



Авиаперевозчики способны изменить климат – причем на глобальном уровне! Простые казалось бы перелеты воздушных судов способны серьезно повлиять на всю планету, потому что пилоты и владельцы самолетов не учитывают циркуляцию в атмосфере, за пределами нижних слоев.

Парниковые газы

Как сообщили эксперты по изменению климата из международной группы, перелеты воздушных судов на самом деле способны серьезно повлиять на окружающий нас мир. Они являются причиной выработки как минимум трех с половиной процентов мирового выброса парниковых газов, что и является причиной глобального потепления. Изменение климата посредством авиационного топлива ранее никем не изучалось, и его значение оставалось секретом как для ученых, так и для владельцев компаний-авиаперевозчиков. В ходе исследований Висконсинского университета и Вустхольдского института была обнаружена связь и климатических изменений и перелетов воздушных судов, и даже длительностью полета.

Длительность перелета

Как долго воздушное судно будет осуществлять перелет, зависит от естественной циркуляции в верхних слоях. Чем больше будет время перелета, тем больше топлива потратит лайнер. Дополнительный выброс является причиной ответной реакции, и стимулирует увеличение активности потоков. Большая циркуляция приводит к еще более длительным полетам, и как следствие влияние на атмосферу увеличивается.

С вопроса о длительности полета и началось такое масштабное исследование. Полет из аэропорта Гонолулу заняло у соавтора исследований меньше времени, чем предполагалось. И первое, что пришло в голову Ханне Баркли это оценить активность циркуляции воздуха. То есть проверить, какие ветра могли помешать полету. Ученые запросили данные. Это закончилось интересно – потому что после набора на специальном ресурсе высоты полета они увидели, насколько была велика скорость

Автор: Administrator
30.08.2015 13:03 -

самолета во время перелета. Воздушные суда заинтересовали ученых настолько, что два десятилетия они исследовали перелеты от одной точки первого полета до другой. В полетном времени были обнаружены отличия – и разница была одна, каким бы перевозчиком рейс не осуществлялся. Автор исследования предположил, что именно изменчивость климата и стала основной причиной изменений. Это правда – и изменения климата становятся естественной причиной появления в атмосфере большего количества парниковых газов.

Исследователи планируют увеличить объем своего исследования, проверив данные по всей планете.