



Меняем мир, помним о будущем

Последствия изменения климата включают в себя значительное изменение погоды, тепловые волны, выпадение большего количества осадков, наводнения, засухи, более интенсивные штормы, такие как ураганы, повышение уровня моря и загрязнение воздуха.

За последние 100 лет температура поверхности Земли «обросла на 0.74 градуса Цельсия. Это увеличение может показаться небольшим, однако такое потепление оказалось достаточным, чтобы разрушить многие экосистемы планеты и создать серьёзную угрозу благосостояния человечества. Если нынешние тенденции сохранятся или ускорятся, температура поверхности Земли может повыситься еще на 4-6 градусов к 2100 году что по-видимому, приведет к катастрофическим последствиям для окружающей среды, экономики и людей. Ведь повышение глобальной температуры на 2,5 градуса уже способно повлечь за собой исчезновение до 30 % видов животных и растений. Стоит отметить, что за период с 1880 года 10 самых тёплых лет приходится на последние 13 лет.

Климатологи ко всем мире со все большей уверенностью связывают недавнее потепление с парниковыми газами, выбрасываемым и в атмосферу в результате деятельности людей, особенно в промышленных развитых странах. Самым распространённым парниковым газом является двуокись углерода, на втором месте метан. Такие парниковые газы возникают естественным путём и обеспечивают сохранение части солнечного тепла. Без «парникового эффекта» поверхность Земли была бы слишком холодной для поддержания жизни. Однако поскольку объёмы парниковых газов, естественно присутствующих в атмосфере, в результате деятельности человека возросли равновесие, поддерживающее относительно постоянную температуру, было нарушено. Со времени начала промышленной революции интенсивное сжигание дров, древесного и каменного угля, нефти и газа привело к увеличению концентрации двуокиси углерода в атмосфере. Выращивание риса, разведение крупного рогатого скота и сжигание

органических отходов привели к повышению метана почти вдвое. Вместе с тем естественные «поглотители» углерода (океаны, арктические участки мерзлоты и леса), которые абсорбируют часть выбросов, не в состоянии осуществлять эту функцию с прежней эффективностью.

Столь опасного накопления парниковых газов могло бы не произойти, если бы численность населения Земли не возростала так стремительно, а оставалась на уровне 300 млн. человек, как это было тысячу лет тому назад (в данное время на нашей планете проживают 6,7 млрд. жителей). Каждое новое рождение влечёт за собой не только выбросы, которые сопровождают человека в течение жизни, но и выбросы всех его потомков профилактика незапланированных беременностей может способствовать стабилизации численности населения в долгосрочном плане и, в свою очередь, способствовать снижению выбросов парниковых газон в будущем.

Дома являются основной единицей энергопотребления и отапливаются или охлаждаются независимо от того, живёт ли в доме семья из 7 человек или один человек. Демографы Программы мирового населения при Международном институте прикладного системного анализа заявили, что «...развод может стать причиной большего увеличения выброса двуокиси углерода, чем рождение ещё одного ребёнка».

Существуют тревожные свидетельства того, что «поворотные пункты», ведущие к необратимым изменениям климата или других земных систем, по-видимому, уже достигнуты или пройдены. Такие многообразные экосистемы, как тропические леса Амазонии и арктической тундры, вероятно, приближаются к пороговому уровню существенных изменений за счёт потепления и обезвоживания. Горные ледники отступают, а уменьшение стока воды в период засушливых месяцев приведёт к последствиям, скажутся на многих поколениях. Второй год подряд свободен ото льда Северо-Западный проход между островами северной Канады. Однако в этом году также открылся проход по Северному морскому пути вдоль

арктического побережья Сибири. Эти два прохода, по-видимому, не открывались одновременно примерно 100 тысяч лет с периода, предшествовавшего последнему оледенению.

В высоких северных широтах потепление усиливается за счёт снижения отражательной способности земной поверхности в связи с таянием льда и снега. Последние отражают солнечную энергию обратно в пространство, в то время как более теплые поверхности, голая тундра и открытый океан, поглощают больше солнечной энергии, а затем излучают её, нагревая воздух. По мере уменьшения площадей отражающих поверхностей более тёмные поверхности выделяют тепло в окружающую среду, что приводит к ещё большему усилению таяния. Изменения климата чреваты ростом нищеты и создают дополнительные трудности для маргинализированных и уязвимых групп. Например, в Юго-Восточной Азии около 221 млн. человек уже живут ниже уровня нищеты на 2 \$ США в день. В этом регионе бедняки живут в основном на побережье или в низинных дельтах рек, и многие из них являются малоземельными фермерами или добывают средства к существованию морским промыслом. Бедные домохозяйства особенно уязвимы в отношении последствий изменения климата, поскольку крайне низкие доходы не обеспечивают им доступа к услугам медицины или системам социальных гарантий для защиты от угроз, связанных с меняющимися условиями. Повышение уровня моря угрожает затоплением низинным, плотно заселённым прибрежным районам и малым островным государствам, из-за чего, например, Индонезия к 2030 году может потерять до 2000 малых островов.

В мае 2009 года медицинский журнал «Ланцет» назвал изменение климата «наибольшей глобальной угрозой здоровью XXI века». Эпидемиологические последствия изменения климата в значительной мере отразятся на заболеваемости во всём мире, особенно в развивающихся странах. Например, увеличится число заболеваний трансмиссивными болезнями, а также пыльцевой аллергией. Миллионы людей заразятся малярией, поскольку в результате повышения температур переносчики малярии москиты смогут жить на большей высоте.

Широкомасштабные перемещения населения, по-видимому, усилятся по мере того как в результате изменения климата люди будут вынуждены покидать затопленные или засушливые и малопригодные для жизни районы. В итоге массовая миграция создаст много серьёзных проблем, влияющих на здоровье как прямо - из-за различных стрессов, связанных с процессом миграции, так и косвенно - в связи с возможным возникновением гражданских беспорядков, которые могут быть вызваны неуправляемым перемещением людей.

Такие выводы можно сделать, если мыслить масштабно и говорить о глобальных последствиях изменения климата. Что же касается нашей страны в частности, то, как отметил Виктор Мельш, заместитель начальника Республиканского гидрометеорологического центра Департамента гидрометеорологии, за последние 20 лет средняя температура воздуха в Беларуси превысила климатическую норму на 1,1 градуса, что ещё раз подтверждает тенденцию к устойчивому потеплению и увеличению продолжительности безморозного периода.

Все эти изменения положительно сказываются на сельском, коммунальном, лесном хозяйствах, работе энергетического комплекса (в целом в Беларуси от погоды зависит 41 % отраслей народного хозяйства). Для сельчан потепление выгодно, так как сокращается период времени, когда лежит снег, уменьшается глубина промерзания почвы, раньше начинается вегетативный период растений. За счёт сокращения отопительного сезона экономится топливо. Безусловно, мир вокруг неотвратимо меняется не только из-за наращивания объёмов производства в силу растущих потребностей человечества. Потребительское отношение к природе, принятие всего не как благо, а как должное, не менее губительны. Никто не спорит: вряд ли будешь думать о проблемах мира, если сам голоден или за квартиру не заплачено. Но воспитать в себе и своих детях элементарную вежливость к планете, простые привычки энергосбережения по силам каждому. И делать это надо не потому, что так написано в научном журнале или об этом неустанно твердят с экрана телевизора. Просто любовь к земле, уважение к природе у нас, белорусок, глубоко в

крови. Поэтому мы украшаем дворы, балконы и подоконники цветами, с удовольствием возимся летними днями в саду, при любой возможности спешим вырваться па прогулку в лес или походить, босиком по траве. Нам не нужно учиться относиться к природе бережнее: в нас уже заложено естественное стремление к этому. Так зачем же препятствовать внутреннему желанию «любiть усе живое на Зямлi»

Таким образом, причиной изменения климата являются люди. Люди находятся под его влиянием. Людям приходится адаптироваться к нему. И только люди в состоянии и остановить этот процесс. Меньше пафосных слов о любви, больше конкретных дел: больших и маленьких, действительно наполненных любовью.

Инициативы по борьбе с изменением климата в 2009 году

В сентябре сотни европейских городов приняли участие в VIII Европейской неделе мобильности, цель которой - подчеркнуть важность усилий на местном уровне по борьбе с изменением климата и повышению качества жизни путём популяризации альтернативных автомобилям способов передвижения - на велосипедах, пешком и общественным транспортом, а также практик совместного использования автомобилей (car-sharing) и привлечения попутчиков (car-pooling).

Примерно 1000 телерадиовещательных организаций всего мира приняли Парижскую декларацию по телерадиовещательным СМИ и климатическим изменениям, призванную способствовать укреплению регионального и международного сотрудничества, а также поощрять производство и распространение аудиовизуальной продукции по данной проблематике, которая донесёт до мира голос групп населения, пострадавших от последствий изменения климата.

28 марта в 88 странах мира прошла ежегодная международная акция «Час Земли», в ходе которой около 1 млрд. человек выключили свет на один час - с 20.30 до 21.30 по местному времени. Погасли огни всемирно известных архитектурных зданий и объектов - Эйфелевой башни и Триумфальной арки в Париже, Сиднейского оперного театра, гигантской статуи Христа над Рио-де-Жанейро,

моста «Золотые Ворота» в Калифорнии (всего - около 1000 великих объектов). В Беларуси на час были отключены архитектурно-декоративная подсветка, а также дежурное освещение административных зданий органов внутренних дел. Акцию поддержали и ряд музыкантов, включая группу «Ляпис Трубецкой» и певца, популярного телеведущего Георгия Колдуна. Цель акции - помочь людям осознать связь между изменением климата и расточительным потреблением электроэнергии. Благодаря символическому действию - выключению света - каждый человек в любом конце мира может продемонстрировать свою обеспокоенность проблемой опасного изменения климата и «проголосовать» за здоровую планету.

В результате изменения климата может затормозиться с таким трудом достигнутый в последние десятилетия прогресс в области развития. Замедление будет происходить в результате сильных тропических бурь и штормовых волн, наводнений, нехватки воды от таяния ледников для орошаемого сельского хозяйства, недостатка продовольствия и кризиса системы здравоохранения.

О.Какшинская

Источник: Счастливая семья.-2009.-№ 12.-С.10-13.