

Изменение климата: Проблемы Адаптации

Роберт В. Корелл

Директор Глобального фонда экологии и технологий и его центра по энергетике и вопросам климата (США). Профессор университетов г. Тромсе (Норвегия) и университета Арктики EALÁT института циркумполярного оленеводства.

E-Mail: global@dmv.com

В настоящее время климат земли изменяется, в частности происходит беспрецедентное глобальное повышение температуры в истории современного человеческого общества. В то время как некоторые исторические изменения климата следовали из-за естественных причин, в настоящее время доминирующим фактором этого являются: увеличение выбросов углекислого газа (CO₂) от использования ископаемого топлива и других парниковых газов наряду с вырубкой тропических лесов. В результате недавних исследований глобальная команда ученых пришла к заключению, что с 2000 г., антропогенная эмиссия CO₂ стала расти в 4 раза быстрее чем в 1990-ых и теперь превысила худший сценарии, по оценке «Межправительственной Группы по Изменению Климата (IPCC)» в 2007.

Эти изменения климата особенно сильно ощущаются в Арктике, где средняя температура повысилась в 2 раза в сравнении с повышением в остальном мире во время второй половины 20-го столетия. Повсеместное таяние ледников в высоких широтах, драматические сокращения летнего морского льда в арктическом океанском бассейне и возрастающая температура вечной мерзлоты по всему арктическому региону представляют собой доказательства сильной тенденции к климатическому потеплению. В дальнейшем, отмеченное ускорение эмиссии CO₂ будет иметь драматические последствия в течение этого столетия и позже, поскольку CO₂ остается в атмосфере в течение многих столетий, влияя на климатические процессы по всему миру. Текущее ускорение изменения климата приведет к повышению уровня моря приблизительно на один метр в этом столетии и продолжит повышаться в течение многих столетий. Эти события изменят биологическую вариативность морской и земной флоры и фауны, а также многие аспекты человеческих социально-экономических систем, особенно это коснется самых бедных.

Таким образом, текущие научные проекты по глобальному потеплению говорят о том, что средняя температура на планете к концу этого века составит 4.1 градус Цельсия.

Результаты этих проектов ясно показывают, что человечеству и его социальным институтам будет чрезвычайно сложно справиться с этими проблемами и приспособиться к этим фактам. Многие национальные и местные экономические системы уже столкнулись с климатическими проблемами в форме наводнений, засухи, сильной жары и тропических штормов. Эта презентация рассмотрит потребность в научных исследованиях касательных усиления и расширения нашей работы по вопросу адаптации, сосредоточении на международном обмене опытом и планами по адаптации, и приоритетах идентификации для исследования адаптации, а так же обсуждения возможностей стабилизации климатических параметров на приемлемом уровне.

Таким образом, мы будем изучать эти проблемы, поскольку они имеют далеко идущие последствия для экономически развитых стран мира, являются угрозой нищеты и голода для народов в развивающихся странах, угрозой культурной стабильности, экономической безопасности и человеческого благополучия всех народов мира.