



Прогнозы погоды и предсказания климата становятся все менее точными. Эксперты считают, что к концу подошла целая эпоха – золотое время понимания климата. Мы наблюдаем все больше явлений, влияющих на климат прямо или косвенно, а глобальные изменения всей Земли ставят нас в тупик. Только недавно были сделаны новые открытия, что все сильнее усложняют процесс моделирования климата.

Неравномерное потепление

Прогноз климата на лето этого года в северном полушарии предполагал аномальную жару, следствие глобальных изменений и потепления поверхности Земли, и конечно сокращение количества полярных льдов. Но это оказалось не так. Состояние плавучего льда не минимальное – были и года, когда его было меньше. Арктика наполнена и снегом, и количество его больше чем в экстремальный 2012 год, больше и площадь льдов. А вот Северная Сибирь наоборот, стала жертвой невероятного повышения температуры. Потепление затронуло Арктику, но Гренландия и Норвежское море от него переживают минимальные температуры, а в Сибири разрушается вечная мерзлота от непривычно теплого климата. Прогноз был невозможен – еще никогда в истории наблюдений потепление не давало настолько неравномерного эффекта. И все может стать только хуже, потому что уничтожение слоев вечной мерзлоты в районах Сибири приводит к появлению в атмосфере метана, еще более активного парникового газа, чем углекислый.

Жар Земли

Глобальные изменения ранее считались единственной причиной уменьшения количества льдов – но оказалось, что это не так. К примеру, ученые всего мира воспринимали низкую температуру материка как данность, а оказалось, что в мире достаточное количество расселин, через которые прорывается внутренний жар нашей планеты. Уровень теплового потока к примеру, в Антарктике оказалась в разы больше предполагаемого. И лед сходит намного быстрее. Примером такого места, согреваемого теплом земли, можно считать местечко в предгорьях Кавказа, около Ижоры – там намного больше тепла, прекрасно обитают не характерные растения, снег сходит быстрее и ложится позже.

С точки зрения американских ученых именно эти недооцененные факторы могут влиять на внешние процессы. А их активизация в последнее время, в сочетании с другими непредсказуемыми воздействиями делает прогноз климата задачей практически невыполнимой. И чем больше мы знаем, тем серьезнее неопределенность, с которой мы приступаем к попыткам анализировать климат Земли.