преступления: Комментарий к главе 26 УК РФ. СПб., 2002.
7. Общая и социальная экология: учеб. пособ.- М.: Пагс, 2007.- 408 с.
8. Страны и народы: Науч. -попул. Геогр. -этногр. Изд. В 20-ти т. Земля и человечество. Глобальные проблемы/ Отв. Ред. И. Т. Фролов. – М. : Мысль, 1985.
9. У лучшего в мире колодца // Российская газета. 2000. 11 авг.

АЛКОГОЛИЗМ И НАРКОМАНИЯ В МОЛОДЕЖНОЙ СРЕДЕ КАК ОДНА ИЗ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ СОВРЕМЕННОГО ОБЩЕСТВА

Ю.Н. Дмитриева, ведущий инженер лаборатории экономической и социальной географии

Институт географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, г. Иркутск

664033, г. Иркутск, улица Улан-Баторская, д.1, с.т. 89501208903

E-mail: Yuliya.dmitr@mail.ru

Сегодня среди множества проблем, с которыми сталкивается население в России важными становятся не только экономическое неблагополучие в регионах, а все последствия которые цепочкой тянутся за ними. Это и качество жизни людей, безработица, криминальная обстановка, недостаточное финансирование на медицину, образование, экологические проблемы. Поэтому также, как и во многих странах, в настоящее время в России остается востребованным традиционное и легальное психоактивное вещество - алкоголь, а в молодежной среде ситуация усугубляется еще и различными видами наркотиков.

Особенно губительно злоупотребление в молодежной среде - поражается и настоящее, и будущее общества, когда под угрозу ставится подрастающее поколение: дети, подростки, молодежь, а также здоровье будущих матерей.

Данные официальной медицинской статистики и специальных исследований свидетельствуют о новом росте заболеваемости алкоголизмом и алкогольными психозами в нашей стране - до 140,1 на 100 тыс. нас. и 47,5 на 100 тыс. населения в среднем по России. Объективным показателем остроты наркологической ситуации и негативной экологии в регионе является смертность и летальность больных алкоголизмом, и от случайных отравлений алкоголем [1].

Среди субъектов Российской Федерации по показателям смертности лидерами на протяжении десяти лет остаются Сибирский, Уральский и Дальневосточный округа (табл. 1).

Таблица 1

Возрастные коэффициенты смертности населения 15-29 лет
по субъектам РФ[6]

РФ и округа	Умершие на 1000 населения в возрасте 15-29 лет		
	2000 г.	2005 г.	2009 г.
Российская Федерация	5,3	4,9	3,9
Центральный	4,8	4,5	3,8
Северо-Западный	5,3	5,4	3,7
Южный	3,7	3,1	2,5
Приволжский	5,4	4,8	3,9
Уральский	6,4 (2 место)	5,5 (2 место)	4,5 (второе)
Сибирский	6,6 (1 место)	6,9 (1 место)	4,2 (третье место)
Дальневосточный	5,7 (3 место)	5,5 (2 место)	4,6 (первое место)