Автор: Administrator
30.11.2014 03:48 -

Многие считают, что последствия современного воздействия на экологию планеты будут ощутимы только нашими потомками, и однако это не так. Ученые уже доказали, что на самом деле строение атмосферы земли изменится настолько сильно, чтобы это стало ощутимо, уже через десятилетие!

Катастрофы

Как сообщают американские ученые, если уже мы не сократим процент выбрасываемых вредных газов в атмосферу, в основном углекислого газа, то уже в ближайшее время мы будем вынуждены смириться с негативными последствиями своего поведения. Специалисты из университета Карнеги провели подсчеты и выяснили, какое время нужно, чтобы выбросы углекислого газа в атмосферу стали оказывать влияние на нашу планету. По словам руководителя миссии, уже наше поколение ждут максимально серьезные природные явления – к примеру, наводнения, засухи, экстремальное повышение температуры, что летом может привести к гибели людей. Однако конечно, более серьезно последствия проявятся в будущем. Увеличение уровня мирового океана, таяние льдов и нарушение отлаженных экосистем планеты проявится во всей своей мощи через сто, а то и через тысячу лет. Нам же достанутся непредсказуемые природные катастрофы.

Временные рамки

Ученые отметили, что при активных исследованиях вопросов влияния углекислого газа и его выбросов на атмосферу планеты, мало кто исследовал сроки воздействия, и тем более обращал внимание на неоднородность структуры атмосферы нашей планеты.

Чтобы определить реальные сроки воздействия, ученые взяли данные об углеродных циклах нашей планеты и сопоставили их с данными о климатической системе. Сравнение продемонстрировало, что в среднем последствия повышения уровня углекислого газа заметны в атмосфере примерно через 10 лет. Также во время исследования было подтверждено, что влияние, оказываемое углекислым газом, сохраняется на тысячи лет.

Строение атмосферы

Исследовательская группа сообщила прессе, что задержка реакции обусловлена тем, что атмосфера имеет не однородное строение. Верхние ее слои разогреваются намного дольше, чем нижние. За время средней же реакции два процесса – поглощения и накопления газа находятся примерно в стабильном состоянии. Примерно через 10 лет процесс выходит из равновесия.